

	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ----- ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ Γ': ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ ΕΤΠΑ Μαρούσι, 10-03-2020 Αρ. Πρωτ. : Φ 478.6/49/35632/Α2

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘΜΟΣ 02/2020**ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**

με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για την «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού μονάδων επαγγελματικής εκπαίδευσης Περιφέρειας Αττικής»

που εντάσσεται στην Δράση με τίτλο: «Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού σε εκπαιδευτικές μονάδες επαγγελματικής εκπαίδευσης και σχολών εμπορικού ναυτικού της περιφέρειας Αττικής», του Ε.Π. «Αττική» (κωδ. Πρόσκλησης ΑΤΤ070, με Α.Π.3023/28.09.2018 (ΑΔΑ: ΩΧΡ57Λ7-ΣΔ0), του φορέα Ε.Υ.Δ. Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (κωδικός ΟΠΣ 2704) για την υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο του Ε.Π. «Αττική», άξονας προτεραιότητας 11 «Ανάπτυξη – Αναβάθμιση Στοχευμένων Υποδομών Εκπαίδευσης»), που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	3.183.331,45 € προ ΦΠΑ (3.947.331,00 € με ΦΠΑ (24%))
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Σύμβαση Προμήθειας αγαθών
ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ	Το έργο διαιρείται σε έντεκα (11 Τμήματα (Lot)). Ο προϋπολογισμός ανά τμήμα έχει ως εξής: Τμήμα 1: 767.703,23 € προ ΦΠΑ (951.952,00 € με ΦΠΑ) Τμήμα 2: 180.045,16 € προ ΦΠΑ (223.256,00 € με ΦΠΑ) Τμήμα 3: 230.641,94 € προ ΦΠΑ (285.996,00 € με ΦΠΑ) Τμήμα 4: 402.016,13 € προ ΦΠΑ (498.500,00 € με ΦΠΑ) Τμήμα 5: 384.043,55 € προ ΦΠΑ (476.214,00 € με ΦΠΑ) Τμήμα 6: 520.232,26 € προ ΦΠΑ (645.088,00 € με ΦΠΑ) Τμήμα 7: 160.361,29 € προ ΦΠΑ (198.848,00 € με ΦΠΑ) Τμήμα 8: 135.020,16 € προ ΦΠΑ (167.425,00 € με ΦΠΑ) Τμήμα 9: 84.524,19 € προ ΦΠΑ (104.810,00 € με ΦΠΑ) Τμήμα 10: 225.660,48 € προ ΦΠΑ (279.819,00 € με ΦΠΑ) Τμήμα 11: 93.083,06 € προ ΦΠΑ (115.423,00 € με ΦΠΑ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (CPV)	16000000-5: Γεωργικά μηχανήματα, 16100000-6: Γεωργικά και δασοκομικά μηχανήματα για την προετοιμασία ή την καλλιέργεια του εδάφους , 30236000-2 , Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών, 31600000-2: Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός, 31700000-3: Ηλεκτρονικό, ηλεκτρομηχανολογικό και ηλεκτροτεχνικό υλικό , 33000000-0: Ιατρικές συσκευές, φαρμακευτικά προϊόντα και προϊόντα ατομικής περιποίησης, 34300000-0: Μέρη και εξαρτήματα για αυτοκίνητα οχήματα και για τους κινητήρες τους, 37800000-6: Είδη χειροτεχνίας και καλλιτεχνίας, 38000000-5: Εξοπλισμός εργαστηριακός, 38600000-1: Οπτικά όργανα, 39710000-2: Ηλεκτρικές οικιακές συσκευές, 39712200-8: Συσκευές κομμωτηρίου, 39721100-3: Οικιακές συσκευές μαγειρέματος, 42200000-8: Μηχανήματα επεξεργασίας τροφίμων, ποτών και καπνού και συναφή μέρη αυτών, 42512000-8: Κλιματιστικές εγκαταστάσεις, 42521000-4 :Εξοπλισμός απαγωγής καπναερίων, 42630000-1: Εργαλειομηχανές για κατεργασία μετάλλων, 42990000-2 :Διάφορα μηχανήματα ειδικής χρήσης, 42991000-9: Μηχανήματα παραγωγής χαρτιού, εκτύπωσης, βιβλιοδεσίας και μέρη τους, 42991200-1 Εκτυπωτικά μηχανήματα.
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	Επτά (7) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Οι σχολικές μονάδες Επαγγελματικής Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Αττικής(σύμφωνα με τον συνημμένο πίνακα στο Παράρτημα IV)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	Ευρωπαϊκή Ένωση – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικοί Πόροι
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΑ	ΕΠ0851
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ)	2019ΕΠ08510067
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ - ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ
ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΝΑΙ (ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 10)

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	13
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων.....	
2.1.4	Γλώσσα.....	
2.1.5	Εγγυήσεις	
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής.....	
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης.....	
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή].....	
2.3.3	Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	39
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	52
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
6.4	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	
6.6	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ.....	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	73
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	91
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ	185
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ (ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ)	217
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	221
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.).....	234

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ Γ': ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΑΝΔΡΕΑ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ 37
Πόλη	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΝ
Ταχυδρομικός Κωδικός	15180
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL301
Τηλέφωνο	210-3443629
FAX	210-3442436
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	dikyy@minedu.gov.gr
Αρμόδιοι για πληροφορίες	1. Ανδρέας Κωνσταντάρης, Τηλέφωνο: 2103442428, e-mail: akonstantaras@minedu.gov.gr 2. Παναγιώτα Γεωργιοπούλου Τηλέφωνο: 2103442939, e-mail: pgeorgiopoulou@minedu.gov.gr FAX: 2103442943
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.minedu.gov.gr

Είδος αναθέτουσας αρχής

Η αναθέτουσα αρχή είναι το Τμήμα Γ': Μελέτης και Προμήθειας Εξοπλισμού της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών (Δ.Τ.Υ.) του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων (Υ.ΠΑΙ.Θ.) που είναι Κεντρική Κυβερνητική Αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα της αναθέτουσας αρχής

Το Τμήμα Μελέτης και Προμήθειας εξοπλισμού είναι αρμόδιο για: α) τον ετήσιο προγραμματισμό, τη σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών, τη διαγωνιστική διαδικασία, την ανάθεση, την εποπτεία και την επίβλεψη δημόσιων συμβάσεων προμήθειας εξοπλισμού, εργαστηριακού εξοπλισμού, επίπλωσης, που χρηματοδοτούνται από τον Τακτικό Προϋπολογισμό ή το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) και αφορούν: αα) στην κάλυψη των αναγκών των σχολικών μονάδων Προσχολικής, Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, Δημόσιας και Ιδιωτικής Εκπαίδευσης, ββ) στην παροχή ειδικού εκπαιδευτικού εξοπλισμού σε μαθητές με ειδικές ανάγκες, γγ) στα Γενικά Αρχεία του Κράτους, στις Δημόσιες Βιβλιοθήκες και στην Ε.Β.Ε., δδ) στις κοινωφελείς περιουσίες αρμοδιότητας του Υπουργείου, εε) στις εγκαταστάσεις που φυλάσσονται τα αρχεία του Υπουργείου, στστ) στις αποθήκες του Υπουργείου, ζζ) στα καταλύματα του Υπουργείου στον Δήμο Μαραθώνα και στις μαθητικές κατασκηνώσεις.

Εφαρμοστέο Εθνικό Δίκαιο

Εφαρμοστέο Εθνικό Δίκαιο είναι το Ελληνικό και ειδικότερα ο Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Στοιχεία Επικοινωνίας

(α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).

(β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr

(γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από τη διεύθυνση: www.minedu.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016 και θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

Λεπτομέρειες για τη διαδικασία υποβολής των προσφορών και τη κατάρτιση και το περιεχόμενο των προσφορών δίνονται στο άρθρο 2.4 της παρούσας.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη με τίτλο «Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού σε εκπαιδευτικές μονάδες επαγγελματικής εκπαίδευσης της περιφέρειας Αττικής» με κωδικό ΟΠΣ 5031324, στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020», που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση-Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους.

Η Πράξη έχει εγγραφεί στο Πρόγραμμα Δημόσιων Επενδύσεων με κωδικό ΣΑ ΕΠ0851 και κωδικό Πράξης ΣΑ (Κωδικός Ενάριθμου) 2019ΕΠ08510067.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

(α) Το Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια, η εγκατάσταση και η επίδειξη λειτουργίας εργαστηριακού εξοπλισμού σχολικών μονάδων επαγγελματικής εκπαίδευσης της Περιφέρειας Αττικής που αναφέρονται στο **Παράρτημα IV** της παρούσας.

Με την προμήθεια του κατάλληλου αυτού εξοπλισμού επιδιώκονται: (α) η ενίσχυση της χρήσης ψηφιακής τεχνολογίας κατά τη διδακτική πράξη στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, (β) η δημιουργία θετικών συνθηκών και η διασφάλιση ίσων ευκαιριών πρόσβασης στην αξιοποίηση των σύγχρονων τεχνολογιών από όλους όσοι μετέχουν στο εκπαιδευτικό σύστημα και (γ) η ένταξη και η εξοικείωση όλων των μαθητών στο συνεχώς εξελισσόμενο τεχνολογικό περιβάλλον.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 38000000-5, 34300000-0, 42512000-8, 42630000-1, 31600000-2, 31700000-3, 33000000-0, 39712200-8, 37800000-6, 38600000-1, 42521000-4, 42990000-2, 42991000-9, 16000000-5, 16100000-6, 42200000-8, 30236000-2, 42991200-1, 39710000-2, 39721100-3.

(β) Η προμήθεια του εξοπλισμού της παρούσας διαιρείται σε έντεκα (11) τμήματα και περιλαμβάνει συνοπτικά:

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ εκτιμώμενης αξίας 767.703,23 € πλέον Φ.Π.Α. 24%, Συστημικός αριθμός: 89711

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ εκτιμώμενης αξίας 180.045,16 € πλέον Φ.Π.Α. 24%, Συστημικός αριθμός: 89866

ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ εκτιμώμενης αξίας 230.641,94 € πλέον Φ.Π.Α. 24%, Συστημικός αριθμός: 89890

ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ εκτιμώμενης αξίας 402.016,13 πλέον Φ.Π.Α. 24%, Συστημικός αριθμός: 89893

ΤΜΗΜΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ εκτιμώμενης αξίας 384.043,55 € πλέον Φ.Π.Α. 24%, Συστημικός αριθμός: 89895

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΡΟΝΟΙΑΣ εκτιμώμενης αξίας 520.232,26 € πλέον Φ.Π.Α. 24%, Συστημικός αριθμός: 89896

ΤΜΗΜΑ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ εκτιμώμενης αξίας 160.361,29 πλέον Φ.Π.Α. 24%, Συστημικός αριθμός: 89897

ΤΜΗΜΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ εκτιμώμενης αξίας 135.020,16 € πλέον Φ.Π.Α. 24%, Συστημικός αριθμός: 89898

ΤΜΗΜΑ 9: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ εκτιμώμενης αξίας 84.524,19 € πλέον Φ.Π.Α. 24%, Συστημικός αριθμός: 89899

ΤΜΗΜΑ 10: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΠΕ εκτιμώμενης αξίας 225.660,48 πλέον Φ.Π.Α. 24%, Συστημικός αριθμός: 89901

ΤΜΗΜΑ 11: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΑΓΕΙΡΙΚΗΣ - ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ εκτιμώμενης αξίας 93.083,06 € πλέον Φ.Π.Α. 24%, Συστημικός αριθμός: 89902

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα, αλλά για το σύνολο των ζητούμενων ειδών και ποσοτήτων κάθε τμήματος. Προσφορές για μέρος των ζητούμενων ειδών και ποσοτήτων κάθε τμήματος, καθώς και εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες

Η προμήθεια του εξοπλισμού αφορά στην κάλυψη του ελάχιστου αναγκαίου εξοπλισμού για την ομαλή λειτουργία των σχολικών μονάδων επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων ώστε να μπορέσουν να ανταπεξέλθουν στις τεχνολογικά εξελισσόμενες απαιτήσεις μόρφωσης και κατάρτισης που επιτάσσει η σύγχρονη εποχή. Ο αιτούμενος εξοπλισμός προέκυψε ύστερα από καταγραφή αναγκών που πραγματοποιήθηκε από την Περιφερειακή Διεύθυνση Αττικής. **Ειδικότερα, με την υλοποίηση του παρόντος έργου θα πραγματοποιηθεί η κάτωθι προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού σε μονάδες επαγγελματικής εκπαίδευσης της περιφέρειας Αττικής.**

Ο ανάδοχος θα αναλάβει να προμηθεύσει και να παραδώσει τον παραπάνω εξοπλισμό σε πλήρη λειτουργία στις προαναφερθείσες σχολικές μονάδες με βάση τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Ι** της παρούσας. Εάν κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης υπάρξει μεταβολή της κατάστασης λειτουργίας (συγχώνευση, αναστολή λειτουργίας, κατάργηση κλπ.) κάποιων εκ των σχολικών μονάδων προορισμού του εξοπλισμού, τότε η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ορίσει άλλες σχολικές μονάδες προς αντικατάσταση.

Τα οριστικά σημεία εγκατάστασης του εξοπλισμού, καθώς και η οριστικός και αναλυτικός πίνακας των σχολικών μονάδων παράδοσης των ειδών του εξοπλισμού θα δοθούν στον ανάδοχο με την υπογραφή της σύμβασης, καθώς ενδέχεται να υπάρξουν μεταβολές και κατά συνέπεια σχετική διαφοροποίηση στον αριθμό των σχολικών μονάδων, στα όρια που προβλέπονται.

Γίνονται δεκτές οι προσφορές που θα υποβληθούν μόνο σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και για το σύνολο των ειδών του εξοπλισμού. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως

απαράδεκτες όσες προσφορές υποβληθούν για μέρος των ζητούμενων ειδών, καθώς και εναλλακτικές προσφορές.

Προσφορές που είναι αόριστες και ανεπίδεκτες εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση απορρίπτονται ως απαράδεκτες μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου.

(β) Το έργο διαιρείται σε έντεκα (11) Τμήματα (Lot). Ο προϋπολογισμός ανά τμήμα έχει ως εξής:

Τμήμα 1: 767.703,23 € προ ΦΠΑ (951.952,00 € με ΦΠΑ)

Τμήμα 2: 180.045,16 € προ ΦΠΑ (223.256,00 € με ΦΠΑ)

Τμήμα 3: 230.641,94 € προ ΦΠΑ (285.996,00 € με ΦΠΑ)

Τμήμα 4: 402.016,13 € προ ΦΠΑ (498.500,00 € με ΦΠΑ)

Τμήμα 5: 384.043,55 € προ ΦΠΑ (476.214,00 € με ΦΠΑ)

Τμήμα 6: 520.232,26 € προ ΦΠΑ (645.088,00 € με ΦΠΑ)

Τμήμα 7: 160.361,29 € προ ΦΠΑ (198.848,00 € με ΦΠΑ)

Τμήμα 8: 135.020,16 € προ ΦΠΑ (167.425,00 € με ΦΠΑ)

Τμήμα 9: 84.524,19 € προ ΦΠΑ (104.810,00 € με ΦΠΑ)

Τμήμα 10: 225.660,48 € προ ΦΠΑ (279.819,00 € με ΦΠΑ)

Τμήμα 11: 93.083,06 € προ ΦΠΑ (115.423,00 € με ΦΠΑ)

(γ) Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής:

- τη μερική αφαίρεση φυσικού αντικειμένου του έργου έως 15% σύμφωνα με το άρθρο 104 παράγραφος 1 του Ν. 4412/2016, πριν την υπογραφή της Σύμβασης, με αντίστοιχη μείωση του συμβατικού τιμήματος
- την αύξηση του φυσικού αντικειμένου του έργου έως 15% που δεν θα υπερβαίνει αθροιστικά το συνολικό προϋπολογισμό σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016, πριν την υπογραφή της Σύμβασης, με αντίστοιχη αύξηση του συμβατικού τιμήματος.

Για την ανωτέρω αυξομείωση του φυσικού αντικειμένου, και κατ' αντιστοιχία του συμβατικού τιμήματος, λαμβάνεται υπόψη η Οικονομική Προσφορά του υποψηφίου αναδόχου. Για κατακύρωση μέρους του φυσικού αντικειμένου κάτω του ανωτέρου ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον ανάδοχο.

(δ) Η διάρκεια εκτέλεσης του έργου είναι επτά (7) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο **Παράρτημα Ι** της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί ανά τμήμα με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από τις διατάξεις της παρούσας διακήρυξης, από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν

και ιδίως τις διατάξεις (η αναφορά της παρούσας σε νομοθετήματα νοείται ότι γίνεται προς ρύθμιση ζητημάτων που δεν ρυθμίζονται κατά τρόπο ολοκληρωμένο από την ίδια τη διακήρυξη):

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
2. του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
3. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
4. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
5. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
6. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
7. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
8. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
9. του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
10. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
11. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
12. του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
13. του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
14. του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
15. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
16. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
17. της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

18. Την υπ' αριθμ. 3/2018 γνωμοδότηση του Δ' τμήματος του Ν.Σ.Κ.
19. Του Π.Δ. 18/2018 «Οργανισμός του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ 31/Α/23-02-2018).
20. Το Π.Δ. 81/2019 (ΦΕΚ 119/Α/8-7-2019) «Μετονομασία του Υπουργείου Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων σε Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων».
21. Το Π.Δ. 83/2019, ΦΕΚ 121/τΑ/2019, «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών»
22. Το Π.Δ. 84/2019, ΦΕΚ 123/τΑ/2019, «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείων»
23. Την υπ' αριθ. πρωτ.1614/Υ1/8-1-2020 (ΦΕΚ 8/τΒ/10-01-2020) Υπουργικής απόφαση περί Μεταβίβασης δικαιώματος υπογραφής «Με εντολή Υπουργού»,...
24. Του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας.
25. Του υπ' αριθμ. πρωτ. 3828/06-09-2016 έγγραφου της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων για την «Εφαρμογή Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου Εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης.
26. Της υπ' αρ. πρωτ. 110427/ΕΥΘΥ1020/2016 (ΦΕΚ 3521/Β/1-11-2016) Υπουργικής Απόφασης με θέμα «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αρ. 81986/ΕΥΘΥ712/31-7-2015 (ΦΕΚ 1822/Β/24-8-2015) Υπουργικής Απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020 – Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς – Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης", όπως ισχύει.
27. Της πρόσκλησης με αρ. πρωτ. 3023/28.09.2018 (ΑΔΑ: ΩΧΡ57Λ7-ΣΔ0), του φορέα Ε.Υ.Δ. Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (κωδικός ΟΠΣ 2704) για την υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο του Ε.Π. «Αττική», άξονας προτεραιότητας 11 «Ανάπτυξη – Αναβάθμιση Στοχευμένων Υποδομών Εκπαίδευσης» με τίτλο «Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού σε εκπαιδευτικές μονάδες επαγγελματικής εκπαίδευσης και σχολών εμπορικού ναυτικού της περιφέρειας Αττικής», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).
28. Της υπ' αρ. πρωτ. Α.Π.: 2041/26.06.2019 (ΑΔΑ: Ω5ΕΑ7Λ7-ΨΨ6) Απόφασης ένταξης της πράξης: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 5031324 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020»
29. Της υπ' αρ. Φ 478.6/241/170338/Α2/31-10-2019 (ΑΔΑ: 7ΧΗΣ4653ΠΣ-ΗΦΦ, ΑΔΑΜ: 19ΔΙΑΒ000006807 2019-11-01) απόφασης με θέμα: Πρόσκληση Δημόσιας Διαβούλευσης Σχεδίου Διακήρυξης του Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού μονάδων επαγγελματικής εκπαίδευσης Αττικής»
30. Της υπ' αρ. πρωτ. 462_2020/17-02-2020 προέγκρισης δημοπράτησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Περιφέρειας Αττικής.
31. Των με αρ. πρωτ. Φ 478.6/277/197387/Α2/16-12-2019 (ΑΔΑ: ΩΗ0Ι46ΜΤΛΗ-ΦΜΩ) και Φ 478.6/11/7279/Α2/20-01-2020 (ΑΔΑ: ΩΩ4546ΜΤΛΗ-Ρ7Ξ) αποφάσεων της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα: «Έγκριση-επικαιροποίηση προδιαγραφών ειδών εργαστηριακού εξοπλισμού Επαγγελματικής Εκπαίδευσης».

32. Της υπ' αρ. πρωτ. Φ 478.6/43/32740/A2/ 05-03-2020 ΑΔΑ: 67ΔΜ46ΜΤΛΗ-ΧΚΟ) Απόφασης του Υ.ΠΑΙ.Θ. με την οποία προκηρύσσεται ο παρών διαγωνισμός και εγκρίνεται το τεύχος διακήρυξης.
33. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία υποβολής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

A. Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η 15^η Απριλίου 2020, ημέρα Τετάρτη και ώρα Ελλάδος 15:00.

Τόπος υποβολής προσφορών: Η Διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. www.promitheus.gov.gr

B. Η προθεσμία για την υποβολή/προσκόμιση σε έντυπη μορφή των προβλεπόμενων στοιχείων των προσφορών και των δειγμάτων λήγει την 22^α Απριλίου 2020, ημέρα Τετάρτη και ώρα Ελλάδος 15:00.

Τόπος υποβολής στοιχείων προσφορών σε έντυπη μορφή: Κεντρικό Πρωτόκολλο της Κ.Υ. του Υ.ΠΑΙ.Θ. (Ανδρέα Παπανδρέου 37, 15180 Μαρούσι, γραφείο 0103).

Γ. Η διαδικασία της αποσφράγισης θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ., μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την 23^η Απριλίου 2020, ημέρα Πέμπτη και ώρα 12:30 μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών και σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο άρθρο 3 της παρούσας.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης: Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης έχει αποσταλεί με ηλεκτρονικά μέσα την 10^η Μαρτίου 2020, ημέρα Τρίτη, στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης για δημοσίευση.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: Το πλήρες κείμενο της παρούσας διακήρυξης μαζί με τα συνημμένα Παραρτήματα της τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.). Η περίληψη της διακήρυξης αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του Προγράμματος ΔΙΑΥΓΕΙΑ (<https://et.diavgeia.gov.gr/>).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας διακήρυξης μαζί με τα συνημμένα Παραρτήματα της καταχωρήθηκε επίσης στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, και αναρτήθηκε στη επίσημη ιστοσελίδα του Υ.ΠΑΙ.Θ., www.minedu.gov.gr (στη κατηγορία: Διαγωνισμοί έργων-Συμβάσεις).

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

(α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες

απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν.4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

(β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά σε όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

(γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

- I. η προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- II. η με αριθ. πρωτ. Φ.478.6/48/35618/A2/10-03-2020 περίληψη της διακήρυξης (ΑΔΑ:Ψ9ΚΥ46ΜΤΛΗ-ΝΚΕ)
- III. το παρόν τεύχος της διακήρυξης με τα Παραρτήματα της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- IV. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- V. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- VI. το σχέδιο σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα πέντε (15) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και απαντώνται αντίστοιχα ηλεκτρονικά μέσω της ίδιας Διαδικτυακής πύλης. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Οι παραπάνω πληροφορίες ή διευκρινίσεις θα δοθούν συγκεντρωτικά και ταυτόχρονα σε όλους τους ενδιαφερόμενους στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. το αργότερο **έξι (6) ημέρες πριν από τη λήξη** της ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής.

Μετά την κατάθεση και την αποσφράγιση των προσφορών καμία διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή των προσφορών, καθώς και υποβολή εγγράφων δεν γίνεται δεκτή, πλην των διευκρινίσεων που τυχόν θα ζητηθούν από την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

(β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν.1497/1984 (ΦΕΚ 188/Α/27-11-1984).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Πιστοποιητικά, βεβαιώσεις κ.λ.π. που αφορούν την τεχνική προσφορά υποβάλλονται στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυήσεις (εγγυητικές επιστολές) των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο

Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

(α) την ημερομηνία έκδοσης,

(β) τον εκδότη,

(γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δηλαδή «Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων/Αυτοτελής Διεύθυνση Κτηριακής και Υλικοτεχνικής Υποδομής»,

(δ) τον αριθμό της εγγύησης,

(ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

(στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),

(ζ) τους όρους ότι: (αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαίρεσεως και της διζήσεως, και (ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

(η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης (αριθμός και τίτλος) και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,

(θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

(ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται,

(ια) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της αρμόδιας υπηρεσίας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

(ιβ) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Οι εγγυήσεις θα πρέπει να έχουν συνταχθεί, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, σύμφωνα με τα υποδείγματα του **Παραρτήματος V** της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα:

(α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,

(β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

(γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, σύμφωνα με το εδάφιο γ' της παραγράφου 1 του άρθρου 25 του Ν. 4412/2016, καθώς και

(δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση (γ) της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Οι συμμετέχοντες πρέπει να πληρούν τις ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής (κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας και οικονομικής/χρηματοοικονομικής επάρκειας) κατά τα παρακάτω οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσας.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα, στη περίπτωση κατά την οποία θα ανακηρυχθεί ως ανάδοχος ένωση προσώπων ή κοινοπραξία, να ζητήσει από αυτήν να περιβληθεί συγκεκριμένη νομική μορφή, στο μέτρο που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης, και η ένωση/κοινοπραξία υποχρεούται να το πράξει.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Σε περίπτωση κατά την οποία, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος των ενώσεων δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς, με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει, κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς, με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη ο οποίος πρέπει να πληροί τους όρους των τευχών. Η αντικατάσταση αξιολογείται, με την υποβολή σχετικών δικαιολογητικών, από την Επιτροπή και εγκρίνεται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

4. Επισημαίνεται ότι κάθε διαγωνιζόμενος, φυσικό ή νομικό πρόσωπο, δεν μπορεί να μετέχει, είτε αυτοτελώς, είτε ως μέλος ένωσης, είτε καθ' οιονδήποτε άλλο τρόπο, σε περισσότερες της μιας προσφορές άλλως απορρίπτονται όλες οι προσφορές στις οποίες συμμετέχει.

5. Το αντικείμενο της παρούσας περιλαμβάνει έντεκα (11) διακριτά τμήματα εξοπλισμού με διακριτό προϋπολογισμό (βλ. άρθρο 1.3 της παρούσας). **Οι υποψήφιοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για ένα ή περισσότερα τμήματα, αλλά για το σύνολο των ζητούμενων ειδών και ποσοτήτων κάθε τμήματος. Προσφορές για μέρος των ζητούμενων ειδών και ποσοτήτων κάθε τμήματος, καθώς και εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγύηση (εγγυητική επιστολή) συμμετοχής, ποσού ίσου με το 2% του προϋπολογισμού κάθε τμήματος του έργου προ ΦΠΑ.

Συγκεκριμένα, το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής για κάθε τμήμα του έργου είναι:

- Για το Τμήμα 1: **15.354,06 €**
- Για το Τμήμα 2: **3.600,90 €**
- Για το Τμήμα 3: **4.612,84 €**
- Για το Τμήμα 4: **8.040,32 €**
- Για το Τμήμα 5: **7.680,87 €**
- Για το Τμήμα 6: **10.404,65 €**

- Για το Τμήμα 7: **3.207,23 €**
- Για το Τμήμα 8: **2.700,40 €**
- Για το Τμήμα 9: **1.690,48 €**
- Για το Τμήμα 10: **4.513,21 €**
- Για το Τμήμα 11: **1.861,66 €**

Το ανωτέρω αναφερόμενο ποσό της εγγύησης συμμετοχής μπορεί να καλύπτεται είτε με μία είτε με το άθροισμα περισσότερων εγγυήσεων συμμετοχής.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να εκδίδεται υπέρ όλων των μελών της, τα οποία πρέπει να κατονομάζονται, και να περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης συμμετοχής πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες από το χρόνο λήξης της ισχύος των προσφορών των συμμετεχόντων, όπως αναφέρεται στη παράγραφο 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

- (α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
- (β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και
- (γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από τη Διαχειριστική Αρχή.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει στις περιπτώσεις που ο προσφέρων: (i) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, (ii) παρέχει ψευδή στοιχεία/πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, (iii) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά, (iv) δεν προσέλθει εγκαίρως για την υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους :

(α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

(β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα

(ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

(γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α/3-03-2000),

(δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

(ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α/5-08-2008),

(στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α/11-10-2013).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά τους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

(α) γνωρίζει ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία, ή/και

(β) μπορεί να αποδείξει, με τα κατάλληλα μέσα, ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του, όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

(γ) γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, εάν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή εάν δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος

2.2.3.4. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

2.2.3.5. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις

2.2.3.6. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.7. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς οι παραπάνω λόγοι αποκλεισμού ισχύουν για καθέναν από τους συμμετέχοντες στην κοινή προσφορά. Εάν συντρέχει λόγος αποκλεισμού και για έναν μόνο συμμετέχοντα σε κοινή προσφορά, η υποβληθείσα κοινή προσφορά αποκλείεται από το διαγωνισμό.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς οι παραπάνω λόγοι αποκλεισμού ισχύουν για καθέναν από τους συμμετέχοντες στην κοινή προσφορά. Εάν συντρέχει λόγος αποκλεισμού και για έναν μόνο συμμετέχοντα σε κοινή προσφορά, η υποβληθείσα κοινή προσφορά αποκλείεται από το διαγωνισμό.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Επίσης:

α1) Οι παραγωγοί ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ) απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ), σύμφωνα με την Υ.Α. οικ. 181504/2016 (ΦΕΚ 2454Β).

α2) Οι διανομείς υποχρεούνται να διακινούν προϊόντα ΗΗΕ των οποίων οι παραγωγοί είναι καταχωρημένοι στο Μητρώο Παραγωγών του άρθρου 17 της υπ. αριθ. Η.Π. 23615/651/Ε.103 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1184 Β/2014).

β1) Οι παραγωγοί συσκευασιών, οι παραγωγοί ή διαχειριστές άλλων προϊόντων, απαιτείται να έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το άρθρο 4Β του Ν. 2939/01 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β2) Οι διακινητές συσκευασμένων προϊόντων υποχρεούνται να μην διακινούν προϊόντα των οποίων οι παραγωγοί δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το άρθρο 4Β του Ν. 2939/01 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς (ή εφόσον πρόκειται για ένωση/κοινοπραξία ένα τουλάχιστον μέλος αυτής) θα πρέπει να έχουν συνολικό κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων ετών (2017, 2018, 2019), πριν το έτος της διενέργειας του διαγωνισμού, μεγαλύτερο από το **20%** του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση τμήματος στο οποίο συμμετέχουν (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας η παραπάνω απαιτούμενη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας.

Η ανωτέρω προϋπόθεση αφορά κάθε τμήμα ξεχωριστά και οι προσφέροντες οφείλουν να αποδείξουν τη συνδρομή της για κάθε τμήμα στο οποίο συμμετέχουν στα πλαίσια του παρόντος διαγωνισμού.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος συμμετέχει σε περισσότερα του ενός Τμήματα (Lot) τα στοιχεία της χρηματοοικονομικής του ικανότητας θα πρέπει να καλύπτουν αθροιστικά το σύνολο του προϋπολογισμού όλων των Τμημάτων (Lot) που συμμετέχει.

Στην περίπτωση μη κάλυψης του συνολικού προϋπολογισμού αθροιστικά των τμημάτων στα οποία τυχόν συμμετέχει ο υποψήφιος από τα στοιχεία χρηματοοικονομικής επάρκειάς του, τότε αποκλείεται για το σύνολο της προσφοράς του.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς (ή εφόσον πρόκειται για ένωση/κοινοπραξία ένα τουλάχιστον μέλος αυτής) πρέπει να έχουν προβεί σε εμπρόθεσμη και προσήκουσα ολοκλήρωση ανάλογων έργων προμήθειας εξοπλισμού ή αγαθών εντός των τελευταίων τεσσάρων (4) συν του τρέχοντος πριν την διενέργεια του διαγωνισμού ετών.

Ως ανάλογο έργο προμήθειας αγαθών ή εξοπλισμού νοείται το έργο που πληροί σωρευτικά τους παρακάτω όρους, δηλαδή:

- (α) έχει ως αντικείμενο την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού ή λογισμικών,
- (β) έχει προϋπολογισμό που κατ' ελάχιστον ανέρχεται στο 20% του προϋπολογισμού (χωρίς ΦΠΑ) του κάθε, υπό ανάθεση, τμήματος, και
- (γ) έχει υλοποιηθεί εντός των τελευταίων τεσσάρων (4) συν του τρέχοντος ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού (2016 έως σήμερα). Ως ημερομηνία υλοποίησης νοείται η ημερομηνία που αναφέρεται στο πιστοποιητικό ή στη βεβαίωση παραλαβής του.

Για την σωρευτική πλήρωση των ανωτέρω, ο υποψήφιος μπορεί να επικαλεστεί στην προσφορά του από ένα έως και τρία ανάλογα έργα.

Οι ανωτέρω προϋποθέσεις αφορούν κάθε τμήμα ξεχωριστά και οι προσφέροντες οφείλουν να αποδείξουν τη συνδρομή της για κάθε τμήμα στο οποίο συμμετέχουν στα πλαίσια του παρόντος διαγωνισμού.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος συμμετέχει σε περισσότερα του ενός Τμήματα (Lot) τα στοιχεία της τεχνικής και επαγγελματικής του ικανότητας θα πρέπει να καλύπτουν αθροιστικά το σύνολο του προϋπολογισμού όλων των Τμημάτων (Lot) που συμμετέχει.

Στην περίπτωση μη κάλυψης του συνολικού προϋπολογισμού αθροιστικά των τμημάτων στα οποία τυχόν συμμετέχει ο υποψήφιος, τότε αποκλείεται για το σύνολο της προσφοράς του.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να εφαρμόζουν μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών όσον αφορά την προμήθεια του υπό ανάθεση εξοπλισμού και την παροχή υπηρεσιών υποστήριξης αυτού καθώς και της περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Για την πλήρωση του παρόντος, απαιτείται η προσκόμιση πιστοποιητικών ISO 9001 και ISO14001 ή ισοδυνάμων, καθώς και τυχόν άλλων επαγγελματικών πιστοποιήσεων ποιότητας και διοικητικών μέτρων που λαμβάνουν.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν

λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: (α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και (β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του Ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Επισημαίνεται ότι το ΕΕΕΣ υποβάλλεται ξεχωριστά για κάθε τμήμα του έργου.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4-2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα κατωτέρω ζητούμενα στοιχεία των παραγράφων Β.1 έως Β.4 και Β.6 έως Β.9 κατατίθεται μόνο από τον «προσωρινό ανάδοχο» στο στάδιο υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης. Τα ζητούμενα στοιχεία της παραγράφου Β5 υποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

Β.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.. Επιπλέον ο προσωρινός ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού

οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η έκδοση του εν λόγω πιστοποιητικού θα προσκομίζεται ένορκη βεβαίωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 80 παρ.2 του Ν. 4412/2016.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.4, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» και

ε) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Ειδικότερα για την εκπλήρωση των α1, α2, β1 και β2 του άρθρου 2.2.4, προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση όπου αναγράφουν τους αριθμούς ΕΜΠΑ των υποχρεών (παρ. 1 του άρθρου 130 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) προηγούμενων του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων, για τις οποίες έχουν δημοσιευτεί ισολογισμοί. Στις περιπτώσεις που παρίσταται σχετική εκ του νόμου υποχρέωση προς δημοσίευση ισολογισμών, προσκομίζονται τα ΦΕΚ δημοσίευσης αυτών. Για στοιχεία μετά την 1^η/1/2015, η σχετική υποχρέωση δημοσίευσης αντικαθίσταται με υποχρέωση δημοσίευσης στο διαδικτυακό τόπο του ΓΕΜΗ. Στην περίπτωση που ο υποψήφιος δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμών, υπεύθυνη δήλωση περί του ύψους του συνολικού κύκλου εργασιών κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων χρήσεων με αιτιολόγηση της απαλλαγής του από την υποχρέωση έκδοσης ισολογισμών (π.χ. μνεία νομικής διάταξης κλπ).

Εάν η επιχείρηση του υποψήφιου λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα σχετικά με την ζητούμενη προμήθεια, για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό μαζί με υπεύθυνη δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

(α) Περιγραφή του ανάλογου έργου προμήθειας αγαθών, που υλοποίησε ο υποψήφιος εντός της τελευταίας τετραετίας πριν από το έτος διενέργειας του διαγωνισμού (σε επιθυμητή έκταση όχι μεγαλύτερη της μιας σελίδας) με συμπλήρωση του κάτωθι πίνακα:

α/α	Φορέας Υλοποίησης	Αναθέτουσα Αρχή / Παραλήπτης	Τίτλος – Αντικείμενο Έργου	Διάρκεια Εκτέλεσης Έργου (από μμ/εε έως μμ/εε)	Συνολική Αξία (προ ΦΠΑ σε €)	% Συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας	Ημερομηνία υλοποίησης του Έργου	Προσκομισθέν Αποδεικτικό Στοιχείο (είδος & ημ/νία έκδοσης)

(β) Οι παραδόσεις αποδεικνύονται εάν μεν ο αποδέκτης είναι δημόσιος φορέας με πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή ή με τις σχετικές συμβάσεις, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας με βεβαίωση του αγοραστή ή εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα.

Βάσει του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014, και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις της εν λόγω διάταξης, στην περίπτωση των εγγράφων που εκδόθηκαν από υπηρεσίες ή φορείς του δημόσιου τομέα γίνονται αποδεκτά τα ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων εγγράφων ή των ακριβών αντιγράφων τους. Ομοίως γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς του δημόσιου τομέα. Ομοίως, υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας από εθνικά πρότυπα που αποτελούν μεταφορά ευρωπαϊκών προτύπων, από διεθνή πρότυπα που έχουν θεσπισθεί από ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης ή - όταν αυτά δεν υπάρχουν - από εθνικά πρότυπα, από εθνικές τεχνικές εγκρίσεις κατά ISO9001:2008 και πιστοποιητικό για την περιβαλλοντική διαχείριση ISO14001:2004 ή «ισοδύναμα» σύμφωνα με το άρθρο 82 του Ν.4412/2016, που να είναι σε ισχύ την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Σε αντίθετη περίπτωση ο Διαγωνιζόμενος θα αποκλείεται από τον διαγωνισμό.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά,

πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του Ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οι οικονομικοί φορέας έχουν επικαλεστεί ότι επιθυμούν να στηριχθούν στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8, τότε θα πρέπει να αποδεικνύεται στην αναθέτουσα αρχή ότι κατά την εκτέλεση της σύμβασης θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων αυτών. Η απόδειξη της δέσμευσης του τρίτου δανειζοντος φορέα κατά τα ανωτέρω γίνεται με την προσκόμιση κάθε αναγκαίου εγγράφου και ενδεικτικά:

(α) Για την δάνεια επαγγελματική εμπειρία:

(i) σχετική έγγραφη δέσμευση του τρίτου φορέα, που θα απευθύνεται προς την αναθέτουσα αρχή, με την οποία θα αναλαμβάνεται η υποχρέωση να συνάπτεται έγγραφη συμφωνία συνεργασίας για την υλοποίηση του Έργου με τον διαγωνιζόμενο, πριν την τελική κατακύρωση του παρόντος διαγωνισμού, για την προμήθεια των αγαθών, ή

(ii) έγγραφη συμφωνία συνεργασία με τον διαγωνιζόμενο, διάρκειας τουλάχιστον ίσης με το προβλεπόμενο χρονικό διάστημα υλοποίησης του Έργου, ή

(iii) τα κατά περίπτωση προβλεπόμενα δικαιολογητικά που ζητούνται, από τα οποία αποδεικνύεται η ύπαρξη της επαγγελματικής επάρκειας και τεχνικής ικανότητας του τρίτου φορέα.

(β) Για την δάνεια οικονομική επάρκεια:

(i) έγγραφη δέσμευση του τρίτου φορέα, απευθυνόμενης προς την αναθέτουσα αρχή, με την οποία θα αναλαμβάνεται η υποχρέωση παροχής των απαραίτητων οικονομικών πόρων στον υποψήφιο σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης, ή

(ii) έγγραφη συμφωνία με τον διαγωνιζόμενο από την οποία θα αποδεικνύεται ότι ο δανείζων φορέας δεσμεύεται να θέσει στη διάθεση του υποψηφίου την επικληθείσα από αυτόν οικονομική επάρκεια καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ή

(iii) τα κατάλληλα δικαιολογητικά από τα οποία προκύπτει η ύπαρξη της οικονομικής επάρκειας του τρίτου φορέα.

Σε κάθε περίπτωση, απαιτείται η προσκόμιση των εγγράφων σύστασης και εκπροσώπησής του τρίτου φορέα, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, από τα οποία να προκύπτει η νόμιμη σύσταση και λειτουργία του, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τον παραπάνω με την υπογραφή τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι, ανά τμήμα, η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.**

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τα αναφερόμενα στο άρθρο 1.3 και τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα III** της παρούσας διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας των ειδών της προμήθειας, ανά τμήμα χωρίς να επιτρέπονται ή/και να γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές ή/και προσφορές που υποβάλλονται για μέρος των ζητούμενων αγαθών.

Οι υποψήφιοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για ένα ή περισσότερα τμήματα, αλλά για το σύνολο των ζητούμενων ειδών και ποσοτήτων κάθε τμήματος. Προσφορές για μέρος των ζητούμενων ειδών και ποσοτήτων κάθε τμήματος, καθώς και εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5) στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» (ΦΕΚ Β' 1924/2.6.2017).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α..

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του Ν. 4412/2016, στην παρ. 3 του άρθρου 6 του Ν. 4155/2013 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα.

Ως υποφάκελος νοείται κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του Ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές

διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες οι σχετικές με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Δεδομένου ότι οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν αποτυπώνονται στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να υποβάλουν συμπληρωμένα κατάλληλα και ψηφιακά υπογεγραμμένα και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, τα οποία έχουν αναρτηθεί από την αναθέτουσα αρχή στο περιβάλλον του συστημικού διαγωνισμού, ως ακολούθως:

✓ **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.**

✓ **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω προαναφερθέντες (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον Ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγύηση συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). **Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το Ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των οικονομικών φορέων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

I. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**A) Περιεχόμενο δικαιολογητικών συμμετοχής:**

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής πρέπει να περιλαμβάνουν, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα:

(α) **την εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 1.5 της παρούσας, και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

(β) **το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016. Το εν λόγω πρότυπο το οποίο αποτελείται από ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ 75/Α/11-06-1986), υποβάλλεται ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι οι εν λόγω οικονομικοί φορείς: (i) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στη παράγραφο 2.2.3 της παρούσας για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν, (ii) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας και (iii) τηρούν τους αντικειμενικούς κανόνες και κριτήρια που έχουν καθοριστεί στη παρούσα.

Το αντίστοιχο πρότυπο Ε.Ε.Ε.Σ. που είναι προσαρμοσμένο κατάλληλα από την αναθέτουσα αρχή για τον παρόντα διαγωνισμό σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τα κριτήρια της παρούσας διακήρυξης, έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου xml και pdf, στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα του διαγωνισμού. Το Ε.Ε.Ε.Σ. εξάγεται, από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς, από το περιβάλλον του συστημικού διαγωνισμού, αποθηκεύεται και συμπληρώνεται κατάλληλα (αφού επιλεγεί από το σχετικό menu το: "Δημιουργία απάντησης"). Στη συνέχεια, αφού υπογραφεί ψηφιακά, υποβάλλεται ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. από την ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://espint.eprocurement.gov.gr/>

Η υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Πληροφορίες και σχετικές οδηγίες για τη συμπλήρωσή του ΕΕΕΣ μπορούν να αναζητηθούν στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. ή στην ιστοσελίδα www.eaadhsy.gr της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν. 4412/2016, το Ε.Ε.Ε.Σ. περιέχει επίσης τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά τους φορείς αυτούς. Το Ε.Ε.Ε.Σ. αποτελείται από επίσημη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι ο σχετικός λόγος αποκλεισμού δεν ισχύει και/ή ότι πληρούνται το σχετικό κριτήριο επιλογής και παρέχει τις κατάλληλες πληροφορίες, όπως απαιτείται από την αναθέτουσα αρχή. Το Ε.Ε.Ε.Σ. προσδιορίζει τη δημόσια αρχή ή το τρίτο μέρος που είναι υπεύθυνο για την έκδοση των σχετικών δικαιολογητικών και περιλαμβάνει επίσημη δήλωση ότι ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση, εφόσον του ζητηθεί και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα εν λόγω δικαιολογητικά.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

Επισημαίνεται ότι, στη περίπτωση προσφοράς (συμμετοχής) σε περισσότερα του ενός τμήματα, οι υποψήφιοι υποβάλλουν με τα δικαιολογητικά συμμετοχής ξεχωριστό ΕΕΕΣ, για κάθε τμήμα του έργου στο οποίο συμμετέχουν.

II. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις γενικές προδιαγραφές και τις προδιαγραφές των ειδών που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή και αναφέρονται στο **Παράρτημα III** της παρούσας με τη μορφή ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ. Η τεχνική προσφορά περιλαμβάνει επίσης και τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ως άνω **Παράρτημα III**.

Α) Τρόπος υποβολής :

Η τεχνική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά στον υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά».

Η τεχνική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον υποψήφιο. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο υποψήφιος καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

Εφόσον απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο υποψήφιος επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Β) Περιεχόμενο τεχνικής προσφοράς:

Η τεχνική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα:

- I. Αναλυτική και σαφή παρουσίαση της μεθοδολογίας με την οποία οι οικονομικοί φορείς θα εκτελέσουν το Έργο σε όλες του τις πτυχές στην οποία θα έχει συμπεριληφθεί και οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την προσφορά τους και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, σύμφωνα με τους Πίνακες Συμμόρφωσης.
- II. Τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό και το λογισμικό (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια κτλ).
Πριν και μετά τη σύναψη της σύμβασης, κατ' αρχήν, δεν επιτρέπεται η αλλαγή της επιχειρηματικής μονάδας που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση. Κατ' εξαίρεση, πριν τη σύναψη της σύμβασης μπορεί να εγκριθεί η ανωτέρω αλλαγή μόνο λόγω ανωτέρας βίας ή διακοπής λειτουργίας του δηλωθέντος εργοστασίου για οποιονδήποτε λόγο, ενώ μετά την σύναψη της σύμβασης μπορεί να εγκριθεί η ανωτέρω αλλαγή μετά από αιτιολογημένο αίτημα του προμηθευτή. Σε κάθε περίπτωση, απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής μετά από γνώμη του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.
- III. Τους ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του **Παραρτήματος III** συμπληρωμένους κατάλληλα και σύμφωνα με τις κάτωθι οδηγίες (**τονίζεται** ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται):

Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της τεχνικής προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4 κλπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κλπ. θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Επισημαίνεται ότι όλα όσα συνοδεύουν την τεχνική προσφορά και επισυνάπτονται ως παραπομπές τεκμηρίωσης στον πίνακα συμμόρφωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης κ.λπ.) μπορούν να προσκομισθούν ως απλά αντίγραφα. Εξαιρέση αποτελούν τα πιστοποιητικά/δηλώσεις/βεβαιώσεις (ISO, CE, Energy Star, TUV Energy Efficiency, EPEAT κ.λπ.) τα οποία πρέπει να είναι επισυναπτόμενα ως επικυρωμένα αντίγραφα.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους στους Πίνακες Συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.

Γ) Προσκόμιση-Διευκρινίσεις:

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του υποψηφίου προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν σε έντυπη μορφή, εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 1.5 της παρούσας **(απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή π.χ. πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί**

από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς. Τα φέροντα ψηφιακή υπογραφή δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον υποψήφιο σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Τα στοιχεία αυτά αφορούν, ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών.

Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου που υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Σε περίπτωση όπου τα στοιχεία αυτά δεν προσκομισθούν παντελώς εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας των τριών (3) εργασίμων ημερών, η ηλεκτρονική προσφορά του υποψηφίου δεν αποσφραγίζεται και αποκλείεται από τη διαδικασία του διαγωνισμού.

Στην περίπτωση όπου προσκομισθούν μεν στοιχεία από τον συμμετέχοντα, αλλά διαπιστωθεί ότι ορισμένα από αυτά που έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό τρόπο και θα έπρεπε να προσκομισθούν, δεν προσκομίσθηκαν, τότε η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον προσφέροντα να τα προσκομίσει, ο οποίος με τη σειρά του είναι υποχρεωμένος να τα προσκομίσει εντός της προθεσμίας που θα του οριστεί.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus) θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον υποψήφιο, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. **Τα τεχνικά φυλλάδια εξαιρούνται από την υποχρέωση προσκόμισης τους εντός της προθεσμίας των τριών εργασίμων ημερών από την ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής τους.** Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον προσφέροντα να προσκομίσει το σύνολο ή μέρος των τεχνικών φυλλαδίων που έχει υποβάλει ηλεκτρονικά και ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να τα προσκομίσει εντός της προθεσμίας που θα του τεθεί.

Σημειώνεται ότι η αναγραφή τιμής ή οιοδήποτε στοιχείου παραπέμπει στην Οικονομική Προσφορά στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς του υποψηφίου.

Δ) Δείγμα:

Προσκόμιση δείγματος απαιτείται μόνο για το τμήμα 10 του διαγωνισμού. Οι συμμετέχοντες υποψήφιοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να προσκομίσουν, εντός τριών (3) εργασίμων ημερών μαζί με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2.4.2.5. σε έντυπη μορφή στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον Ν. 4250/2014, ένα (1) πλήρες δείγμα ειδών του τμήματος 4 του διαγωνισμού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.4 της παρούσας. Τα δείγματα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της τεχνικής προσφοράς των προσφερόντων και απαιτούνται επί ποινή αποκλεισμού.

Προσφορά που δεν καλύπτει πλήρως απαραίτους όρους της διακήρυξης απορρίπτεται. Ομοίως απορρίπτεται και προσφορά που παρουσιάζει ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Ο υποφάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνει την οικονομική προσφορά των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό οικονομικών φορέων η οποία, επί ποινή απορρίψεως, υποβάλλεται ηλεκτρονικά.

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον υποψήφιο. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο υποψήφιος επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία που έχουν αναρτηθεί στο περιβάλλον του συστημικού διαγωνισμού, στα οποία θα πρέπει να σημειώνονται οι αντίστοιχες ποσότητες κατ' αντιστοιχία με το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf που παράγεται από το Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..

Ο Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς που καλούνται να συμπληρώσουν οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς παρατίθεται στο **Παράρτημα II** της παρούσας.

Ο διαγωνισμός κατακυρώνεται **ανά τμήμα** στον υποψήφιο που έχει υποβάλλει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Σημειώνεται ότι η οικονομική προσφορά θα είναι με **σταθερή τιμή (fixed price)** και **δεσμευτική** για τον υποψήφιο για το σύνολο της προμήθειας, μεταφοράς, εγκατάστασης και επίδειξης καλής λειτουργίας των ειδών του εξοπλισμού, και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο το σύνολο των απαιτούμενων ειδών εξοπλισμού που αναφέρονται στην διακήρυξη **ανά τμήμα** καθώς και οποιονδήποτε άλλων υλικών ή παρελκόμενων (πέραν αυτών που αναφέρονται στη διακήρυξη) που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση του έργου, χωρίς αύξηση του συμβατικού τιμήματος.

Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίδεται σε ευρώ. Η συνολική προσφερόμενη τιμή αναγράφεται υποχρεωτικά αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση αντιφάσεων υπερισχύει η τιμή ολογράφως. Η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται ανά μονάδα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της παρούσας. Οι τιμές αναγράφονται υποχρεωτικά σε ευρώ με συμπληρωμένο υποχρεωτικά και το δεύτερο δεκαδικό ψηφίο ακόμη και όταν είναι μηδενικό. Η τιμή μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών. Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται, δοθέντος ότι ο ανάδοχος θεωρεί τον κίνδυνο απρόοπτου μεταβολής των οικονομικών συνθηκών ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: (α) δεν δίνεται τιμή σε ευρώ ή που καθορίζεται σχέση ευρώ προς ξένο νόμισμα, (β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016 και (γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή.

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να επιλέγουν στη προσφορά τους με σαφήνεια ένα από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στο άρθρο 5.1 (παράγραφος 5.1.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δέκα (10) μηνών** που προσμετρώνται από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγύησης συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1(α) του Ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια (δηλαδή μέχρι δέκα (10) μήνες).

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Ανακοίνωση επιλογής Αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον υποψήφιο μόνο εφόσον αυτός το αποδεχθεί. Σε περίπτωση άρνησης του επιλεγέντος η ανάθεση γίνεται στο δεύτερο κατά σειρά επιλογής, ο οποίος ερωτάται κατά τον ίδιο τρόπο, και ούτω καθεξής.

Ο υποψήφιος στον οποίο θα γίνει κατακύρωση είναι υποχρεωμένος να παρατείνει την ισχύ της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής για όσο διάστημα διαρκεί η διαδικασία κατάρτισης της Σύμβασης.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

A. Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

(α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενα φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς / τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

(β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

(γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016,

(δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

(ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ. (γ) της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

(ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

(η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

(θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

(ι) η οποία εμφανίζει αναντιστοιχία μεταξύ τεχνικής προσφοράς και prospectus

(ια) στην οποία υπάρχει ατελής/ελλιπής συμπλήρωση του ΕΕΕΣ ή/και έλλειψη ψηφιακών υπογραφών από τον/τους υπόχρεους να υπογράψουν το ΕΕΕΣ.

Β. Σε περίπτωση που η οικονομική προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με το αντικείμενο της παρούσας εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 88 του Ν. 4412/2016. Οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν από τους προσφέροντες να εξηγήσουν την τιμή που προτείνουν στη προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από τη κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής. Η αναθέτουσα αρχή αξιολογεί τις παρεχόμενες πληροφορίες, σε συνεννόηση με το προσφέροντα και μπορεί να απορρίψει την προσφορά (i) στη περίπτωση που τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής που προτείνεται ή/και (ii) στη περίπτωση που διαπιστωθεί πως η προσφορά δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή αντίστοιχες διεθνείς διατάξεις. Εάν η αναθέτουσα αρχή διαπιστώνει ότι μία προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή λόγω χορήγησης κρατικής ενίσχυσης στον προσφέροντα, η προσφορά μπορεί να απορρίπτεται αποκλειστικά για αυτό το λόγο, μόνο μετά από διαβούλευση με τον προσφέροντα και εφόσον αυτός δεν είναι σε θέση να αποδείξει, εντός επαρκούς προθεσμίας που ορίζεται από την αναθέτουσα αρχή, ότι η εν λόγω ενίσχυση είναι σύμφωνη με την εσωτερική αγορά.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής (επιτροπή διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του Ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- (i) Ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά» (κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 1.5 περ. (Γ) της παρούσας.
- (ii) Ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- (iii) Ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπό)φακέλου με την ένδειξη «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω (υπο)φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

(α) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη της.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

(β) Στη συνέχεια, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

(δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής του τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή. Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής,

το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- (i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- (ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- (iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4-2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα

αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από την Ε.Δ.Α. του ΠΕΠ Αττικής και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξη της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου

Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης

λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παραλείψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής και καλής λειτουργίας)

(α) Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του Ν. 4412/2016, διάρκειας 18 μηνών, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης και θα είναι διατυπωμένη σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα V** της διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

(β) Εγγύηση προκαταβολής:

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύηση προκαταβολής, που συμπληρώνεται σύμφωνα: (i) με το άρθρο 72 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 και (ii) την παράγραφο 2.1.5. και το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα V** της παρούσας διακήρυξης, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με το άρθρο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

(γ) Εγγύηση καλής λειτουργίας:

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών και κατά την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης να καταθέσει εγγύηση καλής λειτουργίας των αγαθών που έχει προμηθεύσει, η οποία εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ποσού ίσου με:

- Για το Τμήμα 1: 19.100,00 €
- Για το Τμήμα 2: 4.600,00 €
- Για το Τμήμα 3: 5.700,00 €
- Για το Τμήμα 4: 10.050,00 €
- Για το Τμήμα 5: 9.600,00 €
- Για το Τμήμα 6: 13.000,00 €

- Για το Τμήμα 7: 4.000,00 €
- Για το Τμήμα 8: 3.300,00 €
- Για το Τμήμα 9: 2.100,00 €
- Για το Τμήμα 10: 5.600,00 €
- Για το Τμήμα 11: 2.300,00 €

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας πρέπει να ισούται με την περίοδο εγγύησης, όπως αυτή ορίζεται στην παρούσα. Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά τη παρέλευση της περιόδου εγγύησης και την εκκαθάριση του συνόλου των τυχόν απαιτήσεων της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης σε περίπτωση δυσλειτουργίας του συνόλου ή μέρους των αγαθών, η οποία δεν έχει αποκατασταθεί από τον ανάδοχο, καταπίπτει η εγγύηση καλής λειτουργίας ή μέρος αυτής με απόφαση της αναθέτουσας αρχής κατόπιν εισήγησης της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των

υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούνται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, εφόσον δεν αλλοιώνεται το φυσικό αντικείμενο (είδος, ποσότητα, παραδοτέα), και πραγματοποιείται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, και τη σύμφωνη γνώμη της διαχειριστικής αρχής της περιφέρειας Αττικής.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

(α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

(β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

(γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με ένα από τους παρακάτω τρόπους που επιλέγεται υποχρεωτικά από τον προμηθευτή στην Οικονομική προσφορά του.

(α) Χωρίς χορήγηση προκαταβολής και με τμηματική εξόφληση της συμβατικής αξίας, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του εξοπλισμού της κάθε σχολικής μονάδας. Τμηματικές πληρωμές (εξοφλήσεις) μπορούν να γίνουν, εφόσον προσκομίστούν τα νόμιμα δικαιολογητικά που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής. Οι τμηματικές πληρωμές δεν μπορεί να υπερβαίνουν τις τρεις (3).

(β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού πενήντα τοις εκατό (50%) της συμβατικής αξίας (μη συμπεριλαμβανόμενου του Φ.Π.Α.) μετά την υπογραφή της σύμβασης, με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης προκαταβολής, διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) μηνών μετά την προθεσμία οριστικής παραλαβής του έργου. Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 περ. δ) του Ν. 4412/2016 η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει και την παροχή ισόποσης προκαταβολής προς τον ανάδοχο, χωρίς να απαιτείται η κατάθεση εγγύησης προκαταβολής. Για μεγαλύτερο ύψος προκαταβολής που ενδεχομένως θα λάβει ο ανάδοχος, κατατίθεται από τον ανάδοχο εγγύηση προκαταβολής που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής. Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τους όρους των εγγράφων της σύμβασης.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη σύμφωνα με το Ν. 2362/1995 «Περί Δημοσίου Λογιστικού Ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες Διατάξεις», όπως εκάστοτε ισχύει. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής του έργου. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το αντικείμενο της σύμβασης. Σε περίπτωση επιβολής κυρώσεων καταλογίζεται σε βάρος του αναδόχου τόκος επί της ληφθείσας προκαταβολής. Ο υπολογισμός και είσπραξη του τόκου επί της ληφθείσας προκαταβολής θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 207 παρ. 4-6 του Ν. 4412/2016.

Το υπόλοιπο του συμβατικού τιμήματος θα καταβληθεί σε έως τρεις (3) τμηματικές πληρωμές, αφού παρακρατηθεί ο με τον παραπάνω τρόπο υπολογισθείς τόκος.

Οι τμηματικές πληρωμές θα πραγματοποιούνται με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση εταιρειών η καταβολή θα γίνεται σε κάθε μέλος της ένωσης κατά το ποσοστό της συμμετοχής του σε αυτήν. Την εκκίνηση της διαδικασίας τμηματικής πληρωμής θα πρέπει να αιτηθεί ο ανάδοχος με ταυτόχρονη προσκόμιση των απαραίτητων παραστατικών της προμήθειας εξοπλισμού για όλες τις σχολικές μονάδες που περιλαμβάνονται στο αίτημα αυτό. Για να περιλαμβάνεται σε τμηματική πληρωμή μία σχολική μονάδα, θα πρέπει να έχουν παραληφθεί από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής όλα τα είδη που προβλέπεται από τη σύμβαση να παραδοθούν στη συγκεκριμένη σχολική μονάδα.

5.1.2. Στο συμβατικό τίμημα περιλαμβάνονται η αμοιβή του αναδόχου και όλες ανεξαιρέτως οι δαπάνες για την εκτέλεση της παρούσας χωρίς καμία επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής, έστω και

από επιγενόμενη αιτία, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά των ασφαλιστικών εισφορών και πάσης φύσεως φορολογικών και άλλων επιβαρύνσεων υπέρ του Δημοσίου ή οποιουδήποτε τρίτου, καθώς και του κόστους συσκευασίας, φόρτωσης, μεταφοράς, αποσυσκευασίας, ελέγχου, ασφάλισης, επιτόπιας συναρμολόγησης, εγκατάστασης ή/και της θέσης σε λειτουργία του εξοπλισμού, προμήθειας ή παραγωγής εγχειριδίων και οδηγιών κλπ.

5.1.3 Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 τα δικαιολογητικά/παραστατικά που προβλέπονται για την πληρωμή είναι τα ακόλουθα:

- (i). Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στη σχολική μονάδα, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016
- (ii). Αποδεικτικό εισαγωγής και καταγραφής του υλικού στο βιβλίο υλικού της σχολικής μονάδας
- (iii). Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε»
- (iv). Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε»
- (v). Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας

5.1.4 Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., ως ακολούθως:

- i) Κράτηση ύψους 0,07% για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 του Ν. 4013/2011 όπως ισχύει). Το ποσό αυτό παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της αρχής και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό.
- ii) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016
- iii) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).
- iv) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται παρακράτηση του προβλεπόμενου από τις κείμενες διατάξεις φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού, τον οποίο θα αποδώσει στην αρμόδια Δ.Ο.Υ. η αναθέτουσα αρχή. Για το ποσό αυτό, η αναθέτουσα αρχή θα χορηγήσει σχετική βεβαίωση στον ανάδοχο.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016 και το **Παράρτημα Ι** της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

(α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

(β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

(α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

(β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών),

6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016.

Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός επτά (7) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην σχολική μονάδα, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αντίγραφο της σελίδας του βιβλίου υλικού της σχολικής μονάδας, θεωρημένο από τον Διευθυντή της, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VI της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών ενδεικτικά γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο και πρακτική δοκιμασία κλπ.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του υλικού με ή χωρίς παρατηρήσεις ή απόρριψης τους, σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής θα πραγματοποιηθεί εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την άφιξη του συνόλου των ειδών του εξοπλισμού στον τόπο προορισμού τους.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.2.3. Στο πλαίσιο του έργου και για την αποτελεσματικότερη διοικητική υποστήριξή του, θα διατεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή πρόσβαση σε Πληροφοριακό Σύστημα για την παρακολούθηση και διαχείριση προμηθειών. Αρμόδια για τη διαχείριση του Πληροφοριακού Συστήματος είναι η Αναθέτουσα Αρχή. Αναφορικά με το Πληροφοριακό Σύστημα Διοικητικής Υποστήριξης του έργου, βασικές ενέργειες και υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι οι εξής:

- Καταχώρηση στοιχείων προγραμματισμού για τις παραδόσεις του εξοπλισμού στις σχολικές μονάδες (π.χ. ημερομηνίες παράδοσης, εξοπλισμός που πρόκειται να παραδοθεί).
- Αναλυτική καταχώρηση των στοιχείων του εξοπλισμού που αποστέλλεται σε κάθε σχολική μονάδα. Με την έκδοση κάθε Δελτίου Αποστολής καταγράφονται στο σύστημα για κάθε αντικείμενο ο Σειριακός Αριθμός (SN) του και τα στοιχεία του Δελτίου Αποστολής στο οποίο συμπεριλαμβάνεται. Ουσιαστικά, η ενέργεια αυτή περιλαμβάνει την ακριβή καταχώρηση όλων των στοιχείων που απαιτούνται για την παραλαβή του έργου, δεδομένου ότι το Πληροφοριακό Σύστημα θα αντλήσει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες από τα καταχωρηθέντα αυτά στοιχεία, προκειμένου να παράγει αυτόματα τα απαιτούμενα Πρωτόκολλα Οριστικής Παραλαβής, με βάση τα οποία η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής σε κάθε σχολική μονάδα θα ελέγξει τον εξοπλισμό που θα παραδοθεί και στην συνέχεια θα υπογράψει.
- Καταχώρηση στοιχείων εγκατάστασης και επίδειξης εξοπλισμού (π.χ. προγραμματιζόμενες ημερομηνίες κλπ.)
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας συγκεκριμένου εξοπλισμού η σχολική μονάδα υποβάλλει μέσω του συστήματος αίτημα αποκατάστασης κατά την διάρκεια της εγγύησης Καλής Λειτουργίας. Ο Ανάδοχος οφείλει να αποκριθεί και μέσω του συστήματος να τεκμηριώσει ότι δεν απαιτείται επιδιόρθωση/ αντικατάσταση είτε να προχωρήσει στην επιδιόρθωση/ αντικατάσταση, (καταχωρώντας το SN του νέου εξοπλισμού σε περίπτωση αντικατάστασης).

Αναλυτικές οδηγίες χρήσης του Πληροφοριακού Συστήματος θα δοθούν στον Ανάδοχο από την Αναθέτουσα Αρχή, αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης.

Η χρήση του ως άνω Πληροφοριακού Συστήματος από τον Ανάδοχο είναι **υποχρεωτική** και αποτελεί στοιχείο **καλής εκτέλεσης** του έργου. Σε περίπτωση που δεν τηρηθεί η ως άνω υποχρέωση, θα καταπέσει η εγγύηση καλής εκτέλεσης υπέρ του δημοσίου.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.3.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.4 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν απαιτείται η προσκόμιση δείγματος για τα τμήματα 1 -9 και 11.

Για το τμήμα 10 απαιτείται από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν, επί ποινή αποκλεισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. της παρούσας, ένα (1) πλήρες δείγμα των ειδών:

- ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP) κωδικός 468
- ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP) κωδικός 469
- ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR) κωδικός 470
- ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ κωδικός 490
- ΜΟΝΑΔΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS) κωδικός 488,

ώστε να επιβεβαιωθεί από την επιτροπή του διαγωνισμού ότι ικανοποιούνται/πληρούνται οι ελάχιστοι όροι/απαιτήσεις που έχουν τεθεί με τις αντίστοιχες Προδιαγραφές των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Παραρτήματος III.

Τα δείγματα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της τεχνικής προσφοράς των προσφερόντων και απαιτούνται επί ποινή αποκλεισμού από όλους τους συμμετέχοντες στο τμήμα 10 του διαγωνισμού.

Για τη διαδικασία της αποσφράγισης, συναρμολόγησης και επίδειξης λειτουργίας των ειδών του δείγματος θα προηγηθεί, από την επιτροπή του διαγωνισμού, κατάλληλη πρόσκληση προς τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς.

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας.

Ο ανάδοχος εγγυάται προς την αναθέτουσα αρχή ότι η προμήθεια των ειδών εξοπλισμού θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της παρούσας, τους τεχνικούς κανόνες και τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα που ισχύουν στην υλοποίηση παρόμοιων προμηθειών, τα αγαθά θα έχουν όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στην παρούσα, θα είναι

απαλλαγμένα από οποιαδήποτε ελαττώματα και ότι θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες όπως αυτές προδιαγράφονται στη διακήρυξη και στην προσφορά που κατέθεσε.

Ο ανάδοχος εγγυάται προς την αναθέτουσα αρχή ότι η προμήθεια και τα τυχόν επί μέρους στοιχεία της θα είναι κατά την παράδοσή τους καινούργια και αμεταχείριστα.

Ο ανάδοχος εγγυάται την καλή και προσήκουσα λειτουργία των αγαθών της προμήθειας για συνήθη χρήση και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβή του συνόλου του Έργου, το οποίο καλείται **περίοδος εγγύησης**. Επίσης αναλαμβάνει δωρεάν την ευθύνη συντήρησης και παροχής ανταλλακτικών για την περίοδο της εγγύησης. Οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης αναφέρονται αναλυτικά στο **Παράρτημα Ι** του τεύχους της διακήρυξης.

Αν κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης προκύψουν ελαττώματα ή έλλειψη συνομολογημένων ιδιοτήτων στα αγαθά της προμήθειας τεκμαίρεται ότι αυτά υπήρχαν κατά το χρόνο της παράδοσης και ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής να αντικαταστήσει ή να διορθώσει τα αγαθά, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, η οποία πάντως διατηρεί όλα τα εκ του νόμου δικαιώματά της.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου.

6.8.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.8.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.8.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης)

Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΝΙΚΗ ΚΕΡΑΜΕΩΣ

Κοινοποίηση :

Εσωτερική Διανομή:

Γραφείο κ. Υπουργού

Δ.Τ.Υ./Τμήμα Γ' Μελέτης και Προμήθειας Εξοπλισμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ****ΜΕΡΟΣ Α΄: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****1. Αντικείμενο της προμήθειας**

Το φυσικό αντικείμενο του Έργου συνίσταται στην προμήθεια, και όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές, εγκατάσταση και επίδειξη λειτουργίας εξοπλισμού εργαστηρίων επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων στις αντίστοιχες μονάδες της Περιφέρειας Αττικής, για την ενίσχυση των ανωτέρω εργαστηρίων με σκοπό τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση των διδακτικών πρακτικών στην επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση και εκπαίδευση ενηλίκων.

Ο εργαστηριακός εξοπλισμός στην επαγγελματική εκπαίδευση και η αξιοποίησή του είναι βασική προϋπόθεση για μια πιο αποτελεσματική εκπαιδευτική διαδικασία. Η χρήση του βοηθά στην αλλαγή και βελτίωση της διδακτικής πρακτικής, στην ανάπτυξη δεξιοτήτων και κριτικής σκέψης των μαθητών, στον εμπλουτισμό της μαθησιακής διαδικασίας και στην απόκτηση εμπειρικών γνώσεων. Ταυτόχρονα προωθεί τη συνεργατική μάθηση, αναπτύσσει τις δεξιότητες των μαθητών, εμπλουτίζει τις γνώσεις τους μέσω της πρακτικής εφαρμογής, δημιουργεί δυνατότητες και αναδεικνύει ικανότητες. Επίσης προσφέρει στην περιγραφή, ανάλυση, ερμηνεία και πρόβλεψη της συμπεριφοράς και της λειτουργίας του κάθε εξοπλισμού. Αποτελεί μέρος της διεργασίας της μάθησης, διότι καλλιεργεί τη σκέψη του ασκούμενου, τον βοηθά στην εμπέδωση της θεωρίας και τελικά συμβάλλει στην τεχνική του ειδίκευση. Η θεωρία και η πράξη συντίθενται σε ένα ενιαίο σύνολο και αναζητούνται νέοι τρόποι αξιοποίησης των κεκτημένων γνώσεων. Η αρχή κάθε τεχνολογικής εκπαίδευσης πρέπει να αφιερώνεται στην παροχή της βασικής κατάρτισης, ώστε ο εκπαιδευόμενος να αποκτήσει την απαραίτητη γνωστική υποδομή και να εφοδιαστεί με το σωστό τρόπο σκέψης για να αντιμετωπίσει σε έκταση και βάθος τα εξειδικευμένα τεχνικά προβλήματα, ώστε στη συνέχεια να είναι σε θέση να επιλύσει τα συνθετότερα και πολυπλοκότερα καινούρια, που αναπόφευκτα θα συναντήσει αργότερα, με την ραγδαία εξέλιξη της τεχνολογίας. Κατά συνέπεια ο κύριος στόχος είναι η συμβολή της χρήσης του εξοπλισμού στη δημιουργία ολοκληρωμένων τεχνικών, ώστε με τη συνδρομή και των άλλων μαθημάτων της κάθε ειδικότητας, ο κάθε απόφοιτος να είναι σε θέση να ανταποκριθεί μελλοντικά στον επαγγελματικό του ρόλο. Τέλος, επιδιώκεται η δημιουργία θετικών συνθηκών και η διασφάλιση ίσων ευκαιριών πρόσβασης στην αξιοποίηση των σύγχρονων τεχνολογιών από όλους όσους μετέχουν στο εκπαιδευτικό σύστημα. Η απόκτηση κατάλληλου εξοπλισμού αποτελεί αδιαμφισβήτητο μέσο προς την επίτευξη των παραπάνω στόχων.

Ειδικότερα, με την υλοποίηση του παρόντος έργου θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια εξοπλισμού στα είδη και στις ποσότητες που αναγράφονται στον ακόλουθο Πίνακα, με ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές που αποτυπώνονται στους πίνακες συμμόρφωσης του **Παραρτήματος III**, στις σχολικές μονάδες του **Παραρτήματος IV**.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη της προμήθειας μέσα σε περίοδο **επτά (7) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν Παράρτημα, στις σχολικές μονάδες των Πινάκων του **Παραρτήματος IV** της παρούσας.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ		
371	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΙΕΣΗΣ & ΡΟΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	2
372	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ OBD II ΚΑΙ LAPTOP	27
373	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΠΕΚ ΜΕ ΥΠΕΡΧΟΥΣ	2
374	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΦΡΕΝΩΝ ΜΕ ΤΑΠΕΣ	2
375	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΑΙΟΣΥΛΛΕΚΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕ ΓΥΑΛΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ	2
378	ΥΔΡΟΠΛΥΣΤΙΚΟ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	1
379	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΙΚΟΛΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ	3
380	ΓΕΡΑΝΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΠΑΛΑΓΚΟ)	2
381	ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	12
382	ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	12
383	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ	2
384	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ	2
389	ΣΤΡΟΦΟΜΕΤΡΟ	3
392	ΒΑΛΒΙΔΟΤΡΙΦΤΗΣ ΑΕΡΟΣ	3
393	ΑΕΡΟΚΛΕΙΔΟ	4
394	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ	4
399	ΤΕΤΡΑΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	25
400	ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	25
401	ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	1
403	ΑΝΤΛΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΕΠΟΠΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ	3
405	ΕΠΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ABS BRAKE BOARD	2
406	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΣΕ ΤΟΜΗ TORSEN	11
407	ΕΠΟΠΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΣΕ ΤΟΜΕΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ 4X4	8
411	ΒΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ	5
412	ΞΑΠΛΩΣΤΡΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	1
413	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΕΑΣ	6
414	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	4
415	ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	16
416	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	13
418	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΕΣΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	2
419	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	7
420	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	4
422	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΟΡΟΦΗΣ	2
423	ΦΡΕΝΟΜΕΤΡΟ	1
424	ΑΜΟΡΤΙΣΕΡΟΜΕΤΡΟ	1
430	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	4
431	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	16

436	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΜΕ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΒΛΑΒΩΝ	1
438	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ	6
439	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΜΟΤΟΣΥΚΚΛΕΤΑΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ	3
ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ		
338	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	26
339	ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΚΑΝΑΛΑΤΗ)	18
340	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	1
341	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	21
342	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΟΙΧΕΙΟ	18
343	ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ & ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	22
344	ΒΑΛΙΤΣΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΩΝ ΥΠΕΡΥΘΡΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	22
345	ΦΟΡΗΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΧΟΥ	23
346	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕ ΗΜΙΚΛΕΙΣΤΟ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ	24
347	ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΨΥΞΗΣ	5
348	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΨΥΓΕΙΟ	16
349	ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΝΤΟΥΛΑΠΑΣ	4
350	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	1
351	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	1
352	ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ	3
357	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	1
358	ΜΠΟΙΛΕΡ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	1
361	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ - ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ	12
362	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΟΥΡΜΠΑΔΟΡΟΣ	10
363	ΣΩΛΗΝΟΚΟΦΤΗΣ	8
365	ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΑΦ (ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ)	10
366	ΠΡΕΣΣΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	7
367	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ - ΑΕΡΙΟ)	11
368	ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ (INVERTER)	2
369	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ	6
370	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ	6
ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ		
315	ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ	9
316	ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ MIG	9
317	ΣΥΣΚΕΥΗ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΣΗΣ	3
318	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ	3
319	ΠΛΑΝΗ	2
320	ΗΛΕΚΤΡΟΠΟΝΤΑ	12
321	ΣΤΡΑΝΤΖΑ - ΨΑΛΙΔΙ - ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ	8
322	ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ	2
323	ΦΡΕΖΟΔΡΑΠΑΝΟ	3

324	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΟΡΝΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	4
325	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ	1
326	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ	3
327	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ TIG	10
328	ΣΚΛΗΡΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ	1
329	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ	1
330	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ ΕΥΘΕΙΑΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ	2
332	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΡΔΟΝΙΕΡΑ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ	5
334	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΤΡΑΝΤΖΑ ΚΑΜΨΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ	2
140	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΜΜΟΒΟΛΗΣ	3
141	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ SCANNER ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	3
142	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ (ΚΑΔΟΣ) ΥΠΕΡΗΧΩΝ	3
143	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ (ΜΠΟΥΡΟΥ) ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	3
144	ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ	3
145	ΤΡΟΧΟΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ	3
146	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ ΚΟΛΛΗΣΗΣ	3
ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ		
267	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΗΛΙΑΚΗΣ-ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (FUEL CELLS)	7
276	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ PLC ΚΑΙ HMI	35
288	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	9
ΤΜΗΜΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ		
295	ΣΥΧΝΟΜΕΤΡΟ	5
296	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ	5
297	ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ	184
298	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ	66
299	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	46
300	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Χ.Σ.	49
301	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Υ.Σ.	52
302	ΠΕΔΙΟΜΕΤΡΟ	27
303	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	38
304	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ LAN	39
305	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - VOIP	29
306	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΟΜΠΟΥ/ΔΕΚΤΗ FM	3
307	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	2
311	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ	24
312	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ LCD	24
313	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ / ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ	34
314	ΣΥΣΚΕΥΗ BREADBOARD ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ/ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	14
Δ102	ΛΟΥΞΟΜΕΤΡΟ	5
Δ103	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	5
Δ104	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ	5
Δ105	ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ	3
Δ107	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ, ΤΥΠΟΥ Α	5

Δ108	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ, ΤΥΠΟΥ Β	5
Δ109	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ, ΤΥΠΟΥ Α	5
Δ110	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ, ΤΥΠΟΥ Β	5
Δ112	ΣΥΧΝΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	3
Δ113	ΣΥΝΗΜΙΤΟΜΕΤΡΟ	3
Δ114	ΦΟΡΤΙΑ ΙΣΧΥΟΣ	3
Δ115	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ / ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ	15
Δ117	ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΕΣ	5
Δ118	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ	5
Δ119	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ	5
Δ121	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ / ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ Κ ΒΑΤΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ	5
Δ122	ΒΗΜΑΤΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	5
Δ123	ΣΕΡΒΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΜΕ ΕΛΕΓΚΤΗ	5
Δ124	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΑC/ΑC	5
Δ125	INVERTER DC/AC	5
Δ126	INVERTER AC/AC	5
Δ127	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ	5
Δ128	ΑΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	5
Δ129	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ PROBE ΤΑΣΗΣ	8
Δ130	PROBE ΡΕΥΜΑΤΟΣ	8
Δ132	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ (PLC)	5
Δ133	ΦΟΡΗΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ	1
Δ134	ΔΡΑΠΑΝΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ SDS – PLUS	2
Δ135	ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ	1
Δ137	ΕΛΕΓΚΤΗΣ PID	5
Δ138	ΜΕΓΓΕΡΟΜΕΤΡΟ	5
Δ139	ΓΕΙΩΣΟΜΕΤΡΟ	5
Δ140	ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ	10

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΡΟΝΟΙΑΣ

225	ΦΙΑΛΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	31
226	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΑΚΧΑΡΟΥ-ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗΣ-ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΩΝ	32
227	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΑΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ P10	33
228	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ 1 ΜΑΝΙΒΕΛΑ & ΡΟΔΕΣ & ΠΛΑ.Ι.ΝΑ	32
230	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΝΕΦΡΟΥ & ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΟ	27
231	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΗΠΑΡ (ΣΥΚΩΤΙ)	27
232	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ALFACARE & ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ	30
233	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ MICROLIFE & ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ	32
236	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ASPIRET & VEGA UNO	11
237	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ CAMI NEW ASKIR	11
239	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ	31
240	ΚΟΥΚΛΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	31
241	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΑΔΟ	30
242	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΓΙΑ CPR	27
243	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	32

172	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΠΛΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ)	8
173	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΟΦΘΑΛΜΙΟ/ΤΡΙΟΦΘΑΛΜΙΟ	5
174	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΘΘΟΝΗ ΑΦΗΣ	8
175	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ	2
176	ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ	8
177	ΣΤΗΛΗ ΑΠΙΟΝΙΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ	11
178	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ	26
179	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΟΓΚΟΥ	16
180	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΟΛΥΠΙΠΕΤΑ	9
181	ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	7
182	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ	10
183	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΨΑΚΙΩΝ (ΚΑΨΟΥΛΩΝ)	5
184	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ	3
185	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΘΕΤΩΝ	5
186	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ - ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΜΕ ΚΕΝΟ	4
187	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ (ΑΠΟΣΤΑΚΤΗΡΑΣ)	4
188	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΣΚΙΩΝ	5
189	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΤΑΙΝΙΩΝ ΟΥΡΩΝ (ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ)	6
Δ70	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	5
Δ71	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	5
Δ72	ΙΞΩΔΟΜΕΤΡΟ	2
Δ74	ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ	2
167	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΩΡΟΥ	24
168	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	24
169	ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΜΩΡΟΥ	24
170	ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟ	24
171	ΚΟΥΚΛΕΣ ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟΥ (ΣΕΤ 2)	24
244	ΛΑΒΙΔΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ	3
245	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΕΣΑ	3
246	ΕΥΘΕΙΕΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ	3
247	ΛΥΧΝΙΕΣ Bunsen	3
248	ΑΡΘΡΩΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ	3
249	ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΑΚΡΥΛΙΚΩΝ ΣΤΕΦΑΝΩΝ	3
250	ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ	2
251	ΚΕΡΙΕΡΕΣ	3
252	ΔΟΝΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ΤΡΑΠΕΖΗΣ	3
253	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΓΥΨΟΥ (ΚΟΛΟΒΩΜΑΤΩΝ)	3
254	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ)	3
255	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ	3
256	ΜΟΤΕΡ ΓΥΑΛΙΣΜΑΤΟΣ	3
257	ΜΟΤΕΡ ΤΡΟΧΙΣΜΑΤΟΣ	3
258	ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΠΟΚΗΡΩΣΗΣ	3
259	ΦΟΥΡΝΟΣ ΟΠΤΗΣΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ	3
196	ΔΑΚΤΥΛΙΕΡΑ	11
197	ΔΙΝΟΛΟΥΤΡΟ	13

198	ΒΑΡΑΚΙΑ ΧΕΡΙΩΝ & ΠΟΔΙΩΝ	4
199	ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΟ (ΜΕΣΗΣ)	2
201	ΙΜΑΝΤΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	5
202	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΑΛΑΞΗΣ ΑΥΧΕΝΑ	2
203	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ	13
204	ΟΡΓΑΝΟ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΕΤΡΑΚΕΦΑΛΩΝ	13
205	ΠΑΡΑΦΙΝΟΛΟΥΤΡΟ	14
206	ΠΟΛΥΖΥΓΟ	13
207	ΣΑΝΙΔΑ (ΠΑΓΚΟΣ) ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	3
208	ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ	14
209	ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ	56
210	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΤΙΑΣΜΟΥ-ΠΡΙΝΙΣΜΟΥ	11
211	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ-ΥΠΕΡΙΩΔΩΝ UV-IR	14
212	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	13
213	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΜΨΗΣ-ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΡΠΟΥ	2
214	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΛΑΞΗΣ	14
215	ΣΥΣΚΕΥΗ ΡΕΥΜΑΤΩΝ TENS	10
216	ΣΥΣΚΕΥΗ LASER ΣΗΜΕΙΩΝ	13
217	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	14
218	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS GIMA	2
219	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS (ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ)	2
220	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	16
221	ΣΥΣΚΕΥΗ ΨΥΧΡΩΝ (ΘΕΡΜΩΝ)ΕΠΙΘΕΜΑΤΩΝ	5
222	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	5
223	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΩΜΟΥ	2
224	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	17

ΤΜΗΜΑ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ

148	ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ RELAX	37
149	ΣΚΑΜΠΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ	76
150	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	22
151	ΦΑΚΟΥΣ ΜΕΓΕΝΘΥΝΤΙΚΟΥΣ	34
152	ΝΑΡΕΥΡ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ	25
153	ΥΨΙΣΥΧΝΑ	21
154	ΣΥΣΚΕΥΗ ΙΟΝΙΣΜΟΥ	22
155	ΚΕΡΙΕΡΑ	28
156	ΚΙΝΗΤΗ ΠΟΛΥΜΟΝΑΔΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ/ΠΡΟΣΩΠΟΥ	20
157	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΒΑΤΙ	29
158	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΗΣ	20
159	ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	2
160	ΔΕΡΜΟΑΠΟΞΕΣΗ	20
161	ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ	2
162	ΜΕΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ	20
163	ΘΕΡΜΟΚΟΥΒΕΡΤΑ-ΘΕΡΜΟΣΑΟΥΝΑ	21
164	ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗΣ ΜΕ ΒΕΛΟΝΑ	16
165	ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΕΧΝΗΤΑ ΝΥΧΙΑ & GEL	21

166	ΤΡΟΧΟΣ ΓΙΑ ΜΑΝΙΚΙΟΥΡ - ΠΕΝΤΙΚΙΟΥΡ - ΟΝΥΧΟΠΛΑΣΤΙΚΗ	19
190	ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΑΣ ΜΑΛΛΙΩΝ (ΠΙΣΤΟΛΑΚΙ ΧΕΙΡΟΣ)	92
191	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ	87
192	ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ - ΚΛΑΣΙΚΗ	92
193	ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ – ΣΧΕΔΙΟΥ ΓΙΑ TRIBAL & TATOO STYLER	10
194	ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΟΠΗΣ ΜΑΛΛΙΩΝ	110
195	ΨΑΛΙΔΙ ΚΟΥΡΕΜΑΤΟΣ	20
ΤΜΗΜΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ		
83	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	36
84	ΠΡΕΣΣΑ ΧΑΡΑΚΤΙΚΗΣ	1
85	ΣΕΤ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	36
86	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ Α3 ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	9
87	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	16
88	ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	17
89	ΚΑΒΑΛΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	45
90	ΜΗΧΑΝΗ ΜΕΤΑΞΟΤΥΠΙΑΣ ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ	3
91	ΤΕΛΑΡΟ ΜΕΤΑΞΟΤΥΠΙΑΣ	9
92	ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΜΕΤΑΞΟΤΥΠΙΑΣ	8
93	ΠΡΕΣΑΚΙ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ	6
94	ΤΕΖΑΚΙ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ	12
95	ΦΩΤΟΤΡΑΠΕΖΑ	10
96	ΓΚΙΛΛΟΤΙΝΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΚΟΠΗΣ ΧΑΡΤΟΝΙΩΝ	3
98	ΤΑΜΠΛΕΤ	5
99	ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	6
100	ΜΕΓΕΘΥΝΤΗΣ (ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ)	2
102	ΓΡΑΦΙΔΑ (DIGITIZER)	6
103	ΟΜΠΡΕΛΑ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ	2
104	ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΑΣ	1
105	ΑΥΤΟΚΕΦΑΛΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΦΛΑΣ	1
106	ΦΛΑΣΟΜΕΤΡΟ	1
107	ΦΑΚΟΣ ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΣ	1
108	ΦΑΚΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΕΣΤΙΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ	1
109	ΦΑΚΟΣ NORMAL (ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ)	1
110	ΦΑΚΟΣ MACRO	1
111	SOFT BOX (ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟ)	2
112	SOFT BOX (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ)	2
113	ΜΗΧΑΝΗ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ (ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΣΗ)	1
114	ΜΗΧΑΝΗ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ (ΜΕ ΣΠΙΡΑΛ)	2
115	ΜΗΧΑΝΗ ΠΙΚΜΑΝΣΗΣ - ΠΕΡΦΟΡΕ	1
116	ΜΗΧΑΝΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ	1
118	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ	8
119	ΑΠΑΓΩΓΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ	2
120	ΑΤΟΜΙΚΟ ΑΠΑΓΩΓΟ ΑΕΡΙΩΝ	3
121	ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ	2

123	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΚΟΦΤΗΣ ΨΗΦΙΔΩΝ	3
124	ΖΥΓΑΡΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	3
125	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ	2
126	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ	4
127	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΡΥΠΑΝΙ	4
128	ΚΑΡΦΩΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ	4
129	ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ (ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ)	4
130	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΗ	1
131	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1
132	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ	2
133	ΣΕΤ DREMEL	4
134	ΣΤΕΡΕΟΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	2
135	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	2
136	ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ / ΥΓΡΑΣΙΑΣ	2
137	ΞΕΣΤΡΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	2
138	PRESERVATION PENCIL	2
ΤΜΗΜΑ 9: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		
3	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΗΜΙΣΦΑΓΙΟΥ ΧΟΙΡΟΥ	2
4	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΠΡΟΒΑΤΟΥ	2
5	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΧΟΙΡΟΥ	2
6	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΗΤΡΑΣ ΧΟΙΡΟΥ ΜΕ ΕΜΒΡΥΟ	2
7	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΓΕΝΝΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΑΥΡΟΥ	2
8	ΠΟΛΥΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΟΝΟΑΞΟΝΙΚΟ	8
9	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΗΣ	4
11	ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΗΣ	6
12	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ	3
13	ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	14
14	ΣΥΣΚΕΥΗ ΒΟΥΓΙΟΥΚΟΥ	6
15	ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ	9
17	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΚΛΑΔΙΩΝ	1
18	ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ	7
20	ΚΑΔΟΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	1
21	ΣΠΟΡΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ- ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ	10
23	ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΗΤΗΡΑΣ-ΑΠΟΡΟΦΗΤΗΡΑΣ- ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	3
24	ΨΑΛΙΔΙ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ ΩΜΕΓΑ	8
25	ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	2
27	ΑΡΟΤΡΟ ΜΟΝΟΥΝΟ	8
29	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	2
30	ΠΕΝΕΤΡΟΜΕΤΡΟ	4
31	ΑΠΟΣΤΑΚΤΗΡΑΣ ΝΕΡΟΥ	1
32	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ ΧΕΙΡΟΣ	18
33	ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ	4
35	ΞΗΡΑΝΤΗΡΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	1
39	ΨΗΦΙΑΚΗ ΖΥΓΑΡΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	3
40	ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ	6

41	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΥΖΙΝΑ ΕΜΑΓΙΕ	6
43	ΨΥΓΕΙΟ ΔΙΠΟΡΤΟ	10
45	ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ	7
46	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	8
49	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΘΕΣΕΩΝ	4
50	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ	2
52	ΠΟΛΥΜΙΞΕΡ	5
54	ΥΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΟ ΣΠΟΡΩΝ	8
55	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΑΝΔΥΑ	1
63	ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΟ	1
65	ΡΙΖΩΤΗΡΙΟ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΝΕΦΩΣΗΣ	1
66	ΚΛΩΣΣΟΜΗΧΑΝΗ	1
ΤΜΗΜΑ 10: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΠΕ		
468	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP)	287
469	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)	19
470	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR)	26
473	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4	2
475	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	10
476	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A4	12
477	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A3	2
479	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (HIGH-END WORKSTATION FOR SERVER FUNCTION)	9
482	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ (HEADSET)	15
483	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (SWITCH)	10
487	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (INTERACTIVE SET)	1
488	ΜΟΝΑΔΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)	60
490	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	44
491	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	6
ΤΜΗΜΑ 11: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΑΓΕΙΡΙΚΗΣ - ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ		
Δ1	ΚΟΥΖΙΝΑ	7
Δ2	ΨΥΓΕΙΟ	6
Δ3	ΠΛΑΤΟ	3
Δ4	ΦΟΥΡΝΟΣ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	2
Δ5	ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ	3
Δ6	ΛΑΝΤΖΑ	2
Δ7	ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	5
Δ8	ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	19
Δ9	ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΣΥΡΤΑΡΙΑ	5
Δ10	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ	3
Δ11	ΦΟΥΡΝΟΣ ΠΙΤΣΑΣ	3
Δ12	ΦΡΙΤΕΖΑ	3
Δ13	GRILL	7
Δ14	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	4
Δ16	ΦΙΛΤΡΑ ΦΟΥΣΚΑΣ ΚΑΠΝΟΥ	1
Δ17	BLAST CHILLER	3

Δ18	ΖΑΜΠΟΝΟΜΗΧΑΝΗ	3
Δ19	ΠΟΛΥΚΟΠΤΙΚΟ	5
Δ20	ΜΙΞΕΡ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	4
Δ21	ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟΥ ΕΥΡΟΥΣ	12
Δ22	ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΕΥΡΟΥΣ	6
Δ23	ΘΑΛΑΜΟΣ GN2/1	5
Δ24	ΧΥΤΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΟΣ ΡΗΧΗ (ΜΙΚΡΗ)	3
Δ25	ΧΥΤΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΟΣ ΡΗΧΗ (ΜΕΓΑΛΗ)	6
Δ26	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΙΚΡΟ)	11
Δ27	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΝΕΡΟΥ	4
Δ28	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΕΣΑΙΟ)	11
Δ29	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΕΓΑΛΟ)	9
Δ30	ΣΑΓΑΝΑΚΙ	4
Δ31	ΣΩΤΕΖΑ	5
Δ32	ΤΑΨΙ	30
Δ33	ΨΑΡΙΕΡΑ ΜΕ ΣΧΑΡΑ	2
Δ34	ΛΕΚΑΝΗ 1/1	16
Δ35	ΛΕΚΑΝΗ ½	12
Δ36	ΛΕΚΑΝΗ 1/3	12
Δ37	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ ΚΩΝΙΚΟ	9
Δ38	ΤΑΨΙ ΜΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΠΛΕΥΡΑ	27
Δ39	ΣΙΝΟΥΑ	6
Δ40	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ	9
Δ41	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΕΓΑΛΟ)	17
Δ42	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΕΣΑΙΟ)	15
Δ43	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΙΚΡΟ)	15
Δ44	ΜΠΑΣΙΝΑ	11
Δ45	ΠΛΑΚΑ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (GN ½)	70
Δ46	ΠΛΑΚΑ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (GN 1/1)	70
Δ47	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ ΔΙΠΛΟ	9
Δ48	ΦΟΡΜΑ SAVARIN	23
Δ49	ΜΑΧΑΙΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ CHEF	30
Δ50	ΡΑΒΔΟΜΠΛΕΝΤΕΡ	10
Δ51	ΜΙΞΕΡ ΧΕΙΡΟΣ	10
Δ52	ΕΡΜΑΡΙΟ ΤΟΙΧΟΥ	3
Δ53	ΡΑΦΙ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ	3
Δ54	ΑΜΠΑΡΙ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	5
Δ55	ΤΡΑΠΕΖΙ ΦΟΥΡΝΟΥ	7
Δ56	ΘΕΡΜΟΜΠΟΞ	4

2. Υπηρεσίες εγκατάστασης και επίδειξης καλής λειτουργίας

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, ο ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να ορίσει εξειδικευμένο στέλεχος ή στελέχη, το/τα οποίο/α σε συνεργασία με την αναθέτουσα αρχή όπου θα εγκαταστήσει το σύνολο του ζητούμενου εξοπλισμού στις σχολικές μονάδες που αναφέρονται στο **Παράρτημα IV** (σε σημεία που θα του υποδείξει ο διευθυντής της σχολικής μονάδας, με διαθέσιμη παροχή ρεύματος και δικτύωσης όπου χρειάζεται), εκτελώντας οποιαδήποτε εργασία απαιτείται (συναρμολόγηση, σύνδεση σε ρεύμα και δίκτυο, προσθήκη περιφερειακών, εγκατάσταση πίνακα και προβολέα σε τοίχο κ.λπ.), παραδίδοντας τα είδη του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία. Στη συνέχεια θα επιδείξει τη λειτουργία των ειδών του εξοπλισμού στα μέλη της επιτροπής παραλαβής των σχολικών μονάδων.

3. Εγγύηση και υποστήριξη καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων

Ο ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των ειδών που παραδίδει.

Η περίοδος καλής λειτουργίας για όλα τα προσφερόμενα είδη ξεκινά μετά την οριστική παραλαβή τους, σε επίπεδο σχολικής μονάδας, και έχει διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.

Ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος:

- Να παρέχει δωρεάν υπηρεσίες για την καλή λειτουργία (υπηρεσίες εγγύησης) του εξοπλισμού που θα προμηθεύσει στις σχολικές μονάδες. Οι υπηρεσίες εγγύησης θα περιλαμβάνουν κατ'ελάχιστον: (α) την επιδιόρθωση βλαβών και (β) την αντικατάσταση ελαττωματικών μερών ή αντικατάσταση του εξοπλισμού,
- Να διαθέτει επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για χρονική περίοδο διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την οριστική παραλαβή του Έργου.

Τονίζεται ότι σε περίπτωση βλάβης ή αστοχίας υλικού, εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής στη σχολική μονάδα, ο ανάδοχος θα προχωρά σε άμεση αντικατάσταση του ελαττωματικού εξοπλισμού και όχι σε διαδικασία επιδιόρθωσής του (δηλαδή θα θεωρείται Dead On Arrival - DOA).

Κατά τη διάρκεια περιόδου καλής λειτουργίας και στο τέλος κάθε τριμήνου λειτουργίας του Κέντρου Αναφοράς Βλαβών, ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει έκθεση για το βαθμό ικανοποίησης των όρων της τεχνικής υποστήριξης. Η έκθεση θα υποβάλλεται από τον ανάδοχο στους Φορείς Λειτουργίας και Συντήρησης της Πράξης, μέσα στο πρώτο δεκαήμερο του επόμενου τριμήνου και θα περιλαμβάνει τα παρακάτω στοιχεία για το προηγούμενο τρίμηνο:

- Αριθμός αναγγελιών προβλήματος (βλάβη) και είδος προβλήματος.
- Αναλυτικά στοιχεία για χρόνους απόκρισης και αποκατάστασης ανά κλήση.
- Αναλυτικά στοιχεία για κάθε κλήση προβλήματος (βλάβη ή δυσλειτουργία) που αποκαταστάθηκε πέραν των χρονικών υποχρεώσεων που αναφέρονται στην παρούσα.

Μετά την λήξη της περιόδου καλής λειτουργίας του εξοπλισμού από τον ανάδοχο, την ευθύνη της τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης αναλαμβάνουν οι Φορείς Λειτουργίας και Συντήρησης της Πράξης.

4. Τεχνική Υποστήριξη – Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες

Ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης (περίοδος καλής λειτουργίας). Στόχος των υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης είναι η εξασφάλιση της καλής λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού, η άμεση ανταπόκριση του αναδόχου σε αναγγελίες προβλημάτων και η άμεση αποκατάσταση των βλαβών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει, να εγκαταστήσει και να θέσει σε παραγωγική λειτουργία τον εξοπλισμό, παρέχοντας παράλληλα τις απαιτούμενες υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης, ώστε να τηρούνται τα ελάχιστα όρια διαθεσιμότητας που ορίζονται στη συνέχεια. Τονίζεται ότι οι όροι που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο ισχύουν για την περίοδο εγγύησης.

Χρόνοι απόκρισης και αποκατάστασης: (α) Ως **χρόνος απόκρισης** ορίζεται ο χρόνος που μεσολαβεί από τη στιγμή που ο ανάδοχος δέχεται μία αναγγελία βλάβης από τη σχολική μονάδα μέσω της προκαθορισμένης διαδικασίας, έως τη χρονική στιγμή ανταπόκρισης του αναδόχου (π.χ. μέσω τηλεφώνου, email, επιτόπιας παρουσίας κλπ.). Η **απόκριση** του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης θα γίνεται μέσα σε **πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από τη στιγμή αναγγελίας της βλάβης**.

(β) Ως **χρόνος αποκατάστασης** ορίζεται το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης, έως τη στιγμή που οι λειτουργίες τις οποίες επιτελούσε η μονάδα γίνονται πάλι διαθέσιμες. Ο **χρόνος αποκατάστασης βλάβης/ δυσλειτουργίας** είναι το μέγιστο επιτρεπόμενο χρονικό διάστημα από την αναγγελία της βλάβης μέχρι και την αποκατάστασή της. Το μέγιστο αυτό επιτρεπόμενο χρονικό διάστημα είναι **δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες** από τη στιγμή αναγγελίας της βλάβης. Ως **χρόνος αποκατάστασης** ορίζεται ο χρόνος από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης, έως τη στιγμή που οι λειτουργίες τις οποίες επιτελούσε η μονάδα γίνονται πάλι διαθέσιμες.

Επισημαίνεται ότι η μεταφορά εξοπλισμού εκτός σχολικής μονάδας για αποκατάσταση βλάβης και η επιστροφή στη σχολική μονάδα θα γίνεται με έξοδα του αναδόχου.

Επικοινωνία – Αναφορά Βλαβών: Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει σε ετοιμότητα τεχνικό προσωπικό, η εμπειρία του οποίου είναι ευθύνη δική του, ώστε να εξασφαλίζει στα απαιτούμενα χρονικά διαστήματα την αποκατάσταση των βλαβών. Επίσης, κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή αυτού, καθώς και κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, οφείλει να ορίσει, από το τεχνικό του προσωπικό, υπεύθυνο επικοινωνίας, ο οποίος να είναι διαθέσιμος κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των σχολικών μονάδων (Κέντρο Αναφοράς Βλαβών). Η αναγγελία βλαβών θα γίνεται μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος για την παρακολούθηση και διαχείριση προμηθειών. Το σύστημα ενημερώνει αυτόματα με e-mail όλους τους εμπλεκόμενους σε όλα τα στάδια εξυπηρέτησης αιτήματος σχολικής μονάδας για επιδιόρθωση/αντικατάσταση εξοπλισμού. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν διαθέτει πρόσβαση στο Internet, η αναγγελία θα γίνεται μέσω FAX.

Μη διαθεσιμότητα Μονάδας – Ρήτρες: Σε περίπτωση υπέρβασης του μέγιστου επιτρεπτού χρόνου μεταξύ της αναγγελίας βλάβης/δυσλειτουργίας και της αποκατάστασής της, επιβάλλεται στον ανάδοχο ρήτρα ίση με το 0,15% επί του συμβατικού τιμήματος του εξοπλισμού που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε επιπλέον ημερολογιακή ημέρα. Αν μια μονάδα εξοπλισμού είναι μη διαθέσιμη (σε βλάβη ή δυσλειτουργία) για δύο (2) συνεχείς μήνες, πέρα από την επιβληθείσα ρήτρα, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει μέσα σε επτά (7) εργάσιμες ημέρες, με δικό του κόστος, τον εξοπλισμό που έχει βλάβη με ισοδύναμο εξοπλισμό, ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση της αναθέτουσας αρχής. Για το υλικό που αντικαθίσταται ισχύει η εγγύηση του κατασκευαστή ή το υπόλοιπο της εγγύησης του αναδόχου (όποιο έχει μεγαλύτερη διάρκεια) από την ημερομηνία αντικατάστασης. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος απέναντι στην αναθέτουσα αρχή για την τήρηση αυτής της εγγύησης.

Διευκρινίζεται ότι: (i) ένα σύστημα/υπηρεσία θεωρείται ολικά μη διαθέσιμο/η εάν είναι μη διαθέσιμο έστω και ένα μικρό μέρος της λειτουργικότητας που παρέχει, (ii) για την αμεσότητα του προσδιορισμού της βλάβης/δυσλειτουργίας, η αρχική διάγνωση/δυσλειτουργία θα μπορεί να πραγματοποιείται μέσω απομακρυσμένης σύνδεσης, εφόσον υφίσταται η δυνατότητα αυτή, εντός του ωραρίου λειτουργίας της σχολικής μονάδας.

5. Πληροφοριακό Σύστημα Διοικητικής Υποστήριξης Έργου

Στο πλαίσιο του έργου και για την αποτελεσματικότερη διοικητική υποστήριξή του, θα διατεθεί από την αναθέτουσα αρχή πρόσβαση σε Πληροφοριακό Σύστημα για την παρακολούθηση και διαχείριση της προμήθειας των ειδών εξοπλισμού της παρούσας διακήρυξης. Αρμόδια για τη διαχείριση του Πληροφοριακού Συστήματος είναι η αναθέτουσα αρχή. Στο εν λόγω πληροφοριακό σύστημα θα δίδεται διαβαθμισμένη πρόσβαση μέσω Διαδικτύου (web based application ή/και web services) σε όλα τα εμπλεκόμενα στο έργο μέρη, δηλαδή: σχολικές μονάδες, ανάδοχος, αναθέτουσα αρχή, φορείς λειτουργίας και συντήρησης της πράξης.

Βασικός σκοπός του εν λόγω πληροφοριακού συστήματος είναι να απλοποιηθούν και να επισπευστούν οι διοικητικές διαδικασίες του έργου, όπως για παράδειγμα:

- η παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του φυσικού αντικείμενου του έργου και ο έγκαιρος εντοπισμός τυχόν αποκλίσεων,
- ο έγκαιρος και αποτελεσματικός προγραμματισμός των προβλεπόμενων παραδόσεων εξοπλισμού, εγκαταστάσεων, και κυρίως η αυτοματοποίηση της δημιουργίας Πρακτικών παραλαβής.
- η τεκμηριωμένη επικοινωνία μεταξύ των σχολικών μονάδων/επιτροπών παραλαβής και τον ανάδοχο σε σχέση με αιτήματα αλλαγής/επιδιόρθωσης αντικειμένων, και η αντικειμενική καταγραφή της απόκρισης του αναδόχου.

Με την υπογραφή της σύμβασης και με την ολοκλήρωση των διαδικασιών τροποποίησης (επικαιροποίηση μοντέλων, οριστικοποίηση πίνακα σχολικών μονάδων παράδοσης κ.τ.λ.) θα ορισθούν στο σύστημα από την αναθέτουσα αρχή τα ακόλουθα στοιχεία:

- οι σχολικές μονάδες που θα παραλάβουν εξοπλισμό από την προμήθεια με τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας τους.
- ο εξοπλισμός που θα παραλάβει η κάθε σχολική μονάδα και συγκεκριμένα: το είδος, η κατηγορία, ο κατασκευαστής, το μοντέλο, και η περιγραφή/χαρακτηριστικά για κάθε ένα αντικείμενο που θα παραδοθεί στην μονάδα στα πλαίσια της προμήθειας.

Αναφορικά με το Πληροφοριακό Σύστημα διοικητικής υποστήριξης του έργου, βασικές ενέργειες και υποχρεώσεις του αναδόχου είναι οι εξής:

- καταχώρηση στοιχείων προγραμματισμού για τις παραδόσεις του εξοπλισμού στις σχολικές μονάδες (π.χ. ημερομηνίες παράδοσης, τεμάχια/όγκος δεμάτων που πρόκειται να παραδοθούν).
- αναλυτική καταχώρηση των στοιχείων του εξοπλισμού που αποστέλλεται σε κάθε σχολική μονάδα. Με την έκδοση κάθε Δελτίου Αποστολής καταγράφονται στο σύστημα για κάθε αντικείμενο ο Σειριακός Αριθμός (SN) του (όπου υπάρχει) και τα στοιχεία του Δελτίου Αποστολής στο οποίο συμπεριλαμβάνεται (και το αντίστοιχο Τιμολόγιο αν έχει εκδοθεί). Ουσιαστικά, η ενέργεια αυτή περιλαμβάνει την ακριβή καταχώρηση όλων των στοιχείων που απαιτούνται για την παραλαβή του έργου, δεδομένου ότι το Πληροφοριακό Σύστημα θα αντλήσει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες από τα καταχωρηθέντα αυτά στοιχεία προκειμένου να παράγει αυτόματα τα απαιτούμενα Πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής, με βάση τα οποία θα ελεγχθεί ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί τα οποία στη συνέχεια θα υπογραφούν από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής σε κάθε σχολική μονάδα.
- καταχώρηση στοιχείων εγκατάστασης και επίδειξης εξοπλισμού (π.χ. προγραμματιζόμενες ημερομηνίες, στοιχεία εγκαταστάτη/αρμόδιου για την επίδειξη, ημερομηνίες πραγματοποίησης εγκατάστασης/επίδειξης, τυχόν Παρατηρήσεις, κλπ.).

- καταχώρηση στοιχείων παραλαβής των απαραίτητων εγγράφων από τις σχολικές μονάδες και παράδοσής τους στην αναθέτουσα αρχή και στην Επιτροπή Παραλαβής (π.χ. ημερομηνία παραλαβής, ημερομηνία παράδοσης, ο παραλαβών, τυχόν παρατηρήσεις, κ.λπ.)
- Σε περιπτώσεις δυσλειτουργίας του εξοπλισμού η σχολική μονάδα υποβάλλει μέσω του συστήματος αίτημα αποκατάστασης κατά την διάρκεια της εγγύησης Καλής Λειτουργίας. Ο ανάδοχος οφείλει να αποκριθεί και, μέσω του συστήματος, είτε να τεκμηριώσει ότι δεν απαιτείται επιδιόρθωση ή αντικατάσταση είτε να προχωρήσει σε επιδιόρθωση ή αντικατάσταση (καταχωρώντας το SN του νέου εξοπλισμού σε περίπτωση αντικατάστασης).

Αναλυτικές οδηγίες χρήσης του Πληροφοριακού Συστήματος θα δοθούν στον ανάδοχο από την αναθέτουσα αρχή, αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης.

Η χρήση του ως άνω Πληροφοριακού Συστήματος από τον ανάδοχο είναι υποχρεωτική και αποτελεί στοιχείο καλής εκτέλεσης του έργου. Σε περίπτωση που δεν τηρηθεί η ως άνω υποχρέωση, θα καταπέσει η εγγύηση καλής εκτέλεσης υπέρ του δημοσίου.

6. Διαδικασία παραλαβής Έργου και παράδοσης των ειδών εξοπλισμού

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η παραλαβή του Έργου θα γίνει, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στις οικείες διατάξεις, από τα αρμόδια συλλογικά όργανα.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών σε κάθε σχολική μονάδα θα γίνει σε ένα στάδιο, αυτό της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.

Για τις ανάγκες της παραλαβής των ειδών θα συσταθούν επιτροπές παραλαβής για κάθε σχολική μονάδα. Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή σε κάθε σχολική μονάδα περιλαμβάνει την παράδοση του συνόλου των προμηθευόμενων ειδών, την καταμέτρηση και την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής της σχολικής μονάδας. Για την ολοκλήρωση του σταδίου της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, σε κάθε σχολική μονάδα, θα πρέπει επίσης να έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση όλων των ειδών, να έχει τεθεί όλος ο εξοπλισμός σε λειτουργία και να έχει επιδειχθεί στην επιτροπή παραλαβής της σχολικής μονάδας η καλή και αξιόπιστη λειτουργία του. Η παράδοση, εγκατάσταση και επίδειξη της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού θα γίνεται με ευθύνη του αναδόχου παρουσία των επιτροπών παραλαβής του έργου.

Με την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού ο ανάδοχος θα κατασκευάσει και θα τοποθετήσει με δική του ευθύνη και κόστος αναμνηστική (μόνιμη) πινακίδα σε κάθε σχολική μονάδα που θα εξοπλίσει. Η πινακίδα πρέπει να είναι σημαντικού μεγέθους (41,5cm x 31,5cm με προσέγγιση $\pm 10\%$) και θα τοποθετηθεί σε σημείο εύκολα ορατό. Το υλικό κατασκευής της πινακίδας (π.χ. διαφανές plexi glass πάχους τουλάχιστον 5mm ή λευκό αλουμίνιο) καθώς και ο τρόπος τοποθέτησης πρέπει να διασφαλίζουν τη μόνιμη εγκατάστασή της. Το περιεχόμενο της πινακίδας (κείμενο, εικόνες και μορφοποίηση) θα δοθεί από την αναθέτουσα αρχή. Οι πινακίδες πρέπει να τοποθετηθούν από τον ανάδοχο σε όλες τις σχολικές μονάδες το αργότερο εντός τριών μηνών από την ολοκλήρωση της πράξης.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει επιτόπιες επιθεωρήσεις (audits) προκειμένου να διαπιστώσει την καλή λειτουργία των ειδών που παραδόθηκαν. Σε περίπτωση που από τις επιθεωρήσεις προκύψουν ελαττώματα ή έλλειψη συνομολογημένων ιδιοτήτων στα είδη της προμήθειας, τότε ο ανάδοχος οφείλει να τα αποκαταστήσει άμεσα χωρίς καμία επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής.

Σε περίπτωση βλάβης ή αστοχίας υλικού, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής, ο ανάδοχος θα προχωρά σε άμεση αντικατάσταση του ελαττωματικού εξοπλισμού και όχι σε διαδικασία επιδιόρθωσής του (δηλαδή θα θεωρείται Dead On Arrival - DOA).

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει την αντίστοιχη επιτροπή παραλαβής της κάθε σχολικής μονάδας, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την πραγματοποίηση της επίδειξης της καλής λειτουργίας του εγκατεστημένου εξοπλισμού, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η οριστική παραλαβή του, σύμφωνα με τα παραπάνω.

Η επιτροπή παραλαβής της κάθε σχολικής μονάδας μεριμνά για τη διασφάλιση της πραγματοποίησης της επίδειξης λειτουργίας των υπό προμήθεια ειδών στον προτεινόμενο από τον ανάδοχο χρόνο, μετά από συνεννόηση μαζί του.

Ο ανάδοχος διατηρεί την κυριότητα των παραδιδόμενων αγαθών της προμήθειας μέχρι την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους (ημερομηνία υπογραφής του σχετικού πρακτικού παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή), οπότε μεταβιβάζει την κυριότητα στην αναθέτουσα αρχή.

Ο ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των ειδών που παραδίδει για περίοδο τουλάχιστον τόση όση αναφέρεται στους Πίνακες Συμμόρφωσης του **Παραρτήματος III** της παρούσας.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών και κατά την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης να καταθέσει εγγύηση καλής λειτουργίας των αγαθών που έχει προμηθεύσει η οποία εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας πρέπει να είναι ίσος με τη περίοδο της εγγύησης όπως ορίζεται στη παρούσα. Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά τη παρέλευση της περιόδου εγγύησης και την εκκαθάριση του συνόλου των τυχόν απαιτήσεων της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του Αναδόχου.

Μετά την λήξη της περιόδου καλής λειτουργίας του εξοπλισμού από τον ανάδοχο, την ευθύνη της τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης αναλαμβάνει ο φορέας λειτουργίας.

Ο ανάδοχος ελέγχει και συγκεντρώνει από κάθε σχολική μονάδα όλα τα απαραίτητα έγγραφα για την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού (πρωτόκολλα παραλαβής, δελτία αποστολής κ.λπ.) και τα παραδίδει στην αναθέτουσα αρχή εις διπλούν (ένα με πρωτότυπες υπογραφές και ένα απλό αντίγραφο).

Η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στους απαραίτητους τελικούς ελέγχους των ανωτέρω εγγράφων για τη συνολική παραλαβή του συνολικού έργου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα και την αποπληρωμή του αναδόχου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ: (να αναφερθεί ο τρόπος πληρωμής σύμφωνα με αναφερόμενα στη παράγραφο 5.1.1. της διακήρυξης)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ)						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιγραφή	Τεμ. (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ 24% (4)	Συνολ. αξία με ΦΠΑ (5) = (4)+(3)
			Τιμή μον. (2)	Σύνολο (3) = (1)*(2)		
371	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΙΕΣΗΣ & ΡΟΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	2				
372	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ OBD II ΚΑΙ ΛΑΡΤΟΡ	27				
373	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΠΕΚ ΜΕ ΥΠΕΡΗΧΟΥΣ	2				
374	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΦΡΕΝΩΝ ΜΕ ΤΑΠΕΣ	2				
375	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΑΙΟΣΥΛΛΕΚΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕ ΓΥΑΛΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ	2				
378	ΥΔΡΟΠΛΥΣΤΙΚΟ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	1				
379	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΙΚΟΛΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ	3				
380	ΓΕΡΑΝΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΠΑΛΑΓΚΟ)	2				
381	ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	12				
382	ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	12				
383	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ	2				
384	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ	2				
389	ΣΤΡΟΦΟΜΕΤΡΟ	3				
392	ΒΑΛΒΙΔΟΤΡΙΦΤΗΣ ΑΕΡΟΣ	3				
393	ΑΕΡΟΚΛΕΙΔΟ	4				
394	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ	4				
399	ΤΕΤΡΑΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	25				
400	ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	25				
401	ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	1				
403	ΑΝΤΛΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΕΠΟΠΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ	3				
405	ΕΠΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ABS BRAKE BOARD	2				
406	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΣΕ ΤΟΜΗ TORSEN	11				
407	ΕΠΟΠΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΣΕ ΤΟΜΕΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ 4Χ4	8				
411	ΒΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ	5				

412	ΞΑΠΛΩΣΤΡΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	1				
413	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΕΑΣ	6				
414	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	4				
415	ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	16				
416	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	13				
418	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΕΣΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	2				
419	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	7				
420	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	4				
422	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΟΡΟΦΗΣ	2				
423	ΦΡΕΝΟΜΕΤΡΟ	1				
424	ΑΜΟΡΤΙΣΕΡΟΜΕΤΡΟ	1				
430	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	4				
431	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	16				
436	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΜΕ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΒΛΑΒΩΝ	1				
438	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ	6				
439	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ	3				
Σύνολο Τμήματος 1						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 2 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ)						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιγραφή	Τεμ. (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ 24% (4)	Συνολ. αξία με ΦΠΑ (5) = (4)+(3)
			Τιμή μον. (2)	Σύνολο (3) = (1)*(2)		
338	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	26				
339	ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΚΑΝΑΛΑΤΗ)	18				
340	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	1				
341	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	21				
342	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΟΙΧΕΙΟ	18				
343	ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ & ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	22				
344	ΒΑΛΙΤΣΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΩΝ ΥΠΕΡΥΘΡΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	22				
345	ΦΟΡΗΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΧΟΥ	23				
346	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕ ΗΜΙΚΛΕΙΣΤΟ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ	24				
347	ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΨΥΞΗΣ	5				
348	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΨΥΓΕΙΟ	16				
349	ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΝΤΟΥΛΑΠΑΣ	4				
350	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	1				
351	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	1				
352	ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ	3				
357	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	1				
358	ΜΠΟΙΛΕΡ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	1				
361	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ - ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ	12				
362	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΟΥΡΜΠΑΔΟΡΟΣ	10				
363	ΣΩΛΗΝΟΚΟΦΤΗΣ	8				
365	ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΑΦ (ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ)	10				
366	ΠΡΕΣΣΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	7				
367	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ - ΑΕΡΙΟ)	11				
368	ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ (INVERTER)	2				
369	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ	6				
370	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ	6				
Σύνολο Τμήματος 2						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 3 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ)						
Α/Α	Περιγραφή	Τεμ. (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ 24% (4)	Συνολ. αξία με ΦΠΑ (5) = (4)+(3)
			Τιμή μον. (2)	Σύνολο (3) = (1)*(2)		
315	ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ	9				
316	ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ MIG	9				
317	ΣΥΣΚΕΥΗ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΣΗΣ	3				
318	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ	3				
319	ΠΛΑΝΗ	2				
320	ΗΛΕΚΤΡΟΠΟΝΤΑ	12				
321	ΣΤΡΑΝΤΖΑ - ΨΑΛΙΔΙ - ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ	8				
322	ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ	2				
323	ΦΡΕΖΟΔΡΑΠΑΝΟ	3				
324	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΟΡΝΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	4				
325	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ	1				
326	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ	3				
327	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ TIG	10				
328	ΣΚΛΗΡΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ	1				
329	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ	1				
330	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ ΕΥΘΕΙΑΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ	2				
332	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΡΔΟΝΙΕΡΑ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ	5				
334	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΤΡΑΝΤΖΑ ΚΑΜΨΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ	2				
140	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΜΜΟΒΟΛΗΣ	3				
141	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ SCANNER ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	3				
142	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ (ΚΑΔΟΣ) ΥΠΕΡΗΧΩΝ	3				
143	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ (ΜΠΟΥΡΟΥ) ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	3				
144	ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ	3				
145	ΤΡΟΧΟΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ	3				
146	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ ΚΟΛΛΗΣΗΣ	3				
Σύνολο Τμήματος 3						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 4 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ)						
Α/Α	Περιγραφή	Τεμ. (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ 24% (4)	Συνολ. αξία με ΦΠΑ (5) = (4)+(3)
			Τιμή μον. (2)	Σύνολο (3) = (1)*(2)		
267	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΗΛΙΑΚΗΣ-ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (FUEL CELLS)	7				
276	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ PLC ΚΑΙ HMI	35				
288	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	9				
Σύνολο Τμήματος 4						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 5 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)						
Α/Α	Περιγραφή	Τεμ. (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ 24% (4)	Συνολ. αξία με ΦΠΑ (5) = (4)+(3)
			Τιμή μον. (2)	Σύνολο (3) = (1)*(2)		
295	ΣΥΧΝΟΜΕΤΡΟ	5				
296	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ	5				
297	ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ	184				
298	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ	66				
299	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	46				
300	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Χ.Σ.	49				
301	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Υ.Σ.	52				
302	ΠΕΔΙΟΜΕΤΡΟ	27				
303	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	38				
304	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ LAN	39				
305	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - VOIP	29				
306	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΟΜΠΟΥ/ΔΕΚΤΗ FM	3				
307	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	2				
311	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ	24				
312	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ LCD	24				
313	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ / ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ	34				
314	ΣΥΣΚΕΥΗ BREADBOARD ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ/ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	14				
Δ102	ΛΟΥΞΟΜΕΤΡΟ	5				
Δ103	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	5				
Δ104	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ	5				
Δ105	ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ	3				
Δ107	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ, ΤΥΠΟΥ Α	5				
Δ108	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ, ΤΥΠΟΥ Β	5				
Δ109	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ, ΤΥΠΟΥ Α	5				
Δ110	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ, ΤΥΠΟΥ Β	5				
Δ112	ΣΥΧΝΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	3				
Δ113	ΣΥΝΗΜΙΤΟΜΕΤΡΟ	3				
Δ114	ΦΟΡΤΙΑ ΙΣΧΥΟΣ	3				
Δ115	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ / ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ	15				
Δ117	ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΕΣ	5				
Δ118	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ	5				
Δ119	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ	5				
Δ121	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ / ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ Κ ΒΑΤΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ	5				
Δ122	ΒΗΜΑΤΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	5				
Δ123	ΣΕΡΒΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΜΕ ΕΛΕΓΚΤΗ	5				
Δ124	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΑΣ/ΑΣ	5				

Δ125	INVERTER DC/AC	5				
Δ126	INVERTER AC/AC	5				
Δ127	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ	5				
Δ128	ΑΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	5				
Δ129	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ PROBE ΤΑΣΗΣ	8				
Δ130	PROBE ΡΕΥΜΑΤΟΣ	8				
Δ132	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ (PLC)	5				
Δ133	ΦΟΡΗΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ	1				
Δ134	ΔΡΑΠΑΝΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ SDS – PLUS	2				
Δ135	ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ	1				
Δ137	ΕΛΕΓΚΤΗΣ PID	5				
Δ138	ΜΕΓΕΤΡΟΜΕΤΡΟ	5				
Δ139	ΓΕΙΩΣΟΜΕΤΡΟ	5				
Δ140	ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ	10				
Σύνολο Τμήματος 5						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 6 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΡΟΝΟΙΑΣ)						
Α/Α	Περιγραφή	Τεμ. (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ 24% (4)	Συνολ. αξία με ΦΠΑ (5) = (4)+(3)
			Τιμή μον. (2)	Σύνολο (3) = (1)*(2)		
225	ΦΙΑΛΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	31				
226	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΑΚΧΑΡΟΥ-ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗΣ-ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΩΝ	32				
227	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΑΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ P10	33				
228	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ 1 ΜΑΝΙΒΕΛΑ & ΡΟΔΕΣ & ΠΛΑ.Ι.ΝΑ	32				
230	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΝΕΦΡΟΥ & ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΟ	27				
231	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΗΠΑΡ (ΣΥΚΩΤΙ)	27				
232	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ALFACARE & ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ	30				
233	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ MICROLIFE & ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ	32				
236	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ASPIRET & VEGA UNO	11				
237	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ CAMI NEW ASKIR	11				
239	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ	31				
240	ΚΟΥΚΛΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	31				
241	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΑΔΟ	30				
242	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΓΙΑ CPR	27				
243	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	32				
172	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΠΛΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ)	8				
173	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΟΦΘΑΛΜΙΟ/ΤΡΙΟΦΘΑΛΜΙΟ	5				
174	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ	8				
175	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ	2				
176	ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ	8				
177	ΣΤΗΛΗ ΑΠΙΟΝΙΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ	11				
178	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ	26				
179	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΟΓΚΟΥ	16				
180	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΟΛΥΠΙΠΕΤΑ	9				
181	ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	7				
182	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ	10				
183	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΨΑΚΙΩΝ (ΚΑΨΟΥΛΩΝ)	5				
184	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ	3				
185	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΘΕΤΩΝ	5				
186	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ - ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΜΕ ΚΕΝΟ	4				
187	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ (ΑΠΟΣΤΑΚΤΗΡΑΣ)	4				
188	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΣΚΙΩΝ	5				
189	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΤΑΙΝΙΩΝ ΟΥΡΩΝ (ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ)	6				
Δ70	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	5				
Δ71	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	5				
Δ72	ΙΞΩΔΟΜΕΤΡΟ	2				

Δ74	ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ	2				
167	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΩΡΟΥ	24				
168	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	24				
169	ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΜΩΡΟΥ	24				
170	ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟ	24				
171	ΚΟΥΚΛΕΣ ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟΥ (ΣΕΤ 2)	24				
244	ΛΑΒΙΔΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ	3				
245	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΕΣΑ	3				
246	ΕΥΘΕΙΕΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ	3				
247	ΛΥΧΝΙΕΣ Bunsen	3				
248	ΑΡΘΡΩΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ	3				
249	ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΑΚΡΥΛΙΚΩΝ ΣΤΕΦΑΝΩΝ	3				
250	ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ	2				
251	ΚΕΡΙΕΡΕΣ	3				
252	ΔΟΝΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ΤΡΑΠΕΖΗΣ	3				
253	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΓΥΨΟΥ (ΚΟΛΟΒΩΜΑΤΩΝ)	3				
254	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ)	3				
255	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ	3				
256	ΜΟΤΕΡ ΓΥΑΛΙΣΜΑΤΟΣ	3				
257	ΜΟΤΕΡ ΤΡΟΧΙΣΜΑΤΟΣ	3				
258	ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΠΟΚΗΡΩΣΗΣ	3				
259	ΦΟΥΡΝΟΣ ΟΠΤΗΣΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ	3				
196	ΔΑΚΤΥΛΙΕΡΑ	11				
197	ΔΙΝΟΛΟΥΤΡΟ	13				
198	ΒΑΡΑΚΙΑ ΧΕΡΙΩΝ & ΠΟΔΙΩΝ	4				
199	ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΟ (ΜΕΣΗΣ)	2				
201	ΙΜΑΝΤΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	5				
202	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΑΛΑΞΗΣ ΑΥΧΕΝΑ	2				
203	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ	13				
204	ΟΡΓΑΝΟ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΕΤΡΑΚΕΦΑΛΩΝ	13				
205	ΠΑΡΑΦΙΝΟΛΟΥΤΡΟ	14				
206	ΠΟΛΥΖΥΓΟ	13				
207	ΣΑΝΙΔΑ (ΠΑΓΚΟΣ) ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	3				
208	ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ	14				
209	ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ	56				
210	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΤΙΑΣΜΟΥ-ΠΡΙΝΙΣΜΟΥ	11				
211	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ-ΥΠΕΡΙΩΔΩΝ UV-IR	14				
212	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	13				
213	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΜΨΗΣ-ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΡΠΟΥ	2				
214	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΛΑΞΗΣ	14				
215	ΣΥΣΚΕΥΗ ΡΕΥΜΑΤΩΝ TENS	10				
216	ΣΥΣΚΕΥΗ LASER ΣΗΜΕΙΩΝ	13				
217	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	14				
218	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS GIMA	2				
219	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS (ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ)	2				

220	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	16				
221	ΣΥΣΚΕΥΗ ΨΥΧΡΩΝ (ΘΕΡΜΩΝ)ΕΠΙΘΕΜΑΤΩΝ	5				
222	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	5				
223	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΩΜΟΥ	2				
224	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	17				
Σύνολο Τμήματος 6						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 7 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ)						
Α/Α	Περιγραφή	Τεμ. (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ 24% (4)	Συνολ. αξία με ΦΠΑ (5) = (4)+(3)
			Τιμή μον. (2)	Σύνολο (3) = (1)*(2)		
148	ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ RELAX	37				
149	ΣΚΑΜΠΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ	76				
150	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	22				
151	ΦΑΚΟΥΣ ΜΕΓΕΝΘΥΝΤΙΚΟΥΣ	34				
152	ΝΑΡΕΥΡ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ	25				
153	ΥΨΙΣΥΧΝΑ	21				
154	ΣΥΣΚΕΥΗ ΙΟΝΙΣΜΟΥ	22				
155	ΚΕΡΙΕΡΑ	28				
156	ΚΙΝΗΤΗ ΠΟΛΥΜΟΝΑΔΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ/ΠΡΟΣΩΠΟΥ	20				
157	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΒΑΤΙ	29				
158	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΗΣ	20				
159	ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	2				
160	ΔΕΡΜΟΑΠΟΞΕΣΗ	20				
161	ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ	2				
162	ΜΕΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ	20				
163	ΘΕΡΜΟΚΟΥΒΕΡΤΑ-ΘΕΡΜΟΣΑΟΥΝΑ	21				
164	ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗΣ ΜΕ ΒΕΛΟΝΑ	16				
165	ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΕΧΝΗΤΑ ΝΥΧΙΑ & GEL	21				
166	ΤΡΟΧΟΣ ΓΙΑ ΜΑΝΙΚΙΟΥΡ - ΠΕΝΤΙΚΙΟΥΡ - ΟΝΥΧΟΠΛΑΣΤΙΚΗ	19				
190	ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΑΣ ΜΑΛΛΙΩΝ (ΠΙΣΤΟΛΑΚΙ ΧΕΙΡΟΣ)	92				
191	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ	87				
192	ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ - ΚΛΑΣΙΚΗ	92				
193	ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ – ΣΧΕΔΙΟΥ ΓΙΑ TRIBAL & TATOO STYLER	10				
194	ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΟΠΗΣ ΜΑΛΛΙΩΝ	110				
195	ΨΑΛΙΔΙ ΚΟΥΡΕΜΑΤΟΣ	20				
Σύνολο Τμήματος 7						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 8 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ)						
Α/Α	Περιγραφή	Τεμ. (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ 24% (4)	Συνολ. αξία με ΦΠΑ (5) = (4)+(3)
			Τιμή μον. (2)	Σύνολο (3) = (1)*(2)		
83	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	36				
84	ΠΡΕΣΣΑ ΧΑΡΑΚΤΙΚΗΣ	1				
85	ΣΕΤ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	36				
86	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ Α3 ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	9				
87	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	16				
88	ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	17				
89	ΚΑΒΑΛΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	45				
90	ΜΗΧΑΝΗ ΜΕΤΑΞΟΥΤΥΠΙΑΣ ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ	3				
91	ΤΕΛΑΡΟ ΜΕΤΑΞΟΥΤΥΠΙΑΣ	9				
92	ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΜΕΤΑΞΟΥΤΥΠΙΑΣ	8				
93	ΠΡΕΣΑΚΙ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ	6				
94	ΤΕΖΑΚΙ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ	12				
95	ΦΩΤΟΤΡΑΠΕΖΑ	10				
96	ΓΚΙΛΛΟΤΙΝΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΚΟΠΗΣ ΧΑΡΤΟΝΙΩΝ	3				
98	ΤΑΜΠΛΕΤ	5				
99	ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	6				
100	ΜΕΓΕΘΥΝΤΗΣ (ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ)	2				
102	ΓΡΑΦΙΔΑ (DIGITIZER)	6				
103	ΟΜΠΡΕΛΑ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ	2				
104	ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΑΣ	1				
105	ΑΥΤΟΚΕΦΑΛΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΦΛΑΣ	1				
106	ΦΛΑΣΟΜΕΤΡΟ	1				
107	ΦΑΚΟΣ ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΣ	1				
108	ΦΑΚΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΕΣΤΙΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ	1				
109	ΦΑΚΟΣ NORMAL (ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ)	1				
110	ΦΑΚΟΣ MACRO	1				
111	SOFT BOX (ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟ)	2				
112	SOFT BOX (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ)	2				
113	ΜΗΧΑΝΗ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ (ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΣΗ)	1				
114	ΜΗΧΑΝΗ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ (ΜΕ ΣΠΙΡΑΛ)	2				
115	ΜΗΧΑΝΗ ΠΙΚΜΑΝΣΗΣ - ΠΕΡΦΟΡΕ	1				
116	ΜΗΧΑΝΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ	1				
118	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ	8				
119	ΑΠΑΓΩΓΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ	2				
120	ΑΤΟΜΙΚΟ ΑΠΑΓΩΓΟ ΑΕΡΙΩΝ	3				
121	ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ	2				
123	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΚΟΦΤΗΣ ΨΗΦΙΔΩΝ	3				
124	ΖΥΓΑΡΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	3				

125	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ	2				
126	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ	4				
127	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΡΥΠΑΝΙ	4				
128	ΚΑΡΦΩΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ	4				
129	ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ (ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ)	4				
130	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΗ	1				
131	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1				
132	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ	2				
133	ΣΕΤ DREMEL	4				
134	ΣΤΕΡΕΟΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	2				
135	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	2				
136	ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ / ΥΓΡΑΣΙΑΣ	2				
137	ΞΕΣΤΡΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	2				
138	PRESERVATION PENCIL	2				
Σύνολο Τμήματος 8						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 9 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)						
Α/Α	Περιγραφή	Τεμ. (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ 24% (4)	Συνολ. αξία με ΦΠΑ (5) = (4)+(3)
			Τιμή μον. (2)	Σύνολο (3) = (1)*(2)		
3	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΗΜΙΣΦΑΓΙΟΥ ΧΟΙΡΟΥ	2				
4	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΠΡΟΒΑΤΟΥ	2				
5	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΧΟΙΡΟΥ	2				
6	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΗΤΡΑΣ ΧΟΙΡΟΥ ΜΕ ΕΜΒΡΥΟ	2				
7	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΓΕΝΝΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΑΥΡΟΥ	2				
8	ΠΟΛΥΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΟΝΟΑΞΟΝΙΚΟ	8				
9	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΗΣ	4				
11	ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΗΣ	6				
12	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ	3				
13	ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	14				
14	ΣΥΣΚΕΥΗ ΒΟΥΓΙΟΥΚΟΥ	6				
15	ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ	9				
17	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΚΛΑΔΙΩΝ	1				
18	ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ	7				
20	ΚΑΔΟΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	1				
21	ΣΠΟΡΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ- ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ	10				
23	ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΗΤΗΡΑΣ-ΑΠΟΡΟΦΗΤΗΡΑΣ-ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	3				
24	ΨΑΛΙΔΙ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ ΩΜΕΓΑ	8				
25	ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	2				
27	ΑΡΟΤΡΟ ΜΟΝΟΥΝΟ	8				
29	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	2				
30	ΠΕΝΕΤΡΟΜΕΤΡΟ	4				
31	ΑΠΟΣΤΑΚΤΗΡΑΣ ΝΕΡΟΥ	1				
32	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ ΧΕΙΡΟΣ	18				
33	ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ	4				
35	ΞΗΡΑΝΤΗΡΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	1				
39	ΨΗΦΙΑΚΗ ΖΥΓΑΡΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	3				
40	ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ	6				
41	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΥΖΙΝΑ ΕΜΑΓΙΕ	6				
43	ΨΥΓΕΙΟ ΔΙΠΟΡΤΟ	10				
45	ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ	7				
46	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	8				
49	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΘΕΣΕΩΝ	4				
50	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ	2				
52	ΠΟΛΥΜΙΞΕΡ	5				
54	ΥΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΟ ΣΠΟΡΩΝ	8				
55	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΑΝΔΥΑ	1				
63	ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΟ	1				

65	ΡΙΖΩΤΗΡΙΟ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΝΕΦΩΣΗΣ	1				
66	ΚΛΩΣΣΟΜΗΧΑΝΗ	1				
Σύνολο Τμήματος 9						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 10 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΠΕ)						
Α/Α	Περιγραφή	Τεμ. (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ 24% (4)	Συνολ. αξία με ΦΠΑ (5) = (4)+(3)
			Τιμή μον. (2)	Σύνολο (3) = (1)*(2)		
468	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP)	287				
469	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)	19				
470	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR)	26				
473	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4	2				
475	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	10				
476	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A4	12				
477	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A3	2				
479	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (HIGH-END WORKSTATION FOR SERVER FUNCTION)	9				
482	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ (HEADSET)	15				
483	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (SWITCH)	10				
487	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (INTERACTIVE SET)	1				
488	ΜΟΝΑΔΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)	60				
490	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	44				
491	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	6				
Σύνολο Τμήματος 10						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 11 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΑΓΕΙΡΙΚΗΣ –ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ)						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιγραφή	Τεμ. (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ 24% (4)	Συνολ. αξία με ΦΠΑ (5) = (4)+(3)
			Τιμή μον. (2)	Σύνολο (3) = (1)*(2)		
Δ1	ΚΟΥΖΙΝΑ	7				
Δ2	ΨΥΓΕΙΟ	6				
Δ3	ΠΛΑΤΟ	3				
Δ4	ΦΟΥΡΝΟΣ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	2				
Δ5	ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ	3				
Δ6	ΛΑΝΤΖΑ	2				
Δ7	ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	5				
Δ8	ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	19				
Δ9	ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΣΥΡΤΑΡΙΑ	5				
Δ10	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ	3				
Δ11	ΦΟΥΡΝΟΣ ΠΙΤΣΑΣ	3				
Δ12	ΦΡΙΤΕΖΑ	3				
Δ13	GRILL	7				
Δ14	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	4				
Δ16	ΦΙΛΤΡΑ ΦΟΥΣΚΑΣ ΚΑΠΝΟΥ	1				
Δ17	BLAST CHILLER	3				
Δ18	ΖΑΜΠΟΝΟΜΗΧΑΝΗ	3				
Δ19	ΠΟΛΥΚΟΠΤΙΚΟ	5				
Δ20	ΜΙΞΕΡ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	4				
Δ21	ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟΥ ΕΥΡΟΥΣ	12				
Δ22	ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΕΥΡΟΥΣ	6				
Δ23	ΘΑΛΑΜΟΣ GN2/1	5				
Δ24	ΧΥΤΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΟΣ ΡΗΧΗ (ΜΙΚΡΗ)	3				
Δ25	ΧΥΤΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΟΣ ΡΗΧΗ (ΜΕΓΑΛΗ)	6				
Δ26	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΙΚΡΟ)	11				
Δ27	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΝΕΡΟΥ	4				
Δ28	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΕΣΑΙΟ)	11				
Δ29	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΕΓΑΛΟ)	9				
Δ30	ΣΑΓΑΝΑΚΙ	4				
Δ31	ΣΩΤΕΖΑ	5				
Δ32	ΤΑΨΙ	30				
Δ33	ΨΑΡΙΕΡΑ ΜΕ ΣΧΑΡΑ	2				
Δ34	ΛΕΚΑΝΗ 1/1	16				
Δ35	ΛΕΚΑΝΗ ½	12				
Δ36	ΛΕΚΑΝΗ 1/3	12				
Δ37	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ ΚΩΝΙΚΟ	9				
Δ38	ΤΑΨΙ ΜΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΠΛΕΥΡΑ	27				
Δ39	ΣΙΝΟΥΑ	6				

Δ40	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ	9				
Δ41	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΕΓΑΛΟ)	17				
Δ42	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΕΣΑΙΟ)	15				
Δ43	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΙΚΡΟ)	15				
Δ44	ΜΠΑΣΙΝΑ	11				
Δ45	ΠΛΑΚΑ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (GN ½)	70				
Δ46	ΠΛΑΚΑ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (GN 1/1)	70				
Δ47	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ ΔΙΠΛΟ	9				
Δ48	ΦΟΡΜΑ SAVARIN	23				
Δ49	ΜΑΧΑΙΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ CHEF	30				
Δ50	ΡΑΒΔΟΜΠΛΕΝΤΕΡ	10				
Δ51	ΜΙΞΕΡ ΧΕΙΡΟΣ	10				
Δ52	ΕΡΜΑΡΙΟ ΤΟΙΧΟΥ	3				
Δ53	ΡΑΦΙ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ	3				
Δ54	ΑΜΠΑΡΙ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	5				
Δ55	ΤΡΑΠΕΖΙ ΦΟΥΡΝΟΥ	7				
Δ56	ΘΕΡΜΟΜΠΟΞ	4				
Σύνολο Τμήματος 11						

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ****Προμήθεια εξοπλισμού στο πλαίσιο της πράξης:****«Υποδομές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης»****του ΕΠ Περιφέρειας Αττικής****ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Ο υποψήφιος συμπληρώνει τους κάτωθι πίνακες συμμόρφωσης, επί ποινή αποκλεισμού, με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων. Η μη συμμόρφωση επί του συνόλου των ακόλουθων απαιτήσεων αποτελεί αιτία απόρριψης της τεχνικής προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου. Σε όσες προδιαγραφές των πινάκων συμμόρφωσης γίνεται αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση, νοείται και το «ή το ισοδύναμό τους», όπου εφαρμόζεται.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Προσφερόμενα προϊόντα εξοπλισμού				
1.	Να αναγραφεί σε μορφή πίνακα για κάθε προσφερόμενο είδος ο κατασκευαστής το μοντέλο και το έτος ανακοίνωσης του μοντέλου.	ΝΑΙ		
2.	<p>Να προσκομιστεί δήλωση προσφέρωντα που να βεβαιώνει για τα ακόλουθα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. τα προσφερόμενα είδη (εκτός λογισμικών), διαθέτουν πιστοποιητικό CE ή δήλωση συμμόρφωσης CE. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει επικυρωμένα αντίγραφα των πιστοποιητικών CE ή δηλώσεων CE μετά από σχετικό αίτημα της αναθέτουσας. 2. οι κατασκευαστές των προσφερομένων ειδών (που απαιτούν στις προδιαγραφές τους πιστοποιητικό ISO ή αντίστοιχο του κατασκευαστή), διαθέτουν πιστοποιητικό ISO ή αντίστοιχο. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει επικυρωμένα αντίγραφα των πιστοποιητικών (ISO ή αντίστοιχο) μετά από σχετικό αίτημα της αναθέτουσας. 3. τα είδη που προσφέρει είναι σε παραγωγή και δεν έχει ανακοινωθεί παύση παραγωγής τους κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή μετά από αίτημα της αναθέτουσας. 4. τα είδη που θα προμηθεύσει θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, ενώ σε περίπτωση που στην περίοδο παράδοσης ανακοινωθεί παύση παραγωγής ή το είδος δεν είναι πλέον διαθέσιμο, είναι υποχρεωμένος να παραδώσει είδος αντίστοιχης ή καλύτερης τεχνολογίας χωρίς κανένα επιπλέον κόστος και αλλαγή χρονοδιαγράμματος. 5. οι κατασκευαστές των προσφερομένων ειδών διαθέτουν επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για τουλάχιστον δυο (2) έτη από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή μετά από αίτημα της αναθέτουσας. 6. οι κατασκευαστές των προσφερομένων εκδόσεων των λογισμικών δεν έχουν ανακοινώσει παύση της υποστήριξης ή της εξέλιξής τους (discontinued edition). 7. τα προϊόντα που προσφέρει, είναι ασφαλή και κατάλληλα για χρήση σε σχολικό περιβάλλον από μαθητές και εκπαιδευτικούς. 	ΝΑΙ		

	Σημείωση: όλα όσα συνοδεύουν την τεχνική προσφορά και επισυνάπτονται ως παραπομπές τεκμηρίωσης στον πίνακα συμμόρφωσης (προσπεκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης κ.λπ.) μπορούν να προσκομισθούν ως απλά αντίγραφα. Εξαιρέση αποτελούν τα πιστοποιητικά/δηλώσεις/βεβαιώσεις (ISO, CE, Energy Star, TUV Energy Efficiency, EPEAT κ.λπ.) τα οποία πρέπει να είναι επισυναπτόμενα ως επικυρωμένα αντίγραφα.			
3.	Τα προσφερόμενα είδη θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας, η περίοδος της οποίας: 1. ξεκινά με την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των ειδών σε επίπεδο μονάδας εκπαίδευσης και 2. διαρκεί τουλάχιστον δυο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου. Επίσης τα είδη που έχουν παραδοθεί καλύπτονται με <u>υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικού εξοπλισμού (DOA) 15 ημερών</u> από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής από τη μονάδα εκπαίδευσης.	NAI		
Εγγυήσεις εξοπλισμού πληροφορικής				
4.	Οι εγγυήσεις των προσφερόμενων ηλεκτρονικών υπολογιστών, εκτυπωτών χαρτιού, πολυμηχανημάτων και βιντεοπροβολέων να καλύπτονται από τους κατασκευαστές τους, συμπεριλαμβανομένης της υποχρέωσης αντικατάστασης ελαττωματικού εξοπλισμού (DOA) 15 ημερών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής από τη μονάδα εκπαίδευσης. Να επισυναφθούν οι σχετικές δηλώσεις τους.	NAI		
Προσφερόμενα προϊόντα λογισμικών				
5.	Να αναγραφεί σε μορφή πίνακα για κάθε προσφερόμενο λογισμικό ο κατασκευαστής, το προϊόν, η έκδοση και ο χρόνος ανακίνωσής της	NAI		
6.	Τα προσφερόμενα Λειτουργικά Συστήματα και τα προσφερόμενα Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου να διαθέτουν εργαλεία προσβασιμότητας (δυνατότητα μεγέθυνσης, αναπαραγωγής ήχου κ.λπ.).	NAI		
Υποχρεώσεις αναδόχου				
7.	Μετά την υπογραφή της σύμβασης και με δεδομένη την πρόθεση του Υ.ΠΑΙ.Θ. για την πλήρη αξιοποίηση του εξοπλισμού κατά την εκπαιδευτική διαδικασία, ο ανάδοχος του εξοπλισμού ΤΠΕ θα αναλαμβάνει την υποχρέωση να ορίσει εξειδικευμένο στέλεχος ή στελέχη, τα οποία σε συνεργασία με την αναθέτουσα θα οριστικοποιήσουν το περιεχόμενο της μήτρας που θα αναπαράχθει σε όλους τους σταθερούς και φορητούς ΗΥ της προμήθειας. Στη μήτρα αυτή, εκτός των λογισμικών που προβλέπονται στην τεχνική πρόταση του αναδόχου, θα συμπεριλαμβάνονται και εκπαιδευτικά λογισμικά που θα προσδιορίσει η αναθέτουσα και θα είναι συμβατά με την έκδοση του λειτουργικού συστήματος που περιλαμβάνεται στην τεχνική πρόταση του αναδόχου.	NAI		
8.	Ο Ανάδοχος θα συνεργαστεί στενά με το διευθυντή και θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στο χώρο του εργαστηρίου ή των αιθουσών διδασκαλίας που θα του υποδειχθεί από το διευθυντή της σχολικής μονάδας, σε σημεία όπου θα υπάρχει η ελάχιστη απαιτούμενη υποδομή (πρίζες ρεύματος, δικτύου, επαρκής χώρος τοποθέτησης κ.λπ.) και θα επειδείξει την καλή λειτουργία του εξοπλισμού στην επιτροπή παραλαβής της σχολικής μονάδας.	NAI		
9.	Ο Ανάδοχος θα εκτυπώσει και θα επικολλήσει μια ετικέτα ενδεικτικής διάστασης 6εκ. x 10εκ. σε κάθε προσφερόμενο είδος (ή στο κύριο τμήμα του είδους αν πρόκειται για σετ) που διαθέτει στην επιφάνειά του επαρκή ελεύθερο χώρο. Το περιεχόμενο της ετικέτας (κείμενο, εικόνες, μορφοποίηση που θα δοθεί από την Αναθέτουσα) θα εκτυπωθεί έγχρωμα.			
10.	Οι Ανάδοχοι των τμημάτων θα κατασκευάσουν και θα τοποθετήσουν με δική τους ευθύνη και κόστος αναμνηστική (μόνιμη) πινακίδα σε κάθε σχολική μονάδα που θα εξοπλίσουν. Η τοποθέτηση της πινακίδας θα γίνεται με την παράδοσή του εξοπλισμού και, σε κάθε περίπτωση, το αργότερο εντός τριών μηνών από την ολοκλήρωση της πράξης. Η πινακίδα πρέπει να είναι σημαντικού μεγέθους (41,5cm επί 31,5cm με προσέγγιση $\pm 10\%$) και θα τοποθετηθεί σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό. Το υλικό κατασκευής της	NAI		

	πινακίδας (διαφανές plexi glass πάχους τουλάχιστον 5mm ή λευκό αλουμίνιο) καθώς και ο τρόπος τοποθέτησης πρέπει να διασφαλίζουν τη μόνιμη εγκατάστασή της. Το περιεχόμενο της πινακίδας (κείμενο, εικόνες και μορφοποίηση που θα δοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή) θα εκτυπωθεί πάνω στο υλικό, θα είναι έγχρωμο και θα είναι ευδιάκριτο.			
--	--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

	ΚΩΔΙΚΟΣ 371 ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΙΕΣΗΣ & ΡΟΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αναλογικό μανόμετρο με τιμές μέτρησης πίεσης έως 9bar/130psi	ΝΑΙ		
2.	Μέτρηση πίεσης κυκλώματος, πίεσης επιστροφών	ΝΑΙ		
3.	Μέτρηση παροχής καυσίμου.	ΝΑΙ		
4.	Κασετίνα με αντάπτορες για χρήση σε διαφορετικά συστήματα τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
5.	Οδηγίες χρήσης τουλάχιστον στην Αγγλική ή στην Ελληνική.	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 372 ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ OBD II ΚΑΙ LARTOP			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι τύπου UNIVERSAL με δυνατότητα χρήσης σε πολλούς κατασκευαστές συστημάτων ηλεκτρονικού ελέγχου	ΝΑΙ		
2.	Σύνδεση σειριακή ή παράλληλη	ΝΑΙ		
3.	Να αποκωδικοποιεί βλάβες συστημάτων ηλεκτρονικού ελέγχου κινητήρων, ABS/ASR, EBS,EDS, Imobilizer, αερόσακων κλπ	ΝΑΙ		
4.	Εμφάνιση των βλαβών και τρόπο αντιμετώπισης αυτών	ΝΑΙ		
5.	Να είναι φορητό	ΝΑΙ		
6.	Να έχει δυνατότητα επέκτασης σε μελλοντικά μοντέλα αυτοκινήτων	ΝΑΙ		
7.	Οδηγίες στα ελληνικά	ΝΑΙ		
8.	Δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ με περιβάλλον MS-WINDOWS	ΝΑΙ		
9.	Διαθέτει λογισμικό με όλες τις τιμές μέτρησης και τα ηλεκτρικά σχεδιαγράμματα.	ΝΑΙ		
10.	Να αναβαθμίζεται μέσω Internet για μελλοντικά μοντέλα αυτοκινήτων	ΝΑΙ		
11.	Διάγνωση EOBD, OBD II και BUS	ΝΑΙ		
12.	Μηδενισμό βλαβών και λυχνιών Service	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 373 ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΠΕΚ ΜΕ ΥΠΕΡΗΧΟΥΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι τροχήλατο	ΝΑΙ		
2.	Να καλύπτει τους περισσότερους τύπους εγχυτήρων	ΝΑΙ		
3.	Οδηγίες χρήσης τουλάχιστον στην Αγγλική ή στην Ελληνική.	ΝΑΙ		
4.	Να συνοδεύεται από βιβλίο με τιμές μέτρησης και τιμών εγχυτήρων	ΝΑΙ		
5.	Να ανακυκλώνει το ειδικό υγρό μέσω κυκλώματος	ΝΑΙ		
6.	Να συνοδεύεται η συσκευή από όλα τα όργανα μέτρησης παροχής και πίεσης	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 374 ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΦΡΕΝΩΝ ΜΕ ΤΑΠΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κατάλληλο για οχήματα με ABS	ΝΑΙ		
2.	Ρυθμιζόμενη πίεση εξαερισμού μέσω του ρυθμιστή πίεσης	ΝΑΙ		
3.	Για όλα τα συμβατικά υγρά φρένων	ΝΑΙ		
4.	Για υδραυλικά συστήματα φρένων και συμπλέκτη	ΝΑΙ		
5.	Δοχείο $\geq 5L$	ΝΑΙ		
6.	Να συμπεριλαμβάνετε το δοχείο συλλογής και το σιφώνιο αναρρόφησης	ΝΑΙ		
7.	Σετ με τάπες εξαέρωσης φρένων	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 375 ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΑΙΟΣΥΛΛΕΚΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕ ΓΥΑΛΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαφανής σωλήνας αναρρόφησης	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητα δοχείου περίπου $\geq 40lt$	ΝΑΙ		
3.	Τροχήλατος	ΝΑΙ		
4.	Λειτουργία με αέρα	ΝΑΙ		
5.	Σετ με αντάπτορες για πολλά οχήματα	ΝΑΙ		
6.	Άδειασμα κάδου με πεπιεσμένο αέρα	ΝΑΙ		
7.	Πίεση λειτουργίας $\geq 6 bar$	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 378 ΥΔΡΟΠΛΥΣΤΙΚΟ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πίεση λειτουργίας ≥ 130 bar	ΝΑΙ		
2.	Παροχή ≥ 450 lt/h	ΝΑΙ		
3.	Ισχύς ≥ 2 kW	ΝΑΙ		
4.	Τάση 220V	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 379 ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΙΚΟΛΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ανυψωτικής ικανότητας $\geq 2,5$ ton	ΝΑΙ		
2.	Σύγχρονες προδιαγραφές ασφαλείας	ΝΑΙ		
3.	Ικανότητα ανύψωσης ≥ 2 m	ΝΑΙ		
4.	Με βάση μεταξύ των δυο κολόνων	ΝΑΙ		
5.	Αυτολειτουργούν	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 380 ΓΕΡΑΝΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΠΑΛΑΓΚΟ)				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ανυψωτικής ικανότητας τουλάχιστον 550 kg	ΝΑΙ		
2.	Ρυθμιζόμενο μήκος ανυψωτικού βραχίονα τουλάχιστον 1100mm	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστο ύψος ≥ 2200 mm	ΝΑΙ		
4.	2 σταθερές και 2 περιστρεφόμενες ρόδες	ΝΑΙ		
5.	Βαρέως τύπου γάντζος	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 381 ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι φορητό σε κασετίνα	ΝΑΙ		
2.	Να συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενα	ΝΑΙ		
3.	Διαθέτει καταγραφικό όργανο (γραφίδα με καρτέλα)	ΝΑΙ		
4.	Ανταλλακτικές καταγραφικές καρτέλες	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 382 ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι φορητό σε κασετίνα	ΝΑΙ		
2.	Να συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενα	ΝΑΙ		
3.	Διαθέτει καταγραφικό όργανο (γραφίδα με καρτέλα)	ΝΑΙ		
4.	Ανταλλακτικές καταγραφικές καρτέλες	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 383 ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φορητό μέσα σε κασετίνα	ΝΑΙ		
2.	Με πλήρες τα παρελκόμενα του για την μέγιστη κάλυψη τύπων συστημάτων ψύξεως	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 384 ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φορητός Εκκινητής	ΝΑΙ		
2.	Τάση 12V	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητα ≥ 600 AH	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 389 ΣΤΡΟΦΟΜΕΤΡΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Με laser και ταινία	ΝΑΙ		
2.	απόσταση μέτρησης από 50mm έως 2000mm	ΝΑΙ		
3.	Ταχύμετρο Οπτικό & Επαφής	ΝΑΙ		
4.	εύρος μέτρησης rpm Λειτουργία Οπτικό 10 έως 99999 rpm Λειτουργία Επαφής 0.5 έως 19999 rpm	ΝΑΙ		
5.	Ανάλυση τουλάχιστον 0.1rpm	ΝΑΙ		
6.	Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 0.05\%$	ΝΑΙ		
7.	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
8.	τροφοδοσία με μπαταρίες	ΝΑΙ		
9.	Οδηγίες χρήσης	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 392 ΒΑΛΒΙΔΟΤΡΙΦΤΗΣ ΑΕΡΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΗ ΔΕΞΙΑ ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ	ΝΑΙ		
2.	ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΡΟΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ	ΝΑΙ		
3.	ΣΕ ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΜΕ ΣΕΤ ΒΕΝΤΟΥΖΑΚΙΑ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 393 ΑΕΡΟΚΛΕΙΔΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	1/2 "	ΝΑΙ		
2.	Βαλβισάκια με καρδιάκια	ΝΑΙ		
3.	Πίεση λειτουργίας ≥ 6 bar	ΝΑΙ		
4.	Μέγιστη ροπή ≥ 500 Nm	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 394 ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τεχνολογίας LASER	ΝΑΙ		
2.	Ψηφιακή οθόνη	ΝΑΙ		
3.	Εύρος Μέτρησης τουλάχιστον -20 έως 300 °C	ΝΑΙ		
4.	Ακρίβεια Μέτρησης ± 2 °C	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 399 ΤΕΤΡΑΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Με υπερσυμπιεστή & κιβώτιο ταχυτήτων νέας τεχνολογίας common rail σε βάση και OBD II	ΝΑΙ		
2.	4 κύλινδρος εν σειρά	ΝΑΙ		
3.	Κυβισμού 1400 έως 2000 cc	ΝΑΙ		
4.	Με σύστημα τροφοδοσίας υψηλής πίεσης τεχνολογίας common rail	ΝΑΙ		
5.	Με πλήρες σύστημα εξαγωγής καυσαερίων, εισαγωγής ατμοσφαιρικού αέρα και ψύξεως	ΝΑΙ		
6.	Με στροβιλοσυμπιεστή	ΝΑΙ		
7.	Με διαγνωστική φίσσα obd II	ΝΑΙ		
8.	Κιβώτιο ταχυτήτων μηχανικό ή αυτόματο	ΝΑΙ		
9.	Σύστημα εκκίνησης (μίζα)	ΝΑΙ		
10.	Σύστημα φόρτισης (εναλλακτήρα)	ΝΑΙ		
11.	Συμπληρωμένα τα περιφερειακά υποσυστήματα (ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά, τροφοδοσίας κλπ)	ΝΑΙ		
12.	Σε τροχήλατη βάση	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 400 ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	νέας τεχνολογίας με σύστημα ηλεκτρονικού πολλαπλού ψεκασμού motronic σε βάση και obd ii	ΝΑΙ		
2.	κυβισμού 1400 έως 2000 cc	ΝΑΙ		
3.	Ηλεκτρονικά ελεγχόμενο ψεκασμό και ανάφλεξη (τύπου MOTRONIC)	ΝΑΙ		
4.	Συμπληρωμένα τα περιφερειακά υποσυστήματα (ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά, τροφοδοσίας κλπ)	ΝΑΙ		
5.	Τριοδικό καταλυτικό μετατροπέα με ανιχνευτή λάμδα (λ)	ΝΑΙ		
6.	Με πλήρες σύστημα εισαγωγής - μέτρησης αέρα (φίλτρα αέρος, μετρητές κλπ)	ΝΑΙ		
7.	Με πλήρες σύστημα εξαγωγής καυσαερίων	ΝΑΙ		
8.	Με πλήρες σύστημα ψύξεως	ΝΑΙ		
9.	Σύστημα εκκίνησης (μίζα)	ΝΑΙ		
10.	Σύστημα φόρτισης (εναλλακτήρα)	ΝΑΙ		
11.	Με διαγνωστική φίσσα obd II	ΝΑΙ		
12.	Σε τροχήλατη βάση	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 401 ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλήρως λειτουργικό σύστημα ελέγχου κινητήρα το οποίο θα πρέπει να είναι	ΝΑΙ		

	εγκαταστημένο σε ένα τροχήλατο πλαίσιο αλουμινίου. Ο εκπαιδευτικός πίνακας-προσομοιωτής θα πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για να βοηθήσει τους μαθητές να μάθουν το σύστημα πολλαπλών σημείων έγχυσης βενζίνης (MPI). Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνεται από τα πρότυπα εξαρτήματα κατασκευαστή. Το ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου κινητήρα θα πρέπει να δείχνει τους διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας του συστήματος ψεκασμού / ανάφλεξης καυσίμου.			
2.	Ο εκπαιδευτικός πίνακας-προσομοιωτής θα πρέπει να είναι ένα εκπαιδευτικό εργαλείο που θα επιτρέπει στους μαθητές να μάθουν τη δομή του συστήματος ελέγχου του κινητήρα, να μελετούν τα εξαρτήματα και τους τρόπους λειτουργίας του, να εκτελούν διάφορες μετρήσεις, δοκιμές και άλλες διαγνωστικές διαδικασίες.	ΝΑΙ		
3.	Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές και λειτουργίες: <ul style="list-style-type: none"> Ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου κινητήρα με σύστημα πολλαπλών σημείων έγχυσης βενζίνης (MPI). Παρακολούθηση της λειτουργίας του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου, της ποσότητας καυσίμου που εισάγεται, της ποιότητας του ψεκασμού, της πίεσης καυσίμου της αντλίας καυσίμου. Η αντλία καυσίμου θα πρέπει να είναι ενσωματωμένη σε μια διαφανή δεξαμενή, η οποία επιτρέπει την παρακολούθηση της λειτουργίας της. Ο προσομοιωτής ρυθμιζόμενου ρυθμού ροής αέρα θα πρέπει να επιδεικνύει τη λειτουργία του μετρητή ροής μάζας αέρα και του αισθητήρα θερμοκρασίας αέρα. Ορατή διαδικασία εργασίας των μπουζί. Εύκολη πρόσβαση για μετρήσεις υψηλής τάσης Χειροκίνητη ρύθμιση της ταχύτητας του στροφαλοφόρου κινητήρα. Δυνατότητα αλλαγής του μείγματος αέρα / καυσίμου από τον προσομοιωτή σήματος αισθητήρα οξυγόνου. Η πλατφόρμα κατάρτισης θα πρέπει να διαθέτει ένα πλήρες ηλεκτρικό διάγραμμα συνδεσμολογίας πολλαπλών σημείων (MPI) Ηλεκτρικό διάγραμμα συνδεσμολογίας με ενσωματωμένους βραχυκυκλωτήρες μπανάνας για μετρήσεις και προσομοίωση κωδικών σφαλμάτων συστήματος. Δυνατότητα προσομοίωσης περισσότερων από 20 βλαβών αποσυνδέοντας τους βραχυκυκλωτήρες μπανάνας. 	ΝΑΙ		
4.	Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες λειτουργίες για τη διάγνωση και τη μέτρηση: <ul style="list-style-type: none"> Δυνατότητα μέτρησης των παραμέτρων του συστήματος με σύνδεση στον υποδοχέα μπανάνας. Ικανότητα μέτρησης παραμέτρων ηλεκτρικού σήματος για κάθε στοιχείο συστήματος (όπως αισθητήρας ή ενεργοποιητής) Ικανότητα μέτρησης κυκλώματος υψηλής τάσης του συστήματος ανάφλεξης. 	ΝΑΙ		
5.	Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες λειτουργίες για τη διάγνωση της μονάδας ελέγχου: <ul style="list-style-type: none"> Διάγνωση μέσω της θύρας OBD 16 ακίδων Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου (ECU) αναγνώρισης, ανάγνωσης και διαγραφή κωδικών Εμφάνιση των παραμέτρων του λειτουργικού συστήματος (ζωντανά δεδομένα) Ενεργοποίηση των ενεργοποιητών (εξαρτάται από τη μονάδα ελέγχου) Προσαρμογή της βαλβίδας πεταλούδας / γκαζιού 	ΝΑΙ		
6.	Επιπλέον τεχνικές προδιαγραφές : <ul style="list-style-type: none"> Η βάση θα πρέπει να έχει κλειστή δομή - η εσωτερική καλωδίωση δεν πρέπει να είναι ορατή. Τροφοδοσία: 12V από την μπαταρία ή το τροφοδοτικό 	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 403 ΑΝΤΛΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΕΠΟΠΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Όλες οι τομές να είναι χρωματισμένες για την καλύτερη παραστατικότητα και ονοματολογία των μερών	ΝΑΙ		
2.	Σε επιτραπέζια βάση	ΝΑΙ		
3.	Να περιλαμβάνει : Αντλία common rail, Φλογέρα, Μπέκ συνδεδεμένα μέσω εύκαμπτων σωλήνων υψηλής πίεσης.	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 405 ΕΠΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ABS BRAKE BOARD			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

1.	Τα εξαρτήματα να είναι τοποθετημένα σε πινακίδα (πάνελ) με τροχήλατη βάση	ΝΑΙ		
2.	Να περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα είτε πραγματικά είτε σε τομή:	ΝΑΙ		
3.	Σερβόφρενο με πεντάλ, αντλία και δοχείο υγρού φρένων	ΝΑΙ		
4.	Μονάδα ABS (ηλεκτροβαλβίδες και αντλία)	ΝΑΙ		
5.	Εγκέφαλο ABS	ΝΑΙ		
6.	2 δισκόφρενα	ΝΑΙ		
7.	Αισθητήρες στροφών των τροχών	ΝΑΙ		
8.	Κύκλωμα σωληνώσεων	ΝΑΙ		
9.	Ηλεκτρικό κύκλωμα	ΝΑΙ		
10.	Σχέδιο αυτοκινήτου απεικόνισης των εξαρτημάτων του ABS	ΝΑΙ		
11.	Όλες οι τομές να είναι χρωματισμένες για την καλύτερη παραστατικότητα και ονοματολογία των μερών	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 406 ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΣΕ ΤΟΜΗ TORSEN				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΣΕ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΒΑΣΗ	ΝΑΙ		
2.	ΌΛΕΣ ΟΙ ΤΟΜΕΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΜΕΡΩΝ	ΝΑΙ		
3.	ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΝΑΙ		
4.	ΜΕΣΩ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ) Η ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΥΤΟΥ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 407 ΕΠΟΠΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΣΕ ΤΟΜΕΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ 4x4				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Όλες οι τομές να είναι χρωματισμένες για την καλύτερη παραστατικότητα και ονοματολογία των μερών	ΝΑΙ		
2.	Να συνοδεύονται από πίνακες με τεχνικά χαρακτηριστικά της μηχανής ή μηχανισμού	ΝΑΙ		
3.	Μέσω εξωτερικής επέμβασης η δυνατότητα λειτουργίας αυτών	ΝΑΙ		
4.	Να περιλαμβάνει : κιβώτιο ταχυτήτων (μηχανικό ή αυτόματο), μπροστινό και πίσω διαφορικό, κεντρικό διαφορικό ή βοηθητικό κιβώτιο διανομής και άξονες μετάδοσης	ΝΑΙ		
5.	Σε τροχήλατη βάση	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 411 ΒΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η βάση να στηρίζεται σε 4 ή 5 ρόδες	ΝΑΙ		
2.	Η στήριξη του κινητήρα να επιτρέπει την περιστροφή του με μοχλό	ΝΑΙ		
3.	Ικανότητα βάρους ≥ 400 kg	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 412 ΞΑΠΛΩΣΤΡΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κάλυμμα από PVC και 6 ροδάκια	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 413 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΕΑΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	με τουλάχιστον 7 συρτάρια	ΝΑΙ		
2.	με τουλάχιστον 310 εργαλεία	ΝΑΙ		
3.	Μηχανισμός Στοπ στα ράφια	ΝΑΙ		
4.	2 ρόδες σταθερές και 2 περιστρεφόμενες	ΝΑΙ		
5.	Κεντρικό κλείδωμα	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 414 ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι τύπου UNIVERSAL με δυνατότητα χρήσης σε πολλούς κατασκευαστές συστημάτων ηλεκτρονικού ελέγχου.	ΝΑΙ		
2.	Να εκτελεί διάγνωση και δοκιμή της λειτουργίας της μοτοσυκλέτας	ΝΑΙ		
3.	Δυνατότητα αλλαγής παραμέτρων υποσυστημάτων	ΝΑΙ		
4.	Να είναι φορητό.	ΝΑΙ		
5.	Να έχει θύρα USB	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει οθόνη LCD	ΝΑΙ		
7.	Να παραδοθεί με καλώδιο Master, universal, Battery	ΝΑΙ		

8.	Ανάγνωση αποθηκευμένων και τρεχόντων βλαβών	ΝΑΙ		
9.	Μηδενισμός βλαβών	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 415 ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Με δύο κανάλια μέτρησης.	ΝΑΙ		
2.	Δυνατότητα δειγματοληψίας σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ		
3.	Εύρος ζώνης 20 MHz και άνω	ΝΑΙ		
4.	Βάθος μνήμης τουλάχιστον 27 Mrpts.	ΝΑΙ		
5.	Σύνδεση USB 2.0 για γρήγορες ενημερώσεις στην οθόνη.	ΝΑΙ		
6.	Να είναι συμβατό με τα παρακάτω δίκτυα : CAN , LIN, Flexray, K-line	ΝΑΙ		
7.	Χρήση με οποιοδήποτε όχημα.	ΝΑΙ		
8.	Να περιλαμβάνει λογισμικό	ΝΑΙ		
9.	Να πραγματοποιεί τουλάχιστον τους παρακάτω τύπους αναφλέξεων : Κύρια ανάφλεξη, δευτερεύουσα ανάφλεξη, ταυτόχρονα και τις δύο	ΝΑΙ		
10.	Να πραγματοποιεί τουλάχιστον τις παρακάτω δοκιμές ενεργοποιητών : προθερμαντήρες, εγχυτήρες πετρελαίου, εγχυτήρες βενζίνης, ανεμιστήρας μεταβλητής ταχύτητας κυκλώματος ψύξης, μεταβλητό χρονισμό βαλβίδων	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 416 ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Προστατευτικό κάλυμμα.	ΝΑΙ		
2.	Ενσωματωμένο χειριστήριο και οθόνη ενδείξεων.	ΝΑΙ		
3.	Ρεύμα εισόδου 230V/50Hz/1 Phase.	ΝΑΙ		
4.	Ταχύτητα Ζυγοστάθμισης έως 200 r.p.m.	ΝΑΙ		
5.	Διάμετρος ζάντας 10"- 24" (254-609,6mm).	ΝΑΙ		
6.	Πάχος Ζάντας 1,5"-20" (38.1 ÷ 508mm)	ΝΑΙ		
7.	Βάρος ανύψωσης τροχού τουλάχιστον 65kg	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 418 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΕΣΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Δυνατότητα άσκησης πίεσης από 10 – 15 ton.	ΝΑΙ		
2.	Με συρρόμενο έμβολο	ΝΑΙ		
3.	Με αντλία χειρός δύο ταχυτήτων	ΝΑΙ		
4.	Βαλβίδα ασφαλείας	ΝΑΙ		
5.	Δείκτη πίεσης	ΝΑΙ		
6.	Αυτόματη επιστροφή εμβόλου	ΝΑΙ		
7.	V-block.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 419 ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Με ηλεκτρική αντλία.	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητα δεξαμενής: ≥ 50 λίτρα	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 420 ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ανυψωτικό μοτοσυκλετών ηλεκτροϋδραυλικό	ΝΑΙ		
2.	Μονοφασικό 230V/50Hz Ισχύ τουλάχιστον 1 KW	ΝΑΙ		
3.	με ενσύρματο τηλεχειριστήριο.	ΝΑΙ		
4.	Κάθετη ανύψωση συστήματος ψαλιδιού	ΝΑΙ		
5.	Ανυψωτικής ικανότητας τουλάχιστον 340 kg.	ΝΑΙ		
6.	Ελάχιστο ύψος ανύψωσης < 20 cm .	ΝΑΙ		
7.	Μέγιστο ύψος ανύψωσης > 115 cm	ΝΑΙ		
8.	Επιφάνεια ανύψωσης τουλάχιστον 190x50cm	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει μπάρα ασφαλείας	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 422 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΟΡΟΦΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εκτυλίκτρια με ελαστικό σωλήνα διαμέτρου 100χλ.	ΝΑΙ		

2.	Μήκους τουλάχιστον 7 μέτρων	ΝΑΙ		
3.	Αρθρωτός δακτύλιος με στοπ.	ΝΑΙ		
4.	Εύκαμπτος σωλήνας ανθεκτικός στα χτυπήματα και θερμοκρασία έως 200οC.	ΝΑΙ		
5.	Με ενσωματωμένο μοτέρ απαγωγής καυσαερίων ισχύος τουλάχιστον 0,5 HP	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 423 ΦΡΕΝΟΜΕΤΡΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι επιδαπέδιο.	ΝΑΙ		
2.	Να είναι για ΕΙΧ.	ΝΑΙ		
3.	Ψηφιακά όργανα μετρήσεων με δυνατότητα αναλογικής απεικόνισης	ΝΑΙ		
4.	Δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
5.	Αυτόματη διαδικασία δοκιμών για τον προσδιορισμό της αντίστασης κύλισης, της δύναμης πέδησης (αριστερά και δεξιά), αποτελεσματικότητα πέδησης.	ΝΑΙ		
6.	Δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 424 ΑΜΟΡΤΙΣΕΡΟΜΕΤΡΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι επιδαπέδιο.	ΝΑΙ		
2.	Να είναι για ΕΙΧ.	ΝΑΙ		
3.	Ψηφιακά όργανα μετρήσεων	ΝΑΙ		
4.	Δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 430 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να περιλαμβάνει πάνελ εξομοίωσης και να συνοδεύεται με το απαραίτητο λογισμικό Η/Υ για μία πλήρη μελέτη πάνω στην τεχνολογία ελέγχου των αερίων της εξάτμισης και των μεθόδων μείωσης της ρύπανσης του αέρα καθώς και της εξοικονόμησης ενέργειας στον κινητήρα.	ΝΑΙ		
2.	Το πάνελ εξομοίωσης να αποτελείται από τα επιμέρους κυκλώματα ελέγχου και τα επιμέρους εξαρτήματα, να απεικονίζονται όλα με σχεδίαση ή μεταξοτυπία. Η εξομοίωση να γίνεται με την χρήση ενδείξεων, ποτενσιόμετρων, λαμπτήρων και LED.	ΝΑΙ		
3.	Με τις δε διατάξεις που περιλαμβάνονται στο πάνελ να μπορούν: Να μελετώνται η ρύπανση που προκαλούν οι ρύποι των αερίων, η βελτιστοποίηση του μίγματος αέρα – καυσίμου (συντελεστής λ), η ρύθμιση του αισθητήρα Lambda, η ανακύκλωση των αερίων της εξάτμισης, το σύστημα του περιορισμού της εξάτμισης των καυσίμων, ο ψεκασμός και η ηλεκτρονική ανάφλεξη του μίγματος, η επίδραση των advance της ανάφλεξης, ο καταλυτικός μετατροπέας.	ΝΑΙ		
4.	Να εισάγονται βλάβες να γίνεται ο εντοπισμός και η αποκατάστασή τους.	ΝΑΙ		
5.	Να τροφοδοτείται από την τάση του δικτύου.	ΝΑΙ		
6.	Να συνοδεύεται από λογισμικό με το οποίο να γίνεται : Εξομοίωση διάφορων συνθηκών και γραφική τους αναπαράσταση – Εισαγωγή βλαβών με σκοπό την διάγνωση και την αποκατάσταση – Μεταβολή των διαφόρων παραμέτρων.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 431 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ένα εκπαιδευτικό σύστημα, προσεκτικά μελετημένο και διευθετημένο, επί ειδικά διαμορφωμένου σκελετού, ανοικτής αρχιτεκτονικής, ώστε να επιδεικνύει τη διαδικασία ευθυγράμμισης τροχών, όπως και την κατασκευαστική διαμόρφωση του σασί, ενός συλλήματος, εφοδιασμένο τόσο με εμπρόσθια ανάρτηση όσο και με πολλαπλών συνδέσεων πίσω ανάρτηση, ως ένα ολοκληρωμένο σύνολο.	ΝΑΙ		
2.	Η όλη διαμόρφωσή του να αποτελεί ένα εκπαιδευτικό εργαλείο, ώστε να επιτρέπει στους μαθητές να εισάγουν (και κατανοήσουν), διάφορους τύπου σασί αυτοκινήτων, να μελετήσουν τα εξαρτήματα ανάρτησης, της τροποποιήσεως των γωνιών, πραγματοποιώντας διάφορες μετρήσεις και άλλες διαγνωστικές διεργασίες.	ΝΑΙ		
3.	Η ανοικτή αρχιτεκτονική παρουσίασης και διευθέτησης του συστήματος, με ορατά τα εξαρτήματα, να παρέχει εύκολη, συγχρόνως, εκπαίδευση σε πολλούς μαθητές.	ΝΑΙ		
4.	Οποιοσδήποτε ρυθμίσεις να πραγματοποιούνται με τη χρήση εργαλείων, όπως ακριβώς στα πραγματικά οχήματα.	ΝΑΙ		
5.	Το εκπαιδευτικό σύστημα ευθυγράμμισης τροχών να αποτελείται από τον τύπο ανάρτησης McPherson, τόσο για την εμπρόσθια όσο και για την πολλαπλών συνδέσεων πίσω ανάρτηση.	ΝΑΙ		
6.	Η εμπρόσθια ανάρτηση McPherson να διαθέτει οκτώ (8) τουλάχιστον σημεία ρύθμισης, που να επιτρέπουν: τη ρύθμιση της γωνίας κάμπερ σε δύο σημεία, της γωνίας κάστερ, τη κλίση του άξονα τιμονιού (SAI), μέσω ολίσθησης του αποσβεστήρα	ΝΑΙ		

	κραδασμών (άνω σημείου).			
7.	τη ρύθμιση γωνιών κάμπερ, κάστερ και SAI, με περιστροφή του εμπρόσθιου έκκεντρου πείρου στον εμπρόσθιο μοχλό.	NAI		
8.	τη ρύθμιση της γωνίας κάμπερ, με περιστροφή εμπρόσθιου και πίσω έκκεντρων πείρων.	NAI		
9.	τη ρύθμιση του πέλματος, μέσω της ράβδου οδήγησης.	NAI		
10.	τη ρύθμιση της γωνίας κάμπερ, μέσω ολίσθησης, του τροχού, με αποκοχλίωση (ξεβίδωμα) του κατώτερου συνδέσμου της εμπρόσθιας ράβδου.	NAI		
11.	Η γωνία κάμπερ και η βάση του αυτοκινήτου να ρυθμίζονται, δια ελαττώσεως του υποπλαισίου και ολίσθησή του καθ' όλο το μήκος.	NAI		
12.	Η γωνία κάμπερ και ο άξονας οδήγησης (SAI) του οχήματος, να ρυθμίζονται, μέσω ολισθήσεως του πλάγιου (παράπλευρου) υποπλαισίου.	NAI		
13.	Η σταθερή θέση του τροχού οδήγησης να επιτυγχάνεται με τη χρήση κοχλία ακινητοποιήσεως τόσο του τροχού οδήγησης όσο και της κολώνας διεύθυνσης τιμονιού.	NAI		
14.	Η πολλαπλών συνδέσμων πίσω ανάρτηση να έχει τρία (3) σημεία ρύθμισης: ρύθμιση (ευθυγράμμιση) των γωνιών του πέλματος, μέσω της ρύθμισης της χαμηλότερης ράβδου ρύθμιση (ευθυγράμμιση) της γωνίας κάμπερ, μέσω της ρυθμίσεων των εκκεντρικών κοχλίων στην κατώτερη ράβδο ρύθμιση της κατά μήκους θέσης (της βάσης του τροχού), του τροχού, μέσω της ρύθμισης της εμπρόσθιας ράβδου της πίσω ανάρτησης.	NAI		
15.	Να είναι, ακόμη, το σύστημα εφοδιασμένο με: εμπρόσθιο άξονα, ο οποίος να φέρει υδραυλικά φρένα, πίσω τροχούς, ασφαλιζόμενους κοχλίες (μπουλόνια) μανδαλώσεως	NAI		
16.	Με την ευθυγράμμιση του τροχού, για τη ρύθμιση της γεωμετρίας αναρτήσεως, να είναι μία διεργασία, ώστε να παρέχει επίδειξη των μαθητών, τουλάχιστον, στις παρακάτω γενόμενες μετρήσεις: επί των αποστάσεων (διασταυρώσεων) του τροχού και των διαγωνιών, επί της μετακίνησης των αξόνων μεταξύ τους, επί της αποκλίσεως του άξονα οδήγησης (SAI), επί της ακτίνας τριβής, επί του μήκους της βάσης του τροχού, επί της θέσης της κεντρικής γραμμής, επί της γωνίας σύγκλισης-απόκλισης τροχών, επί πλάτους πέλματος και άλλων μετρήσεων, δυνατοτήτων, αναφερομένων από τους κατασκευαστές	NAI		

ΚΩΔΙΚΟΣ 436 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΜΕ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΒΛΑΒΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλήρως λειτουργική πετρελαιομηχανή, με σύστημα ψεκασμού κοινού αυλού, τύπου Denso ή παρόμοιο, εγκατεστημένη σε τροχήλατο πλαίσιο, κατάλληλα σχεδιασμένη για την επίδειξη του συστήματος διαχείρισης της μηχανής και τη λειτουργική δομή.	NAI		
2.	Να περιλαμβάνει γνήσια εξαρτήματα αυτοκινήτου.	NAI		
3.	Να αποτελεί ένα εκπαιδευτικό εργαλείο, που να επιτρέπει στους μαθητές να μάθουν τη δομή της μηχανής και των εξαρτημάτων της, την τροφοδοσία συστήματος, το σύστημα ψύξης, το σύστημα ελέγχου μηχανής.	NAI		
4.	Να επιτρέπει τη μελέτη εξαρτημάτων και τρόπων λειτουργίας του συστήματος ελέγχου της μηχανής, με πραγματοποίηση διαφόρων μετρήσεων, ελέγχων και άλλων διαγνωστικών διαδικασιών.	NAI		
5.	Το σύστημα να περιλαμβάνει τα παρακάτω υποσυστήματα: • εκπαιδευτικό λειτουργικό μοντέλο μηχανής με σύστημα καυσίμου CR, • πίνακα οργάνων, • σύστημα ψύξης, • σύστημα τροφοδοσίας (ισχύος), • σύστημα εξάτμισης	NAI		
6.	Να φέρει αποσπώμενα πάνελ προστασίας, έναντι των περιστρεφόμενων και θερμών μερών του συστήματος	NAI		
7.	Με την αφαίρεση των πάνελς, να υπάρχει η δυνατότητα οπτικής επαφής, με τη μηχανή και των εξωτερικών της μερών, όπως και πρόσβασης στα στοιχεία της μηχανής, και στα εξαρτήματα, για επιδιορθώσεις και συντήρηση.	NAI		
8.	Να υπάρχει ηλεκτρολογικό διάγραμμα συνδεσμολογίας, με φως διακλαδωτήρων, τύπου "banana".	NAI		
9.	Να παρέχει τη δυνατότητα προσομοίωσης περισσότερων από είκοσι (20) βλαβών, μέσω αποσύνδεσης των φως διακλαδωτήρων, τύπου "banana".	NAI		
10.	Η μηχανή να φέρει κομβίο κινδύνου με παύση λειτουργίας.	NAI		
11.	Το πλαίσιο ανάρτησης του συστήματος, να είναι "κλειστού" τύπου, με τις εσωτερικές καλωδιώσεις, μη ορατές.	NAI		

12.	Το πάνελ οργάνων και το πάνελ μετρήσεων και προσομοίωσης βλαβών να είναι ενσωματωμένα, σε κλειστό πλαίσιο αλουμινίου	ΝΑΙ		
13.	Να συνοδεύεται από: • Μετρητή κενού, • Κονσόλα προσομοίωσης δέκα (10) τουλάχιστον βλαβών, • Μανόμετρο στη γραμμή παροχής καυσίμου	ΝΑΙ		
14.	Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα διαγνωστικών ελέγχων και μετρήσεων, όπως: • δυνατότητα μέτρησης των παραμέτρων του συστήματος μέσω διαγνωστικού συνδετήρα τύπου "banana", • δυνατότητα μέτρησης παραμέτρων ηλεκτρικού σήματος, καθενός εξαρτήματος του συστήματος (όπως αισθητήρα ή ενεργοποιητή).	ΝΑΙ		
15.	Το σύστημα να περιλαμβάνει τις παρακάτω διαγνωστικές λειτουργίες της μονάδας ελέγχου: • να παρέχει δυνατότητα λειτουργίας αυτοδιάγνωσης (διαγνωστικός Έλεγχος επί του Οχήματος), με συνδετήρα 16 pin, • αναγνώριση (ταυτοποίηση) της ηλεκτρονικής μονάδας ελέγχου, • ανάγνωση / διαγραφή κωδικών βλάβης, • απεικόνιση των λειτουργικών παραμέτρων του συστήματος σε ζωντανή μετάδοση.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 438 ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	• Τροχήλατος επιδαπέδιος	ΝΑΙ		
2.	• Ανυψωτικής ικανότητας τουλάχιστον 1,5 ton	ΝΑΙ		
3.	• ελάχιστο ύψος ανύψωσης από το έδαφος 80 mm	ΝΑΙ		
4.	• Μέγιστο ύψος ανύψωσης > 500 mm	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 439 ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	2 κύλινδρος ή 4 κύλινδρος	ΝΑΙ		
2.	Με σύστημα ψεκασμού	ΝΑΙ		
3.	Με διαγνωστική φίσα obd	ΝΑΙ		
4.	Κιβώτιο ταχυτήτων μηχανικό	ΝΑΙ		
5.	Σύστημα εκκίνησης (μίζα)	ΝΑΙ		
6.	Σύστημα φόρτισης (εναλλακτήρα)	ΝΑΙ		
7.	Συμπληρωμένα τα περιφερειακά υποσυστήματα (ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά, τροφοδοσίας κλπ)	ΝΑΙ		
8.	Σε τροχήλατη βάση ή ολόκληρη μοτοσυκλέτα	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	338	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ: ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ $\geq 1/3$ HP ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ SERVICE ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R-134A		ΝΑΙ		
2.	ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΥΓΡΟΥ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ SERVICE		ΝΑΙ		
3.	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗ ΑΝΑΛΟΓΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΕΡΑ		ΝΑΙ		
4.	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	339	ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΚΑΝΑΛΑΤΗ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η ΜΟΝΑΔΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ. ΨΥΚΤΙΚΗΣ - ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ $\geq 18.000 \text{ BTU/H}$.		ΝΑΙ		
2.	Η ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΕ ΟΡΘΙΑ ΘΕΣΗ Ή ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΚΑΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟ.		ΝΑΙ		
3.	Ο ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ 3 ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ.		ΝΑΙ		
4.	Η ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ $\leq 43 \text{ DB(A)}$ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ $\leq 65 \text{ DB(A)}$.		ΝΑΙ		
5.	ΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ Η ΜΟΝΑΔΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ R32		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	340	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ A/C ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΙΝΗΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ R134a.		ΝΑΙ		
2.	Η ΜΟΝΑΔΑ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ Η ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΓΙΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ.		ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΧΡΗΣΤΗ 250 ΟΧΗΜΑΤΑ		ΝΑΙ		
4.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 16 BAR		ΝΑΙ		
5.	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ $10-50^{\circ}\text{C}$		ΝΑΙ		
6.	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ 220-230V, 50HZ		ΝΑΙ		
7.	ΒΑΡΟΣ $\leq 100 \text{ KG}$		ΝΑΙ		
8.	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ		ΝΑΙ		
9.	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΛΑΔΙΟΥ -ΕΚΧΥΣΗ ΛΑΔΙΟΥ -ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ		ΝΑΙ		
10.	ΕΚΧΥΣΗ ΦΘΟΡΙΖΟΥΣΑΣ ΒΑΦΗΣ		ΝΑΙ		
11.	ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ		ΝΑΙ		
12.	ΟΘΟΝΗ LCD ΜΕ 80 ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ		ΝΑΙ		
13.	ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ $\geq 1/4 \text{ HP}$		ΝΑΙ		
14.	ΔΙΒΑΘΜΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ $\geq 170 \text{ L/MIN}$		ΝΑΙ		
15.	ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΖΥΓΑΡΙΑΣ $\pm 5 \text{ GR}$		ΝΑΙ		
16.	ΦΙΛΤΡΟ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	341	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΙΣΧΥΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ $\geq 3/4 \text{ HP DC INVERTER ΔΙΚΥΛΑΝΔΡΟ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟ (OIL LESS)}$		ΝΑΙ		
2.	ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ (SELF PURGE)		ΝΑΙ		
3.	ΜΕ ΟΘΟΝΗ LCD		ΝΑΙ		
4.	ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ (SELF PURGE)		ΝΑΙ		
5.	ΒΑΡΟΣ $\leq 11 \text{ KG}$		ΝΑΙ		
6.	ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΨΥΚΤΙΚΑ: R12, R22, R134A, R401A (MP39), R401B, R401C, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R411A, R412A, R500, R502, R507, R509, R417A, R422A, R422D, R123 4YF & R32		ΝΑΙ		
7.	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ : ΑΕΡΙΟ $\geq 19 \text{ KG/H}$, ΥΓΡΟ $\geq 100 \text{ KG/H}$ (ΑΠΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ) PUSH-PULL ΣΥΝΔΕΣΗ , $\geq 400 \text{ KG/H}$		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	342 ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΟΙΧΕΙΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΕΥΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΥΠΕΡΥΘΡΕΣ -60°C ΕΩΣ 500°C	ΝΑΙ		
2.	ΕΥΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΥ ΘΕΡΜΟΖΕΥΓΟΥΣ Κ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ : -70°C ΕΩΣ 1350°C)	ΝΑΙ		
3.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ : ΜΕ ΥΠΕΡΥΘΡΕΣ : $\pm 2\%$ ΤΗΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ	ΝΑΙ		
4.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ : ΜΕ ΘΕΡΜΟΖΕΥΓΟΣ ΤΥΠΟΥ Κ : $\pm 0.1\%$ ΤΗΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ	ΝΑΙ		
5.	ΝΑ ΜΕΤΡΑ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΤΙΜΗ / ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΙΜΗ	ΝΑΙ		
6.	ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΗ LCD	ΝΑΙ		
7.	ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΕΝΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΤΥΠΟΥ ΘΕΡΜΟΖΕΥΓΟΥΣ Κ	ΝΑΙ		
8.	ΒΑΡΟΣ ≤ 180 GR	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	343 ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ & ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΕΥΡΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΑΠΟ 0.3 ΕΩΣ 15M/SEC ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ $\pm 3\%$,	ΝΑΙ		
2.	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ 10 ΕΩΣ 95%RH, ΑΚΡΙΒΕΙΑ $\pm 3\%$ RH ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ 0.4%RH	ΝΑΙ		
3.	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΕ °F & °C (23°F ΕΩΣ 149°F & -5°C ΕΩΣ 65°C) ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ $\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 2^\circ\text{F}$) ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ 0.6°C	ΝΑΙ		
4.	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΟΘΟΝΗ	ΝΑΙ		
5.	ΕΥΧΡΗΣΤΟ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΥ ≤ 300 GR	ΝΑΙ		
6.	ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΑΤΗ ΘΗΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	344 ΒΑΛΙΤΣΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΟΩΝ ΥΠΕΡΥΘΡΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η ΒΑΛΙΤΣΑ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ : OPTIMAX JR UV LED	ΝΑΙ		
2.	2 ΧΡΩΣΤΙΚΑ ΦΥΣΙΓΓΙΑ	ΝΑΙ		
3.	KIT ΕΓΧΥΣΗΣ – ΤΡΟΜΠΑ & ΛΑΣΤΙΧΟ	ΝΑΙ		
4.	ΓΥΑΛΙΑ UVS-40	ΝΑΙ		
5.	ΘΗΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΝΑΙ		
6.	ΑΦΑΙΡΕΤΙΚΟ ΧΡΩΣΤΙΚΗΣ ΟΥΣΙΑΣ UV	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	345 ΦΟΡΗΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΧΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΜΕΓΑΛΗ ΕΥΑΝΑΓΝΩΣΤΗ ΟΘΟΝΗ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΕΤΡΗΘΕΝΤΩΝ ΤΙΜΩΝ.	ΝΑΙ		
2.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΙΜΩΝ MIN.-MAX., ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΩΣ ΚΑΙ 20.000 ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΟ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ.	ΝΑΙ		
3.	ΤΡΕΙΣ ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (30-130DB),	ΝΑΙ		
4.	ΒΑΘΜΙΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΝΑ 0,1DB.	ΝΑΙ		
5.	ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ: ΘΗΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ WINDOWS, ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ, ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΚΑΙ ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	346 ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕ ΗΜΙΚΛΕΙΣΤΟ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η συμπυκνωτική μονάδα να είναι σε μεταλλική βάση συναρμολογημένη και να αποτελείται από: Τριφασικό συμπιεστή Ημίκλειστου τύπου ισχύος $\geq 3/4$ hp με βαλβίδες service.	ΝΑΙ		
2.	Συλλέκτη υγρού με βαλβίδα service.	ΝΑΙ		
3.	Συμπυκνωτή ανάλογης ικανότητας βεβαιωμένης κυκλοφορίας αέρα.	ΝΑΙ		
4.	Ψυκτικό μέσο r-134a.	ΝΑΙ		
5.	Ηλεκτρικό κουτί συνδέσεων.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	347 ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΨΥΞΗΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διάταξη επαγγελματικής ψύξης σε λειτουργία με 2 θαλάμους διαφορετικών θερμοκρασιών (συντήρηση - κατάψυξη) και συμπυκνωτική μονάδα με ημερησιακό συμπιεστή.	ΝΑΙ		
2.	Η διάταξη της επαγγελματικής ψύξης να είναι τοποθετημένη σε εργαστηριακό πάγκο τροχήλατο, διαστάσεων τουλάχιστον 60x180 cm. Πάνω στο πάγκο να υπάρχει μεταλλική διάτρητη πλάτη όπου να είναι αναπτυγμένη η ηλεκτρομηχανολογική εγκατάσταση της μονάδας.	ΝΑΙ		

3.	Η διάταξη να περιλαμβάνει: συμπτυκνωτική μονάδα με τριφασικό συμπίεστη ημίκλειστου τύπου $\geq 3/4$ HP με βαλβίδες service, συμπτυκνωτή βεβιασμένης κυκλοφορίας και συλλέκτη με βαλβίδα service.	ΝΑΙ		
4.	Η διάταξη να περιλαμβάνει: δύο εξατμιστές, φίλτρο λυόμενο με ρακόρ σύνδεσης, δείκτη ροής ψυκτικού υγρού, δύο Θ.Ε.Β., βαλβίδα σταθερής πίεσεως εξατμιστή, αυτεπιστροφή βαλβίδα (check valve), δύο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, δύο θερμοστάτες ηλεκτρονικούς - Θερμόμετρο, πρεσσοστάτη χαμηλής, πρεσσοστάτη υψηλής, θερμομετρο θαλάμου, μανόμετρα χαμηλής- υψηλής πίεσης, θαλάμους συντήρησης και κατάψυξης από διαφανές υλικό (πλεξι γκλας), ψυκτικό μέσο r-134a.	ΝΑΙ		
5.	Ηλεκτρικό πίνακα τροφοδοσίας με ασφαλειοδιακόπτη, ενδεικτικές λυχνίες.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	348	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΨΥΓΕΙΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Το επαγγελματικό ψυγείο να είναι 2 θαλάμων διαφορετικών θερμοκρασιών (συντήρησης, κατάψυξης), διαστάσεων περίπου μήκους 100 cm, ύψους 200 cm, βάθος 80 cm σε λειτουργία.	ΝΑΙ			
2.	Το ψυκτικό μέσο που θα χρησιμοποιεί το σύστημα να είναι φιλικό προς το περιβάλλον (r-134a κατά προτίμηση).	ΝΑΙ			
3.	Να περιλαμβάνει τα εξής εξαρτήματα: συμπτυκνωτική μονάδα τοποθετημένη ή δυνατόν στην οροφή του ψυγείου με συμπίεστη κλειστού τύπου, ένα εξατμιστή βεβιασμένης κυκλοφορίας αέρα (Συντήρηση), ένα εξατμιστή φυσικής κυκλοφορίας αέρα [(Κατάψυξης), (Σωλήνωση)], δύο θερμοεκτονωτικές βαλβίδες, μια ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, ένα πρεσσοστάτη dual u.x. πίεσης, δύο θερμοστάτες ηλεκτρονικούς-Θερμόμετρο, ένα φίλτρο με ρακόρ σύνδεσης, ένα δείκτη ροής.	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	349	ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΝΤΟΥΛΑΠΑΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Η μονάδα να είναι διαιρούμενη ημικεντρικού τύπου.	ΝΑΙ			
2.	Ψυκτικής - θερμικής απόδοσης $\geq 36.000 \text{ btu/h}$.	ΝΑΙ			
3.	Ο εσωτερικός ανεμιστήρας να είναι φυγοκεντρικός 3 ταχυτήτων τουλάχιστον.	ΝΑΙ			
4.	Το ψυκτικό που θα χρησιμοποιεί η μονάδα να είναι hfc.	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	350	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Πειραματική διάταξη ημικεντρικού κλιματισμού με κλιματιζόμενο χώρο (θάλαμος) ψυκτικής -θερμικής απόδοσης $\geq 2 \text{ Kw}$, με δυνατότητα εκτέλεσης ασκήσεων ψυχομετρίας.	ΝΑΙ			
2.	Η διάταξη να αποτελεί μικρογραφία μιας εγκατάστασης κλιματισμού ημικεντρικού τύπου αέρος - αέρος με αεραγωγούς και κλιματιζόμενο χώρο, τοποθετημένη πάνω σε τροχήλατο πάγκο.	ΝΑΙ			
3.	Να περιλαμβάνει: εξωτερική μονάδα ισχύος $\geq 2 \text{ kw}$ με στοιχείο, συμπίεστη, αξονικό ανεμιστήρα, τετραοδή βαλβίδα, λεκάνη συγκέντρωσης συμπτυκνωμάτων.	ΝΑΙ			
4.	Να περιλαμβάνει: εσωτερική μονάδα με στοιχείο, υγραντήρα, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκέντρωσης συμπτυκνωμάτων τα οποία θα είναι μόνιμα τοποθετημένα εντός θαλάμου ο οποίος θα εξασφαλίζει τη σωστή λειτουργία του συστήματος και θα δίνει τη δυνατότητα για παρατήρηση του εσωτερικού του μέσω διαφανούς περιβλήματος.	ΝΑΙ			
5.	Να περιλαμβάνει: αεραγωγό προσαγωγής κλιματιζόμενου αέρα με στόμια, με δυνατότητα ρύθμισης της ροής του αέρα και τάμπερ ρυθμιζόμενης διαφυγής.	ΝΑΙ			
6.	Να περιλαμβάνει: αεραγωγό επιστροφής με στόμια.	ΝΑΙ			
7.	Να περιλαμβάνει: κιβώτιο ανάμειξης νωπού αέρα και αέρα επιστροφής.	ΝΑΙ			
8.	Να περιλαμβάνει: κλιματιζόμενο χώρο με καλυμμένη την μπροστινή πλευρά με διάφανο.	ΝΑΙ			
9.	Να περιλαμβάνει: Ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου και εντολών, με ασφαλειοδιακόπτη, ενδεικτικές λυχνίες και διακόπτη πανικού.	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	351	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Σύστημα κλιματισμού με εξωτερική μονάδα μεταβλητής παροχής ψυκτικού (vrv) και εσωτερικές μονάδες.	ΝΑΙ			
2.	Η εξωτερική μονάδα να είναι μεταβλητής παροχής ψυκτικού (vrv) ισχύος $\geq 15 \text{ kw}$.	ΝΑΙ			
3.	Οι εσωτερικές μονάδες να είναι τουλάχιστον 5 διάφορων τύπων (τοιχίου- δαπέδου- οροφής-κασέτα-καναλάτη), αντίστοιχης συνολικής.	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	352	ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΜΕ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ			
---------	-----	--	--	--	--

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ: • ΠΙΝΑΚΑ ΟΡΓΑΝΩΝ • ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΜΕ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΠΡΟΡΥΘΜΙΣΜΕΝΟ • ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ • ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ • ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΧΑΛΚΙΝΟ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΝΧ • ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ • ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ • ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΝΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΝΑΙ		
2.	ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ≥ 20.000	ΝΑΙ		
3.	ΩΦΕΛΙΜΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΜΕΤΡΗΜΕΝΗ ΣΤΟ $100\% \geq 95\%$	ΝΑΙ		
4.	ΗΧΗΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ≤ 60 dB	ΝΑΙ		
5.	ΠΑΡΟΧΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ≥ 1 IN	ΝΑΙ		
6.	ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΜΠΛΕ ΦΛΟΓΑΣ ΠΡΟΡΥΘΜΙΣΜΕΝΟΣ ΚΑΙ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ	ΝΑΙ		
7.	ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ INOX	ΝΑΙ		
8.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ≥ 4 BAR	ΝΑΙ		
9.	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ≥ 17 L	ΝΑΙ		
10.	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ≥ 10 L	ΝΑΙ		
11.	ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ ≥ 125 MM	ΝΑΙ		
12.	ΠΑΡΟΧΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ≥ 11 L/MIN	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 357 ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ≥ 6 KW	ΝΑΙ		
2.	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΓΙΑ ΨΥΞΗ ≥ 5 KW	ΝΑΙ		
3.	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ 25°C ΕΩΣ 60°C	ΝΑΙ		
4.	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΨΥΞΗ 5°C ΕΩΣ 25°C	ΝΑΙ		
5.	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ	ΝΑΙ		
6.	COP ≥ 4	ΝΑΙ		
7.	ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΣ INVERTER	ΝΑΙ		
8.	ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 358 ΜΠΟΙΛΕΡ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΜΠΟΙΛΕΡ GLASS ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ	ΝΑΙ		
2.	ΧΑΛΥΒΔΟΕΛΑΣΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ USD37,2 ΠΑΧΟΥΣ 2,5MM	ΝΑΙ		
3.	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ≥ 150 LIT	ΝΑΙ		
4.	ΚΑΘΟΔΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕ ΑΝΟΔΙΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	ΝΑΙ		
5.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ≥ 10 BAR	ΝΑΙ		
6.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ $\geq 95^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ		
7.	ΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ ≥ 55 MM ΠΑΧΟΣ	ΝΑΙ		
8.	ΔΥΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ	ΝΑΙ		
9.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ≥ 25 BAR	ΝΑΙ		
10.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ $\geq 130^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ		
11.	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ $\geq 4000\text{W}$	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 361 ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ – ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ≥ 20 KW	ΝΑΙ		
2.	ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ	ΝΑΙ		
3.	ΩΦΕΛΙΜΗ ΑΠΟΔΟΣΗ $\geq 95\%$	ΝΑΙ		
4.	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ≥ 9 L	ΝΑΙ		
5.	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ	ΝΑΙ		
6.	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΝΑΙ		
7.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ $\geq 85^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ		
8.	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΝΑΙ		
9.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ NOX 5	ΝΑΙ		

10.	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΛΕΒΗΤΑ $\geq 4,5L$	ΝΑΙ		
11.	ΚΛΑΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ/Z.N.X. $\geq A$	ΝΑΙ		
12.	ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ $\leq 57dB$	ΝΑΙ		
13.	ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΟΜΟΚΕΝΤΡΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΛΕΒΗΤΑ	ΝΑΙ		
14.	ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΑΣΤΑΤΗΣ ΤΗΣ ΙΔΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 362 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΟΥΡΜΠΑΔΟΡΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΟΥΡΜΠΑΔΟΡΟΣ	ΝΑΙ		
2.	ΚΥΚΛΩΜΑ, ΜΕ ΕΜΒΟΛΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ	ΝΑΙ		
3.	ΓΩΝΙΑ ΚΟΥΡΜΠΑΡΙΣΜΑΤΟΣ : ΑΠΟ 0° ΕΩΣ 90°.	ΝΑΙ		
4.	ΚΑΛΟΥΠΙΑ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, 1, 1 $\frac{1}{4}$, 1 $\frac{1}{2}$, 2, 2 $\frac{1}{2}$, 3 IN	ΝΑΙ		
5.	ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΣΕ ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΟΛΟΝ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	ΝΑΙ		
6.	ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΤΡΙΠΟΔΟ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 363 ΣΩΛΗΝΟΚΟΦΤΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΟΠΗΣ 3/4 ΕΩΣ 3 IN (ΓΙΑ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΕΣ ΕΩΣ 3")	ΝΑΙ		
2.	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΡΟΔΑΚΙΑ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 365 ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΑΦ (ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ)				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΑΦ (ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ) ΓΙΑ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ.	ΝΑΙ		
2.	ΜΑΝΕΛΑ ΤΑΦΑΔΟΡΟΥ	ΝΑΙ		
3.	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΤΡΥΠΑΝΙ 10-42mm	ΝΑΙ		
4.	ΠΕΝΣΑ ΠΟΝΤΑ	ΝΑΙ		
5.	ΚΕΦΑΛΕΣ ΓΙΑ Φ15, Φ18, Φ22, Φ28	ΝΑΙ		
6.	ΒΑΛΙΣΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 366 ΠΡΕΣΣΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΕΥΡΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ 0 ΕΩΣ ≥ 50 BAR	ΝΑΙ		
2.	ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ Η ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΜΕ ΔΟΧΕΙΟ ΝΕΡΟΥ ΠΕΡΙΠΟΥ ≥ 10 ΛΙΤΡΩΝ	ΝΑΙ		
3.	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΜΕ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	ΝΑΙ		
4.	ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ 1/2"	ΝΑΙ		
5.	ΚΑΔΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ	ΝΑΙ		
6.	ΒΑΡΟΣ ≤ 4.2 KG	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 367.ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ - ΑΕΡΙΟ)				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ, ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΠΡΟΠΑΝΙΟ, ΒΟΥΤΑΝΙΟ, LPG, PELLETS, ΦΩΤΑΕΡΙΟ, ΒΙΟΝΤΗΖΕΛ, ΒΙΟΑΕΡΙΟ,	ΝΑΙ		
2.	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Η/Υ	ΝΑΙ		
3.	ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ: <ul style="list-style-type: none"> ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ CO₂ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ CO – ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ NO ΥΨΗΛΟΥ ΕΥΡΟΥΣ (HIGH NO) ΕΛΚΥΣΜΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 	ΝΑΙ		
4.	ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΙ: <ul style="list-style-type: none"> ΟΞΥΓΟΝΟ (O₂) ΟΞΕΙΔΙΑ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (NOX) ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑ ΑΕΡΑ (Λ) ΑΠΟΔΟΣΗ (ΚΑΘΑΡΗ – ΜΕΙΚΤΗ – ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ) ΔΙΑΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΟΓΟ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΠΡΟΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ % 	ΝΑΙ		

5.	ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΝΟΥ	ΝΑΙ		
6.	ΝΑ ΕΧΕΙ ΒΛΥΕΤΟΟΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΗΣ «ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ» ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ WINDOWS.	ΝΑΙ		
7.	ΝΑ ΕΧΕΙ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΗ ΘΘΟΝΗ ΜΕ $\geq (6)$ ΕΞΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΩΝ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΚΑΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΜΕ ΦΟΡΗΤΟ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ.	ΝΑΙ		
8.	<p>ΤΟ ΣΕΤ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:</p> <p>ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Α) ΌΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ▪ Β) ΔΙΠΛΟ ΑΚΡΟΔΕΚΤΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ 230MM ΓΙΑ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΛΚΥΣΜΟΥ, ▪ Γ) ΒΛΥΕΤΟΟΤΗ ▪ Δ) ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΛΑΣΤΙΧΕΝΙΑ ΘΗΚΗ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΑΓΝΗΤΗ, ▪ Ε) ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ▪ ΣΤ) ΦΟΡΤΙΣΤΗ, ▪ Ζ) ΒΑΛΙΤΣΑΚΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ, ▪ Η) ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ GR-ENG. <p>ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Α) ΕΚΤΥΠΩΤΗ, ▪ Β) ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΛΑΣΤΙΧΕΝΙΑ ΘΗΚΗ, ▪ Γ) ΕΝΑ ΡΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΟ ΧΑΡΤΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ, ▪ Δ) ΑΛΚΑΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 368 ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ (INVERTER)				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ INVERTER	ΝΑΙ		
2.	ΑΠΟΔΟΣΗ ≥ 160 A	ΝΑΙ		
3.	ΤΑΣΗ 230 VOLT	ΝΑΙ		
4.	ΙΣΧΥΣ MIN $\geq 2-4$ KVA	ΝΑΙ		
5.	ΜΕΓ. ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ≥ 4 MM	ΝΑΙ		
6.	ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ: ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΦΥΡΙ ΜΕ ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ, ΓΕΙΩΣΗ, ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ, ΜΑΣΚΑ	ΝΑΙ		
7.	ΣΕ ΒΑΛΙΤΣΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 369 ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΙΣΧΥΣ ≥ 800 W	ΝΑΙ		
2.	ΤΣΟΚ SDS+	ΝΑΙ		
3.	ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ, ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΜΕ ΚΡΟΥΣΗ, ΚΡΟΥΣΗ	ΝΑΙ		
4.	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΧΩΡΙΣ ΦΟΡΤΙΟ $\geq 0-1200$ RPM	ΝΑΙ		
5.	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΒΑΘΟΥΣ	ΝΑΙ		
6.	"VARIO - LOCK"	ΝΑΙ		
7.	ΚΑΣΕΤΙΝΑ	ΝΑΙ		
8.	ΒΕΛΟΝΙ & ΚΑΛΕΜΙ SDS PLUS 250MM	ΝΑΙ		
9.	ΤΡΥΠΑΝΙΑ SDS PLUS 6-8-10-12MM X 150MM	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 370 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΙΣΧΥΣ ≥ 850 WATT	ΝΑΙ		
2.	ΚΙΝΗΣΕΙΣ: ΔΕΞΙΟΣΤΡΟΦΟ – ΑΡΙΣΤΕΡΟΣΤΡΟΦΟ	ΝΑΙ		
3.	ΤΑΧΥΤΣΟΚ	ΝΑΙ		
4.	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΒΑΘΟΥΣ	ΝΑΙ		
5.	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΡΥΠΗΜΑΤΟΣ (ΞΥΛΟ/ΜΠΕΤΟΝ/ΜΕΤΑΛΛΟ): 25/20/13MM	ΝΑΙ		
6.	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΤΡΟΦΩΝ	ΝΑΙ		
7.	ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ	ΝΑΙ		
8.	ΣΕ ΚΑΣΕΤΙΝΑ	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΞΕΥΩΝ - ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	315 ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΜΗΧΑΝΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ INVERTER ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ ΜΗΧΑΝΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 400V AC/50 - 60HZ Η 230V/50HZ	ΝΑΙ		
2.	ΙΣΧΥΣ $\geq 3,5$ KW	ΝΑΙ		
3.	ΜΑΧ ΡΕΥΜΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ: >200 A	ΝΑΙ		
4.	ΝΑ ΠΛΗΡΕΙ ΤΟΥΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ 2011/65 / ΕΕ, 2014/35 / ΕΕ, 2014/30 / ΕΕ ΚΑΙ IEC 60974	ΝΑΙ		
5.	ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΝΕΡΓΟ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΙΣΧΥΟΣ	ΝΑΙ		
6.	ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΨΥΞΗΣ	ΝΑΙ		
7.	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΜΕΧΡΙ 6MM	ΝΑΙ		
8.	ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ (ΚΑΛΩΔΙΑΚΑΙ ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ)	ΝΑΙ		
9.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	316 ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ MIG			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΜΗΧΑΝΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 400V AC/50 - 60HZ Η 230V/50HZ	ΝΑΙ		
2.	ΙΣΧΥΣ > 5 KVA	ΝΑΙ		
3.	ΜΑΧ ΡΕΥΜΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ > 150 A.	ΝΑΙ		
4.	ΝΑ ΠΛΗΡΕΙ ΤΟΥΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ 2011/65/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU ΚΑΙ IEC 60974.	ΝΑΙ		
5.	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ 0,6 -0,9 MM	ΝΑΙ		
6.	ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΣΥΡΜΑ ΕΠΙΧΑΛΚΩΜΕΝΟ 0,6 Η 0,8 MM ΜΠΟΥΚΑΛΑ ARGON ΚΑΙ CO2	ΝΑΙ		
7.	ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ (ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΑΙ ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ)	ΝΑΙ		
8.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	317 ΣΥΣΚΕΥΗ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΣΗΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΦΙΑΛΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ 10lt ΠΙΕΣΗΣ 150 bar ΚΑΙ ΑΖΕΤΙΛΙΝΗΣ 40 lt ΠΙΕΣΗΣ 15 bar.	ΝΑΙ		
2.	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΒΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΙΑΛΩΝ	ΝΑΙ		
3.	ΛΑΣΤΙΧΟ ΔΙΠΛΟ 5M	ΝΑΙ		
4.	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΥΡΟΚΟΦΤΗ	ΝΑΙ		
5.	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΑΖΕΤΙΛΙΝΗΣ	ΝΑΙ		
6.	ΦΛΟΓΟΠΑΓΙΔΑ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΑΖΕΤΙΛΙΝΗΣ	ΝΑΙ		
7.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	318 ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΜΕ ΙΜΑΝΤΑ	ΝΑΙ		
2.	ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟ (LT.): 200	ΝΑΙ		
3.	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ (HP-ΤΑΣΗ-ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ): ≥ 3 HP - 230V - 50HZ . (H 400 V)	ΝΑΙ		
4.	ΔΙΚΥΛΙΝΔΗ ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΗ ΚΕΦΑΛΗ	ΝΑΙ		
5.	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ (LT/MIN) ≥ 600	ΝΑΙ		
6.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ (BAR) ≥ 10	ΝΑΙ		
7.	ΤΡΟΧΟΙ: 2 ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΚΑΙ 2 ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΙ ΜΕ ΦΡΕΝΟ, ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ.	ΝΑΙ		
8.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΝΑΙ		
9.	ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ (3600) ΒΑΝΑ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΑ 2m. ΓΙΑ ΑΝΕΤΟ ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΤΟΥ ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟΥ.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	319 ΠΛΑΝΗ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΚΑΘΕΤΗ ΠΛΑΝΗ	ΝΑΙ		
2.	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΚΟΠΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 300 MM	ΝΑΙ		

3.	ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 220V – 380V	ΝΑΙ		
4.	ΣΠΑΣΤΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΕΞΙΑ – ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΈΩΣ +90°	ΝΑΙ		
5.	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΣΤΑΥΡΩΤΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 560 X 150MM	ΝΑΙ		
6.	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 800 X 200MM	ΝΑΙ		
7.	ΒΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΝΤΟΥΛΑΠΑΚΙ	ΝΑΙ		
8.	ΙΣΧΥΣ ΜΟΤΕΡ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1500W	ΝΑΙ		
9.	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΠΑΝΩ ΣΕ ΓΛΙΣΤΡΕΣ	ΝΑΙ		
10.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 320 ΗΛΕΚΤΡΟΠΟΝΤΑ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 400V, 2PH	ΝΑΙ		
2.	ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ≥ 6500 A	ΝΑΙ		
3.	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ $\geq 3+3$ MM	ΝΑΙ		
4.	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ $> 0,7$	ΝΑΙ		
5.	ΣΕ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΟΡΕΙΟ	ΝΑΙ		
6.	ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ	ΝΑΙ		
7.	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ	ΝΑΙ		
8.	ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP22	ΝΑΙ		
9.	ΥΔΡΟΨΥΚΤΗ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 321 ΣΤΡΑΝΤΖΑ - ΨΑΛΙΔΙ - ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΤΡΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΕ ΈΝΑ ΣΤΡΑΝΤΖΑ-ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ-ΨΑΛΙΔΙ	ΝΑΙ		
2.	ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΜΟΧΛΟ 2 ΧΕΙΡΟΛΑΒΩΝ	ΝΑΙ		
3.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ≥ 1000 MM	ΝΑΙ		
4.	ΣΤΑΘΕΡΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΓΙΑ ΚΥΛΙΣΗ, ΚΑΜΨΗ ΚΑΙ ΔΙ'ΑΤΜΗΣΗ	ΝΑΙ		
5.	ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ ≥ 1 MM	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 322 ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ ΥΓΡΑΣ ΚΟΠΗΣ (ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΨΥΚΤΕΛΑΙΟΥ)	ΝΑΙ		
2.	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ (≥ 1.500 Watt)	ΝΑΙ		
3.	ΔΙΣΚΟΣ \varnothing (MM) ≤ 300	ΝΑΙ		
4.	ΟΠΗ ΔΙΣΚΟΥ \varnothing (MM) ≤ 32	ΝΑΙ		
5.	ΤΑΣΗ (V) 230V (H 400V) AC	ΝΑΙ		
6.	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟΥ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	ΝΑΙ		
7.	ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΚΟΠΕΣ ΙΔΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ			
8.	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ (≥ 2000 RPM)	ΝΑΙ		
9.	ΚΟΠΕΣ $\varnothing 90^\circ \geq 65$ mm, $\varnothing 45^\circ \geq 60$ mm, lxh $90^\circ \geq 70 \times 55$ mm, lxh $45^\circ \geq 60 \times 40$ mm	ΝΑΙ		
10.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 323 ΦΡΕΖΟΔΡΑΠΑΝΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΤΥΠΟΣ ΠΑΓΚΟΥ	ΝΑΙ		
2.	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	ΝΑΙ		
3.	ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑΣ	ΝΑΙ		
4.	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	ΝΑΙ		
5.	ΣΠΑΣΙΜΟ ΚΕΦΑΛΗΣ A-Δ $\pm 90^\circ$	ΝΑΙ		
6.	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΒΑΘΟΥΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	ΝΑΙ		
7.	ΣΤΟΠ ΒΑΘΟΥΣ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ	ΝΑΙ		
8.	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ (MM) $\geq \varnothing 20$ MM	ΝΑΙ		
9.	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑΤΟΣ (MM) $\geq \varnothing 25$ MM	ΝΑΙ		
10.	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ $\geq 500 \times 150$ MM	ΝΑΙ		
11.	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΤΡΑΚΤΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ≥ 350 MM	ΝΑΙ		
12.	ΙΣΧΥΣ ≥ 1200 W	ΝΑΙ		

13.	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 230V ~50HZ (H 400 V)	ΝΑΙ		
14.	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΞΟΝΑ / ΘΕΣΕΙΣ 100- 3.000 RPM / 2	ΝΑΙ		
15.	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ (Ζ/Χ/Υ): ≥ 400/ 400 / 180 ΜΜ	ΝΑΙ		
16.	ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΡΩΩΣΗ ΤΡΥΠΑΝΙΟΥ	ΝΑΙ		
17.	ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΡΩΩΣΗ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ Α-Δ	ΝΑΙ		
18.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 324 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΟΡΝΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΝΑΙ		
2.	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΚΕΝΤΡΩΝ (ΜΜ): ≥ 800	ΝΑΙ		
3.	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΦΟΡΕΑ ΓΙΑ ΚΩΝΙΚΗ ΤΟΡΝΕΥΣΗ	ΝΑΙ		
4.	ΥΨΟΣ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΜΜ): ≥200	ΝΑΙ		
5.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ (ΜΜ) : ≥ 250	ΝΑΙ		
6.	ΤΡΥΠΑ ΑΤΡΑΚΤΟΥ (ΜΜ): ≥ 30	ΝΑΙ		
7.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ΑΤΡΑΚΤΟΥ: ≥16	ΝΑΙ		
8.	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΠΑΝΩ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ≥ 130ΜΜ	ΝΑΙ		
9.	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΕΓΚΑΡΣΙΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ≥ 220mm	ΝΑΙ		
10.	ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ (R.P.M) 70-1800	ΝΑΙ		
11.	ΙΣΧΥΣ: ≥ 1,5 KW	ΝΑΙ		
12.	ΑΡΙΣΤΕΡΗ/ΔΕΞΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΤΡΑΚΤΟΥ	ΝΑΙ		
13.	ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΧΩΡΙΣ ΤΑΣΗ, ΣΤΟΠ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	ΝΑΙ		
14.	ΨΥΚΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΝΑΙ		
15.	ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ ΑΤΡΑΚΤΟΥ	ΝΑΙ		
16.	ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΆΝΩ ΓΛΥΣΤΡΑΣ	ΝΑΙ		
17.	ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΡΕΝΟ ΠΟΔΙΟΥ	ΝΑΙ		
18.	ΦΩΣ ΜΗΧΑΝΗΣ	ΝΑΙ		
19.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 325 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΚΟΠΗΣ ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΨΑΛΙΔΙΟΥ	ΝΑΙ		
2.	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΕΛΥΦΟΣ	ΝΑΙ		
3.	ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ ΣΗΜΕΙΟΥ ΚΟΠΗΣ	ΝΑΙ		
4.	ΤΑΣΗ: 230V AC	ΝΑΙ		
5.	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΑΧΟΣ ΚΟΠΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ: ≥2,5 ΜΜ	ΝΑΙ		
6.	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΑΧΟΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ: ≥ 2,5 ΜΜ	ΝΑΙ		
7.	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΑΧΟΣ ΚΟΠΗΣ ΙΝΟΧ: ≥ 1,8 ΜΜ	ΝΑΙ		
8.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΟΠΗΣ: ≥550 ΜΜ	ΝΑΙ		
9.	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΕΣ ΣΤΡΟΦΕΣ: ≥ 1500 στρ/λεπτό	ΝΑΙ		
10.	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ≥ 520 WATT	ΝΑΙ		
11.	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 1000 x 300 x 220 mm ±10% (Μ x Π x Υ)	ΝΑΙ		
12.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 326 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ≥ 1.700 WATT	ΝΑΙ		
2.	ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΡΟΥΣΗΣ ≥ 40 J	ΝΑΙ		
3.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΡΟΥΣΕΩΝ ≥ 1.300/MIN	ΝΑΙ		
4.	ΑΝΤΙΚΡΑΣΔΑΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΜΕΓΑΛΗ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ	ΝΑΙ		
6.	ΘΗΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΕ ΡΟΔΑΚΙΑ	ΝΑΙ		
7.	ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΒΕΛΟΝΙ ΚΑΙ ΚΑΛΕΜΙ	ΝΑΙ		
8.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 327 ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΤΙΓ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

1.	ΤΆΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 230V 50/60 HZ.	ΝΑΙ		
2.	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΨΙΣΥΧΝΟΥ HF.	ΝΑΙ		
3.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ MMA, FLAT TIG ΚΑΙ PULSED TIG	ΝΑΙ		
4.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΈΝΑΥΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2T, 4T	ΝΑΙ		
5.	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ.	ΝΑΙ		
6.	ΝΑ ΠΛΗΡΕΙ ΤΟΥΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ 2004/108/EC, 2002/95/EC ΚΑΙ EN / IEC 60974.	ΝΑΙ		
7.	ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ: 200 A	ΝΑΙ		
8.	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ TIG/MMA ΕΩΣ ΚΑΙ 6MM	ΝΑΙ		
9.	ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ ΌΛΑ ΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ (ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΑΙ ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ).	ΝΑΙ		
10.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	328	ΣΚΛΗΡΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ HL,HRC,HRB,HS,HB,HV.	ΝΑΙ		
2.	ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ $\pm 0,5\%$.	ΝΑΙ		
3.	ΈΞΟΔΟΣ RS232.	ΝΑΙ		
4.	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΟΘΟΝΗΣ LCD.	ΝΑΙ		
5.	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΒΗΣΙΜΟ.	ΝΑΙ		
6.	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ LCD (ΚΛΙΜΑΚΑ, ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ, ΠΛΗΘΟΣ ΔΟΚΙΜΩΝ, ΜΕΣΟΣ ΌΡΟΣ ΔΟΚΙΜΩΝ.	ΝΑΙ		
7.	ΔΙΣΚΕΤΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ.	ΝΑΙ		
8.	ΚΑΛΩΔΙΟ RS232.	ΝΑΙ		
9.	ΚΑΛΩΔΙΟ USB.	ΝΑΙ		
10.	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟΥ.	ΝΑΙ		
11.	ΒΟΥΡΤΣΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟΥ.	ΝΑΙ		
12.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	329	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τάση/συχνότητα: 400v/50hz.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς κινητήρα ≥ 1000 watt.	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστη ικανότητα κοπής λαμαρίνας πάχους: 2 mm	ΝΑΙ		
4.	Μέγιστη διάμετρος κοπής 1000 mm.	ΝΑΙ		
5.	Ελάχιστη διάμετρος κοπής 180 mm.	ΝΑΙ		
6.	Ταχύτητα κοπής: ≥ 6 m/min.	ΝΑΙ		
7.	Αναλυτικός οδηγός συντήρησης και λειτουργίας.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	330	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ ΕΥΘΕΙΑΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πνευματικό ψαλίδι ευθείας κοπής λαμαρίνας	ΝΑΙ		
2.	Με ποδόπληκτρο (για ελευθερία των χεριών).	ΝΑΙ		
3.	Με πλήκτρο έκτακτης ανάγκης.	ΝΑΙ		
4.	Πλήρες σύστημα πνευματικού ελέγχου	ΝΑΙ		
5.	Μέγιστο πάχος κοπής λαμαρίνας τουλάχιστον 1.5 mm.	ΝΑΙ		
6.	Κοψίματα ανα λεπτό ≥ 25	ΝΑΙ		
7.	Δυνατότητα γωνίας κοπής για την κοπή στενής λωρίδας χωρίς περιστροφή	ΝΑΙ		
8.	Μέγιστο μήκος κοπής ≥ 1000 mm.	ΝΑΙ		
9.	Αναλυτικός οδηγός συντήρησης και λειτουργίας.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	332	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΡΔΟΝΙΕΡΑ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ηλεκτρική κορδονιέρα ελασμάτων ≥ 1 mm.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς κινητήρα ≥ 0.70 Kw	ΝΑΙ		
3.	Με ποδόπληκτρο (για ελευθερία των χεριών).	ΝΑΙ		
4.	Με πλήκτρο έκτακτης ανάγκης.	ΝΑΙ		
5.	Μήκος κυλίνδρων ≥ 140 mm.	ΝΑΙ		
6.	Βάθος «Λαμού» ≥ 200 mm	ΝΑΙ		

7.	Ταχύτητα κυλίνδρων $\geq 30 \text{rpm}$.	ΝΑΙ		
8.	Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 4 σετ καμπτικών μητρώων.	ΝΑΙ		
9.	Αναλυτικός οδηγός συντήρησης και λειτουργίας.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	334	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΤΡΑΝΤΖΑ ΚΑΜΨΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Μέγιστο πάχος κάμψης λαμαρίνας τουλάχιστον 1,5 mm.	ΝΑΙ			
2.	Ισχύς κινητήρα $\geq 0,7 \text{ kw}$.	ΝΑΙ			
3.	Βαρέως τύπου.	ΝΑΙ			
4.	Με ποδόπληκτρο (για ελευθερία των χεριών).	ΝΑΙ			
5.	Με πλήκτρο έκτακτης ανάγκης.	ΝΑΙ			
6.	Μέγιστο πλάτος λαμαρίνας για κάμψη τουλάχιστον 2000mm.	ΝΑΙ			
7.	Ρύθμιση γωνίας κάμψης.	ΝΑΙ			
8.	Αναλυτικός οδηγός συντήρησης και λειτουργίας.	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	140	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΜΜΟΒΟΛΗΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Μηχάνημα αμμοβολής οξειδίων με καμπίνα αμμοβολής	ΝΑΙ			
2.	Ανοιγόμενη πόρτα	ΝΑΙ			
3.	Ρυθμιστή πίεσης και φίλτρο καθαρισμού του αέρα.	ΝΑΙ			
4.	Συνεχόμενη ροή αποξεστικής σκόνης	ΝΑΙ			
5.	Αναμονή για σύνδεση με απορροφητήρα.	ΝΑΙ			
6.	Να δέχεται τουλάχιστον 2 κάδους για Οξείδια Αλουμινίου 25 - 50 μm και 110 - 250 μm	ΝΑΙ			
7.	Πίεση λειτουργίας τουλάχιστον από 1 έως 6 bar.	ΝΑΙ			
8.	Τάση λειτουργίας 230 V / 50 Hz Ισχύ $> 8 \text{ W}$	ΝΑΙ			
9.	Με ακροφύσια 0,8, 1, 1,2, 1,4	ΝΑΙ			
10.	Διαστάσεις τουλάχιστον 35 x 45 x 30 cm	ΝΑΙ			
11.	Βάρος μηχανήματος 10-15 kg	ΝΑΙ			
12.	Να παραδοθεί Οξείδιο αλουμινίου υψηλής καθαρότητας τουλάχιστον 5kg 50 μm ή 5kg 110 μm	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	141	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ SCANNER ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Επιτραπέζιος σαρωτής	ΝΑΙ			
2.	Μέγιστη ανάλυση $\leq 0,5 \text{ mm}$	ΝΑΙ			
3.	Αυτόματη σάρωση σε αντικείμενα διαστάσεων από τουλάχιστον 5x5x5cm (ή 5x5cm όταν γίνεται αναφορά σε διάμετρο x ύψος) έως τουλάχιστον 16x16x16cm (ή 16x16cm όταν γίνεται αναφορά σε διάμετρο x ύψος)	ΝΑΙ			
4.	Περιστρεφόμενη βάση (rotating table)	ΝΑΙ			
5.	Λογισμικό επεξεργασίας της σάρωσης συμβατό με Windows 10	ΝΑΙ			
6.	Εξαγόμενα αποτελέσματα τουλάχιστον στους τύπους αρχείων .STL, .OBJ, .PLY, .XYZ (εγγενώς ή μέσω τρίτου λογισμικού)	ΝΑΙ			
7.	Συνδεσιμότητα: USB	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	142	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ (ΚΑΔΟΣ) ΥΠΕΡΗΧΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Διάσταση κάδου 10 λίτρων τουλάχιστον. 28 x 24 x 15 cm	ΝΑΙ			
2.	Εξωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον 30 x 30 x 25 cm	ΝΑΙ			
3.	Ισχύς τουλάχιστον 400W	ΝΑΙ			
4.	Κάδος υπερήχων για τον καθαρισμό μικρών αντικειμένων όπως κοσμημάτων, πολύτιμων και ημιπολύτιμων πετρών, ρολογιών.	ΝΑΙ			
5.	Έχει ψηφιακές ενδείξεις για ρύθμιση όλων των παραμέτρων όπως την ισχύ, τον χρόνο και την θερμοκρασία νερού.	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	143	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ (ΜΠΟΥΡΟΥ) ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Φλόγιτρο για κόλλημα και για λιώσιμο.	ΝΑΙ			
2.	Φλόγιτρο προπανίου οξυγόνου που να αποτελείται από Α. το κύριο στέλεχος, Β. το ράμφος λιώσιματος Γ. τα ράμφη κολλήματος	ΝΑΙ			
3.	Δυνατότητα πάχους μετάλλου συγκόλλησης από 0.5 έως 14.00mm και πάχους μετάλλου από 0.0 έως 1.0mm (για εξαιρετικά λεπτή φλόγα)	ΝΑΙ			

4.	Να συνοδεύεται με ανταλλακτικά ράμφη κολλήματος για πάχη μετάλλου συγκόλλησης: 0.5 έως 1.0mm, 1.0 έως 2.0mm, 2.0 έως 4.0mm, 4.0 έως 6.0mm, 6.0 έως 9.0mm, 9.0 έως 14.0mm, 0.0 έως 1.0mm (για εξαιρετικά λεπτή φλόγα, να συνοδεύεται με 3 βελόνες διαμέτρου 0,9-1,2-1,6mm)	ΝΑΙ		
----	---	-----	--	--

ΚΩΔΙΚΟΣ	144	ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ηλεκτρικός φούρνος για λιώσιμο μετάλλου με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας.		ΝΑΙ		
2.	Μέγιστη θερμοκρασία τουλάχιστον 100 °C.		ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητας 1 kg, ισχύος 850W.		ΝΑΙ		
4.	Η συσκευασία να περιλαμβάνει το φούρνο, έναν μποτά και λαβίδα συγκράτησης.		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	145	ΤΡΟΧΟΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει περιστροφικό μοτέρ(τουρ), κρεμαστό με πεντάλ, ιδανικό για κατασκευαστές κοσμημάτων.		ΝΑΙ		
2.	Ισχύς: 300W τουλάχιστον.		ΝΑΙ		
3.	Στροφές: 25.000 rpm τουλάχιστον.		ΝΑΙ		
4.	Να συνοδεύεται με εύκαμπτο άξονα για τουρ, μεταλλικό με ενσωματωμένη χειρολαβή με τρία ανταλλακτικά τσοκάκια (2.35, 3,00 και 6mm τουλάχιστον) για την προσαρμογή αξόνων με διαφορετική διάμετρο		ΝΑΙ		
5.	Με δυνατότητα επιλογής τσοκ.		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	146	ΦΛΟΓΙΤΡΟ ΚΟΛΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαστάσεις: 14cm x 10cm x 3 cm τουλάχιστον.		ΝΑΙ		
2.	Μικροφλόγιστρο ηλεκτρονικής ανάφλεξης, για συγκολλήσεις χρυσού, ασημιού, χαλκού, μπρούντζου και αλπακά.		ΝΑΙ		
3.	Το φλόγιστρο να γεμίζει με υγραέριο (βουτάνιο) και η χωρητικότητα της δεξαμενής είναι 60ml τουλάχιστον.		ΝΑΙ		
4.	Θερμοκρασία 1300°C τουλάχιστον.		ΝΑΙ		
5.	Να συνοδεύεται με κατάλληλο υγραέριο φλόγιστρου τουλάχιστον 200ml		ΝΑΙ		

**ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ
- ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ**

ΚΩΔΙΚΟΣ 267 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΗΛΙΑΚΗΣ-ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (FUEL CELLS)				
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κατακόρυφη πινακίδα για τοποθέτηση επί εργαστηριακού πάγκου ή θρανίου για τη μελέτη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (συστήματα ηλιακής και αιολικής ενέργειας και κυψέλης καυσίμου υδρογόνου) σχεδιασμένο για ασφαλή χρήση από τους σπουδαστές.	ΝΑΙ		
2.	Η διάταξη να αποτελείται από: ηλιακά πάνελ, ανεμογεννήτρια, κυψέλη καυσίμου αναστρέψιμης λειτουργίας, ηλεκτρολύτη, δεξαμενές αποθήκευσης O ₂ και H ₂ , αντίσταση πολλαπλών βαθμίδων, ηλεκτρικό φορτίο (ανεμιστήρας), σασί οχήματος, είσοδο ρεύματος, μέτρηση εξόδου τάσης 0-10V, έξοδο τροφοδοτικού 5V, μέτρηση ρεύματος εξόδου 0-10V, τάση εισόδου, μονάδα συλλογής με το απαιτούμενο λογισμικό για συλλογή και απεικόνιση δεδομένων καθώς και διπλό σποτάκι με δύο λυχνίες αλογόνου.	ΝΑΙ		
3.	Να παρέχεται δυνατότητα μελέτης τουλάχιστον των παρακάτω: Μελέτη των νόμων του Faraday, ηλεκτρική ενέργεια παραγόμενη από αιολική ενέργεια, παραγωγή ηλεκτρισμού με χρήση μεθανόλης, συναρμολόγηση κυψέλης καυσίμου, επίδραση της επιφάνειας ηλιακής μονάδας στην τάση και ένταση του ρεύματος της ηλιακής μονάδας, επίδραση του αριθμού των πτερυγίων του ρότορα και των διαφορετικών θέσεων των πτερυγίων, ανεμοτροχός υπό φορτίο, χαρακτηριστική τάση ρεύματος ανεμογεννήτριας, επίδραση της ταχύτητας και κατεύθυνσης του αέρα, προσδιορισμός της τάσης αποσύνθεσης του νερού, παραγωγή και αποθήκευση υδρογόνου, αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από τον άνεμο με χρήση τεχνολογίας υδρογόνου, λειτουργία με υδρογόνο/οξυγόνο ή υδρογόνο/αέρα. Τάση και ρεύμα σε ένα ηλιακό πάνελ σαν συνάρτηση της έντασης του φωτός, σε σύνδεση σειράς των ηλιακών πάνελ και σε παράλληλη σύνδεση των ηλιακών πάνελ. Προσδιορισμός χαρακτηριστικών καμπυλών: ηλιακού πίνακα, ρεύματος-τάσης ενός ηλιακού πάνελ, ηλεκτρολύτη, κυψέλης καυσίμου και DMFC. Προσδιορισμός απόδοσης: κυψέλης καυσίμου και ηλεκτρολύτη. Αυτάρκες σύστημα με ανανεώσιμη ενέργεια. Κατασκευή μοντέλου αυτοκινήτου που λειτουργεί με υδρογόνο	ΝΑΙ		
4.	Για την εκτέλεση των αναφερομένων πειραμάτων να περιλαμβάνει τουλάχιστον: ηλιακή μονάδα 2,0 V / 600 mA, ηλιακό στοιχείο: 2,0V / 600mA, συσσωρευτή 4,5 VDC/ 0,8 A, ανεμογεννήτρια (μέση απόδοση με επιτραπέζιο ανεμιστήρα) U _{max} =6,0 V, I _{max} =0,3 A, κυψέλη (στοιχείο) ηλεκτρολύτη 5 cm ³ /min H ₂ / 2,5 cm ³ /min O ₂ , 1,16 W, κυψέλη Μεθανόλης ισχύος 10 mW, αποθήκευση αερίου 30 cm ³ H ₂ / 30 cm ³ O ₂ , φορτία: ανεμιστήρα 10 mW και αυτοκινήτου 150 mW, δεκαδικός αντιστάτης μεγ. απόδοσης 1,2 W, πολυμετρα και καλώδιο. RFCH ₂ /O ₂ /Αέρας: ως ηλεκτρολύτης 5 cm ³ /min H ₂ - 2,5cm ³ /min O ₂ - 1,16W και ως κυψέλη καυσίμου H ₂ /O ₂ : 300 mW - H ₂ /αέρας: 100mW. PEMFC kit: H ₂ /O ₂ 600 mW και H ₂ /αέρας 200 mW.	ΝΑΙ		
5.	Μονάδα συλλογής δεδομένων τροφοδοτούμενη μέσω USB με δυνατότητα συλλογής συνεχών σημάτων ή αργά μεταβαλλόμενων μέχρι 100 Hz. Έξοδοι: 2 ρελέ, 2 αναλογικές -10/+10V. Είσοδοι: 8 αναλογικές -10/+10V.	ΝΑΙ		
6.	Να συνοδεύεται κατά την παράδοση με εγχειρίδιο λειτουργίας και λογισμικό στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 276 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ PLC ΚΑΙ HMI				
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η διάταξη να είναι ειδικά σχεδιασμένη για εκπαιδευτική χρήση και δομοστοιχειωτή σε πλαίσιο τουλάχιστον τριών σειρών για την εύκολη τοποθέτηση των επιμέρους πινακίδων.	ΝΑΙ		
2.	Να περιλαμβάνει: Πινακίδα προστατευμένη στο πίσω μέρος από κάλυμμα με ενσωματωμένο PLC και μονάδες επέκτασης αναλογικής εισόδου, αναλογικής εξόδου. Όλες οι ακίδες εισόδου / εξόδου του PLC να βρίσκονται πάνω στην πινακίδα και να συνδέονται με τις μονάδες εφαρμογών μέσω κατάλληλων καλωδίων. Να φέρει επίσης είσοδο AC, διακόπτη AC, έξοδο DC και ακροδέκτες για διασύνδεση εισόδου / εξόδου. Τροφοδοσία 220V AC, μονοφασική, 500VA Έξοδος DC: 24V, 0,5A, τουλάχιστον 2 τερματικά εξόδου DC. Είσοδοι με COM: ψηφιακές τουλάχιστον 10, αναλογικές τουλάχιστον 6 Έξοδοι με COM: ψηφιακές τουλάχιστον 10, αναλογικές τουλάχιστον 6 PLC: 10 ενσωματωμένα σημεία ψηφιακής εισόδου 24VDC/VAC, 4 ενσωματωμένα σημεία ψηφιακής εξόδου 24VDC, θύρα USB μη-απομονωμένη, 2 ενσωματωμένα HSC, 2 βυσματούμενες μονάδες, 1 PTO/PWM, ενσωματωμένα πρωτόκολλα	ΝΑΙ		

	σειριακών θυρών: ASCII/Διαδικό - Modbus RTU αφέντης/σκλάβος - σειριακό CIP. Γλώσσες: δομημένο κείμενο, Ladder diagram, function block diagram. Μονάδα αναλογικής εισόδου: 2 εισόδοι μονοπολικές μη-απομονωμένες, εύρος τάσης 0-10V περίπου, εύρος ρεύματος 0-20mA περίπου. Μονάδα αναλογικής εξόδου: 2 εξόδοι μονοπολικές μη-απομονωμένες, εύρος τάσης 0-10V περίπου, εύρος ρεύματος 0-20mA περίπου.			
3.	Λογισμικό ανάπτυξης PLC συμβατό με λειτουργικό σύστημα Win 7 ή νεώτερο.	ΝΑΙ		
4.	HMI οθόνη αφής 7" περίπου.	ΝΑΙ		
5.	Μονάδες: Α) Τροφοδοσίας με προστασία από αντίστροφη πολικότητα και υπέρταση, εξόδοι 12VDC, 24VDC και 0÷10VDC Β) Ισχύος εισόδου: μονοφασική τροφοδοσία από το δίκτυο, με διακόπτη προστασίας και λυχνίες. Γ) Με διακόπτες για προσομοίωση σημάτων ψηφιακών εισόδων: Με 4 διακόπτες επαφής παλμού, NC/NO και 4 διακόπτες επαφής συγκράτησης, NC/NO. Με 8 σταθερούς διακόπτες επαφής συγκράτησης, NC/NO, για την προσομοίωση των λογικών επιπέδων. Με 8 διακόπτες επαφής παλμού, NC/NO. Δ) Προσομοίωσης σημάτων τάσης ή ρεύματος με 2 γραμμικά ποτενσιόμετρα. Ε) Με LEDs για φωτεινή ένδειξη των ψηφιακών σημάτων εξόδου. ΣΤ) 4 ρελέ. Ζ) Μετρήσεων αναλογικών σημάτων με δύο εισόδους: μία κατάλληλη για σήματα ρεύματος 4-20mA περίπου και μία κατάλληλη για σήματα τάσης 0-10VDC περίπου. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης δύο σημάτων. Η) Βηματικού κινητήρα, ηλεκτρονικής οδήγησης 4-bit και φωτεινή ένδειξη για κάθε bit. Θ) Κινητήρα DC και κωδικοποιητή. Ι) Με μετατροπέα A/D, 8 bits, με είσοδο αναλογικών σημάτων 0-10VDC ή 4-20mA περίπου. ΙΑ) Με μετατροπέα D/A, 8 bits, με μέγιστη έξοδο αναλογικών σημάτων μεταβλητή 0-10VDC ή 4-20mA.	ΝΑΙ		
6.	Τα εξαρτήματα, οι ακροδέκτες τους και τα σημεία σύνδεσής τους να φέρουν τα σχετικά αναγνωριστικά σύμβολα. Να συνοδεύεται από πλήρες σετ καλωδίων σύνδεσης. Οι ακροδέκτες και τα σημεία σύνδεσης να είναι ανάλογα της τάσης. Οι μονάδες να είναι κατάλληλες για PLC με εξόδους NPN ή PNP.	ΝΑΙ		
7.	Κατά την παράδοση να συνοδεύεται από πλήρες σετ εγχειριδίων στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 288 ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κατακόρυφη πινακίδα για τοποθέτηση επί εργαστηριακού πάγκου ή θρανίου για τη μελέτη υβριδικού ή πλήρως ηλεκτρικού αυτοκινήτου σχεδιασμένο για ασφαλή χρήση από τους σπουδαστές.	ΝΑΙ		
2.	Να αποτελείται από δύο συστήματα: 1) <u>Ηλεκτρικό Σύστημα</u> Για το πλήρως ηλεκτρικό αυτοκίνητο να περιλαμβάνει: Συσσωρευτή υψηλής τάσης (κυψέλες Li-ion), σύστημα επαναφόρτισης από εξωτερική πηγή, σύστημα ελέγχου ηλεκτρικού κινητήρα, τριφασικό αντιστροφέα, σήματα ελέγχου αντιστροφέα, αισθητήρες μέτρησης τάσης και ρεύματος, μπαταρία 12V (και επαναφόρτισή της), τριφασικό κινητήρα AC με ενσωματωμένους αισθητήρες και σύστημα μετάδοσης.	ΝΑΙ		
3.	2) <u>Υβριδικό Σύστημα</u> : Μονάδα βενζίνης: τετρακύλινδρη βενζινομηχανή με ακολουθιακή έγχυση πολλαπλών σημείων, μονάδα ECU, i-DSI και i-VTEC. Ηλεκτρική μονάδα: σύγχρονος τριφασικός ηλεκτρικός κινητήρας/γεννήτρια και σύστημα ECO. Να έχει επίσης ειδική ("έξυπνη") μονάδα ισχύος αποτελούμενη από: συσσωρευτή (κυψελών Ni-MH), ECU συσσωρευτή για έλεγχο και διαχείριση φόρτισης του συσσωρευτή, μονάδα ηλεκτρικής ισχύος (με αντιστροφέα και μετατροπέα AC/DC), μονάδα ελέγχου κινητήρα (για τον συγχρονισμό του ηλεκτρικού κινητήρα με την βενζινομηχανή) και ανεμιστήρα ψύξης (για την ψύξη της μπαταρίας) καθώς και υβριδικό A/C διπλού συμπιεστή με σχετικό οδηγό και CVT. Να λειτουργεί με χρήση H/Y μέσω του οποίου να εισάγονται οι λειτουργικές συνθήκες και βλάβες, να παρέχονται πληροφορίες και να επιτυγχάνεται συνεχής έλεγχος του συστήματος. Να παρέχεται πλήρες με λογισμικό και εγχειρίδιο που θα καθοδηγούν τον σπουδαστή στη μελέτη και στην εκτέλεση των ασκήσεων προσομοίωσης.	ΝΑΙ		

4.	Να φέρει έγχρωμο διάγραμμα δομής συστήματος για την εύρεση των διαφόρων εξαρτημάτων με σύμβολα κατά DIN.	ΝΑΙ		
5.	Να συνοδεύεται κατά την παράδοση με εγχειρίδιο λειτουργίας και λογισμικό στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ 297 ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να καλύπτει τα ακόλουθα: DC Voltage 200mV - 1000V, AC Voltage 200mV - 750V, DC Current 2mA - 20A, AC Current 2mA - 20A, Ohm 20 - 200M, Diode Test, Transistor Test, Short Circuit Buzzer	ΝΑΙ		
2.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 298 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να καλύπτει τα ακόλουθα: ≥ 50 MHz Band, Ευαισθησία $> 2\text{mV/div}$ - 10V/div , Οριζόντια Σάρωση $> 5\text{ns/div}$ - 20s/div , Ρυθμός δειγματοληψίας $> 500\text{MSa/s}$	ΝΑΙ		
2.	Συχνόμετρο > 6 ψηφίων, 2 Σηματολήπτες 1:1/10, ≥ 2 Channels και Άθροισμα Καναλιών ADD	ΝΑΙ		
3.	> 20 Μνήμες για κυματομορφές (εσωτερικά ή σε εξωτερικό USB)	ΝΑΙ		
4.	USB Host & Device, Ethernet	ΝΑΙ		
5.	Εγχειρίδιο Λειτουργίας	ΝΑΙ		
6.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		
7.	Οθόνη υγρών κρυστάλλων, τύπου TFT, ανάλυσης 800x480 px και διαίρεσης 8x16	ΝΑΙ		
8.	Λειτουργία ψηφιακού φίλτρου και ψηφιακής καταγραφής 7Mpts	ΝΑΙ		
9.	Αυτόματες μετρήσεις: ≥ 30 παραμέτρων	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 299 ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να καλύπτει τα ακόλουθα: ≥ 1 Channels.	ΝΑΙ		
2.	Τουλάχιστον μέχρι 30V DC	ΝΑΙ		
3.	Τουλάχιστον μέχρι 10A	ΝΑΙ		
4.	Προστασία βραχυκυκλώματος ή/και υπερέντασης	ΝΑΙ		
5.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 300 ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Χ.Σ.				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να καλύπτει τα ακόλουθα: Εύρος ζώνης τουλάχιστον 0.2 Hz - 2 MHz.	ΝΑΙ		
2.	Τάση εξόδου τουλάχιστον έως 20 V	ΝΑΙ		
3.	Ημίτονο - Τρίγωνο - Τετράγωνο - Παλμό - Ράμπα	ΝΑΙ		
4.	USB Host & USB Device	ΝΑΙ		
5.	Συνάρτηση Διαμόρφωσης AM, FM, PM, FSK, ASK, DSB, burst	ΝΑΙ		
6.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 301 ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Υ.Σ.				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να καλύπτει τα ακόλουθα: ≥ 1 Channels.	ΝΑΙ		
2.	Μέγιστη Συχνότητα Εξόδου ≥ 10 MHz σε τετράγωνη κυματομορφή	ΝΑΙ		
3.	Ημίτονο - Τρίγωνο - Τετράγωνο - Παλμό - Ράμπα - Gaussian	ΝΑΙ		
4.	USB Host & Device	ΝΑΙ		
5.	Frequency Resolution $< 1\text{Hz}$	ΝΑΙ		
6.	Συνάρτηση Διαμόρφωσης AM, FM, PM, FSK, ASK, DSB, burst	ΝΑΙ		
7.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 302 ΠΕΔΙΟΜΕΤΡΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

1.	Επίγειου και δορυφορικού σήματος.	ΝΑΙ		
2.	Εύρος συχνοτήτων τουλάχιστον 950-2150MHz	ΝΑΙ		
3.	Εύρος επίπεδο εισόδου τουλάχιστον από -65 έως -25 dBm	ΝΑΙ		
4.	Συμβατό με DVB-S/S2 , DVB-T/T2 , DVB-C	ΝΑΙ		
5.	MPEG-4/H.264	ΝΑΙ		
6.	Θύρες USB & εικόνας / ήχου	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 303 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το σετ θα περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο τουλάχιστον 1 τεμάχιο (εκτός αν ορίζεται διαφορετικά) από τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> Διάτρητη λαμαρίνα (αντιστατική και αγώγιμη) που θα στηρίζεται σε τροχήλατη βάση διάστασης 1m x 1m στην οποία θα τοποθετηθούν τα υλικά που περιγράφονται ακολούθως. Η τοποθέτηση, η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση των εκπαιδευτικών μονάδων να γίνεται με ευκολία και σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας (≥ 2 τεμάχια). 	ΝΑΙ		
2.	<ul style="list-style-type: none"> Κέντρο συναγερμού τουλάχιστον 8 ζωνών επεκτάσιμο σε 32 ζώνες, με 2 υποσύστημα και προγραμματιζόμενες εξόδους 	ΝΑΙ		
3.	<ul style="list-style-type: none"> Μεταλλικό κουτί κέντρου 	ΝΑΙ		
4.	<ul style="list-style-type: none"> Μετασχηματιστή 16.6V, 30W κέντρου 	ΝΑΙ		
5.	<ul style="list-style-type: none"> Μπαταρία Κέντρου 12V 7A 	ΝΑΙ		
6.	<ul style="list-style-type: none"> Πληκτρολόγιο 32 ζωνών με λειτουργία κουδουνιού ανά ζώνη και δυνατότητα σύνδεσης ζώνης 	ΝΑΙ		
7.	<ul style="list-style-type: none"> Ενσύρματοι υπέρυθροι ανιχνευτές κίνησης (ραντάρ) με ή χωρίς ανιχνευτή μικροκυμάτων (≥ 2 τεμάχια) 	ΝΑΙ		
8.	<ul style="list-style-type: none"> Ενσύρματος εξωτερικός υπέρυθρος ανιχνευτής 	ΝΑΙ		
9.	<ul style="list-style-type: none"> Beam LED pulsed διτλής δέσμης εμβέλειας 30m 	ΝΑΙ		
10.	<ul style="list-style-type: none"> Ανιχνευτής θραύσης υαλοπινάκων 	ΝΑΙ		
11.	<ul style="list-style-type: none"> Ανιχνευτής καπνού 	ΝΑΙ		
12.	<ul style="list-style-type: none"> Module για IP communicator (για διαχείριση μέσω internet - (όπλιση/αφόπλιση, παράκαμψη ζωνών, ειδοποιήσεις μέσω email) 	ΝΑΙ		
13.	<ul style="list-style-type: none"> Module επέκτασης 8 ζωνών (για επέκταση ενσύρματων ζωνών) και απομακρυσμένη σύνδεση BUS με τον πίνακα >20μ 	ΝΑΙ		
14.	<ul style="list-style-type: none"> Back-up GSM συσκευή (για οικίες χωρίς τηλ. γραμμή) 	ΝΑΙ		
15.	<ul style="list-style-type: none"> Ασύρματος δέκτης 32 ζωνών (για ασύρματη επέκταση), με επίβλεψη των ασυρμάτων αισθητηρίων (μπαταρία, πρόβλημα κτλ) 	ΝΑΙ		
16.	<ul style="list-style-type: none"> Ασύρματος υπέρυθρος ανιχνευτής (για ασύρματη επέκταση) 	ΝΑΙ		
17.	<ul style="list-style-type: none"> Ασύρματη μαγνητική επαφή (για ασύρματη επέκταση) 	ΝΑΙ		
18.	<ul style="list-style-type: none"> Σειρήνα εξωτερική αυτόνομη 	ΝΑΙ		
19.	<ul style="list-style-type: none"> Σειρήνα εσωτερική 	ΝΑΙ		
20.	<ul style="list-style-type: none"> Μπαταρία εξωτερικής σειρήνας 12V 2A 	ΝΑΙ		
21.	<ul style="list-style-type: none"> Καλώδιο 6Χ0,22 100 μέτρα 	ΝΑΙ		
22.	<ul style="list-style-type: none"> Ενσύρματες μαγνητικές επαφές (≥ 10 τεμάχια) 	ΝΑΙ		
23.	<ul style="list-style-type: none"> Θερμόκολλα 1kg 	ΝΑΙ		
24.	<ul style="list-style-type: none"> Επαγγελματικό ηλεκτρικό πιστόλι θερμοκόλλησης υψηλής θερμοκρασίας, με αυτορυθμιζόμενο θερμοστάτη, μύτη ελεγχόμενης ροής, στεγανότητας, 220V και ≥ 250W 	ΝΑΙ		
25.	<ul style="list-style-type: none"> Κόφτης καλωδίων 	ΝΑΙ		
26.	<ul style="list-style-type: none"> Απογυμνωτής καλωδίων 	ΝΑΙ		
27.	<ul style="list-style-type: none"> Εγχειρίδια χρήσης και προγραμματισμού 	ΝΑΙ		
28.	<ul style="list-style-type: none"> Λογισμικό για έλεγχο και προγραμματισμό του κέντρου μέσω Η/Υ 	ΝΑΙ		
29.	<ul style="list-style-type: none"> Καλώδιο σύνδεσης κέντρου με Η/Υ. 	ΝΑΙ		
30.	<ul style="list-style-type: none"> Τα προτεινόμενα προϊόντα θα είναι περιβαλλοντικής κλάσης I ή II (Για εσωτερικούς χώρους). 	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 304 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ LAN				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το σετ θα περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο τουλάχιστον 1 τεμάχιο (εκτός αν ορίζεται διαφορετικά) από τα ακόλουθα:	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> Διάρτηρη λαμαρίνα (αντιστατική και αγωγή) που θα στηρίζεται σε τροχήλατη βάση διάστασης 1m x 1m στην οποία θα τοποθετηθούν τα υλικά που περιγράφονται στον πίνακα. Η τοποθέτηση, η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση των εκπαιδευτικών μονάδων να γίνεται με ευκολία και σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας. Οι υποδοχές που θα δέχονται τις επιμέρους μονάδες θα πρέπει να αντέχουν στις καταπονήσεις του εργαστηρίου. 			
2.	<ul style="list-style-type: none"> Rack 5U με εσωτερικό ράφι, πόρτα και κλειδαριά. 	NAI		
3.	<ul style="list-style-type: none"> Μάσκα patch panel 19”(1U) 16 θέσεων 	NAI		
4.	<ul style="list-style-type: none"> Μάσκα διαχείρισης καλωδίων για να περνούν τα patch cords 	NAI		
5.	<ul style="list-style-type: none"> Διπλές πρίζες δικτύου που να τοποθετούνται στη λαμαρίνα (≥ 8 τεμάχια) 	NAI		
6.	<ul style="list-style-type: none"> Jack RJ45 (≥ 16 τεμάχια), απλές ή tool – less 	NAI		
7.	<ul style="list-style-type: none"> Jack RJ45 tool – less (≥ 16 τεμάχια) 	NAI		
8.	<ul style="list-style-type: none"> Ειδικά σήματα σήμανσης 	NAI		
9.	<ul style="list-style-type: none"> Καλώδιο UTP cat5e 30 μέτρα 	NAI		
10.	<ul style="list-style-type: none"> Δεματικά καλωδίων (tire up) (πακέτο των ≥ 100) 	NAI		
11.	<ul style="list-style-type: none"> Συνδετήρες RJ45 	NAI		
12.	<ul style="list-style-type: none"> Προστατευτικό κάλυμμα για RJ45 	NAI		
13.	<p>ΕΡΓΑΣΙΑ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Πλαγιοκόφτης, πρέσα PLUG RJ45, πρέσα JACK RJ45 με προστατευτικό παλάμης, Απογυμνωτής καλωδίου UTP, Κόφτης, Κατσαβίδι σταυρού τύπου PH2 Εργαλείο ελέγχου καλωδίων δικτύου (LAN cable tester) με τις ακόλουθες προδιαγραφές: <ul style="list-style-type: none"> Αναγραφή μετρήσεων & στην κεντρική μονάδα & στο τερματικό Ενσωματωμένη γεννήτρια τόνου για την ανίχνευση του καλωδίου Έλεγχος UTP/FTP.BNC Τεστ LAN & τηλεφωνικών καλωδίων RJ-11, RJ45 Έλεγχος για βραχυκύκλωμα, σπασμένο καλώδιο & λάθος συνδεσμολογίας Ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας 	NAI		

ΚΩΔΙΚΟΣ 305 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - VOIP				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	<p>Το σετ θα περιλαμβάνει (του ιδίου κατασκευαστή):</p> <ul style="list-style-type: none"> Ένα ψηφιακό τηλεφωνικό κέντρο VoIP. 	NAI		
2.	<p>Δυο τηλεφωνικές συσκευές VoIP με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Διεπαφή (interface)</p> <ul style="list-style-type: none"> Αναλογικές εισόδους (FXS ports) τηλεφώνου: Πλήθος: 2 Γραμμή PSTN FXO Ports: Πλήθος: 2 Διεπαφή Δικτύου (Network Interface): Dual Gigabit RJ45 ports με PoE PLUS (IEEE 802.3at-2009) Δρομολογητής NAT Περιφερειακές εισόδους (ports) USB, SD LCD display Ενδεικτικές λυχνίες LED Διακόπτης Reset <p>Δυνατότητες ήχου και βίντεο</p> <ul style="list-style-type: none"> Φωνή πάνω από πακέτα: LEC με NLP, με δυνατότητα καταστολής ηχού (echo cancellation), Dynamic Jitter Buffer, Modem detection, auto-switch to G.711 Κωδικοποιήσεις φωνής και φαξ: G.711, G.722, G.723.1, 5.3K/6.3K, G.726, G729A/B, iLBC, GSM, AAL2-G.726-32, ADPCM QoS Layer 2 & 3 <p>Έλεγχος και σηματοδότηση</p> <ul style="list-style-type: none"> Μέθοδοι DTMF: RFC2833, SIP INFO, In audio Πρωτόκολλα δικτύου TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, SIP, STUN, SRTP, TLS Μέθοδοι Αποσύνδεσης: Call Progress, Polarity Reversal, Hook flash Timing, Loop current disconnect, Busy tone 	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> Ασφάλεια: SRTP, TLS, HTTPS, SSH Χαρακτηριστικά κλήσεων: Τουλάχιστον προώθηση και αναμονή κλήσης και DND 			
3.	Γενικά <ul style="list-style-type: none"> Να περιλαμβάνει κατάλληλο λογισμικό Δυνατότητα αναβάθμισης μέσω TFTP/HTTP/HTTPS διαμορφώνοντας την URL/IP διεύθυνση Υποστήριξη Γλωσσών: Τουλάχιστον Ελληνικά και Αγγλικά Εγχειρίδιο χρήσης: Στην Ελληνική και Αγγλική Γλώσσα Πλήθος κλήσεων: Τουλάχιστον 30 ταυτόχρονες κλήσεις Συμμόρφωση: Με τα πρότυπα FCC/CE & UL Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 306 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΟΜΠΟΥ/ΔΕΚΤΗ FM				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η εκπαιδευτική διάταξη να καλύπτει τις ακόλουθες απαιτήσεις: ΠΟΜΠΟΣ FM <ul style="list-style-type: none"> Συχνότητα εξόδου: (Output frequency: 455 KHz). Εύρος συχνότητας ταλαντωτή (Frequency range of the audio oscillator): 300 Hz. - 3,4 KHz. Να διαθέτει: <ul style="list-style-type: none"> Α) Ταλαντωτή ακουστικών συχνοτήτων Β) Διαμορφωτές συχνότητας (reactance modulator ή varactor modulator) Γ) Μίκτη/Ενισχυτή (με ρυθμιζόμενη απολαβή (gain)) 	ΝΑΙ		
2.	ΔΕΚΤΗΣ FM Να διαθέτει: <ul style="list-style-type: none"> Κύκλωμα αποδιαμόρφωσης FM: <ul style="list-style-type: none"> Αποσυντονισμένο κύκλωμα (detuned resonant circuit) Φωρατή του Νόμου των Τεταρτημορίων (quadrature detector) Φωρατή λόγου (Ratio detector) Φωρατή Foster - Seeley Φωρατή κλειδωμένης φάσης (Phased Locked Loop Detector) Χαμηλοπερατό φίλτρο στα 3,4 KHz. και ενισχυτή για εξάλειψη συνιστωσών υψηλών συχνοτήτων από την έξοδο του αποδιαμορφωτή. Γ) Περιοριστή πλάτους (Amplitude Limiter) 	ΝΑΙ		
3.	Γενικά <ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει σημεία-ακίδες (pins connectors) για τις μετρήσεις με χρήση του παλμογράφου. Να περιλαμβάνει όλα τα παρελκόμενα είδη που απαιτούνται όπως καλωδιώσεις, συνδέσεις (connectors) κλπ. Να περιλαμβάνεται λογισμικό για εκπαιδευτική χρήση, στην Ελληνική γλώσσα, με βιβλιοθήκη ψηφιακών ηλεκτρονικών και δυνατότητες προσομοίωσης κυκλωμάτων, μετρήσεων με εικονικά όργανα (πολύμετρο, παλμογράφος με πλήρη γραφική αναπαράσταση), βελτιστοποίησης παραμέτρων κυκλώματος. Να περιλαμβάνει εγχειρίδια χρήσης για εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή βλαβών. Να συνδέεται σε τροφοδοσία: 220-240V Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους (εξαιρουμένου του λογισμικού) να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο. Όργανα που να περιλαμβάνονται (να αναγραφεί марка/μοντέλο) <ul style="list-style-type: none"> Γεννήτρια σήματος ακουστικών συχνοτήτων AF Γεννήτρια σήματος RF (Radio Frequency) 	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 307 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η εκπαιδευτική διάταξη αναλογικών ηλεκτρονικών πρέπει να είναι αυτόνομης λειτουργίας, απαρτιζόμενη από μία ή περισσότερες συσκευές, ολοκληρωμένου ή σπονδυλωτού τύπου πειραματικών ασκήσεων. Θα πρέπει να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα και υλικά ώστε να μπορούν να πραγματοποιηθούν οι εργαστηριακές ασκήσεις που ακολουθούν.	ΝΑΙ		
2.	Στην διάταξη θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> Τροφοδοτικό DC: σταθερών τάσεων +/-5V, +/-12V, με προστασία υπερφόρτωσης και κυμαινόμενης τάσης Γεννήτρια σημάτων ημιτονοειδούς, τριγωνικού και τετραγωνικού κύματος, σε συχνότητες τουλάχιστον 10-100kHz, με συνεχή ρύθμιση Τροφοδοτικό AC σε εύρος τουλάχιστον 0-9V, με προστασία υπερφόρτωσης Γεννήτρια παλμών με συνεχή ρύθμιση Μεταγωγέας δεδομένων Μεταγωγέας παλμών Βολτόμετρο/αμπερόμετρο DC Γαλβανόμετρο LED (τουλάχιστον 5) Ψηφιακό display με LED 7-segment Επιθυμητό να διαθέτει επιφάνεια τοποθέτησης εξαρτημάτων (τύπου breadboard) τουλάχιστον 1500 σημείων Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον 15 καλώδια διασύνδεσης σε διάφορα μήκη Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο. 			
3.	<p>Με την εκπαιδευτική διάταξη να μπορούν να πραγματοποιηθούν τουλάχιστον οι ακόλουθες εκπαιδευτικές ασκήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> Μέτρηση τάσης και έντασης συνεχούς ρεύματος Νόμος του Ωμ Μέτρηση τάσης και έντασης εναλλασσόμενου ρεύματος Ισχύς σε κυκλώματα συνεχούς ρεύματος Κυκλώματα RC, RL στο συνεχές Κυκλώματα RC, RL, RLC στο εναλλασσόμενο ρεύμα Κυκλώματα συντονισμού (σε σειρά και παράλληλα) Χαρακτηριστικά διόδων PN, Zener, φωτοεκπομπής LED και φωτοδίοδου Ανορθωτές πλήρους και ημίσεως κύματος, ανόρθωση με συνδεσμολογία γέφυρας, διπλή ανόρθωση Κυκλώματα ολοκληρωτή, διαφοριστή, RC, RL Βασικά χαρακτηριστικά και καμπύλες τρανζίστορ Ενισχυτές κοινού εκπομπού, κοινής βάσης, κοινού συλλέκτη, Darlington, κύκλωμα μεταγωγής Ενισχυτής συζευγμένης αντίστασης—χωρητικότητας, ενισχυτής άμεσα συζευγμένος, ενισχυτής με σύζευξη μετασχηματιστή, ενισχυτής push-pull Χαρακτηριστικά JFET, MOSFET και ενισχυτές JFET CS/CD, MOSFET CS Χαρακτηριστικές μετρήσεις τελεστικών ενισχυτών, διαφορικός ενισχυτής Βασικά κυκλώματα τελεστικού ενισχυτή Φίλτρα υψηλής περατότητας, χαμηλής περατότητας, διέλευσης ζώνης Ταλαντωτές 	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	311 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά Η διάταξη να είναι κατάλληλη για την εκμάθηση του πρωτοκόλλου μεταξύ δορυφόρου και μονάδας GPS, πρωτοκόλλων δικτύου, καθώς και των εντολών για τον έλεγχο συσκευών GSM Τεχνολογίας 3ης Γενιάς Ευρυζωνικής Πολλαπλής Πρόσβασης Διαίρεσης Κώδικα	ΝΑΙ		
2.	Να ενσωματώνει μονάδες GPS και GSM μαζί με τις αντίστοιχες κεραίες	ΝΑΙ		
3.	Η εκπαιδευτική διαδικασία να είναι καθοδηγούμενη μέσω λογισμικού προγράμματος, ώστε να παρέχεται μία απόλυτα καθαρή εικόνα για τον έλεγχο ενός τηλεφώνου GSM.	ΝΑΙ		
4.	Όλες οι εντολές να αποστέλλονται από και προς το λογισμικό για τον έλεγχο των GPS και GSM. και για αξιολόγηση και ανάλυση.	ΝΑΙ		
5.	Το λογισμικό να διαθέτει οδηγό βοήθειας για το πρωτόκολλο του GPS και τη λίστα εντολών AT.	ΝΑΙ		
6.	Να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας και σαν κανονικό κινητό τηλέφωνο με την απλή σύνδεση ακουστικών.	ΝΑΙ		
7.	Να λειτουργεί και με μπαταρίες ώστε να διευκολύνονται οι ασκήσεις GPS σε εξωτερικό περιβάλλον.	ΝΑΙ		
8.	Με θύρες USB και ethernet	ΝΑΙ		
9.	Σημεία δοκιμών: ≥ 15	ΝΑΙ		
10.	Με διακόπτες προσομοίωσης βλαβών της κάρτας SIM, μικροφώνου, ακουστικών, ηχείου, κάρτας SD	ΝΑΙ		

11.	Θα περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα και υλικά για την αυτόνομη λειτουργία της διάταξης και την πραγματοποίηση εργασιών	ΝΑΙ		
12.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		
13.	Με τη διάταξη να μπορούν να πραγματοποιηθούν τα ακόλουθα:	ΝΑΙ		
14.	Εντολές AT: κλήση σε κινητό τηλέφωνο, απάντηση, αποστολή και λήψη μηνύματος SMS/MMS, εκκίνηση/παύση και λήψη θέσης GPS, εντολών TCP/IP, μεταφοράς αρχείων, κάρτας SIM, εφαρμογών ήχου κ.α.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 312 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ LCD				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η εκπαιδευτική διάταξη εκμάθησης του δέκτη τηλεόρασης LED, θα είναι σχεδιασμένη ειδικά για ολοκληρωμένη πρακτική μελέτη αρχάριων με βασική γνώση των διαφόρων ηλεκτρονικών δομικών στοιχείων και βασικών αρχών του συστήματος επικοινωνίας. Θα είναι προσανατολισμένη στην εξοικείωση με τις τεχνικές επισκευής / σχεδιασμού.	ΝΑΙ		
2.	Η διάταξη να περιλαμβάνει:	ΝΑΙ		
3.	• έγχρωμη τηλεόραση $\geq 20''$.	ΝΑΙ		
4.	• χειροκίνητο και απομακρυσμένο έλεγχο	ΝΑΙ		
5.	• λήψη PAL/NTSC	ΝΑΙ		
6.	• εισόδους Composite video, VGA	ΝΑΙ		
7.	• διεπαφή ήχου RCA (R, L)	ΝΑΙ		
8.	• συνδέσεις: USB, HDMI	ΝΑΙ		
9.	Με δυνατότητα μέτρησης τάσεων, παρακολούθησης κυματομορφών, ε πενήντα (50) τουλάχιστον σημεία ελέγχου, δημιουργία πενήντα (50) σφαλμάτων και επίλυσης	ΝΑΙ		
10.	Με πλήρες διάγραμμα του συστήματος τυπωμένο	ΝΑΙ		
11.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 313 ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ / ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κεραμικού στοιχείου	ΝΑΙ		
2.	≥ 60 Watt	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει θερμό αέρα	ΝΑΙ		
4.	Με ενσωματωμένη βάση στήριξης	ΝΑΙ		
5.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.			

ΚΩΔΙΚΟΣ 314 ΣΥΣΚΕΥΗ BREADBOARD ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ/ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η συσκευή θα περιλαμβάνει αποσπώμενη πλακέτα άμεσης συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης χωρίς κολλήσεις (breadboard), καθώς και όλα τα όργανα (π.χ. γεννήτριες, τροφοδοσίες, ρυθμιστές, διακόπτες κ.λπ.) που απαιτούνται ώστε να πραγματοποιούνται ασκήσεις αναλογικών και ψηφιακών ηλεκτρονικών.	ΝΑΙ		
2.	Ελάχιστες απαιτήσεις: <ul style="list-style-type: none"> Breadboard με τουλάχιστον 2.000 σημεία σύνδεσης Ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη τροφοδοσία DC 0 έως $\pm 15V$ Ενσωματωμένη σταθερή τροφοδοσία $\pm 5V$ Ποτενσιόμετρα $1k\Omega$ και $100k\Omega$. Ενσωματωμένη γεννήτρια σημάτων 1Hz - 100kHz, ημιτονικού, τριγωνικού, τετραγωνικού σήματος και TTL Τουλάχιστον οκτώ μεταγωγείς δεδομένων. Υποδοχές για φιο BNC και banana. LED display 8bit. Διακόπτες παλμών με αποφυγή αναπήδησης της επαφής. Συνδετήρια για RS-232. Ηχείο Να περιλαμβάνονται στο πακέτο τουλάχιστον 15 καλώδια διασύνδεσης σε διάφορα μήκη Να περιλαμβάνεται στο πακέτο ψηφιακό πολύμετρο (ενσωματωμένο ή μη) με δυνατότητες μέτρησης (τουλάχιστον): <ul style="list-style-type: none"> Τάσης: έως 1000V DC και 750V AC Έντασης: έως 10A DC και AC Αντίστασης έως 200MΩ 	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> Χωρητικότητα έως 2Mf <p>Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.</p>			
--	---	--	--	--

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ102	ΛΟΥΞΟΜΕΤΡΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Περιοχή μέτρησης έως 4000 lux	ΝΑΙ		
2.	Με διαβάθμιση 0.1/1/10/100 lux ή 0.01/0.1/1/10 footcandle	ΝΑΙ		
3.	Ακρίβεια ±5%	ΝΑΙ		
4.	DataHold πλήκτρο	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ103	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Με υποδοχές:	ΝΑΙ		
2.	Ρεύματος για 7 A / 3,5 A	ΝΑΙ		
3.	Τάσης 12 V / 24 V	ΝΑΙ		
4.	Χωρητικότητα μπαταριών 10Ah έως 230Ah	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ104	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μπαταρία φωτοβολταϊκών βαθείας εκφορτίσεως κλειστού τύπου	ΝΑΙ		
2.	Τάσεως 12 Volt	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητα >= 90 Ah	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ105	ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ανεμογεννήτρια τουλάχιστον 500 Watt	ΝΑΙ		
2.	Με ταχύτητα εκκίνησης λειτουργίας από τα 2 m/s	ΝΑΙ		
3.	Με 3-phase AC PM	ΝΑΙ		
4.	Gearless	ΝΑΙ		
5.	Με προστασία ταχύτητας ανέμου	ΝΑΙ		
6.	Ιστό 6 μέτρων	ΝΑΙ		
7.	Με Controller PWM (Pulse Width Modulation)	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ107	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ, ΤΥΠΟΥ Α			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φορτιστής MPPT (Maximum Power Point Tracking)	ΝΑΙ		
2.	Τάσεως 12/24/48V	ΝΑΙ		
3.	Ρεύματος 30A	ΝΑΙ		
4.	Συνεχούς λειτουργίας	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ108	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ, ΤΥΠΟΥ Β			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φορτιστής PWM (Pulse Width Modulation)	ΝΑΙ		
2.	Τάσεως 12/24/48V	ΝΑΙ		
3.	Ρεύματος 30A	ΝΑΙ		
4.	Συνεχούς λειτουργίας	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ109	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ, ΤΥΠΟΥ Α			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φωτοβολταϊκό πάνελ Μονοκρυσταλλικό	ΝΑΙ		

2.	Τάσεως 12V	ΝΑΙ		
3.	Ισχύος ≥ 200 Watt.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ110	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ, ΤΥΠΟΥ B			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Φωτοβολταϊκό πάνελ Άμορφου Πυριτίου	ΝΑΙ		
2.	Τάσεως 12V	ΝΑΙ		
3.	Ισχύος ≥ 200 Watt.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ112	ΣΥΧΝΟΜΕΤΡΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Εύρος Συχνότητας τουλάχιστον από 10 Hz έως 200 Hz.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ113	ΣΥΝΗΜΙΤΟΜΕΤΡΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Συνημιτόμετρο ψηφιακό $-0.99 \sim 0.99 \cos\phi$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ114	ΦΟΡΤΙΑ ΙΣΧΥΟΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Τριφασικά	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικά, Ωμικά και Επαγωγικά	ΝΑΙ		
3.	Με βηματικά, μεταβαλλόμενα φορτία	ΝΑΙ		
4.	Μέγιστη ισχύς: $3 \times (\geq (250 \text{ VARcap} + 400\text{W} + 300\text{VARind}))$	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ117	ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΕΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Σετ Εργαλειοθήκες με πλήρες σετ για ηλεκτρολογικές εργασίες	ΝΑΙ		
2.	Για τάσεις ρεύματος $\geq 1000\text{V AC}$ και DC	ΝΑΙ		
3.	Μονωμένος πλαγιοκόφτης, μυτοτσιμπίδο, απογυμνωτής	ΝΑΙ		
4.	Με 3 κατσαβίδια 2.5mm x 75mm, 4mm x 100mm και 5.5mm x 125mm	ΝΑΙ		
5.	Δοκιμαστικό κατσαβίδι 100-250V AC	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ118	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Ρελέ Διαρροής Τριφασικό 4 x 40A, 30mA	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ119	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Ρελέ Διαρροής Μονοφασικό 2 x 40A, 30mA	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ121	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ / ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ Κ ΒΑΤΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΑΜΠΕΡΟΣΙΜΠΙΔΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Τάση DC με εύρος $\geq 0-300\text{V DC}$	ΝΑΙ		
2.	Ρεύμα DC με εύρος $\geq 0-20\text{A DC}$	ΝΑΙ		
3.	Τάση AC με εύρος $\geq 0-450\text{V AC}$	ΝΑΙ		
4.	Ρεύμα AC με εύρος $\geq 0-20\text{A AC}$	ΝΑΙ		

5.	Ισχύς: $\geq 8 \text{ KW}$	ΝΑΙ		
----	----------------------------	-----	--	--

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ122	ΒΗΜΑΤΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Βηματικός Κινητήρας $\geq 200 \text{ steps/rev}$	ΝΑΙ		
2.	Rated voltage 4,8V	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ123	ΣΕΡΒΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΜΕ ΕΛΕΓΚΤΗ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σερβοκινητήρας μεσαίας αδράνειας	ΝΑΙ		
2.	Με $\geq 1100 \text{ Watt}$	ΝΑΙ		
3.	Στροφές ανά λεπτό $\geq 3000 \text{ rpm}$	ΝΑΙ		
4.	Με 4 ζευγάρια πόλων	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ124	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ AC/AC			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Παροχή σταθερού και μεταβλητού εναλλασσόμενου ρεύματος	ΝΑΙ		
2.	Παροχή σταθερού και μεταβλητού ανορθωμένου συνεχούς ρεύματος	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει κλειδο-διακόπτη ενεργοποίησης – απενεργοποίησης	ΝΑΙ		
4.	Με πιεζόμενο διακόπτη ανάγκης	ΝΑΙ		
5.	Διαφορική μαγνητοθερμική προστασία στις υποδοχές δικτύου	ΝΑΙ		
6.	Οι Διατάξεις ελέγχου και οι ακροδέκτες συνδεσμολογίας, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC, να είναι τοποθετημένα στο πρόσθιο μέρος	ΝΑΙ		
7.	Τάση εξόδου μεταβλητή AC/DC, 3 x 0-400V	ΝΑΙ		
8.	Ρεύμα εξόδου $\geq 10\text{A}$	ΝΑΙ		
9.	Τροφοδοσία 3 x 380V + N, 50Hz	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ125	Inverter DC/AC			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τάση εισόδου 12VDC και 24VDC	ΝΑΙ		
2.	Τάση εξόδου 230VAC	ΝΑΙ		
3.	Προστασία από χαμηλή τάση εισόδου	ΝΑΙ		
4.	Προστασία από υπέρταση & υπερθέρμανση	ΝΑΙ		
5.	Ισχύος $\geq 4 \text{ KW}$	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ126	INVERTER AC/AC			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κατάλληλος για οδήγηση τριφασικών κινητήρων	ΝΑΙ		
2.	Μονοφασική είσοδος 230 V και Τριφασική έξοδος	ΝΑΙ		
3.	Προστασία από χαμηλή τάση εισόδου	ΝΑΙ		
4.	Προστασία από υπέρταση & υπερθέρμανση	ΝΑΙ		
5.	Εύρος Συχνοτήτων εξόδου τουλάχιστον από 5 Hz έως 100 Hz	ΝΑΙ		
6.	Ισχύος $\geq 1,5 \text{ KW}$	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ127	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

1.	Αριθμός κύριων επαφών NO : 3	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός πόλων : 3P	ΝΑΙ		
3.	Βοηθητικές NC : 1	ΝΑΙ		
4.	Βοηθητικές NO : 1	ΝΑΙ		
5.	Ονομαστική τάση ελέγχου Us : 24V DC	ΝΑΙ		
6.	Ονομαστική ισχύς σε DC-3/DC-5, 440V : 5,5kW	ΝΑΙ		
7.	Ονομαστικό ρεύμα Ie AC-3,400 V : 12A	ΝΑΙ		
8.	Ονομαστικό ρεύμα Ie DC-1,400 V : 25A	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ128 ΑΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ασύγχρονος, μονοφασικός κινητήρας κλωβού με διαιρεμένη φάση και πυκνωτή	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς: $\geq 1,1$ KW	ΝΑΙ		
3.	Τάση: 230 V	ΝΑΙ		
4.	Ρεύμα: $\geq 7,7$ A	ΝΑΙ		
5.	Συχνότητα: 50 Hz	ΝΑΙ		
6.	Πυκνωτής: $\geq 100 \mu F$	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ129 ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ PROBE ΤΑΣΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Probex2 για σύνδεση με παλμογράφο	ΝΑΙ		
2.	Μήκος: $\geq 1.5m$	ΝΑΙ		
3.	Με κλίμακες 1:1 και 10:1, ρυθμιζόμενο	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ130 PROBE ΡΕΥΜΑΤΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Περιοχή μέτρησης DC – 10MHz, 0 – 20 A για σύνδεση με παλμογράφο	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ134 ΔΡΑΠΑΝΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ SDS – PLUS				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ισχύς $\geq 850Watt$	ΝΑΙ		
2.	Τσοκ Αυτόματο	ΝΑΙ		
3.	Κρουστική δράση	ΝΑΙ		
4.	Αναστροφή	ΝΑΙ		
5.	Διακόπτης Lock On για συνεχή λειτουργία	ΝΑΙ		
6.	Συνοδεία με κασετίνα	ΝΑΙ		
7.	Καλώδιο μήκους $\geq 2 m$	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ135 ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τάση λειτουργίας: 230V, 50Hz	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς εισόδου: $\geq 950W$	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστη διάμετρος δίσκου: 125mm max	ΝΑΙ		
4.	Σπείρωμα άξονα: M14	ΝΑΙ		
5.	Κλείδωμα για εύκολη αλλαγή δίσκων	ΝΑΙ		

6.	Αντιολισθητική λαβή	ΝΑΙ		
----	---------------------	-----	--	--

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ137	ΕΛΕΓΚΤΗΣ PID			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ψηφιακός	ΝΑΙ		
2.	Οθόνη 3 ψηφίων	ΝΑΙ		
3.	Τροφοδοσία 230 V / 50 Hz	ΝΑΙ		
4.	Έξοδος: 4-20mA / 0-20mA	ΝΑΙ		
5.	Μία έξοδος και ένα Alarm	ΝΑΙ		
6.	Επικοινωνία : RS-485/RS-232	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ138	ΜΕΓΕΤΡΟΜΕΤΡΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εύρος ελέγχου μόνωσης : τουλάχιστον από 10 MΩ έως 600 MΩ	ΝΑΙ		
2.	Τάσεις ελέγχου: 500V, 1000V	ΝΑΙ		
3.	Μέτρηση συνέχειας	ΝΑΙ		
4.	True RMS AC/DC Voltage	ΝΑΙ		
5.	Επιλογή αυτόματης απενεργοποίησης (Auto Power Off)	ΝΑΙ		
6.	Δοκιμή προστασίας υπέρτασης	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ139	ΓΕΙΩΣΟΜΕΤΡΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ψηφιακό	ΝΑΙ		
2.	Δυνατότητα αυτόματης ή χειροκίνητης επιλογής κλίμακας	ΝΑΙ		
3.	Επιλογή αυτόματης απενεργοποίησης (Auto Power Off)	ΝΑΙ		
4.	Αποθήκευση δεδομένων (Data Save)	ΝΑΙ		
5.	Αντίσταση γείωσης: $\geq 0 - 1.999 \text{ K}\Omega$	ΝΑΙ		
6.	Μέτρηση τάσης : $\geq 0 - 199 \text{ V}$	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ140	ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εύρος μέτρησης ρεύματος, AC : $\geq 600\text{A}$	ΝΑΙ		
2.	Εύρος μέτρησης ρεύματος, DC : $\geq 600\text{A}$	ΝΑΙ		
3.	Εύρος μέτρησης τάσης, AC: $\geq 600\text{V}$	ΝΑΙ		
4.	Εύρος μέτρησης τάσης, DC: $\geq 600\text{V}$	ΝΑΙ		
5.	Δυνατότητα μέτρησης αντίστασης, χωρητικότητας, συχνότητας, διόδου, συνέχειας	ΝΑΙ		
6.	Επιλογή αυτόματης απενεργοποίησης (Auto Power Off)	ΝΑΙ		
7.	True RMS Readings	ΝΑΙ		
8.	Data Hold	ΝΑΙ		
9.	Ψηφιακό	ΝΑΙ		
10.	Βαλιτσάκι μεταφοράς	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	225	ΦΙΑΛΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Χωρητικότητα τουλάχιστον 5 λίτρα	ΝΑΙ			
2.	Να είναι από αλουμίνιο	ΝΑΙ			
3.	Να φέρει μανόμετρο ένδειξης περιεχομένου	ΝΑΙ			
4.	Να φέρει διακόπτη ελέγχου ροής με δυνατότητα παροχής 0-0,5-1-1,5-2-3-4-5-6-8-10-15 lt	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	226	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΑΚΧΑΡΟΥ-ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗΣ-ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Να μετρά σάκχαρο, χοληστερίνη και τριγλυκερίδια	ΝΑΙ			
2.	Να διαθέτει οθόνη LCD	ΝΑΙ			
3.	Μνήμη ≥ 150 μετρήσεων	ΝΑΙ			
4.	Βάρος ≤ 100 γραμμαρίων	ΝΑΙ			
5.	Μετρήσεις γλυκόζης: 25-500 mg/dl	ΝΑΙ			
6.	Μετρήσεις χοληστερόλης: 130-400 mg/dl	ΝΑΙ			
7.	Μετρήσεις τριγλυκεριδίων: 50-500mg/dl	ΝΑΙ			
8.	Να συνοδεύεται από στυλό ανώδυνου τρυπήματος	ΝΑΙ			
9.	Να συνοδεύεται από μία συσκευασία ταινιών για κάθε μέτρηση	ΝΑΙ			
10.	Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	227	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΑΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ P10			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Κατάλληλη για: προσωπική υγιεινή και καθημερινή φροντίδα του ασθενούς	ΝΑΙ			
2.	Αλλαγές επιδέσμων	ΝΑΙ			
3.	Χειρισμό και επίδεση πληγωμένων άκρων	ΝΑΙ			
4.	Υποκλυσμό χαμηλού, υψηλού επιπέδου	ΝΑΙ			
5.	Χορήγηση τεχνικής αναπνοής, οξυγόνου, οξυγονοθεραπείας, ΚΑΡΠΑ	ΝΑΙ			
6.	Ενέσεις υποδερμικές, ενδομυϊκές	ΝΑΙ			
7.	Εγχύσεις υποδερμικές	ΝΑΙ			
8.	Πλύση στομάχου	ΝΑΙ			
9.	Πλύση κύστεων	ΝΑΙ			
10.	Κολοστομία	ΝΑΙ			
11.	Πλύσεις ματιών και χορήγηση κολλυρίων	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	228	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ 1 ΜΑΝΙΒΕΛΑ & ΡΟΔΕΣ & ΠΛΑΙΝΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Ανύψωση πλάτης με μανιβέλα	ΝΑΙ			
2.	Εσωτερικές διαστάσεις κρεβατιού (ΜxΠ): 195x85cm (± 5 cm)	ΝΑΙ			
3.	Εξωτερικές διαστάσεις κρεβατιού (ΜxΠ): 200x92cm (± 4 cm)	ΝΑΙ			
4.	Μέγιστο Βάρος ασθενούς 150Kg	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	230	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΝΕΦΡΟΥ & ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Διαστάσεις 40x15x8cm	ΝΑΙ			
2.	Βάρος 1200g ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ			
3.	Να μην ξεπερνά το 1,5 κιλό	ΝΑΙ			
4.	Να είναι μεγεθυμένο x3	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	231	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΗΠΑΡ (ΣΥΚΩΤΙ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Διαστάσεις 30x30x15cm (± 5 cm)	ΝΑΙ			
2.	Βάρος 850-1000g ($\pm 5\%$)	ΝΑΙ			

3.	Να είναι ελαφρύ και να μην ξεπερνά τα 900g	ΝΑΙ		
4.	Να είναι μεγεθυμένο έως 2 φορές	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 232 ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ALFACARE & ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Με βαλβίδα ακριβείας για την απελευθέρωση του αέρα, με εύκολη στρόφιγγα περιστροφής	ΝΑΙ		
2.	Με ενσωματωμένο στηθοσκόπιο άριστης ακουστικής	ΝΑΙ		
3.	Με περιχειρίδα περιφέρειας	ΝΑΙ		
4.	Με ειδική θήκη αποθήκευσης και μεταφοράς	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 233 ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ MICROLIFE & ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Με βαλβίδα ακριβείας για την απελευθέρωση του αέρα, με εύκολη στρόφιγγα περιστροφής	ΝΑΙ		
2.	Με ενσωματωμένο στηθοσκόπιο άριστης ακουστικής	ΝΑΙ		
3.	Να λειτουργεί σε συνθήκες λειτουργίας 0-46 °C	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει ανάλυση 2mmHg	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει στατική ακρίβεια εντός $\pm 3\text{mmHg}$ μεταξύ 18-33 °C και εντός $\pm 6\text{mmHg}$ μεταξύ 34-46 °C	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει σφάλμα υστέρησης μεταξύ 0-4mmHg	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει περιχειρίδα (22-32 cm)	ΝΑΙ		
8.	Εύρος μέτρησης πίεσης 0-300mmHg	ΝΑΙ		
9.	Να είναι μικρού βάρους και να μην ξεπερνάει τα 480g	ΝΑΙ		
10.	Ειδική θήκη αποθήκευσης και μεταφοράς	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει αντλία τύπου μπάλας, βαλβίδα απελευθέρωσης αέρα και στηθοσκόπιο Το θωρακικό εξάρτημα να συνδέεται με την περιχειρίδα	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 236 ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ASPIRET & VEGA UNO				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να έχει ανθεκτικό δοχείο 1lt από πλαστικό υψηλής αντοχής, με δυνατότητα αποστείρωσης στους 120 °C	ΝΑΙ		
2.	Το δοχείο να διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας προς αποφυγή υπερχειλίσσης και αντιβακτηριδιακό φίλτρο με ρυθμιστή έντασης της πίεσης. Να έχει οθόνη ένδειξης πίεσης σε μονάδες kPa και Bar	ΝΑΙ		
3.	Τάση λειτουργίας: 230V, 50Hz	ΝΑΙ		
4.	Μέγιστη αναρρόφηση: ~0.75Bar	ΝΑΙ		
5.	Ροή (λίτρα αέρα ανά λεπτό): 15lt/min	ΝΑΙ		
6.	Κύκλος λειτουργίας: συνεχής	ΝΑΙ		
7.	Διαστάσεις: 25x20x20cm	ΝΑΙ		
8.	Βάρος: 2,50Kg	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 237 ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ CAMI NEW ASKIR				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ανθεκτικό δοχείο 1lt από πλαστικό υψηλής αντοχής, με δυνατότητα αποστείρωσης στους 120 °C	ΝΑΙ		
2.	Το δοχείο διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας προς αποφυγή υπερχειλίσσης	ΝΑΙ		
3.	Αντιβακτηριδιακό φίλτρο	ΝΑΙ		
4.	Με ρυθμιστή έντασης της πίεσης	ΝΑΙ		
5.	Ένδειξη πίεσης σε μονάδες Bar	ΝΑΙ		
6.	Μέγιστη αναρροφητική ισχύς της συσκευής: $\geq 16 \text{ lt/min}$	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 239 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι εκπαιδευτικής χρήσης	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει μενού επιλογών μεταξύ 5 σεναρίων	ΝΑΙ		
3.	Να μπορεί να είναι αυτόματος αλλά και ημι-αυτόματος	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει μετρονόμο συμπίεσης ο οποίος μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει οπτικά και ακουστικά μηνύματα ΚΑΡΠΑ, στα Ελληνικά, σύμφωνα με τον προβλεπόμενο ρυθμό για την παροχή αναπνοών και συμπίεσεων (100 ή 110	ΝΑΙ		

	συμπιέσεις ανά λεπτό) για την ορθή εφαρμογή ΚΑΡΠΑ, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ERC.			
6.	Να διαθέτει δυνατότητα αναγνώρισης σωστής τοποθέτησης ηλεκτροδίων σε πρόπλασμα για εφαρμογή απινίδωσης.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	240	ΚΟΥΚΛΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.		Να είναι ανθρώπινο ανδρείκελο πλήρους μεγέθους	ΝΑΙ		
2.		Να έχει κινητές αρθρώσεις	ΝΑΙ		
3.		Να έχει μαλακά δάχτυλα χεριών και ποδιών	ΝΑΙ		
4.		Να είναι ικανή για την εκπαίδευση χειρουργικής συρραφής	ΝΑΙ		
5.		Να είναι ικανή για την εκπαίδευση λουτρού και επιδέσμων	ΝΑΙ		
6.		Να είναι ικανή για την εκπαίδευση στην υγιεινή στόματος και την οδοντοστοιχία	ΝΑΙ		
7.		Να διαθέτει κινητά σαγόνια με αποσπώμενες οδοντοστοιχίες	ΝΑΙ		
8.		Να είναι ικανή για οφθαλμολογικές ασκήσεις	ΝΑΙ		
9.		Να είναι ικανή για εφαρμογή ωτικών σταγόνων	ΝΑΙ		
10.		Να είναι ικανή για εφαρμογή ενδομυϊκών ενέσεων, συγκεκριμένα στο χέρι και στον γλουτό	ΝΑΙ		
11.		Τα πόδια να μπορούν να αφαιρεθούν για συμπαγή αποθήκευση	ΝΑΙ		
12.		Να επιδέχεται υποκλυσμούς	ΝΑΙ		
13.		Να επιδέχεται πλύση στομάχου και κύστεων	ΝΑΙ		
14.		Να επιδέχεται ενέσεις υποδόριες, ενδομυϊκές, ενδοδερμικές, ενδοφλέβιες			
15.		Να επιδέχεται μεταγγίσεις			

ΚΩΔΙΚΟΣ	241	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΑΔΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.		Να διαθέτει επιχρωμιωμένο πλαίσιο με τρεις τροχίσκους διαμέτρου τουλάχιστον 80mm	ΝΑΙ		
2.		Να διαθέτει αφαιρούμενη τσάντα από καμβά	ΝΑΙ		
3.		Διαστάσεις: Διάμετρος Ø 46 x Υ 90cm (±2cm)	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	242	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΓΙΑ CPR			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.		Να πληροί τις τελευταίες κατευθυντήριες οδηγίες ERC (European Resuscitation Council)	ΝΑΙ		
2.		Η κεφαλή να μπορεί εύκολα να πραγματοποιηθεί κλίση προς τα εμπρός για να ανοίξει τους αεραγωγούς για αναζωογόνηση από στόμα σε στόμα και από στόμα σε μύτη	ΝΑΙ		
3.		Να ανεβαίνει ο θώρακας καθώς οι πνεύμονες αερίζονται	ΝΑΙ		
4.		Να διαθέτει αερισμό μέσω μάσκας	ΝΑΙ		
5.		Να συνοδεύεται με 10 σακούλες πνευμόνων και μια πρόσθετη μάσκα	ΝΑΙ		
6.		Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε ως ενήλικας είτε ως παιδί (περίπου 12 ετών)	ΝΑΙ		
7.		Να περιλαμβάνει τουλάχιστον τον παρακάτω εξοπλισμό: - 1x προσομοιωτή BLS (κορμός) με ελατήριο για καρδιακό μασάζ ενηλίκων - 1x πρόσθετο ελατήριο για καρδιακό μασάζ παιδιών (κατά προσέγγιση ηλικία 12 ετών), - 5 μακριές τσάντες για ενήλικες, - 5 μακριές τσάντες για παιδιά, - 2 τηλεσκοπικούς οδηγούς, - 1 επιπλέον μάσκα προσώπου και εσωτερική κεφαλή για υγιεινή τεχνητή αναπνοή	ΝΑΙ		
8.		Να διαθέτει τσάντα μεταφοράς	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	243	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.		Να διαθέτει δοχείο 1lt	ΝΑΙ		
2.		Να διαθέτει μετρητή κενού και ρυθμιστή κενού σε mmHg και kPa αντίστοιχα	ΝΑΙ		
3.		Να διαθέτει δοχείο συλλογής υγρών με σύστημα υπερχείλισης με βαλβίδα.	ΝΑΙ		
4.		Σωληνώσεις από σιλικόνη με κωνικούς τύπους σύνδεσης τουλάχιστον Ø 8-9-10mm	ΝΑΙ		
5.		Να διαθέτει αντιβακτηριακό και υδρόφοβο φίλτρο	ΝΑΙ		
6.		Να διαθέτει κάνουλα τύπου CH20	ΝΑΙ		
7.		Να διαθέτει αντλία εμβόλου χωρίς λάδι η οποία να μην χρειάζεται συντήρηση	ΝΑΙ		

8.	Να διαθέτει μέγιστη παροχή αέρα τουλάχιστον 15lt/min	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει μέγιστο ρυθμιζόμενο κενό: -0,75bar -75kPa -563mmHg	ΝΑΙ		
10.	Να είναι χαμηλής στάθμης θορύβου και να μην ξεπερνάει τα 60dB	ΝΑΙ		
11.	Ο κύκλος λειτουργίας του να μπορεί να είναι συνεχής	ΝΑΙ		
12.	Να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 60601-1-11 για χρήση στο περιβάλλον οικιακής υγειονομικής περίθαλψης και να φέρει βαθμό προστασίας IP21	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 172 ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΠΛΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ)				
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει δυο κεφαλές με δυνατότητα ρύθμισης της κορικής απόστασης χειροκίνητα	ΝΑΙ		
2.	Σύστημα (τριών ή τεσσάρων) προσοφθάλμιων φακών, περιστρεφόμενο κατά 360 μοίρες	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει φωτισμό LED με ρύθμιση έντασης	ΝΑΙ		
4.	Ελάχιστη μεγέθυνση προσοφθάλμιων φακών από 10 έως 20x	ΝΑΙ		
5.	Αχρωματικοί αντικειμενικοί φακοί: 4x, 10x, 40x, 100x	ΝΑΙ		
6.	Να συνοδεύεται από 3 τουλάχιστον επίπεδους αχρωματικούς φακούς (4x, 10x, 40x)	ΝΑΙ		
7.	Συμπυκνωτής: N.A.1,25 ρυθμιζόμενος με διάφραγμα και υποδοχή φίλτρου	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει θύρα USB	ΝΑΙ		
9.	Ομοαξονικός μηχανισμός μεγαλομετρικής και μικρομετρικής εστίασης	ΝΑΙ		
10.	Να περιλαμβάνει θήκη μεταφοράς και δείγματα παρασκευασμάτων, αντικειμενοφόρες πλάκες και γυάλινα καλύμματα πλακών	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 173 ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΣΥΝΘΕΤΟ				
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διοφθάλμιο ή Τριοφθάλμιο	ΝΑΙ		
2.	Δυνατότητα κλίσης 45°	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει περιστρεφόμενη κεφαλή 360°	ΝΑΙ		
4.	Δυνατότητα μεγέθυνσης από 40x έως 1000-2000x	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει δύο προσοφθάλμιους φακούς (10-20x)	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει μεταλλικό σώμα από αλουμίνιο	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο φωτισμό LED	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει προσοφθάλμιους φακούς, WF10x/18mm, WFH20x	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει διάμετρο σωλήνα προσοφθάλμιου φακού 25χιλ. ± 5	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει τετράκλινο περιστρεφόμενο ρύγχος	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει αχρωματικούς αντικειμενικούς φακούς: 4x, 10x, 40x, 100x (oilimmersion)	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει μηχανική τράπεζα διαστάσεων 140 x 130χιλ (±5), διπλού στρώματος με κλίμακα συντεταγμένων και κλιπ	ΝΑΙ		
13.	Η μηχανική τράπεζα να διαθέτει εύρος κίνησης κάθετα 20-25χιλ, και οριζόντια περίπου 75χιλ	ΝΑΙ		
14.	Να διαθέτει συμπυκνωτή ή σύστημα Abbe	ΝΑΙ		
15.	Να διαθέτει διάφραγμα ίριδας	ΝΑΙ		
16.	Να διαθέτει φίλτρα χρωμάτων τουλάχιστον μπλε, κίτρινο και πράσινο	ΝΑΙ		
17.	Να διαθέτει ειδικό προστατευτικό κάλυμμα	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 174 ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ				
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει μεγέθυνση τουλάχιστον 40x έως 400x και μέχρι 1600x με ψηφιακό ζουμ	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει οθόνη αφής LCD4 έως 5" και ανάλυσης τουλάχιστον 480x270 pixelsresolution	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ενσωματωμένη φωτογραφική μηχανή τουλάχιστον 5MP	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει 4 πλήρως αχρωματικούς αντικειμενικούς φακούς: 4x, 10x, 40x, 100x	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο φωτισμό LED	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει περιστρεφόμενη οθόνη LCD τουλάχιστον 180°	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει πλήρως ρυθμιζόμενη μηχανική τράπεζα με κλιπ	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει τροχό φίλμ/διάφραγμα	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει έξοδο AV/TV	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει την δυνατότητα λειτουργίας μέσω μπαταριών (4AA)	ΝΑΙ		
11.	Να υποστηρίζει κάρτες SD έως 32GB	ΝΑΙ		

12.	Να συνοδεύεται από κάρτα SD τουλάχιστον 2GB	ΝΑΙ		
13.	Να διαθέτει συνδεσιμότητα USB 2.0	ΝΑΙ		
14.	Να συνοδεύεται από καλώδιο USB (1-2 μέτρα)	ΝΑΙ		
15.	Να μπορεί να πραγματοποιεί λήψεις βίντεο	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	175 ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διοφθάλμιο ή Τριοφθάλμιο	ΝΑΙ		
2.	Δυνατότητα κλίσης 45°	ΝΑΙ		
3.	Περιστρεφόμενη κεφαλή 360°	ΝΑΙ		
4.	Δυνατότητα μεγέθυνσης 40x έως 2000x	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει εναλλάξιμους διπλούς προσοφθάλμιους φακούς	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει μεταλλικό σώμα από αλουμίνιο	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο φωτισμό LED	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει προσοφθάλμιους φακούς, WF10x/18mm, WFH20x	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει διάμετρο σωλήνα προσοφθάλμιου φακού 25χιλ (±5)	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει τετράκλινο περιστρεφόμενο ρύγχος	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει αχρωματικούς αντικειμενικούς φακούς: 4x,10x,40x,100x (oilimmersion)	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει μηχανική τράπεζα διαστάσεων 140x130χιλ (±5) διπλού στρώματος με κλίμακα συντεταγμένων και κλιπ	ΝΑΙ		
13.	Η μηχανική τράπεζα να διαθέτει εύρος κίνησης κάθετα: 22 χιλ (± 5) και οριζόντια έως 75χιλ	ΝΑΙ		
14.	Να διαθέτει συμπυκνωτή ή σύστημα Abbe	ΝΑΙ		
15.	Να διαθέτει διάφραγμα ίριδας	ΝΑΙ		
16.	Να διαθέτει φίλτρα χρωμάτων τουλάχιστον μπλε, κίτρινο και πράσινο	ΝΑΙ		
17.	Να διαθέτει ειδικό προστατευτικό κάλυμμα	ΝΑΙ		
18.	Να συνοδεύεται από συμβατή κάμερα	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	176 ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι μονής δέσμης, που ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή	ΝΑΙ		
2.	Να είναι περιοχής μήκους κύματος 190~1100nm	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει ακρίβεια μήκους κύματος ± 2nm	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει επαναληψιμότητα μήκους κύματος ≤ 1nm	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας: T,A,C,E	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει οθόνη LCD τουλάχιστον 16x2 ψηφίων	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει μονοχρωμάτορα μονής δέσμης, τύπου C,	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει ανιχνευτή πυριτίου	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει πηγή φωτός λαμπτήρα αλογόνου βολφραμίου	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει φωτομετρική επαναληψιμότητα έως 0.5%T	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει φωτομετρική ακρίβεια ± 0,5%T	ΝΑΙ		
13.	Να έχει μνήμη για την αποθήκευση καμπυλών και μεθόδων	ΝΑΙ		
14.	Να διαθέτει την δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή και ελέγχου των ρυθμίσεων απ' αυτόν	ΝΑΙ		
15.	Τα αποτελέσματα να μπορούν να εκτυπωθούν μέσω εκτυπωτή	ΝΑΙ		
16.	Να είναι μικρού βάρους-εύκολης μεταφοράς	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	177 ΣΤΗΛΗ ΑΠΙΟΝΙΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργία με την πίεση του νερού	ΝΑΙ		
2.	Από διαφανές υλικό	ΝΑΙ		
3.	Με κυλινδρικό σχήμα	ΝΑΙ		
4.	Με ρητίνες μικτού στρώματος	ΝΑΙ		
5.	Να συνοδεύεται από ειδικούς αναρτήρες τοίχου και ειδικό λάστιχο	ΝΑΙ		
6.	Να αποδίδει παροχή νερού από 5-10 λίτρα/λεπτό	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει μέγεθος (ύψος)~1500cm	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	178 ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ			
---------	--	--	--	--

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πυέτες Μεταβλητού Όγκου από: 10-100μL, 20-200μL, 100-1000μL, 1000- 5000μL	ΝΑΙ		
2.	Με σύστημα απόρριψης ρύγχους	ΝΑΙ		
3.	Με μηχανισμό ρύθμισης του όγκου	ΝΑΙ		
4.	Να συνοδεύονται από μία συσκευασία στα αντίστοιχα tips	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	179	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΟΓΚΟΥ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Πυέτες σταθερού Όγκου 10,20,50,100,500,1000,2000,5000μL	ΝΑΙ			
2.	Με σύστημα απόρριψης ρύγχους	ΝΑΙ			
3.	Να συνοδεύονται από μία συσκευασία στα αντίστοιχα tips	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	180	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΟΛΥΠΙΠΕΤΑ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Αυτόματη πολυπιπέτα ακριβείας με 8 κανάλια, για όγκους 50-300μL	ΝΑΙ			
2.	Να είναι ελαφριά	ΝΑΙ			
3.	Με μηχανισμό ρύθμισης του όγκου	ΝΑΙ			
4.	Με σύστημα απόρριψης των ρυγχών	ΝΑΙ			
5.	Να συνοδεύονται από μία συσκευασία στα αντίστοιχα tips	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	181	ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Να διαθέτει ψηφιακό πίνακα χειρισμού και ενδείξεων	ΝΑΙ			
2.	Κινητήρας χωρίς ψήκτρες	ΝΑΙ			
3.	Μέγιστη ταχύτητα >13.000RPM	ΝΑΙ			
4.	Χρονοδιακόπτης 1-30 min	ΝΑΙ			
5.	Κάλυμμα με ηλεκτρομαγνητικό κλείστρο ασφαλείας	ΝΑΙ			
6.	Κλίμακα μέτρησης Ht	ΝΑΙ			
7.	Να κλειδώνει εύκολα	ΝΑΙ			
8.	Να διαθέτει ξεκλείδωμα έκτακτης ανάγκης	ΝΑΙ			
9.	Ο θάλαμος να είναι από ελαφρύ κράμα μετάλλου	ΝΑΙ			
10.	Να διαθέτει απεικόνιση σφαλμάτων	ΝΑΙ			
11.	Να διαθέτει λειτουργία παρακολούθησης και απενεργοποίησης	ΝΑΙ			
12.	Να διαθέτει πίνακα οπίσθιου φωτισμού με πραγματικές τιμές όλων των παραμέτρων	ΝΑΙ			
13.	Να διαθέτει τουλάχιστον 3 ρυθμιζόμενα μηνύματα μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας φυγοκέντρησης (ηχητικό & οπτικό)	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	182	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Να μετρά τουλάχιστον 20 παραμέτρους και να εμφανίζει 3 ιστογράμματα (RBC, WBC, PLT)	ΝΑΙ			
2.	Να έχει δυνατότητα μέτρησης τουλάχιστον 60 δειγμάτων ανά ώρα	ΝΑΙ			
3.	Να διαθέτει προγράμματα ποιοτικού ελέγχου L-J,X-B ,X-R,X	ΝΑΙ			
4.	Να διαθέτει σειριακή θύρα, θύρα δικτύου και 2-4 θύρες USB	ΝΑΙ			
5.	Να υποστηρίζει θύρα RS232, βασική θύρα δικτύου	ΝΑΙ			
6.	Να διαθέτει πλήκτρα συντόμευσης με τυπικό ποντίκι και πληκτρολόγιο	ΝΑΙ			
7.	Να διαθέτει εσωτερικό θερμικό εκτυπωτή ≥55mm	ΝΑΙ			
8.	Να διαθέτει παράλληλη θύρα και USB για εξωτερικό εκτυπωτή	ΝΑΙ			
9.	Να διαθέτει οθόνη αφής ≥10"	ΝΑΙ			
10.	Να έχει δυνατότητα όγκου αναρρόφησης για ολικό αίμα τουλάχιστον 10μL και για προαραιωμένο, 20μL	ΝΑΙ			
11.	Να διαθέτει αντιμετώπιση σφαλμάτων μέσω του προγράμματός του	ΝΑΙ			
12.	Να διαθέτει χωρητικότητα δεδομένων έως 50.000 αποτελέσματα μαζί με τα ιστογράμμά τους	ΝΑΙ			
13.	Να έχει διαστάσεις: 50x30x45cm (±10cm)	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	183	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΨΑΚΙΩΝ (ΚΑΨΟΥΛΩΝ)			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Χειροκίνητη συσκευή πλήρωσης (γεμίσματος) καψακίων (καψουλών) μεγέθους 0 για φαρμακευτική χρήση	ΝΑΙ			

2.	Αριθμός καψουλών ανά κύκλο ≥ 120	ΝΑΙ		
3.	Τα εξαρτήματά της να είναι πλήρως πλενόμενα, από μέταλλο (ανοξείδωτο) και διάφανο πλαστικό (ακρυλικό)	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει άκρα (λαστιχένια) για προσκόλληση στον πάγκο εργασίας	ΝΑΙ		
5.	Ρυθμιζόμενες βάσεις για εύκολη ευθυγράμμιση	ΝΑΙ		
6.	Να περιλαμβάνεται πλάκα για μέγεθος καψουλών 0	ΝΑΙ		
7.	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διαφορετικά μεγέθη καψουλών με χρήση του κατάλληλου Kit προσαρμογής	ΝΑΙ		
8.	Να περιλαμβάνεται σπάτουλα	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	184 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Να διαθέτει δεξαμενή ελεγχόμενης θερμοκρασίας με ρυθμιστή	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει διπλό τοίχωμα για θερμική μόνωση	ΝΑΙ		
3.	Το εσωτερικό τοίχωμα να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει χωρητικότητα $>8\text{lt}$	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει εύρος θερμοκρασίας 95°C	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	185 ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΘΕΤΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Μήτρες υπόθετων (συσκευή γεμίσματος υπόθετων)	ΝΑΙ		
2.	Να είναι κατασκευασμένες από ελαφρύ υλικό	ΝΑΙ		
3.	Επαναχρησιμοποιούμενη, με γρήγορη και εύκολη χρήση χωρίς εργαλεία	ΝΑΙ		
4.	Να παράγει υπόθετα χωρητικότητας 2g	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	186 ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ - ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΜΕ ΚΕΝΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Να διαθέτει περιστροφικό εξατμιστήρα (rotaryevaporator) με εύρος ταχύτητας περιστροφής από 20 έως 300 rpm	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει οθόνη για ένδειξη της ταχύτητας περιστροφής	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητα έως 5lt	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει μηχανοκίνητο ή χειροκίνητο σύστημα για ανύψωση και κατέβασμα της φιάλης του εξατμιστήρα ομαλά και εύκολα	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει ευρύ έλεγχο θερμοκρασίας μέχρι 230°C	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει διαγώνιο ή κάθετο συμπτυκνωτή με σπείρες ψύξης	ΝΑΙ		
7.	Να περιλαμβάνει σετ υάλινων εξαρτημάτων, μια φιάλη εξάτμισης 1 lt, μία φιάλη συλλογής στρογγυλού πυθμένα 1lt και συμπτυκνωτή	ΝΑΙ		
8.	Τα υάλινα εξαρτήματα που διαθέτει να είναι κατασκευασμένα από βorioπυριτικό γυαλί	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει συνδετήρες (jointclips) για τις συνδέσεις για τις υάλινες φιάλες εξάτμισης και συλλογής	ΝΑΙ		
10.	Ο συμπτυκνωτής να διαθέτει κατάλληλο σωλήνα και διακόπτη για σύνδεση με συσκευή κενού	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	187 ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ (ΑΠΟΣΤΑΚΤΗΡΑΣ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Αποστακτήρας για την απόσταξη αιθερίων ελαίων φαρμακευτικών φυτών	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει εξαρτήματα για την απόσταξη	ΝΑΙ		
3.	Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι (inox)	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 12 λίτρων	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	188 ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΣΚΙΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Να είναι κατασκευασμένη για τον έλεγχο δισκίων διαφόρων μεγεθών	ΝΑΙ		
2.	Η κλίμακα μέτρησης να εκφράζεται σε Kg	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	189 ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΤΑΙΝΙΩΝ ΟΥΡΩΝ (ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Δοκιμασμένες παράμετροι: αίματος, αιμοσφαιρίνης, χολερυθρίνης, ασκορβικού οξέος, γλυκόζης, κετόνης, λευκοκυττάρων, νιτροδών, pH, πρωτεΐνης, ειδικού βάρους, και ουροχολινογόνου.	ΝΑΙ		

2.	Οθόνη LCD.	ΝΑΙ		
3.	Αποθήκευση δεδομένων: τουλάχιστον 500 δεδομένα δειγμάτων	ΝΑΙ		
4.	Αναγνώριση των δοκιμαστικών ταινιών	ΝΑΙ		
5.	Άμεση έκδοση αποτελεσμάτων των τεστ	ΝΑΙ		
6.	Τροφοδοτικό Ρεύματος (100V - 240VAC)	ΝΑΙ		
7.	Δυνατότητα σύνδεσης με USB και υπολογιστή	ΝΑΙ		
8.	Με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ70 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εργαστηριακός ηλεκτρονικός ζυγός με τουλάχιστον δύο δεκαδικά ψηφία.	ΝΑΙ		
2.	Ακρίβειας 0,01 gr.	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστο βάρος >= 600 gr.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ71 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εργαστηριακός ηλεκτρονικός ζυγός με τουλάχιστον ένα δεκαδικό ψηφίο.	ΝΑΙ		
2.	Ακρίβειας 0,1 gr.	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστο βάρος >= 500 gr.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ78 ΙΞΝΟΜΕΤΡΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Με κλίμακα μέτρησης από 20 έως 600.000 cP (mPa-s) για το δυναμικό ιξώδες.	ΝΑΙ		
2.	Απευθείας ένδειξη αποτελεσμάτων και παραμέτρων στην οθόνη LCD.	ΝΑΙ		
3.	Αυτόματη επιλογή λειτουργίας.	ΝΑΙ		
4.	Ηχητική και ακουστική ένδειξη σε περίπτωση σφάλματος ή εκτός εύρους μέτρησης.	ΝΑΙ		
5.	Δυνατότητα βαθμονόμησης και εύρος ταχυτήτων από 1 έως 60 rpm.	ΝΑΙ		
6.	Με τα αντίστοιχα στελέχη (4 spindles, L1, L2, L3, L4).	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ83 ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαθέτει οθόνη.	ΝΑΙ		
2.	Θερμικό εκτυπωτή.	ΝΑΙ		
3.	Αρχείο αποτελεσμάτων για τουλάχιστον 400 αποτελέσματα.	ΝΑΙ		
4.	Μετρούμενοι παράμετροι: Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , Ca ⁺⁺ και PH σε ολικό αίμα, πλάσμα, ορό και ούρα.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 167 ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΩΡΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ιδανικό για την εκπαίδευση των βασικών αρχών της φροντίδας του μωρού στο σχολείο και για την προετοιμασία μαθημάτων για νέους γονείς	ΝΑΙ		
2.	Να επιτρέπει το ντύσιμο, το γδύσιμο, το πλύσιμο και την αλλαγή πανών	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ρεαλιστικό μέγεθος ενός νεογέννητου βρέφους ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα συνηθισμένα ρούχα του μωρού	ΝΑΙ		
4.	Να έχει κινητές αρθρώσεις και τα μάτια του να είναι ελαφρά ανοικτά	ΝΑΙ		
5.	Να συνοδεύεται από υφασμάτινη πάνα	ΝΑΙ		
6.	Να μην υπερβαίνει το 1.3kg	ΝΑΙ		
7.	Διαστάσεις: 50 cm ± 2cm	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 168 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ιδανικός για μωρά αλλά και για παιδιά	ΝΑΙ		

2.	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με δίσκο για βρέφη ή χωρίς για παιδιά	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει λειτουργία εμφάνισης διαφοράς βάρους με μνήμη	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει οθόνη LCD εύκολης ανάγνωσης	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει αυτόματο μηδενισμό, αυτόματο απόβαρο και αυτόματη λειτουργία αναμονής	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει αυτόματη απενεργοποίηση	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει την δυνατότητα εναλλαγής μονάδων μέτρησης τουλάχιστον σε kg/lb/st	ΝΑΙ		
9.	Να έχει ικανότητα μέτρησης φορτίων τουλάχιστον 20 kg	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει ευαισθησία 5g	ΝΑΙ		
11.	Να είναι ελαφρύς, έως 2,5kg	ΝΑΙ		
12.	Να λειτουργεί με μπαταρίες	ΝΑΙ		
13.	Να έχει διαστάσεις δίσκου: 525 mm (±5) x 305 mm (±5) x 110 mm (±5)	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	169	ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΜΩΡΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Όλη η ξύλινη κατασκευή να είναι από μοριοσανίδα τουλάχιστον 16 χιλ. κατηγορίας E1 συμπεριλαμβανομένης και της πλάτης.	ΝΑΙ			
2.	Να διαθέτει PVC 0,45 χιλ. κολλημένο περιμετρικά σε όλα τα εκτεθειμένα σκόρα	ΝΑΙ			
3.	Να διαθέτει ανακλινόμενο καπάκι για προέκταση της επιφάνειας	ΝΑΙ			
4.	Να διαθέτει ένα συρτάρι και ντουλάπι με ένα ράφι	ΝΑΙ			
5.	Το συρτάρι να κινείται σε μηχανισμό για την αβίαστη και αθόρυβη λειτουργία του	ΝΑΙ			
6.	Οι μεντεσέδες να είναι με κουμπωτό τακάκι τριών ρυθμίσεων και μηχανισμού απαλού κλεισίματος	ΝΑΙ			
7.	Να υπάρχουν πόδια τουλάχιστον 2,5 εκ. για την ευθυγράμμιση του επίπλου	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	170	ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Ξύλινο, σπαστό, με πλαϊνές πόρτες	ΝΑΙ			
2.	Διαστάσεις: Μήκος 80 mm (± 5) x Πλάτος 35 mm (± 5) x Ύψος 145 mm (±5)	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	171	ΚΟΥΚΛΕΣ ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	2 σετ γαντόκουκλες	ΝΑΙ			
2.	2 σετ δαχτυλόκουκλες	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	244	ΛΑΒΙΔΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Να αντέχουν στις υψηλές θερμοκρασίες των κυλίνδρων (1100-1200°κελσίου).	ΝΑΙ			
2.	Να έχουν αδρότητα/κύρτωμα στην άκρη για να συλλαμβάνουν τους δακτύλιους.	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	245	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΕΣΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Με δύναμη 400Bar (Workingpressure200-Maxpressure400)	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	246	ΕΥΘΕΙΕΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Για λειτουργία σε ισχύ 100-200 watt	ΝΑΙ			
2.	Για λειτουργία σε στροφές έως 40.000 στρ/λεπτό	ΝΑΙ			
3.	Ελαφριές, χωρίς κραδασμούς, εύχρηστες.	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	247	ΛΥΧΝΙΕΣ Bunsen			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Λυχνίες Bunsen με ρύθμιση της φλόγας. Να λειτουργεί με την κεντρική εγκατάσταση αερίου στους πάγκους εργασίας ή με φιαλίδια βουτανίου	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	248	ΑΡΘΡΩΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Αρθρωτήρες σταθεράς αποκλίσεως	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	249	ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΑΚΡΥΛΙΚΩΝ ΣΤΕΦΑΝΩΝ			
---------	-----	-------------------------------	--	--	--

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Έγκλειστρα μικρά ορειχάλκινα	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	250 ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Έγκλειστρα ορειχάλκινα (εσωτερικές διαστάσεις $\geq 95 \times 85 \times 40$ h)	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	251 ΚΕΡΙΕΡΕΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Θερμοκρασία τήξης του κεριού 30-120°C	ΝΑΙ		
2.	Με ρύθμιση θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
3.	Τάση 230V- 50HZ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	252 ΔΟΝΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ΤΡΑΠΕΖΗΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ισχύς ≥ 110 W	ΝΑΙ		
2.	Τάση 230V- 50HZ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	253 ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΓΥΦΟΥ (ΚΟΛΟΒΩΜΑΤΩΝ)			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ηλεκτρομαγνητικό ή μαγνητικό σύστημα σταθεροποίησης	ΝΑΙ		
2.	Με λάμπα φωτισμού ή σύστημα λείζερ	ΝΑΙ		
3.	Τάση 230V- 50/60HZ	ΝΑΙ		
4.	Ισχύς: ≥ 60 W	ΝΑΙ		
5.	Ταχύτητα: ≥ 2800 Rpm	ΝΑΙ		
6.	Διάμετρος δίσκου 8cm	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	254 ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ)			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να έχει χαμηλά επίπεδα θορύβου	ΝΑΙ		
2.	Τάση 230V- 50/60HZ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	255 ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εσωτερικές διαστάσεις κάδου: 22x37x25 cm	ΝΑΙ		
2.	Οθόνη LCD στα Ελληνικά και Αγγλικά	ΝΑΙ		
3.	30 Προγράμματα 3 Βημάτων	ΝΑΙ		
4.	Διπλός ανοξείδωτος κάδος	ΝΑΙ		
5.	Τάση: 230V- 50 HZ	ΝΑΙ		
6.	Ισχύς αντίστασης: 2000 W	ΝΑΙ		
7.	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 100°C	ΝΑΙ		
8.	Ρυθμός ανόδου από 0,5 έως 3°C/λεπτό	ΝΑΙ		
9.	Χρονοδιακόπτης εβδομάδος	ΝΑΙ		
10.	Συνέχιση του προγράμματος μετά από διακοπή τάσης	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	256 ΜΟΤΕΡ ΓΥΑΛΙΣΜΑΤΟΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ταχύτητα περιστροφής 1400/2800 rpm	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς: ≥ 200 W	ΝΑΙ		
3.	Τάση 230V-50HZ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	257 ΜΟΤΕΡ ΤΡΟΧΙΣΜΑΤΟΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ταχύτητα περιστροφής: έως 4000rpm	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς: 100 ή 200 watt	ΝΑΙ		
3.	Τάση: 220-240V-50/60HZ	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	258 ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΠΟΚΗΡΩΣΗΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 1100°C	ΝΑΙ		

2.	Μέγιστη θερμοκρασία μόνωσης 1300°C	ΝΑΙ		
3.	Ισχύς αντίστασης 2000W	ΝΑΙ		
4.	Σύστημα απορρόφησης αναθυμιάσεων	ΝΑΙ		
5.	Εσωτερικές διαστάσεις θαλάμου 1,5X15X20cm	ΝΑΙ		
6.	30 Προγράμματα 8 Βημάτων	ΝΑΙ		
7.	Χρονοδιακόπτης εβδομάδος	ΝΑΙ		
8.	Συνέχιση του προγράμματος μετά από διακοπή τάσης	ΝΑΙ		
9.	Οθόνη LCD στα Ελληνικά και Αγγλικά	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	259 ΦΟΥΡΝΟΣ ΟΠΤΗΣΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 1100°C	ΝΑΙ		
2.	Μέγιστη θερμοκρασία μόνωσης 1300°C	ΝΑΙ		
3.	Ισχύς αντίστασης 1500W	ΝΑΙ		
4.	Αντλία υψηλού κενού (-0,99Bar)	ΝΑΙ		
5.	96 Προγράμματα 18 παραμέτρων	ΝΑΙ		
6.	Αλλαγή παραμέτρων κατά την όπτηση	ΝΑΙ		
7.	Εσωτερικές διαστάσεις θαλάμου Φ100X60mm	ΝΑΙ		
8.	Οθόνη LCD στα Ελληνικά και Αγγλικά	ΝΑΙ		
9.	Συνέχιση του προγράμματος μετά από διακοπή τάσης	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	196 ΔΑΚΤΥΛΙΕΡΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Να είναι ξύλινη	ΝΑΙ		
2.	Μήκους 1-1,5 m	ΝΑΙ		
3.	Να είναι επιτοίχια	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	197 ΔΙΝΟΛΟΥΤΡΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Να είναι τροχήλατο	ΝΑΙ		
2.	Όγκου 55 λίτρων ± 5%	ΝΑΙ		
3.	Οι διαστάσεις του να είναι: Ύψος>30cm, Πλάτος>30cm, Μήκος60cm, (± 5%)	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει κάδο από ακρυλικό υψηλής ποιότητας	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει τουλάχιστον 10 jets θεραπείας	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	198 ΒΑΡΑΚΙΑ ΧΕΡΙΩΝ & ΠΟΔΙΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Ζεύγος 0,5 Kg, 1 Kg, 2Kg	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτουν επένδυση	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	199 ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΟ (ΜΕΣΗΣ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Να έχει μήκος ≥ 200 mm	ΝΑΙ		
2.	Να έχει βάθος ≥ 45 mm	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	201 ΙΜΑΝΤΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Να είναι από βαμβάκι	ΝΑΙ		
2.	Με ρυθμιζόμενο ύψος	ΝΑΙ		
3.	Με μαξιλαράκι στον ώμο για περισσότερη άνεση	ΝΑΙ		
4.	Περιμετρικός ιμάντας για πλήρη σταθεροποίηση του βραχίονα.	ΝΑΙ		
5.	Κατάλληλος για περιπτώσεις όπου το χέρι πρέπει να μείνει ακίνητο σε κλίση 90°	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	202 ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΑΛΑΞΗΣ ΑΥΧΕΝΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Να μεταφέρεται εύκολα	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει μαξιλαράκι	ΝΑΙ		
3.	Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	203	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει άνετα μαξιλαράκια χεριών και πλάτης		ΝΑΙ		
2.	Έξτρα κάθετες κολώνες στήριξης για αυξημένη σταθερότητα		ΝΑΙ		
3.	Βάρος χρήστη 110kg		ΝΑΙ		
4.	Βυθίσσεις τρικέφαλων-στήθους		ΝΑΙ		
5.	Για άρσεις ποδιών, κοιλιακού		ΝΑΙ		
6.	Μονόζυγο με λαβές για κάμψεις στήθους (push-up)		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	204	ΟΡΓΑΝΟ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΕΤΡΑΚΕΦΑΛΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει τουλάχιστον 1 σετ των 5,10,15 και 20 kg, με σκοπό να εξασφαλιστεί η συμμετοχή ειδών που θα εξυπηρετούν την εκπαιδευτική διαδικασία		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	205	ΠΑΡΑΦΙΝΟΛΟΥΤΡΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητας >3.0 Lt		ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει λυχνία λειτουργίας		ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ρυθμιστή με 2 επίπεδα θερμοκρασίας		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	206	ΠΟΛΥΖΥΓΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι από λουστραρισμένο ξύλο		ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις ≥ 200x80 cm, (±5cm)		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	207	ΣΑΝΙΔΑ (ΠΑΓΚΟΣ) ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει στιβαρή κατασκευή		ΝΑΙ		
2.	Πτυσσόμενος ή ρυθμιζόμενος		ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει αφρώδη ποδιών		ΝΑΙ		
4.	Χρήση ιδανική για ασκήσεις κοιλιακών και ραχιαίων		ΝΑΙ		
5.	Διαστάσεις κατάλληλες για την χρήση που προορίζεται		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	208	ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει ρύθμιση αντίστασης τουλάχιστον 24 επιπέδων ηλεκτρονικά ελεγχόμενη		ΝΑΙ		
2.	Computer μέτρησης χρόνου-ταχύτητας-απόστασης-καρδιακών παλμών, ποσοστό λίπους, επαναφορά, ημερολόγιο, ρολόι και θερμοκρασία		ΝΑΙ		
3.	Ρυθμιζόμενο κάθισμα		ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει ενσωματωμένες ρόδες μεταφοράς		ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει πλάτη		ΝΑΙ		
6.	Βάρος δίσκου ≥ 9kg		ΝΑΙ		
7.	Μέγιστο Βάρος Χρήστη: ≥120kg		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	209	ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαστάσεις: 180x60cm x 6mm ±10%		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	210	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΤΙΑΣΜΟΥ-ΠΡΙΝΙΣΜΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ξύλινη		ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει ξύλινες χειρολαβές με ρυθμιζόμενη αντίσταση.		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	211	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι τροχήλατη		ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει λάμπα υπέρυθρων ακτίνων τουλάχιστον 250watt		ΝΑΙ		
3.	Μήκος και των δυο βραχιόνων τουλάχιστον 90 cm (45+45)		ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει εσωτερικό ελατήριο ισορροπίας βραχιόνων ώστε να επιτυγχάνονται διαφορετικές θέσεις		ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής IR, 250WATT		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	212 ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι συνεχούς ή παλμικής εκπομπής	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει δύο υδατοστεγείς κεφαλές, μεγέθους 0,8 και 5m ² , τουλάχιστον που να λειτουργούν σε δύο συχνότητες 1 και 3 MHz, με ένδειξη για την καλή επαφή της κεφαλής	ΝΑΙ		
3.	Να έχει ισχύ 0-3 W/cm ²	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει συχνότητα λειτουργίας τουλάχιστον 1MHz	ΝΑΙ		
5.	Να έχει ισχύ 20watt	ΝΑΙ		
6.	Να μην ξεπερνάει τα 2kg	ΝΑΙ		
7.	Διαστάσεις: 20 x 22 x 7cm ± 3cm	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	213 ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΜΨΗΣ-ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΡΠΟΥ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ξύλινη ή από ελαφρύ υλικό (π.χ. αλουμίνιο)	ΝΑΙ		
2.	Με ρυθμιζόμενη αντίσταση	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει χειρολαβές διαφορετικού πάχους	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	214 ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΛΑΞΗΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι δύο ταχυτήτων	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει 3 διαφορετικές κεφαλές θεραπείας	ΝΑΙ		
3.	Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	215 ΣΥΣΚΕΥΗ ΡΕΥΜΑΤΩΝ TENS			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει αυτόματη διακοπή σε περίπτωση τυχαίας αποσύνδεσης ηλεκτροδίων	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει 4 ανεξάρτητα κανάλια	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει γεννήτρια μονοφασικών κυμάτων (μόνο για τα προγράμματα ιοντοφόρησης)	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει 2+2 προγράμματα χρηστών	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη οπίσθιου φωτισμού	ΝΑΙ		
6.	Η συσκευή να διαθέτει αναγνώριση σύνδεσης ασθενή	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει εύχρηστο πληκτρολόγιο απαλού αγγίγματος	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	ΝΑΙ		
9.	Να έχει μέγιστη ένταση τουλάχιστον 240mA _p , με ρύθμιση βαθμίδας 1 mA	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει τουλάχιστον 18 προγράμματα στην κατηγορία ομορφιάς	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει τουλάχιστον 16 προγράμματα στην κατηγορία ρευμάτων TENS	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει τουλάχιστον 10 προγράμματα στην κατηγορία 2+2	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	216 ΣΥΣΚΕΥΗ LASER ΣΗΜΕΙΩΝ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει τύπο διπλής καθυστέρησης (T) mains: 315mA·T	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη απεικόνισης γραφικών τουλάχιστον 320x240 Pixel με αφή και κύλιση	ΝΑΙ		
3.	Να εκπέμπει στα 800-100nm	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο χρόνο θεραπείας 1-99minutes	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη συχνότητα παλμών 200 - 10.000Hz	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει διάρκεια παλμού 100 ns	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει παλμική λειτουργία 10 - 100%	ΝΑΙ		
8.	Να είναι κατηγορίας απομόνωσης I BF Type	ΝΑΙ		
9.	Να είναι κατηγορίας κινδύνου IIB και Laser 3B	ΝΑΙ		
10.	Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 85 πρωτοκόλλων	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει τουλάχιστον 200 αποθηκευμένα πρωτόκολλα στην εσωτερική μνήμη	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει αυτόματο αισθητήρα επαφής	ΝΑΙ		
13.	Να διαθέτει δυνατότητα ενημέρωσης του λογισμικού			
14.	Να έχει διαστάσεις: 39 x 14 x 30 cm ± 3 cm και να μην ξεπερνάει τα 5 kg	ΝΑΙ		
15.	Να διαθέτει μέγιστη ισχύ, τουλάχιστον 100 WATT	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	217	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι τροχήλατη		ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει εκπομπή συνεχή και παλμική		ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει μέγιστη σταθερή παλμική ισχύ 1500W		ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει μέγιστη συνεχή ισχύ 0-250W		ΝΑΙ		
5.	Να συνοδεύεται από βραχίονα και συγκεντρωτικό καλώδιο		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	218	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS GIMA			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι φορητή		ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει μπαταρία έως 12V, με διαφορετικά προγράμματα για τον ασθενή, 4 αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια		ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει κανάλια διπλά και ρυθμιζόμενη ένταση		ΝΑΙ		
4.	Συχνότητα: 2-80 Hz.		ΝΑΙ		
5.	Τάση εξόδου: 30V±20%		ΝΑΙ		
6.	Επίπεδο δοκιμής: 3V/m 80 MHz έως 2,5GHz		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	219	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS (ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φορητή ή επιτραπέζια		ΝΑΙ		
2.	Να έχει δυνατότητα επιλογής προγραμμάτων όπως για τον πόνο στις αρθρώσεις, για τον μυϊκό πόνο κ.α.		ΝΑΙ		
3.	Επιλογή έντασης, ποικιλία συχνότητας και εύρους ώθησης ανάλογα με το πρόγραμμα		ΝΑΙ		
4.	Παλμική συχνότητα: 2-2000Hz		ΝΑΙ		
5.	Χρονομετρητή για ασφαλή χρήση (Αυτόματο σταμάτημα μετά τον προκαθορισμένο χρόνο)		ΝΑΙ		
6.	Τέσσερα κανάλια, επιλογή προγραμμάτων θεραπειάς.		ΝΑΙ		
7.	Με πολλαπλά επαναχρησιμοποιήσιμα ηλεκτρόδια		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	220	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 ανεξάρτητα κανάλια		ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει οθόνη τουλάχιστον 240 x 128pixel		ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο χρόνο θεραπείας από 1 - 99 minutes		ΝΑΙ		
4.	Να είναι κατηγορίας κινδύνου (93/42/CEE)		ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει παρεμβατικά ρεύματα έως 4.000Hz		ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει ρεύμα ιοντοφόρησης ≥ 30mA		ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει διαδυναμικά ρεύματα ≥ 50mA		ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει μέγιστο ρεύμα με άλλες κυματομορφές τουλάχιστον 100mA		ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 100V		ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει ηχητική ειδοποίηση σε περίπτωση εσφαλμένου φορτίου εξόδου		ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει τουλάχιστον 50 αποθηκευμένα πρωτόκολλα		ΝΑΙ		
12.	Να μπορούν να αποθηκεύουν έως 50 προγράμματα στην εσωτερική μνήμη		ΝΑΙ		
13.	Να μπορεί να συνδεθεί με συσκευή αναρρόφησης		ΝΑΙ		
14.	Διαστάσεις: 39 x 14 x 30 cm ±3 cm και να μην ξεπερνάει τα 4,5kg		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	221	ΣΥΣΚΕΥΗ ΨΥΧΡΩΝ (ΘΕΡΜΩΝ) ΕΠΙΘΕΜΑΤΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα		ΝΑΙ		
2.	Να ελέγχεται θερμοστατικά		ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει πλήρη μόνωση από υαλοβάμβακα για την πρόληψη της απώλειας θερμότητας		ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει τουλάχιστον 4 επιθέματα των 25 x 30 cm (±5cm)		ΝΑΙ		
5.	Ισχύς τουλάχιστον 1000W		ΝΑΙ		
6.	Να μην υπερβαίνει τα 7kg		ΝΑΙ		
7.	Να είναι τουλάχιστον κατηγορίας ασφάλειας Class 1, Type B		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	222	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει μεταλλικό σκελετό (νοσοκομειακού τύπου)		ΝΑΙ		
2.	Τουλάχιστον δύο ράφια μελαμίνης, μεταλλικό καλαθάκι (αλουμινίου) και συρτάρι		ΝΑΙ		
3.	Τροχήλατο με φρένο στους εμπρός τροχούς		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	223	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΩΜΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τροχαλία ασκήσεων με κορδόνι.		ΝΑΙ		
2.	Στη συσκευασία περιλαμβάνονται η τροχαλία, οι λαβές ασφαλείας και η βάση της πόρτας		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	224	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ (ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ηλεκτροκίνητο		ΝΑΙ		
2.	Να είναι 2 τμημάτων σταθερής μεταλλικής κατασκευής		ΝΑΙ		
3.	Να είναι εξοπλισμένο με ένα μοτέρ που ελέγχει το ύψος του τραπεζιού		ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη πλάτη		ΝΑΙ		
5.	Η πλάτη να είναι ρυθμιζόμενη τουλάχιστον από 0° έως 45°		ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει αφαιρούμενο μαξιλάρι στο προσκέφαλο με οπή αναπνοής		ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει ανακλινόμενο προσκέφαλο με κλίση από (+30) έως (-75°), τουλάχιστον		ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει ανασυρόμενους τροχούς για τη διευκόλυνση της κινητικότητας		ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει ταπετσαρία από τεχνικό δέρμα PU				
10.	Να διαθέτει υποδοχέα χαρτιού		ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει τροχούς οι οποίοι κλειδώνουν και ξεκλειδώνουν		ΝΑΙ		
12.	Να μην ξεπερνά τα 55kg (±5)		ΝΑΙ		
13.	Μέγιστο βάρος χρήστη τουλάχιστον 180kg		ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	148	ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ RELAX			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης πλάτης και του υποποδίου σε επιθυμητό ύψος χειροκίνητα		ΝΑΙ		
2	Να έχει τη δυνατότητα να γίνει και κρεβάτι, με πλαϊνά στηρίγματα χεριών		ΝΑΙ		
3	Να έχει υποπόδιο ενωμένο ή χωριστό για την εφαρμογή θεραπειών πεντικιούρ		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	149	ΣΚΑΜΠΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι μεταλλικό		ΝΑΙ		
2.	Να είναι τροχήλατο		ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης ύψους		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	150	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να αποτελείται από θάλαμο με μεταλλική σχάρα		ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει λυχνία υπεριώδους ακτινοβολίας, περίπου 8 Watt		ΝΑΙ		
3.	Να αποστειρώνει πλαστικά, γυάλινα και μεταλλικά εξαρτήματα		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	151	ΦΑΚΟΥΣ ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΟΥΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να αποτελείται από έναν υψηλής ποιότητας φακό μεγεθυντικότητας τριών διόπτρων ο οποίος να περιβάλλεται από φωτιζόμενη μεγεθυντική λάμπα φωτός ≥20 Watt		ΝΑΙ		
2.	Να έχει ρυθμιζόμενο ύψος και τροχήλατη βάση		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	152	ΒΑΡΕΥΡ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

1.	Να έχει αυτόματο stop όταν τελειώσει το νερό	ΝΑΙ		
2.	Να έχει διάρκεια εκπομπής ατμού 40 λεπτά περίπου	ΝΑΙ		
3.	Να έχει ρυθμιζόμενο ύψος και να είναι τροχήλατο	ΝΑΙ		
4.	Να έχει συγκεντρωτική δέσμη ατμού σε απόσταση 60 cm	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	153	ΥΨΙΣΥΧΝΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να συνοδεύεται από τέσσερα διαφορετικά ηλεκτρόδια: μανιτάρι, ρόδα, έμμεσο και καυτηριασμού		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	154	ΣΥΣΚΕΥΗ ΙΟΝΙΣΜΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τα ιοντικά φαινόμενα που θα παράγει από το ιοντικό ρεύμα που θα παρέχει η συσκευή να μπορούν να εφαρμόζονται σε δύο τύπους αγωγής: σαπωνοποίηση και ιοντοφόρηση		ΝΑΙ		
2.	Να έχει σύστημα προστασίας για να μην αυξάνεται το ρεύμα κατά τη διάρκεια της θεραπείας		ΝΑΙ		
3.	Να έχει ρυθμιστή πολικότητας		ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει δύο τύπων ηλεκτρόδια για ιονισμό Flat και bilia που να χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα, και ένα ουδέτερο		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	155	ΚΕΡΙΕΡΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να επιτρέπει την ρύθμιση της θερμοκρασίας από 30- 120 βαθμούς		ΝΑΙ		
2.	Να αποτελείται από πυρίμαχο υλικό και να καθαρίζεται εύκολα		ΝΑΙ		
3.	Να έχει χωρητικότητα περίπου 800g		ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει θήκες για οποιοδήποτε τύπο ρολέτας (τουλάχιστον τρεις με χωριστό θερμοστάτη για την ρύθμιση θερμοκρασίας στις ρολέτες).		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	156	ΚΙΝΗΤΗ ΠΟΛΥΜΟΝΑΔΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ/ΠΡΟΣΩΠΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να αποτελείται τουλάχιστον από 16 rads για αδυνάτισμα και σύσφιξη σώματος		ΝΑΙ		
2.	Να αποτελείται τουλάχιστον από 8 rads για σύσφιξη προσώπου		ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει τρία ηλεκτρόδια για ιονισμό προσώπου-σώματος		ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει συσκευή ιονισμού η οποία να λειτουργεί συνδυαστικά με την ηλεκτρομαγνητική εκπομπή		ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει υψίσυχνα με τουλάχιστον 3 ηλεκτρόδια		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	157	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΒΑΤΙ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ υλικό (π.χ. αλουμίνιο)		ΝΑΙ		
2.	Να είναι πτυσσόμενο για εύκολη μεταφορά & αποθήκευση		ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει στρώμα αφρώδες		ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει ανακλινόμενο προσκέφαλο με κλίση έως 90ο και ανάκληση τουλάχιστον 55°		ΝΑΙ		
5.	Διαστάσεις ±10%: 130 x 61 x 5.5 cm		ΝΑΙ		
6.	Μέγιστο βάρος κρεβατιού: 27 kg		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	158	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΗΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η Λάμπα Wood για την ολοκληρωμένη παρατήρηση και εξέταση δερματικών παθήσεων να έχει τουλάχιστον τρεις διόπτρες		ΝΑΙ		
2.	Να έχει ισχύ 22 W		ΝΑΙ		
3.	Να έχει υπεριώδη τύπο φωτισμού		ΝΑΙ		
4.	Να έχει μέγιστο καθαρό βάρος περίπου 0,9kg		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	159	ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει εργονομική λαβή ή και βραχιόλι ασφαλείας		ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει ρύθμιση της έντασης αλλά και της ενέργειας των υπερήχων		ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ρυθμιστή χρόνου θεραπείας		ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει τρία είδη επιλέξιμων κυμάτων: Συνεχή, παλμικά ή συνδυασμένα		ΝΑΙ		

5.	Να έχει ονομαστική ισχύ $\geq 29W$	ΝΑΙ		
6.	Να έχει ισχύ εργασίας $\geq 6W$	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 160 ΔΕΡΜΟΑΠΟΞΕΣΗ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να αποτελείται από τουλάχιστον 2 μεταλλικές λαβές όπου μπορούν να προσαρμοστούν διαφορετικά ανταλλακτικά διαμαντιών πάνω του	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει σύστημα αναρρόφησης	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει τουλάχιστον 9 κεφαλές και 2 μεταλλικές λαβές	ΝΑΙ		
4.	Να έχει ονομαστική ισχύ: 80W	ΝΑΙ		
5.	Να έχει πίεση λειτουργίας: 0 – 0.82bar	ΝΑΙ		
6.	Να έχει ροή: 28L/min	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 161 ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει ρύθμιση της έντασης υπερήχων	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει ρυθμιστή χρόνου θεραπείας	ΝΑΙ		
3.	Να έχει συχνότητα εκπομπής: 1MHz	ΝΑΙ		
4.	Να έχει ισχύ λειτουργίας: 0 - 1,5W/cm ²	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής μεταξύ διαφορετικών προγραμμάτων υπερήχων: συνεχούς κύματος, διακοπτόμενου κύματος, συνδυασμένου κύματος	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 162 ΜΕΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να λειτουργεί με βάση την ηλεκτροθεραπεία (διαφορετικά είδη ρεύματος) και να διαθέτει διαφορετικά επίπεδα θεραπείας	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει κεφαλή προσώπου και σώματος	ΝΑΙ		
3.	Να μπορεί να εφαρμοστεί για τις παρακάτω ενδείξεις: <ul style="list-style-type: none"> Αναζωογόνηση προσώπου Ρυτίδες και γραμμές έκφρασης Αντιγήρανση Σακούλες ματιών και μαύροι κύκλοι Λεύκανση δέρματος Κυτταρίτιδα 	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 163 ΘΕΡΜΟΚΟΥΒΕΡΤΑ-ΘΕΡΜΟΣΑΟΥΝΑ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κουβέρτα με υπέρυθρη θέρμανση από αδιάβροχο και επεκτάσιμο υλικό	ΝΑΙ		
2.	Το εξωτερικό να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας υλικό PU και το εσωτερικό του να είναι κατασκευασμένο από αδιάβροχο PVC	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ανεξάρτητους χώρους θέρμανσης	ΝΑΙ		
4.	Να μπορεί να ρυθμιστεί η θερμοκρασία από 26 έως 70 °C	ΝΑΙ		
5.	Να περιλαμβάνει θερμοστάτες ασφαλείας για τη μείωση της ενέργειας σε περίπτωση υπερθέρμανσης	ΝΑΙ		
6.	Να μπορεί να ρυθμιστεί ο χρόνος από 15 έως 60 λεπτά	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει τρεις περιοχές θέρμανσης για αδυνάτισμα που να λειτουργούν ανεξάρτητα και να ρυθμίζονται ξεχωριστά	ΝΑΙ		
8.	Να έχει διαστάσεις 175 x 89 cm (± 5 cm)	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 164 ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗΣ ΜΕ ΒΕΛΟΝΑ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει σύστημα ηλεκτρόλυσης, θερμόλυσης και blend	ΝΑΙ		
2.	Να είναι φορητό	ΝΑΙ		
3.	Να περιλαμβάνει βελονοκάτοχο και ανταλλακτική βελόνα	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 165 ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΕΧΝΗΤΑ ΝΥΧΙΑ & GEL				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει λάμπα κατάλληλη για UV, LED	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει ισχύ από 24Watt	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει τουλάχιστον 15 λαμπτήρες LED	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει αισθητήρα κίνησης ο οποίος ενεργοποιεί τη συσκευή	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει χρονοδιακόπτη έως 99s	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	166 ΤΡΟΧΟΣ ΓΙΑ ΜΑΝΙΚΙΟΥΡ - ΠΕΝΤΙΚΙΟΥΡ - ΟΝΥΧΟΠΛΑΣΤΙΚΗ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει ισχύ τροχού τουλάχιστον 35watt	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει ρύθμιση στροφών από 0-35.000 στρ/λεπτό	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει διακόπτη για δεξιές και αριστερές στροφές	ΝΑΙ		
4.	Να περιλαμβάνει πεντάλ ποδιού			

ΚΩΔΙΚΟΣ	190 ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΑΣ ΜΑΛΛΙΩΝ (ΠΙΣΤΟΛΑΚΙ ΧΕΙΡΟΣ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει 2 επίπεδα ταχυτήτων ανεμιστήρα	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει 4 επίπεδα ρύθμισης θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ισχύ έως 1700W	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει τουλάχιστον 65m ³ ροή αέρα	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει τουλάχιστον 3 μέτρα καλώδιο	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	191 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διατίθεται στα παρακάτω μεγέθη: 11-13-16-18-25 και 32 χιλιοστών	ΝΑΙ		
2.	Περιστρεφόμενο καλώδιο	ΝΑΙ		
3.	Φωτιζόμενος διακόπτης λειτουργίας	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει σταθερή λαβή	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	192 ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ - ΚΛΑΣΙΚΗ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι πλεονόμνη	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει λειτουργία με ή χωρίς καλώδιο	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει τουλάχιστον 11 ρυθμίσεις	ΝΑΙ		
4.	Επιθυμητά ρυθμιζόμενα επίπεδα: 2-18 χιλ.	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει τα παρακάτω αξεσουάρ: Χτενάκι/Μαλακή θήκη/Λυπαντικό/Βουρτσάκι καθαρισμού	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	193 ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ – ΣΧΕΔΙΟΥ ΓΙΑ TRIBAL & TATOO STYLER			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει κεφαλή ανοξείδωτη	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει πρόσθετη λεπίδα	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει βήματα προσαρμογής χτένας τουλάχιστον 2	ΝΑΙ		
4.	Αριθμός χτενών: 2	ΝΑΙ		
5.	Μήκος κοπής χωρίς λεπίδα: 0,3 χιλ.	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει προσαρτήματα χτένας	ΝΑΙ		
7.	Χτένες μήκους κοπής: 3/6 χιλ.	ΝΑΙ		
8.	Χρόνος λειτουργίας: >30 λεπτά	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει τύπο μπαταρίας NiMh	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	194 ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΟΠΗΣ ΜΑΛΛΙΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ψαλίδα κοπής μαλλιών 5,0'', 5,5'' & 6,0''	ΝΑΙ		
2.	Να είναι κατασκευασμένο από χάλυβα	ΝΑΙ		
3.	Με αφαιρούμενο στήριγμα δακτύλου	ΝΑΙ		
4.	Να συνοδεύεται από θήκη του κατασκευαστή	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	195 ΨΑΛΙΔΙ ΚΟΥΡΕΜΑΤΟΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ψαλίδι κουρέματος 5.5'' ή 6''	ΝΑΙ		
2.	Από ανοξείδωτο χρωμιωμένο χάλυβα	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστο βάρος 40 γραμμάρια	ΝΑΙ		
4.	Με γυαλιστερό φινιρίσμα και σχήμα λαβής offset	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	83 ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κεντρική μονάδα, οθόνη και λογισμικό διαχείρισης ΗΥ, του ιδίου κατασκευαστή		ΝΑΙ		
Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q3-2017 ή νεότερη		ΝΑΙ		
Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥ 7.200		ΝΑΙ		
Πυρήνες (cores) ≥ 4		ΝΑΙ		
Υποστήριξη hardware virtualization (Intel VTx ή AMD-V)		ΝΑΙ		
Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 8 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz		ΝΑΙ		
Σκληρός δίσκος: 1 x ≥ 500 GB SSD ή συνδυασμό 1 x ≥ 120 GB SSD + 1 x ≥ 500 GB HDD (ο δίσκος εκκίνησης θα είναι SSD)		ΝΑΙ		
Αυτόνομη κάρτα γραφικών με μνήμη ≥ 2 GB & δίαυλο μνήμης (memory bus) ≥ 128 bit και ανάλυση τουλάχιστον 2560x1440 pixels		ΝΑΙ		
Οπτικό μέσο DVD-RW (εγγραφή & αναπαραγωγή)		ΝΑΙ		
Το κουτί να δέχεται τουλάχιστον 2 εσωτερικούς δίσκους και τουλάχιστον 1 εξωτερικό DVD		ΝΑΙ		
Θύρες: Τουλάχιστον 5 x USB (εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB 3), 1 x audio-in, 1 x audio-out		ΝΑΙ		
Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet με υποστήριξη PXE		ΝΑΙ		
Τροφοδοτικό με ισχύ ≤ 400 W (active PFC) & αποδοτικότητα (efficiency) $\geq 85\%$		ΝΑΙ		
Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB (optical ή laser) κατάλληλο για αριστερόχειρες & δεξιόχειρες		ΝΑΙ		
Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για το προσφερόμενο μοντέλο: <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 		ΝΑΙ		
Κάθε Η/Υ θα διαθέτει Λειτουργικό Σύστημα (ΛΣ) Microsoft Windows 10 pro ελληνικής έκδοσης (κωδικός Shape the future: 4178)		ΝΑΙ		
Κάθε Η/Υ θα διαθέτει προεγκατεστημένα Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.		ΝΑΙ		
Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά:				
Λογισμικό διαχείρισης Τάξης		ΝΑΙ		
Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf		ΝΑΙ		
Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)		ΝΑΙ		
Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων		ΝΑΙ		
Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο		ΝΑΙ		
Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash		ΝΑΙ		
Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης		ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ				
Διαγώνιος, αναλογία διαστάσεων ≥ 25 ίντσες, 16:9 ή 16:10		ΝΑΙ		
Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN		ΝΑΙ		
Ανάλυση $\geq 2560 \times 1440$ pixel		ΝΑΙ		
Χρόνος απόκρισης ≤ 8 ms		ΝΑΙ		
Φωτεινότητα ≥ 300 cd		ΝΑΙ		
Είσοδοι τουλάχιστον: 1xHDMI ή 1xDVI ή 1xDP		ΝΑΙ		
Ενσωματωμένα ή αυτόνομα ηχεία, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας)		ΝΑΙ		
Να επισυναφθούν:		ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. <p>Για το προσφερόμενο μοντέλο:</p> <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 			
	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥10 μέτρων	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 84 ΠΡΕΣΣΑ ΧΑΡΑΚΤΙΚΗΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μήκος τουλάχιστον 25 εκ.	ΝΑΙ		
2.	Πλάτος τουλάχιστον 31,5 εκ.	ΝΑΙ		
3.	Ύψος τουλάχιστον 17 εκ.	ΝΑΙ		
4.	Μήκος ρολού τουλάχιστον 25,5 εκ.	ΝΑΙ		
5.	Διάμετρος κάτω ρολού τουλάχιστον 3,5 εκ.	ΝΑΙ		
6.	Διάμετρος πάνω ρολού τουλάχιστον 3,5 εκ.	ΝΑΙ		
7.	Μεταλλική πλάκα τουλάχιστον (26,3 X 42 X 0,3) εκ.	ΝΑΙ		
8.	Το ρολό να είναι από συμπαγές ατσάλι και με ρυθμιζόμενο ύψος.	ΝΑΙ		
9.	Να περιλαμβάνεται η μεταλλική πλάκα και η τσόχα.	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 85 ΣΕΤ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές θα καλύπτει τις ακόλουθες λειτουργίες:	ΝΑΙ		
2.	ψηφιακή σχεδίαση εντύπου	ΝΑΙ		
3.	επεξεργασία εικόνων	ΝΑΙ		
4.	σελιδοποίηση εντύπων	ΝΑΙ		
5.	επεξεργασία βίντεο	ΝΑΙ		
6.	δημιουργία και επεξεργασία ιστοσελίδων	ΝΑΙ		
7.	δημιουργία κινούμενων αντικειμένων	ΝΑΙ		
8.	Το σύνολο των εφαρμογών θα είναι συμβατές με Windows 10	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 86 ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ Α3 ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργία: Έγχρωμη εκτύπωση σε μέγεθος χαρτιού τουλάχιστον Α3	ΝΑΙ		
2.	Τεχνολογία εκτύπωσης: laser ή LED ή inkjet, με 4 τουλάχιστον ανεξάρτητα μελάνια ή toner εκτύπωσης	ΝΑΙ		
3.	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
4.	Αριθμός κασετών τροφοδοσίας χαρτιού ≥ 2	ΝΑΙ		
5.	Ανάλυση εκτύπωσης ≥ 4000 x 1000 dpi	ΝΑΙ		
6.	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον 1 x USB, 1 x ενσωματωμένη θύρα δικτύου Ethernet 10/100, ασύρματη δικτύωση	ΝΑΙ		
7.	Αυτόματη τροφοδοσία εγγράφων	ΝΑΙ		
8.	Ταχύτητα Εκτύπωσης (Μαύρο) ≥ 6 Σελίδες/λεπτό	ΝΑΙ		
9.	Ταχύτητα Εκτύπωσης (χρώμα) ≥ 6 Σελίδες/λεπτό	ΝΑΙ		
10.	Μέγιστη χωρητικότητα κασέτας χαρτιού: ≥ 250 φύλλα Α4	ΝΑΙ		
11.	Μεγέθη χαρτιού: Α3, Α4, Α5, Α6	ΝΑΙ		
12.	<p>Να επισυναφθούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. <p>Για το προσφερόμενο μοντέλο:</p> <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. 	ΝΑΙ		
13.	Να συμπεριλαμβάνονται toner ή μελάνια όλων των χρωμάτων, του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
14.	Συμβατότητα με Windows 10	ΝΑΙ		
15.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥10 μέτρων	ΝΑΙ		
16.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο καλώδιο σύνδεσης USB	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 87 ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τεχνολογία: Ψηφιακή μηχανή με σκόπευση μέσω του φωτογραφικού φακού και καθρέπτη, με φακούς που εναλλάσσονται, DSLR (Digital Single Lens Reflex).	ΝΑΙ		
2.	Φακός τουλάχιστον 18 – 105 mm.	ΝΑΙ		
3.	Ανάλυση τουλάχιστον 24 MP.	ΝΑΙ		
4.	Τύπος αισθητήρα CMOS με μέγεθος τουλάχιστον 23,5 X 15,6.	ΝΑΙ		
5.	Ταχύτητα λήψης τουλάχιστον 5 fps.	ΝΑΙ		
6.	Ταχύτητα κλείστρου τουλάχιστον 1 - 1/4000 sec.	ΝΑΙ		
7.	Διαγώνιος οθόνης τουλάχιστον 3 ίντσες.	ΝΑΙ		
8.	Ανάλυση video τουλάχιστον 1920 X 1080.	ΝΑΙ		
9.	Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον 921600 pixels.	ΝΑΙ		
10.	Με ενσωματωμένο flash.	ΝΑΙ		
11.	Με κάρτα μνήμης Secure Digital.	ΝΑΙ		
12.	Σημεία εστίασης τουλάχιστον 11.	ΝΑΙ		
13.	Υποστήριξη αρχείων εικόνας JPEG + RAW.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 88 ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Επίτοιχη, χειροκίνητη	ΝΑΙ		
2.	Ύψος τουλάχιστον 180 cm και πλάτος τουλάχιστον 240 cm.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 89 ΚΑΒΑΛΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Επιδαπέδιο, ξύλινο.	ΝΑΙ		
2.	Ύψος ρυθμιζόμενο.	ΝΑΙ		
3.	Ύψος καμβά τουλάχιστον 120 εκ.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 90 ΜΗΧΑΝΗ ΜΕΤΑΞΟΤΥΠΙΑΣ ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μηχανισμός μεταξοτυπίας, επιτραπέζιος, χειροκίνητος, για ύφασμα.	ΝΑΙ		
2.	Μέγιστη διάσταση τελάρου (50 X 70) εκ.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 91 ΤΕΛΑΡΟ ΜΕΤΑΞΟΤΥΠΙΑΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλαίσιο αλουμινίου.	ΝΑΙ		
2.	Γάζα μέτρια για ύφασμα.	ΝΑΙ		
3.	Διάσταση τελάρου (35 X 50) εκ.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 92 ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΜΕΤΑΞΟΤΥΠΙΑΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λαβή από αλουμίνιο στην οποία προσαρμόζεται λάστιχο	ΝΑΙ		
2.	Μήκος τουλάχιστον 22 εκ.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 93 ΠΡΕΣΑΚΙ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ξύλινη κατασκευή με ξύλινη βάση και επιφάνεια συμπίεσης, οι οποίες πιέζουν τα φύλλα χαρτιού με τη βοήθεια οριζόντιων ανοξεϊδωτων κοχλίων.			
2.	Διαστάσεις 40X30cm ±10%			

ΚΩΔΙΚΟΣ 94 ΤΕΖΑΚΙ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ξύλινη κατασκευή για το ράψιμο βιβλίων, με επίπεδη ξύλινη βάση από κόντρα πλακέ πάνω στην οποία υπάρχουν δύο ανοξεϊδωτες ντίζες τεζαρίσματος (κάθετοι άξονες) που οδηγούν έναν οριζόντιο άξονα.	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις 40X30cm ±10%	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 95 ΦΩΤΟΤΡΑΠΕΖΑ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φωτοτράπεζα σε μεταλλικό ανακλινόμενο τραπέζι, φωτιζόμενη από λάμπες LED λευκού χρώματος που υπάρχουν στο εσωτερικό της.	ΝΑΙ		

2.	Διαστάσεις συνολικές (Μ-Π-Υ) 90X50X95 ±10%	ΝΑΙ		
----	--	-----	--	--

ΚΩΔΙΚΟΣ	96 ΓΚΙΛΛΟΤΙΝΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΚΟΠΗΣ ΧΑΡΤΟΝΙΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μήκος κοπής τουλάχιστον 350 mm.	ΝΑΙ		
2.	Ικανότητα κοπής τουλάχιστον 20 φύλλων 70 γραμ/τμ	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει: μεταλλική βάση, σύστημα κοπής με λεπίδες ράβδο σύσφιξης με σταθερή διαφανή προφυλακτήρα δείκτη γραμμής κοπής για ακριβή ευθυγράμμιση του προς κοπή υλικού οδηγό για το γώνιασμα των φύλλων κλίμακες μέτρησης σε cm / mm ειδικά σχεδιασμένο μοχλό κοπής για εύκολη λειτουργία και ασφαλή κοπή	ΝΑΙ		
4.	Διαστάσεις (W x D) 350 x 550 mm ±10%	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	98 ΤΑΜΠΛΕΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαγώνιος οθόνης τουλάχιστον 9.7" με ανάλυση τουλάχιστον 2.000 X 1.500 px	ΝΑΙ		
2.	Να περιλαμβάνει γραφίδα σχεδίασης	ΝΑΙ		
3.	Λειτουργικό Σύστημα Android.	ΝΑΙ		
4.	Χρονισμός επεξεργαστή τουλάχιστον 2,15 GHz. Πυρήνες επεξεργαστή τουλάχιστον 4.	ΝΑΙ		
5.	Μνήμη RAM τουλάχιστον 4GB & μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 32GB.	ΝΑΙ		
6.	Συνδεσιμότητα WIFI & BLUETOOTH.	ΝΑΙ		
7.	Μπαταρία χωρητικότητας τουλάχιστον 6000mAh	ΝΑΙ		
8.	Να περιλαμβάνεται θήκη αποθήκευσης με δυνατότητα λειτουργίας ως stand για την ταμπλέτα.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	99 ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Επιτραπέζιο κοπτικό	ΝΑΙ		
2.	ικανότητα κοπής τουλάχιστον 50 φύλλων 70 γραμ/τμ	ΝΑΙ		
3.	Μήκος κοπής: τουλάχιστον 300 mm.	ΝΑΙ		
4.	Ύψος κοπής: τουλάχιστον 5 mm.	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει: φωτεινή ένδειξη κοπής Μετρητική κλίμακα σε mm Οπτική γραμμή κοπής. Αντιολισθητικό πάτημα στήριξης για σταθερότητα	ΝΑΙ		
6.	Διαστάσεις (H x W x D) 200 x 500 x 250 mm ±10%	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	100 ΜΕΓΕΘΥΝΤΗΣ (ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να επιτρέπει στη στρώση κόκκων του αρνητικού να φτάσει σε οξεία εστίαση καθώς ρυθμίζεται η εικόνα πριν από την έκθεση του χαρτιού εκτύπωσης	ΝΑΙ		
2.	Ο προσοφθάλμιος φακός να είναι ρυθμιζόμενος.	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει προστατευτικό κλείστρο όταν δεν χρησιμοποιείται	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	102 ΓΡΑΦΙΔΑ (DIGITIZER)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Οθόνη πολλαπλής αφής με ενεργή περιοχή τουλάχιστον 210 X 130 mm και ανάλυση τουλάχιστον 2500 lpi.	ΝΑΙ		
2.	Συνδεσιμότητα USB	ΝΑΙ		
3.	Ταχύτητα ανάγνωσης γραφίδας τουλάχιστον 130 rps.	ΝΑΙ		
4.	Συμβατή με Windows 10	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	103 ΟΜΠΡΕΛΑ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χρώμα: Ασημί/Άσπρο	ΝΑΙ		
2.	Διάμετρος: 85 cm ± 1 cm	ΝΑΙ		
3.	Φωτιστική απώλεια: -0.6f (shoot through), -0.2f (silver white bounce), -0.1f (white bounce), -0.2f (silver bounce)	ΝΑΙ		
4.	Χρωματική θερμοκρασία: Ασημί 5600 K. Άσπρο 5450 K.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	104 ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΑΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διάμετρος: τουλάχιστον 75cm	ΝΑΙ		
2.	Τουλάχιστον 30 ραφές ανα ίντσα	ΝΑΙ		

3.	Διπλής όψης: Ασημί – λευκό.	ΝΑΙ		
4.	Με βάση στήριξης (τρίποδο) ρυθμιζόμενο ύψους	ΝΑΙ		
5.	Το τρίποδο να διαθέτει βραχίονα ο οποίος να μπορεί να δεχθεί ανακλαστήρες	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 105 ΑΥΤΟΚΕΦΑΛΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΦΛΑΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χρωματική απόχρωση χρώματος : 5500°K	ΝΑΙ		
2.	Ενέργεια: 100 W.s	ΝΑΙ		
3.	F-Stop (1m, 100 ISO, reflector 48"): 32.4	ΝΑΙ		
4.	Σύστημα ψύξης ανεμιστήρα: ελεγχόμενος ανεμιστήρας από μικροεπεξεργαστή με θερμική διακοπή	ΝΑΙ		
5.	Εύρος ισχύος: 6 – 100 Ws	ΝΑΙ		
6.	Σταθερότητα ενέργειας: $\pm 0.5\%$	ΝΑΙ		
7.	Χρόνος ανακύκλωσης στα 230V: 0.44 to 1.5 s	ΝΑΙ		
8.	Βάρος όχι μεγαλύτερο από 0.9 kg	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 106 ΦΛΑΣΟΜΕΤΡΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εύρος ISO: τουλάχιστον από 3 – 8000.	ΝΑΙ		
2.	Διάφραγμα: τουλάχιστον από F 0.5 έως F 90.	ΝΑΙ		
3.	Εύρος EV (ISO 100): τουλάχιστον από EV 0 έως EV 19	ΝΑΙ		
4.	Ταχύτητα κινηματογράφησης: τουλάχιστον από 8 f/s έως 128 f/s.	ΝΑΙ		
5.	Ψηφιακής τεχνολογίας.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 107 ΦΑΚΟΣ ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μέγιστο Διάφραγμα: f/1,8	ΝΑΙ		
2.	Ελάχιστο διάφραγμα: f/16	ΝΑΙ		
3.	Διάμετρος φίλτρου: 72 mm.	ΝΑΙ		
4.	Εστιακή Απόσταση: 24 mm.	ΝΑΙ		
5.	Αριθμός λεπίδων διαφράγματος τουλάχιστον 7	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 108 ΦΑΚΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΕΣΤΙΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μέγιστο Διάφραγμα: f/2,8-4	ΝΑΙ		
2.	Ελάχιστο διάφραγμα: f/22-32	ΝΑΙ		
3.	Διάμετρος φίλτρου: 72 mm.	ΝΑΙ		
4.	Εστιακή Απόσταση: από 16 mm έως 80 mm.	ΝΑΙ		
5.	Αριθμός λεπίδων διαφράγματος τουλάχιστον 7 στρογγυλεμένες	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 109 ΦΑΚΟΣ NORMAL (ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ)				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μέγιστο Διάφραγμα: f/1,8	ΝΑΙ		
2.	Ελάχιστο διάφραγμα: f/22	ΝΑΙ		
3.	Διάμετρος φίλτρου: 52 mm.	ΝΑΙ		
4.	Εστιακή Απόσταση: 50 mm.	ΝΑΙ		
5.	Αριθμός λεπίδων διαφράγματος τουλάχιστον 7	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 110 ΦΑΚΟΣ MACRO				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μέγιστο Διάφραγμα: 2.8 f.	ΝΑΙ		
2.	Ελάχιστο διάφραγμα : f/32	ΝΑΙ		
3.	Διάμετρος φίλτρου: 62 mm.	ΝΑΙ		
4.	Εστιακή Απόσταση: 60 mm.	ΝΑΙ		
5.	Αριθμός λεπίδων διαφράγματος τουλάχιστον 9 στρογγυλεμένες	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 111 SOFT BOX (ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟ)				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαστάσεις: τουλάχιστον 50 X 70 cm.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	112	SOFT BOX (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαστάσεις: τουλάχιστον 60 X 60cm.		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	113	ΜΗΧΑΝΗ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ (ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΣΗ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ποσότητα φύλλων: τουλάχιστον 180 φύλλα χαρτιού 80 γρ/τμ		ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει ηχητική ειδοποίηση		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	114	ΜΗΧΑΝΗ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ (ΜΕ ΣΠΙΡΑΛ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ποσότητα διάτρησης: τουλάχιστον 10 φύλλα 80 γρ/τμ		ΝΑΙ		
2.	Ποσότητα βιβλιοδεσίας: τουλάχιστον 300 φύλλα.		ΝΑΙ		
3.	Μέγεθος σπιδράλ: έως 38 mm.		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	115	ΜΗΧΑΝΗ ΠΙΚΜΑΝΣΗΣ - ΠΕΡΦΟΡΕ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μηχανή για πίκμανση και περφορε		ΝΑΙ		
2.	Μεταλλική κατασκευή		ΝΑΙ		
3.	Μέγιστο πλάτος χαρτιού τουλάχιστον 300mm		ΝΑΙ		
4.	Τουλάχιστον δύο επιλογές για πλάτος πίκμανσης		ΝΑΙ		
5.	Πλάτη πίκμανσης > 1mm		ΝΑΙ		
6.	Μέγιστο βάρος χαρτιού για πίκμανση τουλάχιστον 400 γρ/τμ		ΝΑΙ		
7.	Μέγιστο βάρος χαρτιού για περφορε τουλάχιστον 250 γρ/τμ		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	116	ΜΗΧΑΝΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μέγεθος χαρτιού: A4 τουλάχιστον.		ΝΑΙ		
2.	Βάρος χαρτιού: 60 έως 90 γραμμαρίων.		ΝΑΙ		
3.	Ταχύτητα διπλώματος: έως 2200 σελίδων / ώρα.		ΝΑΙ		
4.	Ηλεκτρικό διπλωτικό μηχανήμα		ΝΑΙ		
5.	Με δυνατότητα τουλάχιστον δύο ειδών δίπλωσης (στη μέση –half fold και τρίπτυχο-letter – fold).		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	118	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαστάσεις (Μ-Π-Υ) τουλάχιστον: 55 - 52 - 90/100 cm.		ΝΑΙ		
2.	Τροχήλατη		ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει μπράτσα.		ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει μηχανισμό Relax		ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει μηχανισμό για τη ρύθμιση του ύψους του καθίσματος		ΝΑΙ		
6.	Ανθεκτικός μεταλλικός σκελετός με μεταλλική βάση χρωμίου		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	119	ΑΠΑΓΩΓΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εξωτερικές διαστάσεις (Μ-Π-Υ) 1500 X 800 X 2100mm ±10%		ΝΑΙ		
2.	Στιβαρή κατασκευή, ειδική για επεξεργασία χημικών σε αέρια και υγρή μορφή .		ΝΑΙ		
3.	Προστατεύει το περιβάλλον και τον Χρήστη κατά την διάρκεια επεξεργασίας χημικών ουσιών.		ΝΑΙ		
4.	Πόρτα γυάλινη συρόμενη προς τα πάνω από ειδική κατασκευής υλικά υψηλής προστασίας.		ΝΑΙ		
5.	Διαθέτει σύστημα εξαερισμού ρυθμιζόμενης ταχύτητας.		ΝΑΙ		
6.	Ταχύτητα αέρα >0,1m/s και < 0,9m/s		ΝΑΙ		
7.	Θόρυβος < 70db		ΝΑΙ		
8.	Μέγιστη κατανάλωση 600watt		ΝΑΙ		
9.	Μέγιστο άνοιγμα θαλάμου τουλάχιστον 500mm		ΝΑΙ		
10.	Εξωτερικά ο σκελετός κατασκευής να είναι από ατσάλι με αντιβακτηριδιακή εποξεική βαφή.		ΝΑΙ		
11.	Εσωτερικά το υλικό κατασκευής να είναι ανθεκτικό σε οξέα και Διαλύτες .		ΝΑΙ		
12.	Η Επιφάνεια εργασίας να είναι από υλικό ανθεκτικό σε χημικές ουσίες .		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	120	ΑΤΟΜΙΚΟ ΑΠΑΓΩΓΟ ΑΕΡΙΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φορητός απαγωγός τοξικών αερίων και σκόνης		ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει βραχίονα απορρόφησης από αλουμίνιο τουλάχιστον 2 αρθρώσεων που να μπορεί να στραφεί και να σταθεροποιηθεί προς οποιαδήποτε κατεύθυνση		ΝΑΙ		
3.	Ρυθμιζόμενη απορροφητική ισχύ 0-100%		ΝΑΙ		
4.	Σύστημα προσάρτησης για στήριξη βραχιόνων πάνω σε πάγκο εργασίας.		ΝΑΙ		
5.	Τηλεσκοπική λαβή για εύκολη μεταφορά.		ΝΑΙ		
6.	Αυτόνομη τοποθέτηση βραχίονα απευθείας στη μονάδα		ΝΑΙ		
7.	Σύστημα ένδειξης πληρότητας φίλτρου.		ΝΑΙ		
8.	Ενσωματωμένα φίλτρα τουλάχιστον μεταλλικό προ φίλτρο, φίλτρο HEPA και φίλτρο ενεργού άνθρακα		ΝΑΙ		
9.	Ισχύς: τουλάχιστον 120W		ΝΑΙ		
10.	Στάθμη ήχου <50 dB σε πλήρη ισχύ		ΝΑΙ		
11.	Μέγιστη Απόδοση τουλάχιστον 160 m ³ /h		ΝΑΙ		
12.	Προστασία IP 54		ΝΑΙ		
13.	Σύστημα αρθρωτού αλουμινένιου βραχίονα απορρόφησης τουλάχιστον διαμέτρου Ø70mm μήκους 1200mm		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	121	ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τάση: λειτουργίας 220-230V, 50 Hz.		ΝΑΙ		
2.	Εύρος θερμοκρασιών: από 70 ⁰ – 250 ⁰ C.		ΝΑΙ		
3.	Διακύμανση θερμοκρασίας ± 1 ⁰ C		ΝΑΙ		
4.	Ισοκατανομή θερμοκρασίας: ± 2 ⁰ C		ΝΑΙ		
5.	Εσωτερικές διαστάσεις (Π-Β-Υ) τουλάχιστον 300 x 220 x 300 mm		ΝΑΙ		
6.	Αριθμός ραφιών τουλάχιστον 2.		ΝΑΙ		
7.	Εσωτερικός όγκος (lt) τουλάχιστον 20 lt.		ΝΑΙ		
8.	Κατασκευασμένος εξωτερικά από ανοξείδωτο ατσάλι επιχρισμένο με βαφή φούρνου.		ΝΑΙ		
9.	Τριπλή μόνωση και βεβαιωμένη ροή αέρα για ομοιόμορφη κατανομή θερμότητας και σταθερότητα θερμοκρασίας.		ΝΑΙ		
10.	Διαθέτει θυρίδα απαγωγής ατμών και θερμοστάτη ασφαλείας.		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	123	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΚΟΦΤΗΣ ΨΗΦΙΔΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κόφτης ψηφιδών με μοχλό.		ΝΑΙ		
2.	Ρυθμιζόμενο ύψος κοψίματος ανάλογα με το πάχος της ψηφίδας.		ΝΑΙ		
3.	Ενισχυμένες λεπίδες.		ΝΑΙ		
4.	Διαθέτει μοχλό για ρύθμιση ύψους κοψίματος.		ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	124	ΖΥΓΑΡΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ηλεκτρονικός Ζυγός Ακριβείας		ΝΑΙ		
2.	Το μέγιστο βάρος ζύγισης να είναι τουλάχιστον 400 gr		ΝΑΙ		
3.	Μονάδες μέτρησης g, kg, N, oz, lb, lb:oz		ΝΑΙ		
4.	Να έχει επαναληψιμότητα 0,1g		ΝΑΙ		
5.	Να έχει Γραμμικότητα 0,1g		ΝΑΙ		
6.	Η βάση ζυγίσματος να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και διάμετρο 120 mm ±10%		ΝΑΙ		
7.	Η τροφοδοσία να γίνεται από Τροφοδοτικό AC (να συμπεριλαμβάνεται) και από μπαταρίες AA (σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιείται το τροφοδοτικό AC)		ΝΑΙ		
8.	Να έχει δυνατότητα επικοινωνίας μέσω RS232, Host USB, USB συσκευή, Ethernet		ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει Οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) με οπίσθιο φωτισμό για δυνατότητα ανάγνωσης σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού		ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει σύστημα προστασίας από φορτία μεγαλύτερα της ονομαστικής του δυνατότητας		ΝΑΙ		
11.	Να έχει ένδειξη χαμηλής στάθμης της μπαταρίας		ΝΑΙ		
12.	Να είναι εύκολο στη χρήση, φιλικό προς το χρήστη και να διαθέτει 4 πλήκτρα με σαφή σήμανση για επιλογή λειτουργιών		ΝΑΙ		

13.	Διαστάσεις (Π x Β x Υ) 200 x 220 x 50 mm ±10%	ΝΑΙ		
-----	---	-----	--	--

ΚΩΔΙΚΟΣ	125	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ηλεκτρική σκούπα υγρών και στερεών.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς: τουλάχιστον 1200W.	ΝΑΙ		
3.	Ροή αέρα: τουλάχιστον 62 lt /sec.	ΝΑΙ		
4.	Υποπίεση: τουλάχιστον 160 mbar.	ΝΑΙ		
5.	Χωρητικότητα ανοξείδωτου κάδου: τουλάχιστον 15lt.	ΝΑΙ		
6.	Τάση λειτουργίας : τουλάχιστον 230V, 50Hz.	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει: Σύστημα σωλήνων αναρρόφησης, 4 ρόδες, Λαβή μεταφοράς, Γάντζος περιέλιξης καλωδίου, Στόμιο εξαγωγής αέρα, Βάση στήριξης των αξεσουάρ, Δυνατότητα επιλογής αναρρόφησης/ φυσήματος.	ΝΑΙ		
8.	Να παραδοθούν: εύκαμπτος σωλήνας αναρρόφησης, σακούλα σκόνης, αφρώδες φίλτρο, μπεκ αναρρόφησης σκόνης για σχισμές, 3 σωλήνες επιμήκυνσης, 1 αντάπτορα.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	126	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ηλεκτρικό πιστόλι θερμού αέρα.	ΝΑΙ		
2.	Τάση: 220-240 V 50 Hz τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
3.	Ισχύς: 2000 W τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
4.	Θερμοκρασία σε ρύθμιση: τουλάχιστον από 50 ° C έως 550° C.	ΝΑΙ		
5.	Παροχή αέρα: τουλάχιστον από 250 L / min έως 500 L / min.	ΝΑΙ		
6.	Να συμπεριλαμβάνει ακροφύσιο μειωτήρα, ευρύ ακροφύσιο, ακροφύσιο ανακλαστήρα, ακροφύσιο θερμότητας.	ΝΑΙ		
7.	Διαστάσεις (Μ-Π-Υ) τουλάχιστον: 350-110-280 ±10% mm.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	127	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΡΥΠΑΝΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ηλεκτρικό τρυπάνι με ανταλλακτικά τρυπάνια.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς 700 watt τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
3.	Κλείδωμα άξονα για εύκολη αλλαγή και μέγιστη σύσφιξη των εξαρτημάτων.	ΝΑΙ		
4.	Μεταβλητή ταχύτητα για μεγαλύτερο έλεγχο και δυνατότητα για εργασίες βιδώματος.	ΝΑΙ		
5.	Τσοκ χωρίς κλειδί υψηλής ποιότητας 13 mm.	ΝΑΙ		
6.	Δεύτερη λαβή για προστιθέμενο έλεγχο.	ΝΑΙ		
7.	Μπουτόν κλειδώματος διακόπτη "lock on".	ΝΑΙ		
8.	Διάτρηση σε μία ποικιλία υλικών (π.χ. ξύλο, μέταλλο, πλαστικό και δομικά υλικά).	ΝΑΙ		
9.	Κρουστική δράση ιδανική για διάτρηση σε δομικά υλικά.	ΝΑΙ		
10.	Δεξιόστροφη & αριστερόστροφη λειτουργία για πρόσθετη ευελιξία π.χ. για βίδωμα.	ΝΑΙ		
11.	Βοηθητική λαβή.	ΝΑΙ		
12.	Αναστροφή.	ΝΑΙ		
13.	Κρουστική δράση.	ΝΑΙ		
14.	Μεταβλητή ταχύτητα.	ΝΑΙ		
15.	Ρυθμιζόμενος οδηγός βάθους.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	128	ΚΑΡΦΩΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Καρφωτικό πιστόλι αέρα.	ΝΑΙ		
2.	Αντιολισθητική χειρολαβή με απορρόφηση κραδασμών	ΝΑΙ		
3.	Ανθεκτικό περίβλημα κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο	ΝΑΙ		
4.	Μέγιστη πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 8bar	ΝΑΙ		
5.	Φάρδος διχάλας 13-40 mm, Μέγεθος πρόκαας 16-50 mm,	ΝΑΙ		
6.	Θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	129	ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ (ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ)		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διοπτρία: τουλάχιστον 3X.	ΝΑΙ		
2.	Μήκος αρθρωτού βραχίονα: τουλάχιστον 800mm.	ΝΑΙ		

3.	Διάμετρος φακού: τουλάχιστον 100mm.	ΝΑΙ		
4.	Αρθρωτό βραχίονα.	ΝΑΙ		
5.	Σφιγκτήρα για στερέωση σε τραπέζι ή άλλη βάση	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	130	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΗ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Βάση τροχήλατη.	ΝΑΙ			
2.	Υλικό συρταριών: χάλυβας	ΝΑΙ			
3.	Μέγιστη ικανότητα φορτίου συρταριού τουλάχιστον 45 kg	ΝΑΙ			
4.	Υλικό σώματος : χάλυβας	ΝΑΙ			
5.	Αριθμός συρταριών: τουλάχιστον 5	ΝΑΙ			
6.	Κεντρικό κλείδωμα.	ΝΑΙ			
7.	Τέσσερις τροχοί εκ των οποίων οι δυο να είναι περιστρεφόμενοι με φρένο	ΝΑΙ			
8.	Διάμετρος τροχών τουλάχιστον 125mm.	ΝΑΙ			
9.	Να διαθέτει λαβή για εύκολη μεταφορά	ΝΑΙ			
10.	Να διαθέτει ντιολισθητικό χαλάκι στην επιφάνεια του φορείου	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	131	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Μεταλλικό ερμάριο για την φύλαξη χημικών και εύφλεκτων υλικών.	ΝΑΙ			
2.	Να είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό χαλύβδινο έλασμα εποξειδικά επικαλυμένο, ανθεκτικό σε οξύ εποξεική πούδρα η οποία να εφαρμόζεται ηλεκτροστατικά σε θερμοκρασία 200 ⁰ που εξασφαλίζει πάχος στρώματος μεγαλύτερο από 90 μικρά σε ολόκληρη την επιφάνεια του θαλάμου	ΝΑΙ			
3.	Να διαθέτει εσωτερικά φινιρίσμα με πάνελ MFC, ανθεκτικό στους όξινους και διαβρωτικούς ατμούς.	ΝΑΙ			
4.	Να διαθέτει πιστοποίηση TYPE 90 από την ευρωπαϊκή νόρμα EN 14470-1 και EN 14727.	ΝΑΙ			
5.	Πυράντοχη για φύλαξη τοξικών και εύφλεκτων υγρών και αερίων.	ΝΑΙ			
6.	Αυτόματο κλείσιμο πόρτας σε περίπτωση που η θερμοκρασία περιβάλλοντος υπερβεί τους 47 ° C.	ΝΑΙ			
7.	Κλείδωμα με κλειδί	ΝΑΙ			
8.	Να έχει την δυνατότητα γείωσης για την αποφυγή ηλεκτροστατικών φορτίων.	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	132	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Εύρος μετρήσεων τουλάχιστον: pH: -1 έως 19 Θερμοκρασία: 0-100° C Αγωγιμότητα: 0-199 mS/cm Total dissolved solids (TDS): 0-100 g/L	ΝΑΙ			
2.	Αναγνωσιμότητα τουλάχιστον: 0,01pH, 0,1°C, 0,01 μS, 1g/L	ΝΑΙ			
3.	Ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων, για την ταυτόχρονη ένδειξη της τιμής της αγωγιμότητας ή του pH και της θερμοκρασίας	ΝΑΙ			
4.	Αυτόματη βαθμονόμηση pH	ΝΑΙ			
5.	Προστασία IP57	ΝΑΙ			
6.	Το kit να περιλαμβάνει περιφερειακά και ηλεκτρόδιο για μέτρηση pH, θερμοκρασίας, αγωγιμότητας, φιάλη για διαλύματα pH 4,7,10, διάλυμα για αγωγιμότητα (1413μS)	ΝΑΙ			
7.	Θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	133	ΣΕΤ DREMEL			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Ισχύς: τουλάχιστον 130W.	ΝΑΙ			
2.	Τάση λειτουργίας: τουλάχιστον 230V.	ΝΑΙ			
3.	Μήκος: τουλάχιστον 19 cm.	ΝΑΙ			
4.	Στροφές: τουλάχιστον 10.000 - 33.000 rpm.	ΝΑΙ			
5.	Μεταβλητή ρύθμιση ταχύτητας.	ΝΑΙ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	134	ΣΤΕΡΕΟΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Στερεομικροσκόπιο τριοφθάλμιο	ΝΑΙ			
2.	Διοφθάλμια κεφαλή με γωνία παρατήρησης τουλάχιστον 45°.	ΝΑΙ			
3.	Δυνατότητα ρύθμισης διακορικής απόστασης (τουλάχιστον	ΝΑΙ			

	52-75mm).			
4.	Εφοδιασμένο με ζεύγος ρυθμιζόμενων προσοφθάλμιων φακών 10x με ευρύ πεδίο 21mm.	ΝΑΙ		
5.	Σταθερή βάση με εστίαση και λαβή.	ΝΑΙ		
6.	Δυνατότητα προσθήκης εξοπλισμού με σύστημα φωτογράφισης	ΝΑΙ		
7.	Να έχει φωτιστικό τύπου LED, ψυχρού φωτισμού > 6000K, ρυθμιζόμενης έντασης φωτισμού, ρύθμιση γωνίας πρόσπτωσης, με εξωτερική τροφοδοσία 230V.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	135 ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διάμετρος τουλάχιστον 100mm.	ΝΑΙ		
2.	Ύψος τουλάχιστον 600mm.	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητα τουλάχιστον 50 λίτρα / ώρα.	ΝΑΙ		
4.	Δυνατότητα παραγωγής τουλάχιστον 425 λίτρων νερού αγωγιμότητας 0,1 έως 20 μS/cm.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	136 ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ / ΥΓΡΑΣΙΑΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μέτρηση υγρασίας τουλάχιστον από 5 έως 100% RH.	ΝΑΙ		
2.	Μέτρηση θερμοκρασίας από -30 ⁰ C έως 60 ⁰ C.	ΝΑΙ		
3.	Βασική ακρίβεια 0.1%RH, 0,1 ⁰ C.	ΝΑΙ		
4.	Μνήμη για αποθήκευση τουλάχιστον 15.000 μετρήσεων υγρασίας και 15.000 μετρήσεων θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει οθόνη LCD.	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει USB	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	137 ΞΕΣΤΡΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ρεύμα τροφοδοσίας : 220 –260 Volt.	ΝΑΙ		
2.	Συχνότητα λειτουργίας : 27 – 32 Hz, ρυθμιζόμενη.	ΝΑΙ		
3.	Ρύθμιση λειτουργίας : 2% - 100%.	ΝΑΙ		
4.	Δε χρειάζεται νερό για την ψύξη του ακροφυσίου.	ΝΑΙ		
5.	Η συσκευασία να περιλαμβάνει την συσκευή, τη χειρολαβή και τρεις ακίδες	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ	138 PRESERVATION PENCIL			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	preservation pencil για την αφαίρεση προηγούμενων συγκολλήσεων.	ΝΑΙ		
2.	Η συσκευή να αποτελείται από τρία μέρη: <ul style="list-style-type: none"> τον υγραντήρα που παράγεται ο ατμός. τον θερμοστάτη ο οποίος μας παρέχει την δυνατότητα να ρυθμίσουμε την θερμοκρασία του ατμού μέσω ψηφιακής οθόνης. το ακροφύσιο εφαρμογής συνδέεται με τον υγραντήρα μέσω σωλήνα μήκους 1.6m. 	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 9: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ 3 ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΗΜΙΣΦΑΓΙΟΥ ΧΟΙΡΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να έχει το 1/3 ±10% του φυσικού μεγέθους του χοίρου	ΝΑΙ		
2.	Να παρουσιάζεται σε διατομή η εσωτερική και εξωτερική ανατομία του ζώου, συμπεριλαμβανομένου του θηλυκού αναπαραγωγικού συστήματος	ΝΑΙ		
3.	Στο εξωτερικό μέρος να απεικονίζεται το μυϊκό σύστημα. .	ΝΑΙ		
4.	Να είναι διαχωρίσιμο σε τουλάχιστον 16 αποσπώμενα τμήματα, συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών οργάνων και των εξωτερικών μερών του σώματος	ΝΑΙ		
5.	Τα όργανα του προβάτου να είναι χρωματισμένα με διαφορετικά χρώματα.	ΝΑΙ		
6.	Να έχει επιτραπέζια βάση	ΝΑΙ		
7.	Ελάχιστες διαστάσεις προπλάσματος: 100 X 48 X 25 cm, βάρος ≥ 15 kg	ΝΑΙ		
8.	Το πρόπλασμα να συνοδεύεται από οδηγό γρήγορης έναρξης	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 4 ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΠΡΟΒΑΤΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το πρόπλασμα να έχει το 1/2 ±10% του φυσικού μεγέθους του θηλυκού προβάτου.	ΝΑΙ		
2.	Στο πρόπλασμα να παρουσιάζεται σε διατομή η εσωτερική και εξωτερική ανατομία του ζώου	ΝΑΙ		
3.	Το πρόπλασμα να είναι διαχωρίσιμο σε τουλάχιστον 10 αποσπώμενα τμήματα	ΝΑΙ		
4.	Το πρόπλασμα να έχει επιτραπέζια βάση.	ΝΑΙ		
5.	Ελάχιστες διαστάσεις προπλάσματος 35 X 65 X 75 cm, βάρος ≥ 15 kg	ΝΑΙ		
6.	Το πρόπλασμα να συνοδεύεται από οδηγό γρήγορης έναρξης	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 5 ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΧΟΙΡΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το πρόπλασμα να έχει το φυσικό μέγεθος του στομάχου του χοίρου	ΝΑΙ		
2.	Στο πρόπλασμα να απεικονίζεται η εσωτερική και η εξωτερική ανατομία του στομάχου.	ΝΑΙ		
3.	Να είναι χρωματισμένες οι λεπτομέρειες του στομάχου	ΝΑΙ		
4.	Το πρόπλασμα να έχει τη δυνατότητα να χωρίζεται σε 2 πλήρως αποσπώμενα κομμάτια.	ΝΑΙ		
5.	Επιθυμητές διαστάσεις: ≥ 35 cm X ≥25 cm X ≥ 15 cm, βάρος ≥ 1,8 kg	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 6 ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΗΤΡΑΣ ΧΟΙΡΟΥ ΜΕ ΕΜΒΡΥΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το πρόπλασμα να έχει το φυσικό μέγεθος της μήτρας του χοίρου.	ΝΑΙ		
2.	Στο πρόπλασμα να παρουσιάζονται ανατομικά το αναπαραγωγικό σύστημα της μήτρας του χοίρου.	ΝΑΙ		
3.	Το πρόπλασμα να παρουσιάζεται σε βάση	ΝΑΙ		
4.	Επιθυμητές διαστάσεις: ≥ 35 cm X ≥ 50 cm X ≥ 5 cm, Βάρος ≤ 4,5 kg	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 7 ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΓΕΝΝΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΑΥΡΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το πρόπλασμα να είναι κατασκευασμένο από ειδικό σκληρό πλαστικό υλικό αντοχής .	ΝΑΙ		
2.	Το πρόπλασμα να έχει το φυσικό μέγεθος των γεννητικών οργάνων ταύρου.	ΝΑΙ		
3.	Το πρόπλασμα να παρουσιάζει ανατομικά όλα τα κύρια χαρακτηριστικά των γεννητικών οργάνων ταύρου.	ΝΑΙ		
4.	Το πρόπλασμα να παρουσιάζει επίσης και το ουροποιητικό σύστημα του ταύρου.	ΝΑΙ		
5.	Το πρόπλασμα να στηρίζεται σε βάση.	ΝΑΙ		
6.	Ελάχιστες διαστάσεις : Ύψος : 54 εκατοστά , Μήκος : 76 εκατοστά , Πλάτος : 11 εκατοστά , Βάρος : 6.5 κιλά.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 8 ΠΟΛΥΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΟΝΟΑΞΟΝΙΚΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

1.	Με κινητήρα βενζίνης ισχύος $\geq 5\text{hp}$ με φρέζα, αυλακωτήρα και καταστροφέα χόρτων .	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει τουλάχιστον 1 ταχύτητα εμπρός και 1 ταχύτητα πίσω.	ΝΑΙ		
3.	Το πλάτος εργασίας είναι $\geq 55\text{cm}$ και το βάθος εργασίας είναι $\geq 20\text{cm}$.	ΝΑΙ		
4.	Με 2 τροχούς τρακτερωτούς, φουσκωτούς Ρυθμιζόμενη χειρολαβή .	ΝΑΙ		
5.	Με μεταλλική εμπρόσθια μπάρα για προστασία από τα δέντρα και άλλα αντικείμενα	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 9 ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ισχύς $\geq 6.5\text{HP}$.	ΝΑΙ		
2.	Κινητήρας 4χρονος-αερόψυκτος με ηλεκτρονική ανάφλεξη.	ΝΑΙ		
3.	Τροφοδοσία καυσίμου με καρμπυρατέρ τελευταίας τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
4.	Πλάτος εργασίας $\geq 860\text{mm}$.	ΝΑΙ		
5.	Βάθος εργασίας $\geq 250\text{mm}$.	ΝΑΙ		
6.	Ταχύτητες 2 εμπρός / 1 όπισθεν/ 1 νεκρά.	ΝΑΙ		
7.	Αριθμός μαχαιριών 12+12.	ΝΑΙ		
8.	Σύστημα διαιρούμενων μαχαιριών με προστατευτικούς δίσκους για την προστασία των φυτών.	ΝΑΙ		
9.	Αφαίρεση των μαχαιριών σε 2 στάδια για στενό ή φαρδύ όργωμα.	ΝΑΙ		
10.	Με ρυθμιζόμενο οδηγό βάθους και μεγάλο τροχό στήριξης για εύκολη μεταφορά και δυνατότητα αναδίπλωσης κατά την λειτουργία.	ΝΑΙ		
11.	Ειδική κατασκευή στο πίσω μέρος για τοποθέτηση αυλακωτήρα.	ΝΑΙ		
12.	Ρόδες με δυνατότητα τοποθέτησης στο κέντρο για μεταφορά χωρίς μαχαίρια.	ΝΑΙ		
13.	Ρυθμιστής στροφών κινητήρα στο δεξί χέρι.	ΝΑΙ		
14.	Φίλτρο αέρος με δοχείο λαδιού για κράτηση της σκόνης (συμβάλει σημαντικά στην μακροζωία του κινητήρα).	ΝΑΙ		
15.	Αισθητήρας λαδιού για διακοπή του κινητήρα σε περίπτωση χαμηλής στάθμης	ΝΑΙ		
16.	Δυνατότητα ρύθμισης του τιμονιού καθ' ύψος και αναδίπλωση για εύκολη μεταφορά και αποθήκευση.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 11 ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Βάρος (kg): < 4.61	ΝΑΙ		
2.	Δοχείου καυσίμου (lt): ≥ 0.34 .	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστη ισχύς κινητήρα (kW): ≥ 0.6 .	ΝΑΙ		
4.	Καύσιμο: Αμόλυβδη βενζίνη.	ΝΑΙ		
5.	Κινητήρας δίχρονος.	ΝΑΙ		
6.	Κυβισμός (cm^3): ≥ 21	ΝΑΙ		
7.	Πίεση θορύβου στα αυτιά του χειριστή $\leq 90\text{db}$	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 12 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Βάρος $\leq 4,7\text{ kg}$.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς $\geq 1800\text{ W}$.	ΝΑΙ		
3.	Λάμα $\geq 40\text{ cm}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 13 ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει: dual-level LCD, δείκτης διάρκειας ζωής μπαταρίας, αντικαθιστάμενο ηλεκτρόδιο, δείκτης αστάθειας, αυτόματο κλείσιμο και αυτόματη βαθμονόμηση, όλα σε αδιάβροχη θήκη.	ΝΑΙ		
2.	Ακτίνα pH 0 -2.00 to 16.00 pH .	ΝΑΙ		
3.	Ακτίνα θερμοκρασίας -5.0 έως 60.0°C / 23.0 έως 140.0°F .	ΝΑΙ		
4.	Ανάλυση pH 0.01 pH.	ΝΑΙ		
5.	Ανάλυση θερμοκρασίας 0.1°C / 0.1°F .	ΝΑΙ		
6.	Ακρίβεια pH $\pm 0.05\text{ pH}$.	ΝΑΙ		
7.	Ακρίβεια θερμοκρασίας $\pm 0.5^\circ\text{C}$ / $\pm 1^\circ\text{F}$.	ΝΑΙ		
8.	pH βαθμονόμηση Αυτόματη.	ΝΑΙ		

9.	(pH 4.01 / 7.01 / 10.01 ή pH 4.01 / 6.86 / 9.18).	ΝΑΙ		
10.	Αντιστάθμιση θερμοκρασίας αυτόματη.	ΝΑΙ		
11.	Τύπος μπαταρίας / Διάρκεια 4 x 1.5V με BEPS / 300 ώρες συνεχούς χρήσης ± 10%	ΝΑΙ		
12.	Αυτόματο κλείσιμο μετά από κάποια λεπτά μη λειτουργίας.	ΝΑΙ		
13.	Περιβάλλον -5 έως 50°C (23 to 122°F); RH max 100% .	ΝΑΙ		
14.	Διαστάσεις 163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0").	ΝΑΙ		
15.	Βάρος ≤ 100 γρ. (3.5 oz.)	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 14 ΣΥΣΚΕΥΗ ΒΟΥΓΙΟΥΚΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η συσκευή να αποτελείται από : Α. Μίξερ Βουγιούκου για την ανατάραξη του εδαφικού αιωρήματος και τη διάλυση των συσσωματωμάτων του με δυνατότητα λειτουργίας στις 10.000 στροφές ανά λεπτό. Το μίξερ αυτό φέρει μεταλλικό δοχείο. • Προστασία από υπερθέρμανση. • Μεταλλικό δοχείο από ανοξείδωτο μέταλλο καθώς και μεταλλική προπέλα από ανοξείδωτο ασάλι η οποία συνίσταται λόγω του ότι οι πλαστικές προπέλες λόγω ισχυρών τριβών με την άμμο (κυρίως) του εδαφικού αιωρήματος φθείρονται πολύ γρήγορα • Ισχύς ≥100 Watt.	ΝΑΙ		
2.	Β. Ογκομετρικούς κυλίνδρους Βουγιούκου ειδικούς για την μηχανική ανάλυση εδάφους με διαγραμμίσεις στα 1130 και 1205 mm και χωρητικότητα 1,3 – 1,5 λίτρα λείο ρύγχος για να διευκολύνει τον πωματισμό και την ανάδευση. Προσφέρεται και το αντίστοιχο πώμα.	ΝΑΙ		
3.	Γ. Υδρόμετρο Βουγιούκου με κλίμακα σε (Soil Hydrometer), το οποίο είναι καταχωρημένο ως 152 Η κατά ASTM.	ΝΑΙ		
4.	Μαζί με όλα τα παραπάνω να προσφέρεται με κάθε συσκευή Βουγιούκου και η μέθοδος μηχανικής ανάλυσης στα Ελληνικά.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 15 ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αισθητήρας: ≥5.0 MP CMOS	ΝΑΙ		
2.	Συνδεσιμότητα: USB (να περιλαμβάνει καλώδιο).	ΝΑΙ		
3.	Ελάχιστη μεγέθυνση: 40x, μέγιστη μεγέθυνση: ≥350x, ≥1400x με ψηφιακό ζουμ	ΝΑΙ		
4.	Φακοί: τουλάχιστον 3 χρωματικοί αντικειμενικοί 4x, 10x, 40x.	ΝΑΙ		
5.	Φωτισμός: Ρυθμιζόμενος, με λυχνίες LED.	ΝΑΙ		
6.	Οθόνη αφής ≥ 4" περιστρεφόμενη	ΝΑΙ		
7.	Τροφοδοσία: αντάπτορας AC (να περιλαμβάνεται).	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 17 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΚΛΑΔΙΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ισχύς: ≥ 2.400Watt	ΝΑΙ		
2.	Διάμετρος κοπής: ≥40mm	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητα σακούλας: ≥35lt	ΝΑΙ		
4.	Φρένο μοτερ	ΝΑΙ		
5.	Βάρος ≤ 15 kg	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει διακόπτη ασφαλείας ο οποίος όταν πατηθεί σταματάει το μοτέρ και τα ψαλίδια	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 18 ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ισχύς ≥600 W.	ΝΑΙ		
2.	Βάρος ≤ 4 kg	ΝΑΙ		
3.	Μήκος λάμας ≥60 cm.	ΝΑΙ		
4.	Διάκενο δοντιών ≥ 15 mm.	ΝΑΙ		
5.	Ασύμμετρες λεπίδες ασφαλείας	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 20 ΚΑΔΟΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κάδος κήπου 300 lit ± 10%	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει μεγάλη αφαιρούμενη πόρτα για την εύκολη συγκομιδή του κομπόστ	ΝΑΙ		

3.	Συνοδεύεται από $\geq 1\text{lt}$ σταθεροποιητή pH	ΝΑΙ		
4.	Κατάλληλος για κατοικίες με κήπο και χώρους με βλάστηση όπως πάρκα και πλατείες.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 21 ΣΠΟΡΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ- ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ακριβής δόση.	ΝΑΙ		
2.	Έναρξη λειτουργίας με την κίνηση.	ΝΑΙ		
3.	Να σπέρνει μόνο κατά την ώθηση.	ΝΑΙ		
4.	Για λίπασμα, σπόρους, άμμο.	ΝΑΙ		
5.	Με πίνακα δοσολογίας.	ΝΑΙ		
6.	Χωρητικότητα ≥ 10 λίτ.	ΝΑΙ		
7.	Πλάτος διασποράς ≥ 45 εκ.	ΝΑΙ		
8.	Χωρητικότητα πεδίου εργασίας $\geq 300 \text{ m}^2 \pm 20\%$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 23 ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΗΤΗΡΑΣ-ΑΠΟΡΟΦΗΤΗΡΑΣ- ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φυσητήρας - απορροφητήρας -θρυμματιστής ηλεκτρικός (3σε1).	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς $\geq 2500 \text{ W}$.	ΝΑΙ		
3.	Ταχύτητα αέρα $\geq 210 \text{ km/h}$.	ΝΑΙ		
4.	Χωρητικότητα σάκου $\geq 35\text{Lt}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 24 ΨΑΛΙΔΙ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ ΩΜΕΓΑ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ψαλίδι εμβολιασμού τύπου ωμέγα για εγκεντρισμό σε υποκείμενο με σχηματισμό σε αυτό τομή, τύπου Ω και της αντίστοιχης στο εμβόλιο του (αρσενικό-θηλυκό).	ΝΑΙ		
2.	Για αμπέλια και δέντρα (15mm).	ΝΑΙ		
3.	Ικανότητα κοπής σε 3 διαφορετικά σχέδια, ανάλογα το δέντρο που θέλουμε να μπολιάσουμε.	ΝΑΙ		
4.	Συσκευασία Blister μαζί με τουλάχιστον 3 εξαρτήματα-μαχαίρια κοπής κλαδιών.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 25 ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ψεκαστήρας πλάτης	ΝΑΙ		
2.	Με δυο θέσεις λειτουργίας	ΝΑΙ		
3.	Μπαταρία 12V 7,2 Ah, επαναφορτιζόμενη	ΝΑΙ		
4.	Παροχή $\geq 3,2 \text{ l/min}$	ΝΑΙ		
5.	Με ρυθμιζόμενη πίεση έως τουλάχιστον 4 bar	ΝΑΙ		
6.	Δοχείο χωρητικότητας $\geq 15 \text{ ltr}$.	ΝΑΙ		
7.	Βάρος $\leq 8 \text{ kg}$	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 27 ΆΡΩΤΡΟ ΜΟΝΟΫΝΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ρυθμιζόμενο στο βάθος και το πλάτος της άροσης.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 29 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ασύρματη μετάδοση δεδομένων $> 100\text{m}$	ΝΑΙ		
2.	Ένδειξη θερμοκρασίας και υγρασίας	ΝΑΙ		
3.	Απόλυτες και σχετικές τιμές ατμοσφαιρικής πίεσης,	ΝΑΙ		
4.	Πρόβλεψη καιρού	ΝΑΙ		
5.	Ένδειξη ιστορικού των τελευταίων 24 ωρών	ΝΑΙ		
6.	Ποσότητα βροχόπτωσης, ταχύτητα ανέμου,	ΝΑΙ		
7.	Λειτουργία max-min με ημερομηνία και ώρα	ΝΑΙ		
8.	Ρολόι (radio controlled) με ημερομηνία	ΝΑΙ		
9.	Φωτισμός καντράν	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 30 ΠΕΝΕΤΡΟΜΕΤΡΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μονάδες μέτρησης: Κιλά και Λίμπρες.	ΝΑΙ		

2.	Εύρος Μέτρησης: τουλάχιστον 0 - 13Kg (29lb).	ΝΑΙ		
3.	Ανάλυση μέτρησης: 100g (0.25lb).	ΝΑΙ		
4.	Να φέρει δύο ακίδες διαμέτρου 8mm και 11mm.	ΝΑΙ		
5.	Να Περιλαμβάνονται : Θήκη, λεπίδα για ξεφλουδίσμα και εγχειρίδιο χρήσης.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 31 ΑΠΟΣΤΑΚΤΗΡΑΣ ΝΕΡΟΥ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόσταγμα χωρητικότητας ≥ 6 γαλόνια (22.7 λίτρα) μέσα σε 24 ώρες.	ΝΑΙ		
2.	Ύψος $\geq 15"$ (38 cm).	ΝΑΙ		
3.	Διάμετρος $\geq 9"$ (23 cm).	ΝΑΙ		
4.	Καθαρό Βάρος ≥ 8.4 lbs (3.8 kgs).	ΝΑΙ		
5.	Ισχύς $\geq 800W$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 32 ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ ΧΕΙΡΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εύρος μέτρησης: 0 – 32% Brix. (Brix=% σάκχαρα, Baume=Brix : 1,8).	ΝΑΙ		
2.	Ακρίβεια μέτρησης σακχάρων: $\pm 0,2\%$ Brix.	ΝΑΙ		
3.	Αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας στους 20 °C από + 10 °C έως +40 °C.	ΝΑΙ		
4.	Κλίμακα με διαβάθμιση 0,2% Brix.	ΝΑΙ		
5.	Δυνατότητα βαθμονόμησης από το χρήστη.	ΝΑΙ		
6.	Ευκολία καθαρισμού με απιονισμένο νερό.	ΝΑΙ		
7.	Να λειτουργεί με βάση το φώς, χωρίς ανάγκη για παροχή ενέργειας.	ΝΑΙ		
8.	Να διατίθεται με εύχρηστη θήκη μεταφοράς & προστασίας από σκληρό πλαστικό.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 33 ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φυσική Κυκλοφορία αέρα	ΝΑΙ		
2.	Να έχει θερμοστάτη & θερμόμετρο	ΝΑΙ		
3.	Ανοξείδωτος εσωτερικά & εξωτερικά	ΝΑΙ		
4.	Ράφια: ≥ 2 , Θέσεις Ραφιών: ≥ 5	ΝΑΙ		
5.	Χωρητικότητα: ≥ 42 λίτρα.	ΝΑΙ		
6.	Εσωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον (ύψος/πλάτος/βάθος): 30 / 45 / 30 cm.	ΝΑΙ		
7.	Ισχύς $\geq 270 W$	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 35 ΞΗΡΑΝΤΗΡΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Με διακόπτη θερμοκρασίας 35-70°C.	ΝΑΙ		
2.	Ενσωματωμένος ανεμιστήρας για ομοιόμορφη αποξήρανση.	ΝΑΙ		
3.	5 αποσπώμενες σχάρες διαμέτρου ≥ 32 cm	ΝΑΙ		
4.	Υψος μεταξύ επιπέδων $\leq 2,5$ cm	ΝΑΙ		
5.	Εύκολος καθαρισμός: το καπάκι και οι δίσκοι να πλένονται και σε πλυντήριο πιάτων.	ΝΑΙ		
6.	Προστασία από υπερθέρμανση.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 39 ΨΗΦΙΑΚΗ ΖΥΓΑΡΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαβάθμιση από 0,01gr.	ΝΑΙ		
2.	Μέτρηση μέχρι και 500gr.	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεις τουλάχιστον 11,5 x 7,5 x 1,9 cm	ΝΑΙ		
4.	Επιλογή μέτρησης ανάμεσα σε γραμμάρια /GN/CT/DWT/OZ/OZT	ΝΑΙ		
5.	Αυτόματο σβήσιμο μετά από 60".	ΝΑΙ		
6.	Οθόνη, φωτιζόμενη.	ΝΑΙ		
7.	Προστασία υπερφόρτωσης.	ΝΑΙ		
8.	Να λειτουργεί με μπαταρίες	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 40 ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Όγκος ανάδευσης ≥ 2000 ml.	ΝΑΙ		

2.	Ταχύτητα ανάδευσης 0 έως 1250 rpm	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεις πλάκας 135 x 135 mm ± 10%, από ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		
4.	Θερμοκρασίες 0 έως 300°C.	ΝΑΙ		
5.	Ακρίβεια ± 1 °C (<100 °C), ± 3 °C (<400 °C)	ΝΑΙ		
6.	Χρονοδιακόπτης ≥ 900 λεπτών	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 41 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΥΖΙΝΑ ΕΜΑΠΕ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εμαγιέ βάση 4 εστιών	ΝΑΙ		
2.	Λειτουργίες μαγειρέματος ≥ 3	ΝΑΙ		
3.	Φωτισμός φούρνου - Χωρητικότητα φούρνου ≥ 45 lt	ΝΑΙ		
4.	Αφαιρούμενη πόρτα φούρνου με σχεδιασμό εύκολου καθαρισμού	ΝΑΙ		
5.	Χώρος αποθήκευσης σκευών	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 43 ΨΥΓΕΙΟ ΔΙΠΟΡΤΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ενεργειακή Κλάση A+ ή καλύτερο	ΝΑΙ		
2.	Μικτή χωρητικότητα ≥ 210 λίτρα	ΝΑΙ		
3.	Καθαρή χωρητικότητα ≥ 200 λίτρα (συντήρηση ≥ 160lt, κατάψυξη ≥ 40lt)	ΝΑΙ		
4.	Μηχανικά ρυθμιζόμενος έλεγχος θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
5.	Εσωτερικός φωτισμός	ΝΑΙ		
6.	Πόρτες με δυνατότητα αλλαγής φοράς ανοίγματος	ΝΑΙ		
7.	Γυάλινα Ράφια	ΝΑΙ		
8.	Κατάψυξη 4 αστέρων	ΝΑΙ		
9.	Συρτάρι λαχανικών με γυάλινο καπάκι	ΝΑΙ		
10.	Κλιματική κλάση = N/ST	ΝΑΙ		
11.	Ψυκτικό μέσο = R600a	ΝΑΙ		
12.	Θόρυβος ≤ 40 Db	ΝΑΙ		
13.	Διαστάσεις συσκευής ≥ (ΠxΒxΥ) 55 x 55 x 140 εκ.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 45 ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ηλεκτρονικά θερμαινόμενο και ελεγχόμενο με θερμοστάτη.	ΝΑΙ		
2.	Ο κάδος και το καπάκι να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι.	ΝΑΙ		
3.	Να έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από + 5°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος μέχρι 200°C.	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει ενσωματωμένα συστήματα ασφαλείας.	ΝΑΙ		
5.	Να έχει χωρητικότητα 12 λίτρα.	ΝΑΙ		
6.	Να έχει ακρίβεια θερμοστάτη ± 2°C.	ΝΑΙ		
7.	Η τροφοδοσία να είναι 220V & 50/ 60 Hertz, ισχύς 1400 watt.	ΝΑΙ		
8.	Οι εσωτερικές διαστάσεις να είναι περίπου 15 x 30 x 30 cm.	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει πλήκτρα αφής.	ΝΑΙ		
10.	Να παραδοθεί με τον εξοπλισμό και καπάκι επικλινές και διάτρητη βάση .	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 46 ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κλίβανος χωρητικότητας ≥ 17 λίτρων, για την αποστείρωση των μεταλλικών εργαλείων και λοιπών μεταλλικών σκευών.	ΝΑΙ		
2.	Να είναι ισχυρός, ασφαλής και διαθέτει αυτόματη λειτουργία.	ΝΑΙ		
3.	Να έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας . Κατασκευασμένος από ανοξείδωτο μέταλλο.	ΝΑΙ		
4.	Μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών τοιχωμάτων να υπάρχει μόνωση.	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει χρονοδιακόπτη, δύο ασφάλειες, θερμομέτρο, ενδεικτικές λυχνίες και ρυθμιστή εντάσεως από 0° έως 200° C και διακόπτη σύμφωνα με τα διεθνή standards.	ΝΑΙ		
6.	Ο θάλαμος να κλείνει ερμητικά με ελαστικό καουτσούκ.	ΝΑΙ		
7.	Η εσωτερική επιφάνεια να είναι αντανάκλαστική της θερμότητας, για ταχεία αύξηση της θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		

8.	Οι ενδεδειγμένοι χρόνοι αποστείρωσης κυμαίνονται μεταξύ 30 λεπτών (η ελάχιστη απαιτούμενη ώρα) ως 1 ώρα (η μέγιστη προτεινόμενη).	ΝΑΙ		
9.	Διαστάσεις εσωτερικές ≥ :23 εκ βάθος , 37,5 εκ πλάτος, 20 εκ ύψος.	ΝΑΙ		
10.	Ωφέλιμος όγκος : ≥17 lt, Ισχύς: ≥ 600 watt, Τάση : 220 volt.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 49 ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΘΕΣΕΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαστάσεις: ≥ 270 (διάμετρος) x 280 x 260mm.	ΝΑΙ		
2.	Χρονόμετρο ≥ 30 min.	ΝΑΙ		
3.	Ρότορας 12 θέσεων με χωρητικότητα σωληναρίων ≥ 15ml	ΝΑΙ		
4.	Ταχύτητα τουλάχιστον έως 4500 rpm	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει αθόρυβη και αντικραδασμική λειτουργία	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει αυτόματο σύστημα εξισορρόπησης	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 50 ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
2.	Με διακόπτη επαναφοράς (reset)	ΝΑΙ		
3.	Με ηχητικό σήμα	ΝΑΙ		
4.	Με ηλεκτρικό στυλό κατάδειξης	ΝΑΙ		
5.	Με μεγεθυντικό φακό	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 52 ΠΟΛΥΜΙΞΕΡ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ισχύς ≥ 600 Watt.	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητα Μπολ ≥ 1,5 lt.	ΝΑΙ		
3.	Υλικό μπολ: πλαστικό	ΝΑΙ		
4.	Ταχύτητες ≥ 2.	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει 2 τουλάχιστον ανοξείδωτους δίσκους κοπής για φέτες, για τρίψιμο και κονιορτοποίηση.	ΝΑΙ		
6.	Εξάρτημα για κρέμες, αυγά και μαρέγκα	ΝΑΙ		
7.	Με αναδευτήρα ζύμης και κανάτα ανάμιξης	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 54 ΥΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΟ ΣΠΟΡΩΝ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να μετρά την υγρασία σε δημητριακά και σπόρους όπως σε σιτάρι, καλαμπόκι και ρύζι.	ΝΑΙ		
2.	Με οθόνη LCD με φωτισμό.	ΝΑΙ		
3.	Να έχει αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας για βελτίωση της ακρίβειας.	ΝΑΙ		
4.	Αποθήκευση δεδομένων.	ΝΑΙ		
5.	Ειδοποίηση χαμηλής τάσης μπαταρίας.	ΝΑΙ		
6.	Εύρος μέτρησης υγρασίας: 2-30%.	ΝΑΙ		
7.	Resolution: 0.5%.	ΝΑΙ		
8.	Ακρίβεια: ± 1%.	ΝΑΙ		
9.	Θερμοκρασία: -10 έως 60 °C	ΝΑΙ		
10.	Τροφοδοσία λειτουργίας με μπαταρίες .	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 55 ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΑΝΔΥΑ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φιάλη σφαιρική, με σφαιρικό πυθμένα, με NS24/29Θ, 2000ml.	ΝΑΙ		
2.	Φιάλη σφαιρική δύλαμη NS24/29Α κάτω και NS29/32Θ πάνω, 1000ml.	ΝΑΙ		
3.	Επίθεμα σύνδεσης φιάλης – ψυκτήρα, σχήματος «Π», NS29/32Α και B28Α.	ΝΑΙ		
4.	Ψυκτήρας Liebig, NS19/26Α και B28Θ.	ΝΑΙ		
5.	Επίθεμα για συλλογή με στρόφιγγα Teflon, NS19/26Θ.	ΝΑΙ		
6.	Φιαλίδιο σκουρόχρωμο, στενόλαιμο, με γυάλινο πώμα, 30ml.	ΝΑΙ		
7.	Βάσεις στήριξης μεταλλικές, με ράβδο	ΝΑΙ		

8.	2 Λαβίδες στήριξης μεταλλικές με κοχλία	ΝΑΙ		
9.	Λαβίδα για σφαιρικούς συνδέσμους, B28	ΝΑΙ		
10.	Κλιπς για κωνικούς συνδέσμους, NS19/26, NS24/29, NS29/32	ΝΑΙ		
11.	2 Λάστιχα σύνδεσης	ΝΑΙ		
12.	Θερμομανδύας για σφαιρικές φιάλες χωρητικότητας 2000ml	ΝΑΙ		
13.	Ράβδος στήριξης, 50cm	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 63 ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Βενζινοκίνητο ψεκαστικό εδάφους τετράχρονο	ΝΑΙ		
2.	Με αντλία 40 lt/min	ΝΑΙ		
3.	Η ανέμη ψεκαστικού να έχει δυνατότητα τοποθέτησης λάστιχου έως 100 μ	ΝΑΙ		
4.	Το ψεκαστικό να διαθέτει λάστιχο υψηλής πίεσης μήκους ≥ 50 μ στην ανέμη	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει πατητό εκτοξευτήρα ψεκαστικού.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 65 ΡΙΖΩΤΗΡΙΟ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΝΕΦΩΣΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πάγκος ριζοβολίας - υδρονέφωσης συνολικής έκτασης $5,00 \text{ m}^2$.	ΝΑΙ		
2.	Ελάχιστες διαστάσεις πάγκου: Μήκος 4μέτρα Χ Πλάτος 1,25μέτρα Χ Υψος 0,80 μέτρα	ΝΑΙ		
3.	Ο σκελετός να είναι κουपाστή από προφίλ αλουμινίου	ΝΑΙ		
4.	Τα πόδια των πάγκων να είναι κατασκευασμένα από γαλβανιζέ σωλήνα $1" \times 1,8 \text{ mm}$, να τοποθετούνται ανα 2μ και το καθένα να έχει βάση στήριξης.	ΝΑΙ		
5.	Για το αλφάδιασμα των πάγκων σε κάθε ποδαρικό να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης του ύψους με ρυθμιζόμενες ντίζες γαλβανιζέ	ΝΑΙ		
6.	Οι γωνίες του πάγκου και οι συνδετήρες της κουπαστής να είναι από αλουμίνιο.	ΝΑΙ		
7.	Η όλη κατασκευή να είναι γαλβανισμένη για προστασία από την οξείδωση.	ΝΑΙ		
8.	Στο επάνω μέρος του πάγκου να είναι τοποθετημένα τοξάκια $\frac{1}{2}"$ και κάλυψη μαλακό πλαστικό πολυαιθυλένιο	ΝΑΙ		
9.	Για τον αερισμό του πάγκου να υπάρχει δυνατότητα ανοίγματος των πλευρών με σύστημα rolling – χειροκίνητα ανοίγματα με μανιβέλα.	ΝΑΙ		
10.	Για τη θέρμανση του υποστρώματος ριζοβολίας να διαθέτει ειδικό θερμικό καλώδιο αδιάβροχο με έλεγχο λειτουργία από ηλεκτρονικό θερμοστάτη, 920 Watt - 220Volt, πάνω σε πλάκες πολυστερίνης άκαυστες.	ΝΑΙ		
11.	Για την ύγρανση στο εσωτερικό περιβάλλον του πάγκου να διαθέτει ειδικά μπεκ υδρονέφωσης σταυρού παροχής 28 lt/h και πίεση λειτουργίας 4 Atm.	ΝΑΙ		
12.	Η παροχή νερού στα μπεκ υδρονέφωσης θα δίνεται από δεξαμενή νερού 250 lit, αντλία πιεστική 0,50 HP, ηλεκτροβάννα 24 Volt, φίλτρο 140 Mesh και δίκτυο αγωγού πολυαιθυλενίου Φ 33 ή Φ 25.	ΝΑΙ		
13.	Για τον πλήρη έλεγχο λειτουργίας των συστημάτων θέρμανσης – ύγρανσης να διαθέτει ηλεκτρονικό όργανο ελέγχου θερμοκρασίας και υγρασίας τοποθετημένο στον στεγανού τύπου ηλεκτρικό πίνακα ισχύος.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 66 ΚΛΩΣΣΟΜΗΧΑΝΗ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αυτόματη κλωσσομηχανή 51 αυγών.	ΝΑΙ		
2.	Αυτόματο γύρισμα των αυγών, κάθε μία ώρα.	ΝΑΙ		
3.	Κυκλική κατασκευή με διάμετρο 48 cm.	ΝΑΙ		
4.	Διαφανές καπάκι για εύκολη επιτήρηση των αυγών.	ΝΑΙ		
5.	Ψηφιακός θερμοστάτης με ένδειξη θερμοκρασίας και υγρασίας.	ΝΑΙ		
6.	Ομοιόμορφη κατανομή της θερμοκρασίας χάρη στο κυκλικό σχήμα της.	ΝΑΙ		
7.	Απλή στη χρήση, χωρίς ευαίσθητα και ευπαθή ηλεκτρονικά μέρη.	ΝΑΙ		
8.	Να περιλαμβάνονται οδηγίες χρήσης και συμβουλές στα Ελληνικά.	ΝΑΙ		
9.	Ονομαστική ισχύς 100W για το εκκολαπτήριο.	ΝΑΙ		
10.	Ονομαστική ισχύς 4W για τη μονάδα αυτόματου γυρίσματος.	ΝΑΙ		
11.	Ονομαστική ισχύς 50W/ώρα για το εκκολαπτήριο.	ΝΑΙ		
12.	Μέση κατανάλωση 6mW/ώρα για τη μονάδα αυτόματου γυρίσματος.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 10: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ Τ.Π.Ε.

ΚΩΔΙΚΟΣ 468 ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP)				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κεντρική μονάδα, οθόνη και λογισμικό διαχείρισης ΗΥ, του ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.	Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q3-2017 ή νεότερη	ΝΑΙ		
3.	Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥ 5.400	ΝΑΙ		
4.	Πυρήνες (cores) ≥ 2	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη hardware virtualization (Intel VTx ή AMD-V)	ΝΑΙ		
6.	Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 4 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz	ΝΑΙ		
7.	Σκληρός δίσκος ≥ 500 GB Serial ATA, 7200 rpm	ΝΑΙ		
8.	Κάρτα γραφικών (μπορεί ο επεξεργαστής γραφικών να είναι ενσωματωμένος στη μητρική κάρτα ή στον επεξεργαστή) με έξοδο DVI ή HDMI ή DP. Σε περίπτωση μη ενσωματωμένου επεξεργαστή γραφικών στη μητρική ή στον επεξεργαστή, η κάρτα γραφικών να διαθέτει παθητική ψύξη	ΝΑΙ		
9.	Θύρες: Τουλάχιστον 5 x USB (εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB 3), 1 x audio-in, 1 x audio-out	ΝΑΙ		
10.	Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet με υποστήριξη PXE	ΝΑΙ		
11.	Τροφοδοτικό με ισχύ ≤ 300 W (active PFC) & αποδοτικότητα (typical efficiency) $\geq 85\%$ και θόρυβος ≤ 25 dB στο 50% ή 60% του φόρτου. Εναλλακτικά πιστοποίηση επιπέδου θορύβου ΗΥ (sound pressure [db], operational mode με χρήση σκληρού δίσκου) σύμφωνα με τα ISO 9296 & ISO 7779 ≤ 29 dB.	ΝΑΙ		
12.	Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB (optical ή laser)	ΝΑΙ		
13.	Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για το προσφερόμενο μοντέλο: <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 	ΝΑΙ		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				
14.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει δυο προεγκατεστημένα λειτουργικά σύστημα (ΛΣ) με δυνατότητα εκκίνησης όποιου από τα δυο επιθυμεί ο χρήστης (dual boot)*. Τα ΛΣ θα είναι τα νεότερα διαθέσιμα**, θα έχουν ελληνική διεπαφή χρήστη, γραφικό περιβάλλον εργασίας, και θα αξιοποιούν το σύνολο της εγκατεστημένης μνήμης (εκδόσεις x64): 1. Το ένα από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://www.e-yliko.gr - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Προϊόντα Εκπαιδευτικού Λογισμικού) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό>Εκπαιδευτικά πακέτα) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Συνοδευτικά CD για τα Σχολικά Εγχειρίδια) http://www.pi-schools.gr/software/gymnasio/ http://www.pi-schools.gr/software/dimotiko/ 2. Το δεύτερο από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://ts.sch.gr/repository - (Αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού) ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν εκπαιδευτικά λογισμικά που έχουν δημιουργηθεί τις προηγούμενες ΠΠ για το ΥΠ.Π.Ε.Θ. με άδειες χρήσης και είναι διαθέσιμα για τα δυο αυτά ΛΣ. * Προτείνεται η εγκατάσταση dual boot να γίνει σε NON-UEFI περιβάλλον με απενεργοποίηση secure boot και διαμέριση τύπου MBR (όχι GPT). ** Εάν προταθεί Ubuntu, ζητούμενη είναι η νεότερη έκδοση MATE LTS.	ΝΑΙ		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ				
Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά:				

15.	Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	NAI		
16.	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	NAI		
17.	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	NAI		
18.	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	NAI		
19.	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	NAI		
20.	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	NAI		
21.	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	NAI		
22.	Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης.	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ				
23.	Διαγώνιος, αναλογία διαστάσεων ≥ 21 ίντσες, 16:9 ή 16:10	NAI		
24.	Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN	NAI		
25.	Ανάλυση $\geq 2560 \times 1440$ pixel	NAI		
26.	Χρόνος απόκρισης ≤ 8 ms	NAI		
27.	Φωτεινότητα ≥ 250 cd	NAI		
28.	Είσοδοι τουλάχιστον: 1xHDMI ή 1xDVI ή 1xDP	NAI		
29.	Ενσωματωμένο ή προσαρτώμενο ηχείο ή ηχεία του ιδίου κατασκευαστή, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας)	NAI		
30.	Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για το προσφερόμενο μοντέλο: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency. • EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel.	NAI		
31.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	NAI		

ΚΩΔΙΚΟΣ 469 ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Φορητός και λογισμικό διαχείρισης ΗΥ του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
Διάσταση οθόνης $\geq 15,6$ ίντσες, με ανάλυση $\geq 1366 \times 768$	NAI		
Επιφάνεια οθόνης ματ ή με αντανάκλαστική επιστροφή	NAI		
Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q3-2017 ή νεότερη	NAI		
Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥ 3.200	NAI		
Επεξεργαστή που να υποστηρίζει x86, x64 αρχιτεκτονική και τεχνικές hardware virtualization (VT-x, AMD-V)	NAI		
Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 4 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz	NAI		
Σκληρός δίσκος ≥ 500 GB	NAI		
Κάρτα γραφικών (μπορεί να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή) με έξοδο HDMI	NAI		
Bluetooth v.4.0 ή νεότερο	NAI		
Δυνατότητα ενσύρματης και ασύρματης δικτύωσης (wifi 802.11)	NAI		
Ενσωματωμένη κάμερα	NAI		
Ενσωματωμένο μικρόφωνο	NAI		
Πληκτρολόγιο (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) ενσωματωμένο στο φορητό	NAI		
Ενσωματωμένο ηχείο ή ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
Θύρες συνδέσεων: Τουλάχιστον 3 x USB (εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB 3), 1x HDMI, 1 x RJ-45 Ethernet network, 1 x Media Card Reader	NAI		
Μέγιστο βάρος (βασικής σύνθεσης – σύμφωνα με τον κατασκευαστή) $\leq 2,6$ Kg	NAI		
Μπαταρία ισχύος ≥ 35 Wh με δυνατότητα αντικατάστασης	NAI		
Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα.	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. <p>Για το προσφερόμενο μοντέλο:</p> <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 			
	Με δυνατότητα τοποθέτησης αντικλεπτικής προστασίας	NAI		
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
	<p>Κάθε Η/Υ θα διαθέτει δυο προεγκατεστημένα λειτουργικά συστήματα (ΛΣ) με δυνατότητα εκκίνησης όποιου από τα δυο επιθυμεί ο χρήστης (dual boot)*. Τα ΛΣ θα είναι τα νεότερα διαθέσιμα**, θα έχουν ελληνική διεπαφή χρήστη, γραφικό περιβάλλον εργασίας, και θα αξιοποιούν το σύνολο της εγκατεστημένης μνήμης (εκδόσεις x64):</p> <p>1. Το ένα από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://www.e-yliko.gr - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Προϊόντα Εκπαιδευτικού Λογισμικού) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό>Εκπαιδευτικά πακέτα) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Συνοδευτικά CD για τα Σχολικά Εγχειρίδια) http://www.pi-schools.gr/software/gymnasio/ http://www.pi-schools.gr/software/dimotiko/</p> <p>2. Το δεύτερο από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://ts.sch.gr/repository - (Αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού) ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν εκπαιδευτικά λογισμικά που έχουν δημιουργηθεί τις προηγούμενες ΠΠ για το ΥΠ.Π.Ε.Θ. με άδειες χρήσης και είναι διαθέσιμα για τα δυο αυτά ΛΣ. * Προτείνεται η εγκατάσταση dual boot να γίνει σε NON-UEFI περιβάλλον με απενεργοποίηση secure boot και διαμέριση τύπου MBR (όχι GPT). ** Εάν προταθεί Ubuntu, ζητούμενη είναι η νεότερη έκδοση MATE LTS.</p>	NAI		
	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ			
	Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά:			
	<p>Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. 	NAI		
	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	NAI		
	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	NAI		
	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	NAI		
	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	NAI		
	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	NAI		
	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	NAI		
	Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης.	NAI		
	Να παρέχεται ποντίκι USB Optical ή laser	NAI		
	Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥10 μέτρων	NAI		

ΚΩΔΙΚΟΣ 470 ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR)				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τύπος LCD ή DLP	NAI		
2.	Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution) ≥1280 x 800	NAI		
3.	Λόγος διαστάσεων (aspect ratio) 16:9 ή 16:10	NAI		
4.	Φωτεινότητα (ISO 21118:2012): ≥ 3.100 lm στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα Ώρες λειτουργίας της πηγής φωτός: ≥ 15.000 στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα (με μία ή περισσότερες πηγές φωτός συνδυαστικά π.χ. λάμπες)	NAI		
5.	Αντίθεση ≥ 10.000 : 1	NAI		

6.	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον: RS-232C, USB 2.0 (1 x Type A & 1 x Type B ή mini B), Ethernet interface (100 Base-TX), Stereo mini jack audio in (2x), Stereo mini jack audio out, HDMI in, VGA in, VGA out.	NAI		
7.	Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) με εύρος από ≤ 60 ίντσες έως ≥ 100 ίντσες	NAI		
8.	Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom) $\geq 1,2x$	NAI		
9.	Δικτυακές συνδέσεις: 1. Ενσύρματα (Προβολή και Έλεγχος από δίκτυο) 2. Να έχει τη δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης μέσω προσαρμογέα (ο οποίος δεν απαιτείται)	NAI		
10.	Τηλεχειριστήριο (remote control) μαζί με τις μπαταρίες	NAI		
11.	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε έπιπλο (επιτραπέζιος) αλλά και σε τοίχο (επίτοιχος).	NAI		
12.	Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ $\geq 10Watt$	NAI		
13.	Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction)	NAI		
14.	Throw ratio $< 0.58:1$ (short throw)	NAI		
15.	Μενού λειτουργίας στην προβαλλόμενη εικόνα (On Screen Display - OSD) στα Ελληνικά	NAI		
16.	Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για το προσφερόμενο μοντέλο: • συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή Οδηγία για οικολογικό σχεδιασμό (2009/125/EC ή αντίστοιχη).	NAI		
17.	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδια για την εγκατάσταση, διασύνδεση και λειτουργία του βιντεοπροβολέα με φορητό Η/Υ: 1. Καλώδιο HDMI ≥ 3 μέτρων 2. Καλώδιο ήχου ≥ 3 μέτρων (αν απαιτείται) Επίσης απαιτούνται: - τσάντα μεταφοράς, - καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος της συσκευής, - ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. - πλήρη ελληνικά εγχειρίδια λειτουργίας του βιντεοπροβολέα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
18.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	NAI		
19.	Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνει και τη λυχνία, ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της.	NAI		

ΚΩΔΙΚΟΣ 473 ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4				
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργία: Ασπρόμαυρη εκτύπωση	NAI		
2.	Τεχνολογία εκτύπωσης: laser ή LED	NAI		
3.	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (Monthly duty cycle): Τουλάχιστον 8.000 σελ./μήνα. Να επισυνάπτεται τεχνική δήλωση του κατασκευαστή ή φυλλάδιο προϊόντος.	NAI		
4.	Εκτύπωση δύο πλευρών (δυσλής όψης) αυτόματα	NAI		
5.	Ανάλυση εκτύπωσης $\geq 600 \times 600$ dpi	NAI		
6.	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον 1 x USB, 1 x ενσωματωμένη θύρα δικτύου Ethernet 10/100	NAI		
7.	Μνήμη ≥ 128 MB	NAI		
8.	Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο) ≥ 25 Σελίδες/λεπτό	NAI		
9.	Μέγιστη χωρητικότητα εισόδου χαρτιού: 100 φύλλα A4	NAI		
10.	Μέγιστη χωρητικότητα εξόδου χαρτιού: 50 φύλλα A4	NAI		
11.	Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency.	NAI		
12.	Να συμπεριλαμβάνεται toner του κατασκευαστή	NAI		
13.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	NAI		
14.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	NAI		

15.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο USB σύνδεσης ≥3 μέτρων	ΝΑΙ		
-----	--	-----	--	--

ΚΩΔΙΚΟΣ 475 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητα ≥ 2TB	ΝΑΙ		
2.	Μέγεθος: 2,5 ιντσών	ΝΑΙ		
3.	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB 3.0 (να περιλαμβάνεται το καλώδιο)	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 476 ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A4				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργίες πολυμηχανήματος: φωτοαντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση, αποστολή fax.	ΝΑΙ		
2.	Τεχνολογία εκτύπωσης: LASER ή LED	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (Monthly duty cycle): Τουλάχιστον 50.000 σελ./μήνα. Να επισυνάπτεται τεχνική δήλωση του κατασκευαστή ή φυλλάδιο προϊόντος.	ΝΑΙ		
4.	Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων	ΝΑΙ		
5.	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ		
6.	Ανάλυση εκτύπωσης ≥ 1200 x 1200 dpi	ΝΑΙ		
7.	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον 1 x USB, 1 x ενσωματωμένη θύρα δικτύου Ethernet 10/100	ΝΑΙ		
8.	Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency.	ΝΑΙ		
9.	Τύπος σαρωτή Flatbed με ADF	ΝΑΙ		
10.	Οπτική ανάλυση σάρωσης ≥ 600 dpi	ΝΑΙ		
11.	Ταχύτητα επεξεργαστή ≥500 MHz	ΝΑΙ		
12.	Μνήμη ≥512 MB	ΝΑΙ		
13.	Περιλαμβανόμενος χειρισμός χαρτιού Είσοδος: ≥200 φύλλων Έξοδος: ≥100 φύλλων	ΝΑΙ		
14.	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη ≥ 50 σελίδες	ΝΑΙ		
15.	Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο) ≥ 35 Σελίδες/λεπτό	ΝΑΙ		
16.	Να συμπεριλαμβάνεται toner του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
17.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του H/Y	ΝΑΙ		
18.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥10 μέτρων	ΝΑΙ		
19.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο USB σύνδεσης, ≥3 μέτρων	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 477 ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A3				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργίες πολυμηχανήματος: φωτοαντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση, αποστολή fax. Τεχνολογία εκτύπωσης: LASER ή LED	ΝΑΙ		
2.	Σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας (Power Save Mode) όταν δεν λειτουργεί.	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (maximum pages per month) ≥ ογδόντα χιλιάδες (80.000) φωτοαντίγραφα. Να επισυνάπτεται τεχνική δήλωση του κατασκευαστή ή φυλλάδιο προϊόντος.	ΝΑΙ		
4.	Χρόνος προθέρμανσης ≤ είκοσι πέντε (25) δευτερόλεπτα	ΝΑΙ		
5.	Χρόνος πρώτου αντιγράφου ≤ οκτώ (8) δευτερόλεπτα	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει: • πίνακα (οθόνη) με απεικόνιση όλων των λειτουργιών και χειρισμού, με απεικόνιση της έλλειψης των αναλωσίμων υλικών, των σημείων εμπλοκής του χαρτιού κλπ., καθώς και οθόνη αφής (touch screen) • μενού λειτουργιών στην Ελληνική γλώσσα • σύστημα χειροκίνητης και αυτόματης φωτεινότητας • πληκτρολόγιο με δέκα (10) τουλάχιστον αριθμητικά πλήκτρα, στα οποία να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε τα ψηφία από το 0 έως και το 9.	ΝΑΙ		
7.	Να συμπεριλαμβάνεται toner του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
8.	Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα.	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. <p>Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. 			
9.	By pass χαρτιού ≥ 100 φύλλα.	NAI		
10.	Τροφοδοσία με χαρτί από τουλάχιστον δύο (2) κασέτες (εκτός του by pass) με χωρητικότητα τουλάχιστον πεντακοσίων (500) φύλλων η καθεμία και να είναι ρυθμιζόμενου μεγέθους υποδοχής χαρτιών.	NAI		
11.	Σύστημα αυτόματης επιλογής κασέτας (Automatic paper selection).	NAI		
12.	Μεγέθη χαρτιού φωτοαντιγραφής (copy sizes): ασπρόμαυρα αντίγραφα διαστάσεων τουλάχιστον A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Folio, envelopes.	NAI		
13.	Να δέχεται πρωτότυπα μεμονωμένα φύλλα και βιβλία (book copy) στις ζητούμενες διαστάσεις.	NAI		
14.	Ταχύτητα φωτοαντιγραφής (copy speed): Το μηχάνημα να έχει ταχύτητα παραγωγής τουλάχιστον είκοσι πέντε (25) φωτοαντιγράφων A4 ανά λεπτό (25 pages A4 per minute) και τουλάχιστον δώδεκα (12) φωτοαντιγράφων A3 ανά λεπτό (12 pages A3 per minute).	NAI		
15.	<p>Να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> σύστημα αντιγραφής διπλής όψης (duplex unit – double sided unit). αυτόματο τροφοδότη (ADF) τουλάχιστον πενήντα (50) φύλλων. 	NAI		
16.	Δυνατότητα προεπιλογής φωτοαντιγράφων με την οποία θα είναι δυνατό να παραχθούν με αδιάκοπη αντιγραφή έως και εννιακόσια ενενήντα εννέα (999) πολλαπλά φωτοαντίγραφα.	NAI		
17.	Zoom σε εύρος τουλάχιστον είκοσι πέντε με τετρακόσια (25 – 400)%	NAI		
18.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	NAI		
19.	<p>Να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fax (είτε ενσωματωμένο είτε πρόσθετη μονάδα) θύρα USB 10/100/1000 BaseT Ethernet. 	NAI		
20.	Σάρωση (scan) σε ΗΥ με μέγιστο μέγεθος σάρωσης A3.	NAI		
21.	Λειτουργίες μίας σάρωσης – πολλαπλών εκτυπώσεων.	NAI		
22.	Ανάλυση τουλάχιστον 600dpi	NAI		
23.	Τύποι αρχείων αποθήκευσης τουλάχιστον TIFF, JPEG, PDF.	NAI		
24.	Να προσφέρεται με κατάλληλη τροχήλατη βάση (ερμάριο) στιβαρής κατασκευής του ιδίου κατασκευαστή.	NAI		
25.	<p>Να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από:</p> <ul style="list-style-type: none"> τα αντίστοιχα λογισμικά προγράμματα (εκτύπωσης, σάρωσης κ.λπ). μεταφρασμένα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα σε έντυπη ή ψηφιακή μορφή. 	NAI		
26.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	NAI		
27.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο USB σύνδεσης, ≥ 3 μέτρα	NAI		

	ΚΩΔΙΚΟΣ 479 ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (HIGH-END WORKSTATION FOR SERVER FUNCTION)			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κεντρική μονάδα, οθόνη και λογισμικό διαχείρισης ΗΥ, του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
2.	Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q3-2017 ή νεότερη	NAI		
3.	Το προτεινόμενο μοντέλο να είναι σύμφωνα με τον κατασκευαστή, κατηγορίας Workstation ή Server	NAI		
4.	Επεξεργαστής με Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥ 7.000	NAI		
5.	Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 8 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz	NAI		
6.	Θέσεις μονάδων (drive bays) ≥ 4	NAI		
7.	Θύρες εισόδου/εξόδου (I/O Slots) $\geq 3 \times$ PCIe, G2 ή καλύτερη, εκ των οποίων τουλάχιστον 1x16	NAI		
8.	Δίκτυο: Τουλάχιστον Δύο (2) θύρες Gigabit Ethernet	NAI		
9.	Θύρες: Τουλάχιστον 5 x USB (εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB 3), 1 x audio-in, 1 x audio -out	NAI		
10.	Κάρτα γραφικών (μπορεί ο επεξεργαστής γραφικών να είναι ενσωματωμένος στη μητρική κάρτα ή στον επεξεργαστή) με έξοδο DVI ή HDMI ή DP. Σε περίπτωση μη ενσωματωμένου επεξεργαστή γραφικών στη μητρική ή στον επεξεργαστή, η κάρτα γραφικών να διαθέτει παθητική ψύξη	NAI		
11.	Οπτικό μέσο DVD-RW (εγγραφή & αναπαραγωγή)	NAI		

12.	Τροφοδοτικό (1 PSU) ≤ 400W (active PFC) & αποδοτικότητα (efficiency) ≥ 85% και θόρυβος ≤ 25dB στο 50% ή στο 60% του φόρτου. Εναλλακτικά πιστοποίηση επιπέδου θορύβου HY (sound pressure [db], operational mode με χρήση σκληρού δίσκου) σύμφωνα με τα ISO 9296 & ISO 7779 ≤ 29dB.	NAI		
13.	Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για το προσφερόμενο μοντέλο: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency. • EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel.	NAI		
14.	Σκληροί δίσκοι: Τουλάχιστον 1 x ≥ 2TB SATA & 1 x ≥ 240GB SSD (δίσκος εκκίνησης)	NAI		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				
15.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει ΛΣ με δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://ts.sch.gr/repository - (Αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού)	NAI		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (Κάθε Η/Υ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά)				
16.	Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	NAI		
17.	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	NAI		
18.	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	NAI		
19.	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	NAI		
20.	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	NAI		
21.	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	NAI		
22.	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	NAI		
23.	Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης.	NAI		
Πρόσθετα				
22.	Να προσφερθεί με πολύμπριζο ασφαλείας 220-230V/50-60Hz με διακόπτη λειτουργίας και ασφάλεια προστασίας από υπερτάσεις. Να διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) πρίζες τύπου σούκο ασφαλείας, τοποθετημένες με έξοδο σε γωνία. Να αναγραφεί марка/μοντέλο και να επισυναφθεί CE του προϊόντος και ISO 9001 (ή αντίστοιχο) κατασκευαστή.	NAI		
23.	Πληκτρολόγιο (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) και ενσύρματο ποντίκι USB optical ή laser	NAI		
Τεχνικά χαρακτηριστικά οθόνης για τον εξυπηρετητή				
24.	Διαγώνιος, αναλογία διαστάσεων ≥ 21 ίντσες, 16:9 ή 16:10	NAI		
25.	Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN	NAI		
26.	Ανάλυση ≥ 1920x1080 pixel	NAI		
27.	Χρόνος απόκρισης ≤ 8ms	NAI		
28.	Είσοδοι Τουλάχιστον: 1xHDMI ή 1xDVI ή 1xDP	NAI		
29.	Ενσωματωμένο ή προσαρτώμενο ηχείο ή ηχεία του ίδιου κατασκευαστή, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας)	NAI		
30.	Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για το προσφερόμενο μοντέλο: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency. • EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel.	NAI		
31.	Να περιλαμβάνονται καλώδια δικτύου 2 x UTP cat5e ή cat6 ≥10 μέτρων	NAI		

ΚΩΔΙΚΟΣ 482 ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ (HEADSET)				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Στερεοφωνικός ήχος με ρυθμιστικό έντασης	ΝΑΙ		
2.	Να περιλαμβάνει μικρόφωνο με ευέλικτο βραχίονα προσαρμογής	ΝΑΙ		
3.	Μήκος καλωδίου $\geq 1,8$ m με αρσενικό στερεοφωνικό βύσμα για σύνδεση με τον ΗΥ 2 x 3.5 mm (ακουστικά & μικρόφωνο)	ΝΑΙ		
4.	Ρυθμιζόμενο στήριγμα κεφαλής για την προσαρμογή στο κεφάλι του χρήστη	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 483 ΜΕΤΑΩΓΕΑΣ (SWITCH)				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει 24 θύρες 10/100/1000	ΝΑΙ		
2.	Με δυνατότητα ανάρτησης σε ικρίωμα 19"	ΝΑΙ		
3.	Ψύξη χωρίς ανεμιστήρες (fanless)	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη MDI/MDIX σε όλες τις θύρες	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη του χαρακτηριστικού NonBlocking σε όλες τις θύρες	ΝΑΙ		
6.	LED ένδειξης της κατάστασης της σύνδεσης (link) και της κίνησης ανά θύρα.	ΝΑΙ		
7.	Υποστήριξη VLANs	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη trunks 802.1q	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει Energy Efficient Ethernet Support (IEEE 802.3az). Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		
10.	Δυνατότητα διαχείρισης από web (smart switch)	ΝΑΙ		
11.	Να έχει απενεργοποιημένο ή να έχει δυνατότητα απενεργοποίησης του Ethernet flow control σε όλες τις θύρες του	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 487 ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (INTERACTIVE SET)				
<i>(Το σετ περιλαμβάνει επίτοιχο διαδραστικό βιντεοπροβολέα, φορητό ΗΥ και πίνακα μαρκαδόρου)</i>				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ				
1.	Τύπος βιντεοπροβολέα: διαδραστικός LCD ή διαδραστικός DLP	ΝΑΙ		
2.	Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution) σε πραγματικό χρώμα - True Color $\geq 1280 \times 800$	ΝΑΙ		
3.	Λόγος διαστάσεων (aspect ratio) 16:9 ή 16:10	ΝΑΙ		
4.	Φωτεινότητα (ISO 21118:2012): ≥ 3.100 lm στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα Ώρες λειτουργίας της πηγής φωτός: ≥ 15.000 lm στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα (με μία ή περισσότερες πηγές φωτός συνδυαστικά π.χ. λάμπες)	ΝΑΙ		
5.	Αντίθεση $\geq 10.000 : 1$	ΝΑΙ		
6.	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον: RS-232C, USB 2.0 (1 x Type A & 1 x Type B ή mini B), Ethernet interface (100 Base-TX), Stereo mini jack audio in (2x), Stereo mini jack audio out, HDMI in, VGA in, VGA out.	ΝΑΙ		
7.	Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) με μέγιστη τιμή ≥ 100 ίντσες	ΝΑΙ		
8.	Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom) $\geq 1,2x$	ΝΑΙ		
9.	Δικτυακές συνδέσεις: 1. Ενσύρματα (Προβολή και Έλεγχος από δίκτυο) 2. Να έχει τη δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης μέσω προσαρμογέα (ο οποίος δεν απαιτείται)	ΝΑΙ		
10.	Τηλεχειριστήριο (remote control) μαζί με τις μπαταρίες	ΝΑΙ		
11.	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε τοίχο (επίτοιχος). Να περιλαμβάνεται η βάση τοίχου.	ΝΑΙ		
12.	Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ ≥ 10 Watt	ΝΑΙ		
13.	Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction) και αναστροφή εικόνας.	ΝΑΙ		
14.	Throw ratio $< 0.35:1$ (ultra short throw)	ΝΑΙ		
15.	Λειτουργία διαδικασίας βαθμονόμησης (calibration)	ΝΑΙ		
16.	Μενού λειτουργίας στην προβαλλόμενη εικόνα (On Screen Display - OSD) στα Ελληνικά	ΝΑΙ		
17.	Να περιλαμβάνει 3 τουλάχιστον ηλεκτρονικά στυλό, εάν ο προσφερόμενος βιντεοπροβολέας απαιτεί για τη λειτουργία του ηλεκτρονικό στυλό	ΝΑΙ		
18.	Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα.	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. <p>Για το προσφερόμενο μοντέλο:</p> <ul style="list-style-type: none"> συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή Οδηγία για οικολογικό σχεδιασμό (2009/125/EC ή αντίστοιχη). 			
19.	<p>Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδια για την εγκατάσταση, διασύνδεση και λειτουργία του διαδραστικού βιντεοπροβολέα με τον φορητό Η/Υ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Καλώδιο HDMI ≥ 7 μέτρων Καλώδιο ήχου ≥ 7 μέτρων (αν απαιτείται) Καλώδιο δικτύου ≥ 10 μέτρων για σύνδεση με δίκτυο Καλώδιο USB (αν απαιτείται για τη διάδραση) ≥ 7 μέτρων Καλώδιο ρεύματος για τον βιντεοπροβολέα <p>Επίσης απαιτούνται:</p> <ul style="list-style-type: none"> ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. πλήρη ελληνικά εγχειρίδια λειτουργίας του βιντεοπροβολέα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. <p>Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση εγκατάστασης του βιντεοπροβολέα στον τοίχο και σε σημείο που θα λειτουργεί πλήρως σε συνδυασμό με τον προσφερόμενο πίνακα μαρκαδόρου και τον φορητό Η/Υ. Η καλωδίωση θα εγκατασταθεί με κανάλια σε τοίχο και δάπεδο, τα οποία θα περιλαμβάνουν ξεχωριστές οδεύσεις μεταξύ ισχυρών και ασθενών σημάτων. Εάν απαιτηθεί κανάλι δαπέδου, αυτό να είναι κουρμπταριστό.</p>	NAI		
20.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα δυο ΛΣ του Η/Υ	NAI		
21.	Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνει και τη λυχνία, ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της.	NAI		
22.	<p>Να προσφερθεί λογισμικό το οποίο:</p> <ul style="list-style-type: none"> Να είναι συμβατό με τουλάχιστον ένα από τα δυο ΛΣ του Η/Υ Να συνεργάζεται με το διαδραστικό βιντεοπροβολέα (προβολή και διάδραση) και το ηλεκτρονικό στυλό (εάν περιλαμβάνεται) Να μπορεί να σχεδιάσει και να προβάλει διαδραστικά εκπαιδευτικά μαθήματα Να διαθέτει περιβάλλον εργασίας στην Ελληνική γλώσσα (μενού, εντολές, μηνύματα κ.λπ.) 	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΗΤΟΥ Η/Υ				
23.	Φορητός και λογισμικό διαχείρισης ΗΥ, του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
24.	Διάσταση οθόνης $\geq 15,6$ ίντσες, με ανάλυση $\geq 1366 \times 768$	NAI		
25.	Επιφάνεια οθόνης ματ ή με αντανάκλαστική επίστρωση	NAI		
26.	Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q3-2017 ή νεότερη	NAI		
27.	Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥ 3.200	NAI		
28.	Επεξεργαστή που να υποστηρίζει x86, x64 αρχιτεκτονική και τεχνικές hardware virtualization (VT-x, AMD-V)	NAI		
29.	Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 4 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz	NAI		
30.	Σκληρός δίσκος ≥ 500 GB	NAI		
31.	Κάρτα γραφικών (μπορεί να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή) με έξοδο HDMI	NAI		
32.	Bluetooth v.4.0 ή νεότερο	NAI		
33.	Δυνατότητα ενσύρματης και ασύρματης δικτύωσης (wifi 802.11)	NAI		
34.	Ενσωματωμένη κάμερα	NAI		
35.	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	NAI		
36.	Πληκτρολόγιο (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) ενσωματωμένο στο φορητό	NAI		
37.	Ενσωματωμένο ηχείο ή ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
38.	Θύρες συνδέσεων: Τουλάχιστον 3 x USB (εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB 3), 1x HDMI, 1 x RJ-45 Ethernet network, 1 x Media Card Reader	NAI		
39.	Μέγιστο βάρος (Βασικής σύνθεσης – σύμφωνα με τον κατασκευαστή) $\leq 2,6$ Kg	NAI		
40.	Μπαταρία ισχύος ≥ 35 Wh με δυνατότητα αντικατάστασης	NAI		
41.	<p>Να επισυναφθούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. <p>Για το προσφερόμενο μοντέλο:</p> <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 	NAI		

42.	Με δυνατότητα τοποθέτησης αντικλεπτικής προστασίας	ΝΑΙ		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				
43.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει δυο προεγκατεστημένα Λειτουργικά Σύστημα (ΛΣ) με δυνατότητα εκκίνησης όποιου από τα δυο επιθυμεί ο χρήστης (dual boot)*. Τα ΛΣ θα είναι τα νεότερα διαθέσιμα**, θα έχουν ελληνική διεπαφή χρήστη, γραφικό περιβάλλον εργασίας, και θα αξιοποιούν το σύνολο της εγκατεστημένης μνήμης (εκδόσεις x64): 1. Το ένα από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://www.e-yliko.gr - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Προϊόντα Εκπαιδευτικού Λογισμικού) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό>Εκπαιδευτικά πακέτα) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Συνοδευτικά CD για τα Σχολικά Εγχειρίδια) http://www.pi-schools.gr/software/gymnasio/ http://www.pi-schools.gr/software/dimotiko/ 2. Το δεύτερο από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://ts.sch.gr/repository - (Αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού) ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν εκπαιδευτικά λογισμικά που έχουν δημιουργηθεί τις προηγούμενες ΠΠ για το ΥΠ.Π.Ε.Θ. με άδειες χρήσης και είναι διαθέσιμα για τα δυο αυτά ΛΣ. * Προτείνεται η εγκατάσταση dual boot να γίνει σε NON-UEFI περιβάλλον με απενεργοποίηση secure boot και διαμέριση τύπου MBR (όχι GPT). ** Εάν προταθεί Ubuntu, ζητούμενη είναι η νεότερη έκδοση MATE LTS.	ΝΑΙ		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ				
44.	Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελιγμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	ΝΑΙ		
45.	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	ΝΑΙ		
46.	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	ΝΑΙ		
47.	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	ΝΑΙ		
48.	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	ΝΑΙ		
49.	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	ΝΑΙ		
50.	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	ΝΑΙ		
51.	Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης.	ΝΑΙ		
52.	Τα λογισμικά του διαδραστικού βιντεοπροβολέα (τουλάχιστον σε ένα από τα δυο ΛΣ)	ΝΑΙ		
53.	Να παρέχεται ποντίκι USB optical ή laser	ΝΑΙ		
54.	Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥10 μέτρων	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥ				
55.	Επιφάνεια πίνακα: λευκή πορσελάνη ματ	ΝΑΙ		
56.	Να διαθέτει μεταλλική επιφάνεια στην πίσω όψη και πλαίσιο αλουμινίου με πλαστική προστασία στις γωνίες	ΝΑΙ		
57.	Διάσταση πίνακα: ≥ 2,4 μέτρα πλάτος & ≥ 1 μέτρο ύψος	ΝΑΙ		
58.	Να μπορεί να δουλέψει με απλούς μαρκαδόρους οιοπονεύματος. Να περιλαμβάνει δισκάκι για τους μαρκαδόρους. Να προσφέρεται με τουλάχιστον 3 μαρκαδόρους οιοπονεύματος διαφορετικών χρωμάτων και πανί fiber καθαρισμού.	ΝΑΙ		
59.	Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση εγκατάστασης του πίνακα σε σημείο που θα του υποδειχθεί από τον διευθυντή του σχολείου και θα λειτουργεί σε συνδυασμό με τον προσφερόμενο διαδραστικό βιντεοπροβολέα.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 488 ΜΟΝΑΔΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.	Τρόπος λειτουργίας: Line Interactive	ΝΑΙ	

2.	Ισχύς εξόδου: $\geq 480W$. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά τροφοδοσίας εξόδου του UPS σε VA & Watt	ΝΑΙ		
3.	Πλήθος εξόδων: ≥ 4 . Σε περίπτωση που οι παραπάνω θέσεις δεν είναι τύπου σούκο αλλά τύπου IEC να δοθούν τα κατάλληλα καλώδια για τη σύνδεση των εξόδων με αντίστοιχες συσκευές (HY, οθόνες κ.λπ.).	ΝΑΙ		
4.	Παροχή προστασίας από διακυμάνσεις της τάσης, υπερτάσεις, κεραυνοπτώσεις.	ΝΑΙ		
5.	Να υποστηρίζει μέσω λογισμικού διαδικασία αυτόματης απενεργοποίησης (Automatic shutdown) του HY με τον οποίο είναι συνδεδεμένο σε περιπτώσεις μη επαναφοράς της τάσης μετά από πτώση τάσης στο δίκτυο της ΔΕΗ διάρκειας πάνω από συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Το λογισμικό αυτό θα πρέπει να συνοδεύεται από τα κατάλληλα καλώδια διασύνδεσης UPS – εξυπηρετητή.	ΝΑΙ		
6.	Υπαρξη ενδείξεων (led) για: ένδειξη σφάλματος, υπερφόρτωση, κατάσταση συστήματος (π.χ. αντικατάσταση μπαταρίας, φόρτισης, λειτουργία από το δίκτυο της ΔΕΗ, λειτουργία από τις μπαταρίες κ.λπ.)	ΝΑΙ		
7.	Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: • Δήλωση συμμόρφωσης με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU (RoHS - Οδηγία απαγόρευσης χρήσης επικίνδυνων υλικών).	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ 490 ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κεντρική μονάδα, οθόνη και λογισμικό διαχείρισης HY, του ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q3-2017 ή νεότερη	ΝΑΙ		
Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥ 7.200	ΝΑΙ		
Πυρήνες (cores) ≥ 4	ΝΑΙ		
Υποστήριξη hardware virtualization (Intel VTx ή AMD-V)	ΝΑΙ		
Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους $\geq 8 GB$ & χρονισμού $\geq 2.133 MHz$	ΝΑΙ		
Σκληρός δίσκος: 1 x $\geq 500GB$ SSD ή συνδυασμό 1 x $\geq 120GB$ SSD + 1 x $\geq 500GB$ HDD (ο δίσκος εκκίνησης θα είναι SSD)	ΝΑΙ		
Αυτόνομη κάρτα γραφικών με μνήμη $\geq 2 GB$ & δίαυλο μνήμης (memory bus) $\geq 128 bit$ και ανάλυση τουλάχιστον 2560x1440 pixels	ΝΑΙ		
Οπτικό μέσο DVD-RW (εγγραφή & αναπαραγωγή)	ΝΑΙ		
Το κουτί να δέχεται τουλάχιστον 2 εσωτερικούς δίσκους και τουλάχιστον 1 εξωτερικό DVD	ΝΑΙ		
Θύρες: Τουλάχιστον 5 x USB (εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB 3), 1 x audio-in, 1 x audio-out	ΝΑΙ		
Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet με υποστήριξη PXE	ΝΑΙ		
Τροφοδοτικό με ισχύ $\leq 400W$ (active PFC) & αποδοτικότητα (efficiency) $\geq 85\%$	ΝΑΙ		
Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB (optical ή laser) κατάλληλο για αριστερόχειρες & δεξιόχειρες	ΝΑΙ		
Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για το προσφερόμενο μοντέλο: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency. • EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel.	ΝΑΙ		
Κάθε Η/Υ θα διαθέτει Λειτουργικό Σύστημα (ΛΣ) Microsoft Windows 10 pro ελληνικής έκδοσης (κωδικός Shape the future: 4178)	ΝΑΙ		
Κάθε Η/Υ θα διαθέτει προεγκατεστημένα Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	ΝΑΙ		
Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά:			
Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	ΝΑΙ		
Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	ΝΑΙ		
Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	ΝΑΙ		

Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	NAI		
Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	NAI		
Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	NAI		
Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ			
Διαγώνιος, αναλογία διαστάσεων ≥ 25 ίντσες, 16:9 ή 16:10	NAI		
Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN	NAI		
Ανάλυση $\geq 2560 \times 1440$ pixel	NAI		
Χρόνος απόκρισης ≤ 8 ms	NAI		
Φωτεινότητα ≥ 300 cd	NAI		
Είσοδοι τουλάχιστον: 1xHDMI ή 1xDVI ή 1xDP	NAI		
Ενσωματωμένα ή αυτόνομα ηχεία, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας)	NAI		
Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για το προσφερόμενο μοντέλο: <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 	NAI		
Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	NAI		

ΚΩΔΙΚΟΣ 491 ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Φορητός και λογισμικό διαχείρισης ΗΥ του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
Διάσταση οθόνης ≥ 17 ίντσες, με ανάλυση $\geq 1600 \times 900$	NAI		
Επιφάνεια οθόνης ματ ή με αντανάκλαστική επιστροφή	NAI		
Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q3-2017 ή νεότερη	NAI		
Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥ 5.000	NAI		
Επεξεργαστή που να υποστηρίζει x86, x64 αρχιτεκτονική και τεχνικές hardware virtualization (VT-x, AMD-V)	NAI		
Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 8 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz	NAI		
Σκληρός δίσκος: 1 x ≥ 500 GB SSD ή συνδυασμό 1 x ≥ 120 GB SSD + 1 x ≥ 500 GB HDD (ο δίσκος εκκίνησης θα είναι SSD)	NAI		
Διακριτή κάρτα γραφικών με αυτόνομη μνήμη ≥ 2 GB με έξοδο HDMI	NAI		
Bluetooth v.4.0 ή νεότερο	NAI		
Δυνατότητα ενσύρματης και ασύρματης δικτύωσης (wifi 802.11)	NAI		
Ενσωματωμένη κάμερα	NAI		
Ενσωματωμένο μικρόφωνο	NAI		
Πληκτρολόγιο (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) ενσωματωμένο στο φορητό	NAI		
Ενσωματωμένο ηχείο ή ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
Οπτικό μέσο DVD-RW (εγγραφή & αναπαραγωγή) εσωτερικό ή εξωτερικό slim με τροφοδοσία ρεύματος από τη USB	NAI		
Θύρες συνδέσεων: Τουλάχιστον 3 x USB (εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB 3), 1x HDMI, 1 x RJ-45 Ethernet network, 1 x Media Card Reader	NAI		
Μέγιστο βάρος (βασικής σύνθεσης – σύμφωνα με τον κατασκευαστή) $\leq 3,2$ Kg	NAI		
Μπαταρία ισχύος ≥ 35 Wh με δυνατότητα αντικατάστασης	NAI		
Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για το προσφερόμενο μοντέλο: <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 	NAI		
Με δυνατότητα τοποθέτησης αντικλεπτικής προστασίας	NAI		
Κάθε Η/Υ θα διαθέτει Λειτουργικό Σύστημα (ΛΣ) Microsoft Windows 10 pro ελληνικής έκδοσης (κωδικός Shape the future: 4178)	NAI		
Κάθε Η/Υ θα διαθέτει λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες	NAI		

	ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.			
	Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά:			
	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	NAI		
	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	NAI		
	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	NAI		
	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	NAI		
	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	NAI		
	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	NAI		
	Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης	NAI		
	Να παρέχεται ποντίκι optical ή laser	NAI		
	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥10 μέτρων	NAI		

ΤΜΗΜΑ 11: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΑΓΕΙΡΙΚΗΣ - ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ1 ΚΟΥΖΙΝΑ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.	Διαστάσεις: $\geq 600 \times \geq 600 \times \geq 850 \text{mm}$	ΝΑΙ		
8.	Ανοξείδωτη, 18/10, πάχους $\geq 1 \text{mm}$.	ΝΑΙ		
9.	Φούρνος κυκλοθερμικός με grill.	ΝΑΙ		
10.	Διπλό τζάμι στην πόρτα και φωτισμό στην θαλάμη.	ΝΑΙ		
11.	Θερμοστάτης 0 - $\geq 250^\circ \text{C}$.	ΝΑΙ		
12.	Τέσσερις εστίες με επιλογή θερμοκρασίας και θερμοστάτη ασφαλείας.	ΝΑΙ		
13.	Ισχύς φούρνου $\geq 2 \text{KW}$.	ΝΑΙ		
14.	Φέρει 2 εστίες ισχύος $\geq 1,5 \text{KW}$ έκαστη & 2 εστίες ισχύος $\geq 2,5 \text{KW}$ έκαστη.	ΝΑΙ		
15.	Συνολική ισχύς $\geq 12,5 \text{KW}/380 \text{Volt}$	ΝΑΙ		
ΚΩΔΙΚΟΣ Δ2 ΨΥΓΕΙΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ψυγείο γενικής χρήσης όρθιο, μονό, για συντήρηση προϊόντων με 1 πόρτα INOX κατασκευή εσωτερικά – εξωτερικά.	ΝΑΙ		
2.	Με ρυθμιζόμενες σχάρες $\geq 50*50 \text{cm}$, χωρητικότητας $\geq 580 \text{Lt}$.	ΝΑΙ		
3.	Θερμοκρασίας τουλάχιστον έως -2°C .	ΝΑΙ		
4.	Ηλεκτρονικό θερμόμετρο και αυτόματη απόψυξη με ενσωματωμένο ψυκτικό μηχάνημα, διαστάσεων $\geq 70 \times \geq 80 \times \geq 218 \text{cm}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ3 ΠΛΑΤΟ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλατό ηλεκτρικό λείο επιτραπέζιο.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς $\geq 3,5 \text{KW} - 380 \text{V}$.	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεις $\geq 40 \times \geq 60 \times \geq 30 \text{cm}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ4 ΦΟΥΡΝΟΣ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κυκλοθερμικός βαρέως τύπου με υγραντήρα 100°C .	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητας ≥ 5 ταψιά.	ΝΑΙ		
3.	Με τουλάχιστον 2 ταχύτητες περιστροφής για τον ανεμιστήρα.	ΝΑΙ		
4.	Με μηχανικό / ηλεκτρονικό χειριστήριο.	ΝΑΙ		
5.	Δεξιό άνοιγμα πόρτας.	ΝΑΙ		
6.	Με συνολική ισχύ φούρνου $\geq 7 \text{KW}$.	ΝΑΙ		
7.	Διαστάσεων $\geq 90 \times \geq 70 \times \geq 55$.	ΝΑΙ		
8.	Με μηχανισμό σύνδεσης φούρνων πάνω κάτω.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ5 ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Καταψύκτης κρεατικών, μπασούλο, με εσωτερικό φωτισμό, κλειδαριά και ροδάκια.	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητας $\geq 380 \text{Lt}$.	ΝΑΙ		
3.	Θερμοκρασίας τουλάχιστον έως -25°C από γαλβανισμένη λαμαρίνα εξωτερικά.	ΝΑΙ		
4.	Πλαστικοποιημένη λαμαρίνα εσωτερικά, αερόψυκτο συμπυκνωτή.	ΝΑΙ		
5.	Εξωτερικών διαστάσεων $\geq 115 \times \geq 70 \times \geq 85 \text{cm}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ6	ΛΑΝΤΖΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λάντζα διπλή βάθους $\geq 60\text{cm}$ με πάτο.	ΝΑΙ		
2.	Εξωτερικές διαστάσεις κατασκευής $\geq 240 \times \geq 70 \times \geq 80\text{ cm}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ7	ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τράπεζα παραλαβής ακαθάρτων με θέση για κάδο απορριμμάτων.	ΝΑΙ		
2.	Ράφι για τις μπασκέτες.	ΝΑΙ		
3.	Εξωτερικών διαστάσεων $\geq 110 \times \geq 70 \times \geq 80\text{cm}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ8	ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τράπεζα εργασίας ανοξείδωτη με ≥ 1 ράφι.	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεων $\geq 50 \times \geq 90 \times \geq 80\text{ cm}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ9	ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΣΥΡΤΑΡΙΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τράπεζα εργασίας ανοξείδωτη με ≥ 2 συρτάρια και ≥ 1 ράφι.	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεων $\geq 190 \times \geq 70 \times \geq 80\text{ cm}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ10	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ηλεκτρικό Μπαίν Μαρί με ≥ 5 λεκανάκια.	ΝΑΙ		
2.	Θερμοθάλαμο ανοξείδωτο.	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεων $\geq 190 \times \geq 80 \times \geq 130\text{cm}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ11	ΦΟΥΡΝΟΣ ΠΙΤΣΑΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ηλεκτρικός επιτραπέζιος με βάση.	ΝΑΙ		
2.	Με εσωτερικό φωτισμό, θερμοστάτη για κάθε θαλάμη, επιφάνεια ψησίματος από πυρότουβλο, κατάλληλο για επαφή με τρόφιμα.	ΝΑΙ		
3.	Θερμοκρασία: $0-500^{\circ}\text{C}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ12	ΦΡΙΤΕΖΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ανοξείδωτη επιτραπέζια, μονή.	ΝΑΙ		
2.	Θερμοστάτης $\geq 190^{\circ}\text{C}$.	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητα: $\geq 4\text{Lt}$.	ΝΑΙ		
4.	Ισχύς : $\geq 3\text{ KW}/230\text{Volt}$.	ΝΑΙ		
5.	Διαστάσεις $\geq 20 \times \geq 40 \times \geq 30\text{ cm}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ13	GRILL			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εξωτερικών διαστάσεων $\geq 40 \times \geq 60 \times \geq 10\text{cm}$.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύος $\geq 3.5\text{ kW}$ και τάσεως 230V .	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ14	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ανοξείδωτος με τουλάχιστον 4 προγράμματα και χρονοδιακόπτη.	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητας $\geq 25\text{Lt}$.	ΝΑΙ		
3.	Με δυνατότητα 2 ραφιών με μηχανικό χειριστήριο.	ΝΑΙ		
4.	Συνολικής ισχύος $\geq 1800\text{W}$.	ΝΑΙ		

5.	Εξωτερικών διαστάσεων $\geq 45 \times \geq 55 \times \geq 35$ cm.	ΝΑΙ		
----	---	-----	--	--

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ16	ΦΙΛΤΡΑ ΦΟΥΣΚΑΣ ΚΑΠΝΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φίλτρα Φούσκας καπνού Inox.	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεων 50 x 50 x 4 cm.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ17	BLAST CHILLER			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητας $\geq 60 \times \geq 40$ cm, με ≥ 6.5 cm βήμα από ταψί σε ταψί ανά κύκλο για Chilling φορτίο τουλάχιστον 18 κιλά.	ΝΑΙ		
2.	Θερμοκρασία από + 90C σε - 90C σε 230 min μέγιστο.	ΝΑΙ		
3.	ενσωματωμένο ψυκτικό μηχανήμα.	ΝΑΙ		
4.	Ισχύος ≥ 1 KW και τάσεως 230V.	ΝΑΙ		
5.	Εξωτερικών Διαστάσεων $\geq 75 \times \geq 70 \times \geq 75$ cm.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ18	ΖΑΜΠΟΝΟΜΗΧΑΝΗ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ισχύς ≥ 240 W/230Volt.	ΝΑΙ		
2.	Κατασκευασμένη από αλουμίνιο.	ΝΑΙ		
3.	Διάμετρος Inox μαχαιριού: $\geq \varnothing 30$ cm.	ΝΑΙ		
4.	Ρύθμιση πάχους κοπής: από 0 έως 16mm.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ19	ΠΟΛΥΚΟΠΤΙΚΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Συνοδεύεται τουλάχιστον από 5 μαχαιρία κοπής (σε φέτες 2mm, 4mm και τρίψιμο 3mm, 4mm και 7mm).	ΝΑΙ		
2.	Κατασκευή από αλουμίνιο. Ισχύος: 500W/230 Volt.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ20	ΜΙΞΕΡ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητα Inox κάδου: ≥ 25 Lt.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύος: $\geq 1,5$ KW/230Volt, 3 ταχυτήτων.			
3.	Συνοδεύεται από φτυάρι, γάντζο και σύρμα	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ21	ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟΥ ΕΥΡΟΥΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόβαρο, LCD οθόνη, μηδενισμός, LOAD CELL, ανοξείδωτο τάσι.	ΝΑΙ		
2.	Με τροφοδοτικό DC.	ΝΑΙ		
3.	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου.	ΝΑΙ		
4.	Διάμετρος τασιού $\varnothing 10$ cm και ικανότητα ζύγισης 12Kg / 1gr	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ22	ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΕΥΡΟΥΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	LCD οθόνη, μηδενισμός, LOAD CELL, ανοξείδωτο τάσι, με λειτουργία μπαταρίας.	ΝΑΙ		
2.	Με τροφοδοτικό DC.	ΝΑΙ		
3.	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου.	ΝΑΙ		
4.	Διαστάσεις τασιού $\geq 20 \times \geq 25$ cm και ικανότητα ζύγισης 30Kg / 5gr.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ23	ΘΑΛΑΜΟΣ GN2/1			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

1.	Με φωτισμό στη θαλάμη.	ΝΑΙ		
2.	Ανοξείδωτος εσωτερικά και εξωτερικά.	ΝΑΙ		
3.	Βεβιασμένη κυκλοφορία αέρα.	ΝΑΙ		
4.	Υγειονομική γωνία στην θαλάμη.	ΝΑΙ		
5.	Με εξατμιστή.	ΝΑΙ		
6.	Ψυκτικό μηχάνημα monoblock.	ΝΑΙ		
7.	Ηλεκτρονική ρύθμιση και ένδειξη της θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		
8.	Θερμοκρασία -2 /+8C.	ΝΑΙ		
9.	Ψύξη βεβιασμένη.	ΝΑΙ		
10.	Διαστάσεις εσωτερικές GN2/1.	ΝΑΙ		
11.	Διαστάσεις >= 65 x >= 80 x >= 200 cm.	ΝΑΙ		
12.	Χωρητικότητα 600 Lt.	ΝΑΙ		
13.	FREON R134a.	ΝΑΙ		
14.	Ισχύος >= 190W.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ24	ΧΥΤΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΟΣ ΡΗΧΗ (ΜΙΚΡΗ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Διάμετρος >= Ø 30cm.	ΝΑΙ		
2.	Ύψος >=12 cm.	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητα >=10 Lt.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ25	ΧΥΤΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΟΣ ΡΗΧΗ (ΜΕΓΑΛΗ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Διάμετρος >= Ø 40cm.	ΝΑΙ		
2.	Ύψος >=15 cm.	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητα >=25 Lt.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ26	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΙΚΡΟ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Διάμετρος >= Ø 10cm.	ΝΑΙ		
2.	Ύψος >=10 cm.	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητα >=1 Lt.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ27	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΝΕΡΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Με εσωτερικό φωτισμό και κλειστό ερμάριο από κάτω, για 5GN με παροχή νερού και αποχέτευση.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύος >= 2.5 KW / 230V.	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεων >= 170 x >= 70 x >= 120 cm.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ28	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΕΣΑΙΟ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Διάμετρος >= Ø 15cm.	ΝΑΙ		
2.	Ύψος >=9 cm.	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητα >=2 Lt.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ29	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΕΓΑΛΟ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Διάμετρος >= Ø 20cm.	ΝΑΙ		
2.	Ύψος >= 9 cm.	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητα >= 2.5 Lt.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ30	ΣΑΓΑΝΑΚΙ			
-------------	----------	--	--	--

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σαγανάκι με καπάκι.	ΝΑΙ		
2.	Διάμετρος $\geq \Phi$ 22cm.	ΝΑΙ		
3.	Ύψος \geq 6 cm.	ΝΑΙ		
4.	Χωρητικότητα \geq 2.5 Lt.	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ Δ31 ΣΩΤΕΖΑ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διάμετρος $\geq \Phi$ 22cm.	ΝΑΙ		
2.	Ύψος \geq 6 cm.	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητα \geq 2.5 Lt.	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ Δ32 ΤΑΨΙ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ταψί Inox 18%Cr.	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεων $\geq 50 \times \geq 35 \times \geq 8$ cm.	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ Δ33 ΨΑΡΙΕΡΑ ΜΕ ΣΧΑΡΑ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαστάσεις $\geq 40 \times \geq 19 \times \geq 11$ cm.	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητα \geq 10 Lt.	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ Δ34 ΛΕΚΑΝΗ 1/1.			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητα \geq 8.5 Lt	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ Δ35 ΛΕΚΑΝΗ 1/2.			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητα \geq 4.5 Lt	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ Δ36 ΛΕΚΑΝΗ 1/3.			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητα \geq 2.5 Lt	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ Δ37 ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ ΚΩΝΙΚΟ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σουρωτήρι κωνικό με βάση.	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητα \geq 14 Lt	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ Δ38 ΤΑΨΙ ΜΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΠΛΕΥΡΑ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ταψί αλουμινίου με αποσπώμενη πλευρά.	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις $\geq 55 \times \geq 40 \times \geq 5$ cm	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ Δ39 ΣΙΝΟΥΑ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διάμετρος $\geq \Phi$ 18 cm	ΝΑΙ		

	ΚΩΔΙΚΟΣ Δ40 ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σουρωτήρι Inox 18/10.	ΝΑΙ		
2.	Διάμετρος $\geq \Phi$ 20 cm.	ΝΑΙ		

3.	Ύψος >= 12cm.	ΝΑΙ		
----	---------------	-----	--	--

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ41	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΕΓΑΛΟ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Διάμετρος >= Φ 32 cm.	ΝΑΙ		
2.	Ύψος >= 4,5 cm	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ42	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΕΣΑΙΟ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Διάμετρος >= Φ 22 cm.	ΝΑΙ		
2.	Ύψος >= 4 cm	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ43	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΙΚΡΟ)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Διάμετρος >= Φ 18 cm.	ΝΑΙ		
2.	Ύψος >= 3,5 cm	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ44	ΜΠΑΣΙΝΑ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Μπασίνα Inox 18/10.	ΝΑΙ		
2.	Διάμετρος >= Φ 32.	ΝΑΙ		
3.	Ύψος >= 17 cm.	ΝΑΙ		
4.	Χωρητικότητα >= 9 Lt	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ45	ΠΛΑΚΑ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (GN ½)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Πλάκα Πολυαιθυλενίου.	ΝΑΙ		
2.	Μέγεθος GN 1/2	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ46	ΠΛΑΚΑ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (GN 1/1)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Πλάκα Πολυαιθυλενίου.	ΝΑΙ		
2.	Μέγεθος GN 1/1.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ47	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ ΔΙΠΛΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Διάμετρος από Φ 9 έως Φ 11 cm.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ48	ΦΟΡΜΑ SAVARIN			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Φόρμα savarin αλουμινίου.	ΝΑΙ		
2.	Διάμετρος Φ 24 cm x Φ 6,5 cm	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ49	ΜΑΧΑΙΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ CHEF.			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Διαστάσεις 25cm, 21cm, 14cm, 8.5cm	ΝΑΙ		
2.	Πλήθος >= 4	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ50	ΡΑΒΔΟΜΠΛΕΝΤΕΡ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1.	Σύστημα 3 λεπίδων κοπής.	ΝΑΙ		
2.	Με 4 λειτουργίες σε μια συσκευή.	ΝΑΙ		

3.	Κοπτήριο χωρητικότητας $\geq 500\text{ml}$ με διπλές λεπίδες κοπής, μεταλλική ράβδο, πουριέρα,	ΝΑΙ		
4.	Ράβδο Soup XL.	ΝΑΙ		
5.	Ισχύος $\geq 300\text{W}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ51	ΜΙΞΕΡ ΧΕΙΡΟΣ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μίξερ χειρός χωρίς κάδο.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύος $\geq 1000\text{W}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ52	ΕΡΜΑΡΙΟ ΤΟΙΧΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ερμάριο τοίχου Inox.	ΝΑΙ		
2.	Με πάτο ράφι και ενδιάμεσο ράφι με συρόμενες πόρτες και σήκωμα πίσω στο καπάκι.	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεις $\geq 140 \times \geq 70 \times \geq 80 \text{ cm}$.	ΝΑΙ		
4.	Ερμάριο τοίχου Inox.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ53	ΡΑΦΙ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τραπέζι εργασίας Inox.	ΝΑΙ		
2.	Με πάτο και ράφι.	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεων $\geq 50 \times \geq 110 \times \geq 80 \text{ cm}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ54	ΑΜΠΑΡΙ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αμπάρι πρώτων υλών, Inox, τροχήλατο.	ΝΑΙ		
2.	Ελαφριού τύπου με αφαιρούμενο καπάκι, χωρητικότητας $\geq 65 \text{ Lt}$.	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεων $\geq 45 \times \geq 35 \times \geq 75 \text{ cm}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ55	ΤΡΑΠΕΖΙ ΦΟΥΡΝΟΥ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τραπέζι φούρνου Inox.	ΝΑΙ		
2.	Με πάτο και ράφι.	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεων $\geq 90 \times \geq 70 \times \geq 40 \text{ cm}$.	ΝΑΙ		

ΚΩΔΙΚΟΣ Δ56	ΘΕΡΜΟΜΠΟΞ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Θερμομπόξ τουλάχιστον 9 θέσεων, τροχήλατο, μαζί με τα ταψιά.	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις $\geq 45 \times \geq 60 \times \geq 60 \text{ cm}$.	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ																		
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	2° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	3° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	4° ΕΚ ΜΕΤΑΞ ΟΥΡΓΕΙ ΟΥ	5° ΕΚ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔ ΕΛΦΕΙ ΑΣ	6° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	7° ΕΚ ΖΩΓΡΑ ΦΟΥ	1° ΕΚ ΑΠΑΣ ΠΑΡΑΣ ΚΕΥΗΣ	2° ΕΚ ΧΑΛΛΑΝ ΔΡΙΟΥ	3° ΕΚ ΑΜΑΡ ΟΥΣΙΟΥ	4° ΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	3° ΕΚ ΑΜΑΡ ΟΥΣΙΟΥ	4° ΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	1° ΕΚ ΑΠΩΝ ΑΝΑΡΓ ΥΡΩΝ	3° ΕΚ ΠΕΡΙΣΤ ΕΡΙΟΥ	5° ΕΚ ΙΛΙΟΥ	6° ΕΚ ΧΑΙΔΑΡΙ ΟΥ
371	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΙΕΣΗΣ & ΡΟΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ						1								1			
372	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ OBD II ΚΑΙ LAPTOP	1	1	1	1	1	1		1	1		1		1	1	1	1	1
373	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΠΕΚ ΜΕ ΥΠΕΡΧΟΥΣ				1													
374	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΦΡΕΝΩΝ ΜΕ ΤΑΠΕΣ					1						1		1				
375	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΑΙΟΣΥΛΛΕΚΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕ ΓΥΑΛΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ																	
378	ΥΔΡΟΠΛΥΣΤΙΚΟ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ				1													
379	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΙΚΟΛΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ	1													1			
380	ΓΕΡΑΝΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΠΑΛΑΓΚΟ)				1			1										
381	ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ						1		1	1		1		1	1		1	
382	ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ						1		1	1		1		1	1		1	
383	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ						1								1			
384	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ							1										
389	ΣΤΡΟΦΟΜΕΤΡΟ																	
392	ΒΑΛΒΙΔΟΤΡΙΦΤΗΣ ΑΕΡΟΣ																	
393	ΑΕΡΟΚΛΕΙΔΟ					1												
394	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ																	
399	ΤΕΤΡΑΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	1	1	1		1	1		1	1		1		1	1	1	1	
400	ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	1	1	1		1	1		1	1		1		1	1	1	1	
401	ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ				1													
403	ΑΝΤΛΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΕΠΟΠΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ								1							1		
405	ΕΠΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ABS BRAKE BOARD			1												1		
406	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΣΕ ΤΟΜΗ TORSEN		1			1	1					1		1	1	1		
407	ΕΠΟΠΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΣΕ ΤΟΜΕΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ 4X4				1	1				1	1	1	1	1		1	1	
411	ΒΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ		2															
412	ΞΑΠΛΩΣΤΡΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ																	
413	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΕΑΣ		1					1	1								1	
414	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ				1													1
415	ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ		1		1	1	1					1		1	1		1	1
416	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ		1				1								1	1	1	
418	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΕΣΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ						1											
419	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ					1	1	1							1		1	
420	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ				1													

422	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΟΡΟΦΗΣ																	
423	ΦΡΕΝΟΜΕΤΡΟ																	
424	ΑΜΟΡΤΙΣΕΡΟΜΕΤΡΟ																	
430	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ															1	1	
431	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ		1			1		1	1	1		1		1		1	1	
436	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΜΕ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΒΛΑΒΩΝ																	1
438	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ					1	1	1				1		1			1	
439	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ																	1

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1°ΕΚ ΑΠΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	2°ΕΚ ΑΡΓΥΡΟΥ ΠΟΛΗΣ	3°ΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	1°ΕΚ ΑΧΑΡΝΩΝ	2°ΕΚ ΚΟΡΩΠΟΥ	3°ΕΚ ΡΑΦΗΝΑΣ	1 ΕΠΑΛ ΛΑΥΡΙΟΥ	1°ΕΚ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	3°ΕΚ ΜΕΓΑΡΩΝ	1°ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ	2°ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ (ΚΑΜΙΝΙΩΝ)	3°ΕΚ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	4°ΕΚ ΝΙΚΑΙΑΣ - ΡΕΝΤΗ (ΠΑΡ/ΤΗΜΑ)	6°ΕΚ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	1°ΕΚ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ	2°ΕΚ ΑΙΓΙΝΑΣ	ΔΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕΩ	ΣΥΝΟΛΟ
371	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΙΕΣΗΣ & ΡΟΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ																		2
372	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ OBD II ΚΑΙ LAPTOP	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			27
373	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΠΕΚ ΜΕ ΥΠΕΡΗΧΟΥΣ															1			2
374	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΦΡΕΝΩΝ ΜΕ ΤΑΠΕΣ																		2
375	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΑΙΟΣΥΛΛΕΚΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕ ΓΥΑΛΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ	1	1																2
378	ΥΔΡΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ																		1
379	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΙΚΟΛΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ																1		3
380	ΓΕΡΑΝΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΠΑΛΑΓΚΟ)																		2
381	ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	1	1	1									1			1	1		12
382	ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	1	1	1									1			1			12
383	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΣΗΣ																		2
384	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ															1			2
389	ΣΤΡΟΦΟΜΕΤΡΟ																	3	3
392	ΒΑΛΒΙΔΟΤΡΙΦΤΗΣ ΑΕΡΟΣ	1	1							1									3
393	ΑΕΡΟΚΛΕΙΔΟ	1	1							1									4
394	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ			1														3	4
399	ΤΕΤΡΑΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			25
400	ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			25
401	ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ																		1
403	ΑΝΤΛΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΕΠΟΠΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ								1										3
405	ΕΠΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ABS BRAKE BOARD																		2
406	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΣΕ ΤΟΜΗ TORSEN			1				1	1						1	1			11
407	ΕΠΟΠΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΣΕ ΤΟΜΕΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ 4X4			1															8
411	ΒΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ		3																5

412	ΞΑΠΛΩΣΤΡΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ		1															1
413	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΕΑΣ				1	1												6
414	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ												1	1				4
415	ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	1	1	1					1	1			1		1	1		16
416	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	1		1		1		1			1		1		1	1		13
418	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΕΣΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ		1															2
419	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ		1									1						7
420	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	1	1										1					4
422	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΟΡΟΦΗΣ			1									1					2
423	ΦΡΕΝΟΜΕΤΡΟ						1											1
424	ΑΜΟΡΤΙΣΕΡΟΜΕΤΡΟ						1											1
430	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ							1		1								4
431	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	1		1	1	1					1		1		1	1		16
436	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΜΕ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΒΛΑΒΩΝ																	1
438	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ		1															6
439	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ	1	1															3

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	2° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	3° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	4° ΕΚ ΜΕΤΑ ΞΟΥΡΓ ΕΙΟΥ	5° ΕΚ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑ ΔΕΛΦ ΕΙΑΣ	6° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	1° ΕΚ ΑΠΑΣ ΠΑΡΑ ΣΚΕΥΗ Σ	2° ΕΚ ΧΑΛΑ ΝΔΡΙΟ Υ	3° ΕΚ ΑΜΑΡ ΟΥΣΙΟ Υ	4° ΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑ Σ	1° ΕΚ ΑΠΩΝ ΑΝΑΡ ΓΥΡΩ Ν	2° ΕΚ ΑΙΓΑΛ ΕΟΥ	3° ΕΚ ΠΕΡΙΣΤΕ ΡΙΟΥ	5° ΕΚ ΙΛΙΟΥ	6° ΕΚ ΧΑΙΔΑΡΙ ΟΥ	2°ΕΚ ΑΡΓΥΡ ΟΥΠΟ ΛΗΣ	3°ΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝ ΗΣ
338	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1
339	ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΚΑΝΑΛΑΤΗ)					1	1	1	1	1	1			1	1			1
340	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ																1	
341	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	1	1	1		1		1	1		1						1	1
342	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΟΙΧΕΙΟ			1	1	1	1					1	1	1	1		1	1
343	ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ & ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			1		1	1					1	1	1	1		1	1
344	ΒΑΛΙΣΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΟΩΝ ΥΠΕΡΥΘΡΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ			1		1	1					1	1	1	1		1	1
345	ΦΟΡΗΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΧΟΥ			1	1	1	1					1	1	1	1		1	1
346	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕ ΗΜΙΚΛΕΙΣΤΟ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ				1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1
347	ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΨΥΞΗΣ							1	1		1			1	1			
348	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΨΥΓΕΙΟ															1	1	1
349	ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΝΤΟΥΛΑΠΑΣ				1							1					1	
350	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ				1													
351	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ															1		
352	ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ	1						1						1				
357	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ																	
358	ΜΠΟΙΛΕΡ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ						1											
361	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ - ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ	1	1				1	1						1	1			
362	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΟΥΡΜΠΑΔΟΡΟΣ		1				1	1							1			
363	ΣΩΛΗΝΟΚΟΦΤΗΣ						1	1							1			
365	ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΑΦ (ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ)		1				1	1							1			
366	ΠΡΕΣΣΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ		1				1	1							1			
367	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ - ΑΕΡΙΟ)		1				1	1							1			
368	ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ (INVERTER)						1											
369	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ	1					1							1				
370	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ	1					1							1				

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1°ΕΚ ΑΧΑΡ ΝΩΝ	2°ΕΚ ΚΟΡΩ ΠΙΟΥ	3°ΕΚ ΡΑΦΗ ΝΑΣ	1° ΕΠΑΛ ΒΑΡΗ Σ	1 ΕΠΑΛ ΛΑΥΡΙ ΟΥ	1 ΕΠΑΛ ΜΑΡΚ ΟΠΟΥ ΛΟΥ- ΟΡΩΠ ΟΥ	1°ΕΚ ΕΛΕΥΣ ΙΝΑΣ	3°ΕΚ ΜΕΓΑ ΡΩΝ	1°ΕΚ ΠΕΙΡΑ ΙΑ	2°ΕΚ ΠΕΙΡΑ ΙΑ (ΚΑΜΙ ΝΙΩΝ)	3°ΕΚ ΔΡΑΠ ΕΤΣΩ ΝΑ	4°ΕΚ ΝΙΚΑΙ ΑΣ - ΡΕΝΤ Η (ΠΑΡ/ ΤΗΜ Α)	6°ΕΚ ΚΟΥΡΥΔΑ ΛΛΟΥ	7°ΕΚ ΠΕΡΑΜ ΑΤΟΣ	1°ΕΚ ΣΑΛΑΜΙ ΝΑΣ	ΕΠΑΛ ΓΑΛΑΤ Α ΤΡΟΙΖ ΗΝΙΑΣ	ΣΥΝΟΛ Ο ΕΙΔΩΝ
338	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		1	1	1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	26
339	ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΚΑΝΑΛΑΤΗ)			1	1	1	1		1		1			1	1		1	18
340	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ																	1
341	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΕΙΣΩΝ	1	1	1	1	1	1		1		1	1		1	1		1	21
342	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΟΙΧΕΙΟ		1					1	1		1			1	1	1	1	18
343	ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ & ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	1	1	1	1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	22
344	ΒΑΛΙΤΣΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΟΩΝ ΥΠΕΡΥΘΡΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	1	1	1	1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	22
345	ΦΟΡΗΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΧΟΥ	1	1	1	1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	23
346	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕ ΗΜΙΚΛΕΙΣΤΟ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ		1	1	1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	24
347	ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΨΥΞΗΣ																	5
348	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΨΥΓΕΙΟ		1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	16
349	ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΝΤΟΥΛΑΠΑΣ									1								4
350	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ																	1
351	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ																	1
352	ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ																	3
357	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ		1															1
358	ΜΠΟΙΛΕΡ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ																	1
361	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ - ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ	1		1				1			1		1		1			12
362	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΟΥΡΜΠΑΔΟΡΟΣ	1	1	1				1					1		1			10
363	ΣΩΛΗΝΟΚΟΦΤΗΣ	1	1	1									1		1			8
365	ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΑΦ (ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ)	1	1	1				1					1		1			10
366	ΠΡΕΣΣΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ							1					1		1			7
367	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ - ΑΕΡΙΟ)	1	1	1				1			1		1		1			11
368	ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ (INVERTER)												1					2
369	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ							2					1					6
370	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ							2					1					6

ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	2° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	4° ΕΚ ΜΕΤΑ ΞΟΥΡΓ ΕΙΟΥ	6° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	3° ΕΚ ΑΜΑΡ ΟΥΣΙΟ Υ	4° ΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑ Σ	1° ΕΚ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡ ΓΥΡΩ Ν	2° ΕΚ ΑΙΓΑΛ ΕΟΥ	3° ΕΚ ΠΕΡΙΣ ΤΕΡΙΟ Υ	6° ΕΚ ΧΑΙΔΑ ΡΙΟΥ	1° ΕΚ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗ ΤΡΙΟΥ	3° ΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡ ΝΗΣ	1° ΕΚ ΑΧΑΡ ΝΩΝ	3° ΕΚ ΡΑΦΗ ΝΑΣ	1° ΕΠΑΛ ΒΑΡΗ Σ	1° ΕΠΑΛ ΛΑΥΡΙ ΟΥ
315	ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ			1			1	1	1	1					1	1
316	ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ MIG			1			1	1	1		1				1	1
317	ΣΥΣΚΕΥΗ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΣΗΣ				1					1						
318	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ		1													
319	ΠΛΑΝΗ															1
320	ΗΛΕΚΤΡΟΠΟΝΤΑ	1	1	1				1	1					1	1	1
321	ΣΤΡΑΝΤΖΑ - ΨΑΛΙΔΙ - ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ	1		1	1	1		1	1							1
322	ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ	1								1						
323	ΦΡΕΖΟΔΡΑΠΑΝΟ					1										
324	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΟΡΝΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ								1	1				1		1
325	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ									1						
326	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ	1		1				1								
327	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ TIG			1	1		1	1	1		1					1
328	ΣΚΛΗΡΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ														1	
329	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ															
330	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ ΕΥΘΕΙΑΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ		1													
332	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΡΔΟΝΙΕΡΑ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ	1							1	1						
334	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΤΡΑΝΤΖΑ ΚΑΜΨΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ												1	1		
140	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΜΜΟΒΟΛΗΣ		1									1				
141	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ SCANNER ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ		1									1				
142	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ (ΚΑΔΟΣ) ΥΠΕΡΧΩΝ		1									1				
143	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ (ΜΠΟΥΡΟΥ) ΤΗΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ		1									1				
144	ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΗΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ		1									1				
145	ΤΡΟΧΟΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ		1									1				
146	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ ΚΟΛΛΗΣΗΣ		1									1				

ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1°ΕΚ ΕΛΕΥΣΙΝΑ Σ	1°ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ	2°ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ (ΚΑΜΙΝΙΩ Ν)	3°ΕΚ ΔΡΑΠΕΤΣ ΩΝΑ	6°ΕΚ ΚΟΡΥΔΑΛ ΛΟΥ	7°ΕΚ ΠΕΡΑΜΑΤ ΟΣ	1°ΕΚ ΣΑΛΑΜΙΝ ΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ
315	ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ	1				1			9
316	ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ MIG	1				1			9
317	ΣΥΣΚΕΥΗ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΣΗΣ	1							3
318	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ	1						1	3
319	ΠΛΑΝΗ		1						2
320	ΗΛΕΚΤΡΟΠΟΝΤΑ	1			1		1	1	12
321	ΣΤΡΑΝΤΖΑ - ΨΑΛΙΔΙ - ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ					1			8
322	ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ								2
323	ΦΡΕΖΟΔΡΑΠΑΝΟ	1						1	3
324	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΟΡΝΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ								4
325	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ								1
326	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ								3
327	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ TIG	1				1		1	10
328	ΣΚΛΗΡΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ								1
329	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ							1	1
330	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ ΕΥΘΕΙΑΣ ΚΟΠΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ							1	2
332	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΡΔΟΝΙΕΡΑ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ		1	1					5
334	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΤΡΑΝΤΖΑ ΚΑΜΨΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ								2
140	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΜΜΟΒΟΛΗΣ					1			3
141	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ SCANNER ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ					1			3
142	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ (ΚΑΔΟΣ) ΥΠΕΡΧΩΝ					1			3
143	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ (ΜΠΟΥΡΟΥ) ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ					1			3
144	ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ					1			3
145	ΤΡΟΧΟΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ					1			3
146	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ ΚΟΛΛΗΣΗΣ					1			3

ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	2° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	3° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	4° ΕΚ ΜΕΤΑΞΟΥ ΡΓΕΙΟΥ	5° ΕΚ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛ ΦΕΙΑΣ	6° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	1° ΕΚ ΑΠΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕ ΥΗΣ	2° ΕΚ ΧΑΛΛΑΝΔΡ ΙΟΥ	3° ΕΚ ΑΜΑΡΟΥΣ ΙΟΥ	4° ΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	1° ΕΚ ΑΠΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡ ΩΝ	2° ΕΚ ΑΙΓΑΛΕΟΥ	3° ΕΚ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ ΟΥ	5° ΕΚ ΙΛΙΟΥ	6° ΕΚ ΧΑΙΔΑΡΙΟ Υ	1° ΕΚ ΑΠΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙ ΟΥ	2° ΕΚ ΑΡΓΥΡΟΥ ΠΟΛΗΣ
267	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΗΛΙΑΚΗΣ-ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (FUEL CELLS)				1		1								1	1		
276	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ PLC ΚΑΙ HMI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
288	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				1			1		1				1				

ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	3° ΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	8° ΕΚ ΤΑΥΡΟΥ	1° ΕΚ ΑΧΑΡΝΩΝ	2° ΕΚ ΚΟΡΩΠΙΟ Υ	3° ΕΚ ΡΑΦΗΝΑΣ	1 ΕΠΑΛ ΛΑΥΡΙΟΥ	1 ΕΠΑΛ ΜΑΡΚΟΠ ΟΥΛΟΥ- ΟΡΩΠΟΥ	1° ΕΚ ΕΛΕΥΣΙΝΑ Σ	1° ΕΠΑΛ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ	1° ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ	2° ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ (ΚΑΜΙΝΙΩ Ν)	3° ΕΚ ΔΡΑΠΕΤΣ ΩΝΑ	4° ΕΚ ΝΙΚΑΙΑ - ΡΕΝΤΗ (ΠΑΡ/ΤΗ ΜΑ)	6° ΕΚ ΚΟΡΥΔΑΛ ΛΟΥ	7° ΕΚ ΠΕΡΑΜΑΤ ΟΣ	3° ΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗ Σ	8° ΕΚ ΤΑΥΡΟΥ
267	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΗΛΙΑΚΗΣ-ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (FUEL CELLS)														1	1		
276	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ PLC ΚΑΙ HMI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
288	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		1						1		1	1						1

ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1° ΕΚ ΣΑΛΑ ΜΙΝΑ Σ	2° ΕΚ ΑΙΓΙΝ ΑΣ	ΕΠΑΛ ΓΑΛΑΤ Α ΤΡΟΙΣ ΗΝΙΑΣ	ΣΥΝΟ ΛΟ ΕΙΔΩΝ
267	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΗΛΙΑΚΗΣ-ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (FUEL CELLS)	1			7
276	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ PLC ΚΑΙ HMI	1	1	1	35
288	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	1			9

ΤΜΗΜΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	2° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	3° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	4° ΕΚ ΜΕΤΑΞΟΥ ΡΓΕΙΟΥ	6° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	7° ΕΚ ΖΩΓΡΑΦΟ Υ	1° ΕΚ ΑΓΙΑΣ ΥΗΣ	2° ΕΚ ΧΑΛΛΑΝΔΡ ΙΟΥ	3° ΕΚ ΑΜΑΡΟΥΣ ΙΟΥ	4° ΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	1° ΕΚ ΑΠΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡ ΩΝ	2° ΕΚ ΑΙΓΑΛΕΟΥ	3° ΕΚ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ ΟΥ	5° ΕΚ ΙΛΙΟΥ	6° ΕΚ ΧΑΙΔΑΡΙΟ Υ	1° ΕΚ ΑΠΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙ ΟΥ	2° ΕΚ ΑΡΓΥΡΟΥ ΠΟΛΗΣ	3° ΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
295	ΣΥΧΝΟΜΕΤΡΟ																		
296	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ																		
297	ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ	2	5	3		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
298	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ	2	1	3		4	2	2	2	2	2	2	4	1	1	2	2	2	4
299	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ			3		1	1	5	3	2			2	1	2	2	2		5
300	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Χ.Σ.	2		3		2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2
301	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Υ.Σ.	2				2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	
302	ΠΕΔΙΟΜΕΤΡΟ	1	1	1		2	2	1	1	1			1	1	1	1	1		1
303	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	1	1			1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1
304	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ LAN	1	1		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1
305	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - VOIP	1	1			1	1	2	1	2			2	1	1	1	2		2
306	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΟΜΠΟΥ/ΔΕΚΤΗ FM												1		1	1			
307	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ				2														
311	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1
312	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ LCD	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1
313	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ / ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ	1	1		1	2	2			1			2	1	2	2	1		1
314	ΣΥΣΚΕΥΗ BREADBOARD ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ/ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ												2						
Δ102	ΛΟΥΞΟΜΕΤΡΟ																		
Δ103	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ																		
Δ104	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ																		
Δ105	ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ																		
Δ107	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ, ΤΥΠΟΥ Α																		
Δ108	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ, ΤΥΠΟΥ Β																		
Δ109	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ, ΤΥΠΟΥ Α																		
Δ110	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ, ΤΥΠΟΥ Β																		
Δ112	ΣΥΧΝΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ																		
Δ113	ΣΥΝΗΜΙΤΟΜΕΤΡΟ																		
Δ114	ΦΟΡΤΙΑ ΙΣΧΥΟΣ																		
Δ115	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ / ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ																		
Δ117	ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΕΣ																		
Δ118	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ																		
Δ119	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ																		
Δ121	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ / ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ Κ ΒΑΤΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΑΜΠΕΡΟΣΙΜΠΙΔΑ																		
Δ122	ΒΗΜΑΤΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ																		
Δ123	ΣΕΡΒΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΜΕ ΕΛΕΓΚΤΗ																		
Δ124	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ AC/AC																		
Δ125	INVERTER DC/AC																		

ΤΜΗΜΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	2° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	3° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	4° ΕΚ ΜΕΤΑΞΟΥ ΡΓΕΙΟΥ	6° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	7° ΕΚ ΖΩΓΡΑΦΟ Υ	1° ΕΚ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕ ΥΗΣ	2° ΕΚ ΧΑΛΑΝΔΡ ΙΟΥ	3° ΕΚ ΑΜΑΡΟΥΣ ΙΟΥ	4° ΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	1° ΕΚ ΑΠΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡ ΩΝ	2° ΕΚ ΑΙΓΑΛΕΟΥ	3° ΕΚ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ ΟΥ	5° ΕΚ ΙΛΙΟΥ	6° ΕΚ ΧΑΙΔΑΡΙΟ Υ	1° ΕΚ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙ ΟΥ	2° ΕΚ ΑΡΓΥΡΟΥ ΠΟΛΗΣ	3° ΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
Δ126	INVERTER AC/AC																		
Δ127	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ																		
Δ128	ΑΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ																		
Δ129	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ PROBE ΤΑΣΗΣ																		
Δ130	PROBE ΡΕΥΜΑΤΟΣ																		
Δ132	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ (PLC)																		
Δ133	ΦΟΡΗΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ																		
Δ134	ΔΡΑΠΑΝΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ SDS – PLUS																		
Δ135	ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ																		
Δ137	ΕΛΕΓΚΤΗΣ PID																		
Δ138	ΜΕΓΕΤΡΟΜΕΤΡΟ																		
Δ139	ΓΕΙΩΣΟΜΕΤΡΟ																		
Δ140	ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ																		
Δ129	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ PROBE ΤΑΣΗΣ																		

ΤΜΗΜΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	8°ΕΚ ΤΑΥΡΟΥ	1°ΕΚ ΑΧΑΡΝ ΩΝ	2°ΕΚ ΚΟΡΩΠΙ ΟΥ	3°ΕΚ ΡΑΦΗΝ ΑΣ	1 ΕΠΑΛ ΜΑΡΚΟ ΠΟΥΛΟ Υ- ΟΡΩΠΟ Υ	1°ΕΚ ΕΛΕΥΣΙΝ ΑΣ	1°ΕΠΑΛ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩ Ν	3°ΕΚ ΜΕΓΑΡ ΩΝ	1°ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ	2°ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ (ΚΑΜΙΝΙ ΩΝ)	3°ΕΚ ΔΡΑΠΕΤ ΣΩΝΑ	4°ΕΚ ΝΙΚΑΙΑ - ΡΕΝΤΗ (ΠΑΡ/Τ ΗΜΑ)	7°ΕΚ ΠΕΡΑΜ ΑΤΟΣ	1°ΕΚ ΣΑΛΑΜΙ ΝΑΣ	2°ΕΚ ΑΙΓΙΝΑΣ	ΔΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕ Ω	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ
295	ΣΥΧΝΟΜΕΤΡΟ																5	5
296	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ																5	5
297	ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	30	184
298	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ		1	1	1	1	1	1	1	4	2	2	2	2	1	1	7	66
299	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ		1	1			2	1	1	2	2	2	2	2	1			46
300	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Χ.Σ.		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1		49
301	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Υ.Σ.		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	8	52
302	ΠΕΔΙΟΜΕΤΡΟ		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1			27
303	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		38
304	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ LAN	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		39
305	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - VOIP		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1			29
306	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΟΜΠΟΥ/ΔΕΚΤΗ FM																	3
307	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ																	2
311	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1			24
312	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ LCD		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1			24
313	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ / ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ		1	1			1	1	1	2	2	2	2	2	2			34
314	ΣΥΣΚΕΥΗ BREADBOARD ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ/ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ																12	14
Δ102	ΛΟΥΞΟΜΕΤΡΟ																5	5
Δ103	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ																5	5
Δ104	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ																5	5
Δ105	ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ																3	3
Δ107	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ, ΤΥΠΟΥ Α																5	5
Δ108	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ, ΤΥΠΟΥ Β																5	5
Δ109	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ, ΤΥΠΟΥ Α																5	5
Δ110	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ, ΤΥΠΟΥ Β																5	5
Δ112	ΣΥΧΝΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ																3	3
Δ113	ΣΥΝΗΜΙΤΟΜΕΤΡΟ																3	3
Δ114	ΦΟΡΤΙΑ ΙΣΧΥΟΣ																3	3
Δ115	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ / ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ																15	15
Δ117	ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΕΣ																5	5
Δ118	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ																5	5
Δ119	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ																5	5
Δ121	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ / ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ Κ ΒΑΤΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ																5	5
Δ122	ΒΗΜΑΤΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ																5	5
Δ123	ΣΕΡΒΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΜΕ ΕΛΕΓΚΤΗ																5	5
Δ124	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΑΣ/ΑC																5	5

ΤΜΗΜΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	8°ΕΚ ΤΑΥΡΟΥ	1°ΕΚ ΑΧΑΡΝΩΝ	2°ΕΚ ΚΟΡΩΠΙΟ Υ	3°ΕΚ ΡΑΦΗΝΑΣ	1 ΕΠΑΛ ΜΑΡΚΟΠ ΟΥΛΟΥ- ΟΡΩΠΟΥ	1°ΕΚ ΕΛΕΥΣΙΝΑ Σ	1°ΕΠΑΛ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ	3°ΕΚ ΜΕΓΑΡΩΝ	1°ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ	2°ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ (ΚΑΜΙΝΙΩ Ν)	3°ΕΚ ΔΡΑΠΕΤΣ ΩΝΑ	4°ΕΚ ΝΙΚΑΙΑ - ΡΕΝΤΗ (ΠΑΡ/ΤΗ ΜΑ)	7°ΕΚ ΠΕΡΑΜΑΤ ΟΣ	1°ΕΚ ΣΑΛΑΜΙΝ ΑΣ	2°ΕΚ ΑΙΓΙΝΑΣ	ΔΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕΩ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ
Δ125	INVERTER DC/AC																5	5
Δ126	INVERTER AC/AC																5	5
Δ127	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ																5	5
Δ128	ΑΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ																5	5
Δ129	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ PROBE ΤΑΣΗΣ																8	8
Δ130	PROBE ΡΕΥΜΑΤΟΣ																8	8
Δ132	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ (PLC)																5	5
Δ133	ΦΟΡΗΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ																1	1
Δ134	ΔΡΑΠΑΝΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ SDS – PLUS																2	2
Δ135	ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ																1	1
Δ137	ΕΛΕΓΚΤΗΣ PID																5	5
Δ138	ΜΕΓΓΕΡΟΜΕΤΡΟ																5	5
Δ139	ΓΕΙΩΣΟΜΕΤΡΟ																5	5
Δ140	ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ																10	10
Δ129	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ PROBE ΤΑΣΗΣ																8	8

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	2° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	3° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	4° ΕΚ ΜΕΤΑΞΟΥΡΓΕΙΟΥ	5° ΕΚ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ	6° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	7° ΕΚ ΖΩΓΡΑΦΟΥ	1° ΕΚ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	2° ΕΚ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	3° ΕΚ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	4° ΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	1° ΕΚ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	2° ΕΚ ΑΙΓΑΛΕΟΥ	4° ΕΚ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	5° ΕΚ ΙΛΙΟΥ	6° ΕΚ ΧΑΙΔΑΡΙΟΥ	1° ΕΚ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
225	ΦΙΑΛΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
226	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΑΚΧΑΡΟΥ-ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗΣ-ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΩΝ	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
227	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΑΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ Ρ10	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
228	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ 1 ΜΑΝΙΒΕΛΑ & ΡΟΔΕΣ & ΠΛΑ.Ι.ΝΑ	1	1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
230	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΝΕΦΡΟΥ & ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΟ						1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
231	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΗΠΑΡ (ΣΥΚΩΤΙ)						1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
232	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ALFACARE & ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ						2	2					2	2	2	2	2	2
233	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ MICROLIFE & ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ	4	4	4	2					2	2	2						
236	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ASPIRET & VEGA UNO																	1
237	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ CAMI NEW ASKIR																	1
239	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
240	ΚΟΥΚΛΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
241	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΑΔΟ	1	1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
242	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΠΑ CPR						1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
243	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
172	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΠΛΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ)						1	1		1								
173	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΟΦΘΑΛΜΙΟ/ΤΡΙΟΦΘΑΛΜΙΟ				1		2											
174	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ				1													
175	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ				1											1		
176	ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ						1	1		1						1		
177	ΣΤΗΛΗ ΑΠΙΟΝΙΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ						1	1		1								
178	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ				1		1	1		1								
179	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΟΓΚΟΥ				1		1	1		1								
180	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΟΛΥΠΙΠΕΤΑ				1		1	1		1								
181	ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ		1				1	1		1								
182	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ		1		1		1	1		1	1					1		
183	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΨΑΚΙΩΝ (ΚΑΨΟΥΛΩΝ)				1													
184	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ																	
185	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΘΕΤΩΝ				1													
186	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ - ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΜΕ ΚΕΝΟ				1													
187	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ (ΑΠΟΣΤΑΚΤΗΡΑΣ)				1													
188	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΣΚΙΩΝ				1													
189	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΤΑΙΝΙΩΝ ΟΥΡΩΝ (ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ)	1			1		1											

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	2° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	3° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	4° ΕΚ ΜΕΤΑ ΕΞΟΥΓΓ ΕΙΟΥ	5° ΕΚ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑ ΔΕΛΦ ΕΙΑΣ	6° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	7° ΕΚ ΖΩΓΡΑ ΦΟΥ	1° ΕΚ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑ ΣΚΕΥΗ Σ	2° ΕΚ ΧΑΛΑ ΝΔΡΙΟ Υ	3° ΕΚ ΑΜΑΡ ΟΥΣΙΟ Υ	4° ΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑ Σ	1° ΕΚ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡ ΓΥΡΩ Ν	2° ΕΚ ΑΙΓΑΛ ΕΟΥ	4° ΕΚ ΠΕΡΙΣ ΤΕΡΙΟ Υ	5° ΕΚ ΙΛΙΟΥ	6° ΕΚ ΧΑΙΔ ΑΡΙΟ Υ	1°ΕΚ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤ ΡΙΟΥ
Δ70	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ																	
Δ71	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ																	
Δ78	ΙΞΟΔΟΜΕΤΡΟ																	
Δ83	ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ																	
167	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΩΡΟΥ	1			1	1	1			1	1	1	1	1	1			1
168	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	1			1	1	1			1	1	1	1	1	1			1
169	ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΜΩΡΟΥ	1			1	1	1			1	1	1	1	1	1			1
170	ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟ	1			1	1	1			1	1	1	1	1	1			1
171	ΚΟΥΚΛΕΣ ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟΥ (ΣΕΤ 2)	1			1	1	1			1	1	1	1	1	1			1
244	ΛΑΒΙΔΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ			1											1			
245	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΕΣΑ			1											1			
246	ΕΥΘΕΙΕΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ			1											1			
247	ΛΥΧΝΙΕΣ Bunsen			1											1			
248	ΑΡΘΡΩΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ			1											1			
249	ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΑΚΡΥΛΙΚΩΝ ΣΤΕΦΑΝΩΝ			1											1			
250	ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ														1			
251	ΚΕΡΙΕΡΕΣ			1											1			
252	ΔΟΝΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ΤΡΑΠΕΖΗΣ			1											1			
253	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΓΥΨΟΥ (ΚΟΛΟΒΩΜΑΤΩΝ)			1											1			
254	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ)			1											1			
255	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ			1											1			
256	ΜΟΤΕΡ ΓΥΑΛΙΣΜΑΤΟΣ			1											1			
257	ΜΟΤΕΡ ΤΡΟΧΙΣΜΑΤΟΣ			1											1			
258	ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΠΟΚΗΡΩΣΗΣ			1											1			
259	ΦΟΥΡΝΟΣ ΟΠΤΗΣΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ			1											1			
196	ΔΑΚΤΥΛΙΕΡΑ				1	1		2		1				1	1	1	1	
197	ΔΙΝΟΛΟΥΤΡΟ				1	1		1		1				1	1	1	1	
198	ΒΑΡΑΚΙΑ ΧΕΡΙΩΝ & ΠΟΔΙΩΝ																	
199	ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΟ (ΜΕΣΗΣ)																	
201	ΙΜΑΝΤΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ																	
202	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΑΛΛΑΞΗΣ ΑΥΧΕΝΑ																	
203	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ				1			1		1				1	1	1	1	
204	ΟΡΓΑΝΟ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΕΤΡΑΚΕΦΑΛΩΝ				1			1		1				1	1	1	1	
205	ΠΑΡΑΦΙΝΟΛΟΥΤΡΟ				1	1		1		1				1	1	1	1	
206	ΠΟΛΥΖΥΓΟ				1			1		1				1	1	1	1	

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	2° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	3° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	4° ΕΚ ΜΕΤΑΞΟΥΡΓΕΙΟΥ	5° ΕΚ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ	6° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	7° ΕΚ ΖΩΓΡΑΦΟΥ	1° ΕΚ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	2° ΕΚ ΧΑΛΛΑΝΔΡΙΟΥ	3° ΕΚ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	4° ΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	1° ΕΚ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	2° ΕΚ ΑΙΓΑΛΕΟΥ	4° ΕΚ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	5° ΕΚ ΙΛΙΟΥ	6° ΕΚ ΧΑΙΔΑΡΙΟΥ	1° ΕΚ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
207	ΣΑΝΙΔΑ (ΠΑΓΚΟΣ) ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ																	
208	ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ				1			1		1				1	1	1	1	
209	ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ				4	4		4		4				4	4	4	4	
210	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΤΙΑΣΜΟΥ-ΠΡΙΝΙΣΜΟΥ				1	1		1		1				1	1	1	1	
211	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ-ΥΠΕΡΙΩΔΩΝ UV-IR				1	1		1		1				1	1	1	1	
212	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ				1	1		1		1				1	1	1	1	
213	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΜΨΗΣ-ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΡΠΟΥ																	
214	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΛΑΣΗΣ				1	1		1		1				1	1	1	1	
215	ΣΥΣΚΕΥΗ ΡΕΥΜΑΤΩΝ TENS					1		1		1				1	1	1	1	
216	ΣΥΣΚΕΥΗ LASER ΣΗΜΕΙΩΝ				1	1		1		1				1	1	1	1	
217	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ				1	1		1		1				1	1	1	1	
218	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS GIMA																	
219	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS (ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ)																	
220	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ				1	1		1		1				1	1	1	1	
221	ΣΥΣΚΕΥΗ ΨΥΧΡΩΝ (ΘΕΡΜΩΝ)ΕΠΙΘΕΜΑΤΩΝ																	
222	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ																	
223	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΩΜΟΥ																	
224	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ				1	1		1		1				1	1	1	1	

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	2°ΕΚ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	3°ΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	2°ΕΚ ΚΟΡΩΠΙΟΥ	3°ΕΚ ΡΑΦΗΝΑΣ	1° ΕΠΑΛ ΒΑΡΗΣ	5°ΕΚ ΑΧΑΡΝΩΝ	1° ΕΠΑΛ ΛΑΥΡΙΟΥ	1°ΕΚ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	1°ΕΠΑΛ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ	3°ΕΚ ΜΕΓΑΡΩΝ	1° ΕΠΑΛ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	1°ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ	2°ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ (ΚΑΜΙΝΙΩΝ)	3°ΕΚ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ	4°ΕΚ ΝΙΚΑΙΑ - ΡΕΝΤΗ (ΠΑΡ/ΤΗΜΑ)	6°ΕΚ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	7°ΕΚ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ
225	ΦΙΑΛΗ ΘΕΥΓΟΝΟΥ	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1
226	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΑΚΧΑΡΟΥ-ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗΣ-ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΩΝ	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1
227	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΑΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ P10	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1
228	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ 1 ΜΑΝΙΒΕΛΑ & ΡΟΔΕΣ & ΠΛΑ.Ι.ΝΑ	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1
230	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΝΕΦΡΟΥ & ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΟ	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1
231	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΗΠΑΡ (ΣΥΚΩΤΙ)	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1
232	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ALFACARE & ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ	2	2			2	2	2	2		2							
233	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ MICROLIFE & ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ													2	2	2	2	2
236	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ASPIRET & VEGA UNO	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1					

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	2°ΕΚ ΑΡΓΥΡ ΟΥΠΟ ΛΗΣ	3°ΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡ ΝΗΣ	2°ΕΚ ΚΟΡΩ ΠΙΟΥ	3°ΕΚ ΡΑΦΗ ΝΑΣ	1° ΕΠΑΛ ΒΑΡΗ Σ	5°ΕΚ ΑΧΑΡ ΝΩΝ	1° ΕΠΑΛ ΛΑΥΡ ΟΥ	1°ΕΚ ΕΛΕΥΣ ΙΝΑΣ	1°ΕΠΑ Λ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙ ΩΝ	3°ΕΚ ΜΕΓΑ ΡΩΝ	1° ΕΠΑΛ ΑΣΠΡ ΟΠΥΡΓ ΟΥ	1°ΕΚ ΠΕΙΡΑ ΙΑ	2°ΕΚ ΠΕΙΡΑ ΙΑ (ΚΑΜΙ ΝΙΩΝ)	3°ΕΚ ΔΡΑΠ ΕΤΣΩ ΝΑ	4°ΕΚ ΝΙΚΑΙΑ - ΡΕΝΤΗ (ΠΑΡ/ΤΗ ΜΑ)	6°ΕΚ ΚΟΡΥ ΔΑΛΛ ΟΥ	7°ΕΚ ΠΕΡΑΜ ΑΤΟΣ
237	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ CAMI NEW ASKIR	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1					
239	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1
240	ΚΟΥΚΛΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1
241	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΑΔΟ	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1
242	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΓΙΑ CPR	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1
243	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1
172	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΠΛΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ)	1	1							1				1				
173	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΟΦΘΑΛΜΙΟ/ΤΡΙΟΦΘΑΛΜΙΟ																	
174	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ																	
175	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ																	
176	ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ	1	1															
177	ΣΤΗΛΗ ΑΠΙΟΝΙΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ	1	1							1				1				
178	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ	1	1															
179	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΟΓΚΟΥ	1	1															
180	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΟΛΥΠΙΠΕΤΑ	1	1															
181	ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	1	1															
182	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ	1	1															
183	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΨΑΚΙΩΝ (ΚΑΨΟΥΛΩΝ)									1				1				
184	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ									1				1				
185	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΘΕΤΩΝ									1				1				
186	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ - ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΜΕ ΚΕΝΟ									1				1				
187	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΛΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ (ΑΠΟΣΤΑΚΤΗΡΑΣ)									1				1				
188	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΣΚΙΩΝ									1				1				
189	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΤΑΙΝΙΩΝ ΟΥΡΩΝ (ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ)	1	1															
Δ70	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ																	
Δ71	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ																	
Δ78	ΙΞΩΔΟΜΕΤΡΟ																	
Δ83	ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ																	
167	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΩΡΟΥ	1	1	1	1		1		1		1		1	1	1		1	1
168	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	1	1	1	1		1		1		1		1	1	1		1	1
169	ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΜΩΡΟΥ	1	1	1	1		1		1		1		1	1	1		1	1
170	ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟ	1	1	1	1		1		1		1		1	1	1		1	1
171	ΚΟΥΚΛΕΣ ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟΥ (ΣΕΤ 2)	1	1	1	1		1		1		1		1	1	1		1	1
244	ΛΑΒΙΔΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ									1								
245	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΕΣΑ									1								

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	2°ΕΚ ΑΡΓΥΡ ΟΥΠΟ ΛΗΣ	3°ΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡ ΝΗΣ	2°ΕΚ ΚΟΡΩ ΠΙΟΥ	3°ΕΚ ΡΑΦΗ ΝΑΣ	1° ΕΠΑΛ ΒΑΡΗ Σ	5°ΕΚ ΑΧΑΡ ΝΩΝ	1° ΕΠΑΛ ΛΑΥΡΙ ΟΥ	1°ΕΚ ΕΛΕΥΣ ΙΝΑΣ	1°ΕΠΑ Λ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙ ΩΝ	3°ΕΚ ΜΕΓΑ ΡΩΝ	1° ΕΠΑΛ ΑΣΠΡ ΟΠΥΡΓ ΟΥ	1°ΕΚ ΠΕΙΡΑ ΙΑ	2°ΕΚ ΠΕΙΡΑ ΙΑ (ΚΑΜΙ ΝΙΩΝ)	3°ΕΚ ΔΡΑΠ ΕΤΣΩ ΝΑ	4°ΕΚ ΝΙΚΑΙΑ - ΡΕΝΤΗ (ΠΑΡ/ΤΗ ΜΑ)	6°ΕΚ ΚΟΡΥ ΔΑΛΛ ΟΥ	7°ΕΚ ΠΕΡΑΜ ΑΤΟΣ
246	ΕΥΘΕΙΕΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ									1								
247	ΛΥΧΝΙΕΣ Bunsen									1								
248	ΑΡΘΡΩΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ									1								
249	ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΑΚΡΥΛΙΚΩΝ ΣΤΕΦΑΝΩΝ									1								
250	ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ									1								
251	ΚΕΡΙΕΡΕΣ									1								
252	ΔΟΝΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ΤΡΑΠΕΖΗΣ									1								
253	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΓΥΨΟΥ (ΚΟΛΟΒΩΜΑΤΩΝ)									1								
254	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ)									1								
255	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ									1								
256	ΜΟΤΕΡ ΓΥΑΛΙΣΜΑΤΟΣ									1								
257	ΜΟΤΕΡ ΤΡΟΧΙΣΜΑΤΟΣ									1								
258	ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΠΟΚΗΡΩΣΗΣ									1								
259	ΦΟΥΡΝΟΣ ΟΠΤΗΣΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ									1								
196	ΔΑΚΤΥΛΙΕΡΑ	1																
197	ΔΙΝΟΛΟΥΤΡΟ	1										1					1	
198	ΒΑΡΑΚΙΑ ΧΕΡΙΩΝ & ΠΟΔΙΩΝ																	
199	ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΟ (ΜΕΣΗΣ)																	
201	ΙΜΑΝΤΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ																	
202	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΑΛΑΞΗΣ ΑΥΧΕΝΑ																	
203	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ	1										1					1	
204	ΟΡΓΑΝΟ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΕΤΡΑΚΕΦΑΛΩΝ	1										1					1	
205	ΠΑΡΑΦΙΝΟΛΟΥΤΡΟ	1										1					1	
206	ΠΟΛΥΖΥΓΟ	1										1					1	
207	ΣΑΝΙΔΑ (ΠΑΓΚΟΣ) ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ																	
208	ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ	1										1					1	
209	ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ	4										2					4	
210	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΤΙΑΣΜΟΥ-ΠΡΙΝΙΣΜΟΥ	1																
211	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΥΦΩΝ-ΥΠΕΡΙΩΔΩΝ UV-IR	1										1					1	
212	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	1										1					1	
213	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΜΨΗΣ-ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΡΠΟΥ																	
214	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΛΑΞΗΣ	1										1					1	
215	ΣΥΣΚΕΥΗ ΡΕΥΜΑΤΩΝ TENS	1																

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	2°ΕΚ ΑΡΓΥΡΟ ΥΠΟΛΗΣ	3°ΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡ ΝΗΣ	2°ΕΚ ΚΟΡΩ ΠΙΟΥ	3°ΕΚ ΡΑΦΗ ΝΑΣ	1° ΕΠΑΛ ΒΑΡΗ Σ	5°ΕΚ ΑΧΑΡ ΝΩΝ	1° ΕΠΑΛ ΛΑΥΡΙ ΟΥ	1°ΕΚ ΕΛΕΥΣ ΙΝΑΣ	1°ΕΠΑ Λ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙ ΩΝ	3°ΕΚ ΜΕΓΑ ΡΩΝ	1° ΕΠΑΛ ΑΣΠΡ ΟΠΥΡΓ ΟΥ	1°ΕΚ ΠΕΙΡΑ ΙΑ	2°ΕΚ ΠΕΙΡΑ ΙΑ (ΚΑΜΙ ΝΙΩΝ)	3°ΕΚ ΔΡΑΠ ΕΤΣΩ ΝΑ	4°ΕΚ ΝΙΚΑΙΑ - ΡΕΝΤΗ (ΠΑΡ/ΤΗ ΜΑ)	6°ΕΚ ΚΟΡΥ ΔΑΛΛ ΟΥ	7°ΕΚ ΠΕΡΑ ΜΑΤ ΟΣ
216	ΣΥΣΚΕΥΗ LASER ΣΗΜΕΙΩΝ	1										1					1	
217	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	1										1					1	
218	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS GIMA																	
219	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS (ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ)																	
220	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	1										1					1	
221	ΣΥΣΚΕΥΗ ΨΥΧΡΩΝ (ΘΕΡΜΩΝ)ΕΠΙΘΕΜΑΤΩΝ											1					1	
222	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ																	
223	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΩΜΟΥ																	
224	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	1										1					1	

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1°ΕΚ ΣΑΛΑ ΜΙΝΑ Σ	2°ΕΚ ΑΙΓΙΝ ΑΣ	ΔΙΕΚ ΓΛΥΦ ΑΔΑΣ	ΔΙΕΚ ΕΛΛΗ ΝΙΚΟ ΑΡΓΥΡ ΟΥΠΟ ΛΗΣ	ΔΙΕΚ ΚΗΦΙΣ ΙΑΣ	ΔΙΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑ Σ	ΔΙΕΚ ΝΙΚΑΙ ΑΣ	ΔΙΕΚ ΧΑΪΔΑ ΡΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ
225	ΦΙΑΛΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	1								31
226	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΑΚΧΑΡΟΥ-ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗΣ-ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΩΝ	1			1					32
227	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΑΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ P10	1							2	33
228	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ 1 ΜΑΝΙΒΕΛΑ & ΡΟΔΕΣ & ΠΛΑ.Ι.ΝΑ	1							2	32
230	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΝΕΦΡΟΥ & ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΟ	1								27
231	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΗΠΑΡ (ΣΥΚΩΤΙ)	1								27
232	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ALFACARE & ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ									30
233	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ MICROLIFE & ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ	2								32
236	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ASPIRET & VEGA UNO									11
237	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ CAMI NEW ASKIR									11
239	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ	1								31
240	ΚΟΥΚΛΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	1								31

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1°ΕΚ ΣΑΛΑ ΜΙΝΑ Σ	2°ΕΚ ΑΙΓΙΝ ΑΣ	ΔΙΕΚ ΓΛΥΦ ΑΔΑΣ	ΔΙΕΚ ΕΛΛΗ ΝΙΚΟ ΑΡΓΥΡ ΟΥΠΟ ΛΗΣ	ΔΙΕΚ ΚΗΦΙΣ ΙΑΣ	ΔΙΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑ Σ	ΔΙΕΚ ΝΙΚΑΙ ΑΣ	ΔΙΕΚ ΧΑΪΔΑ ΡΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ
241	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΑΔΟ	1								30
242	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΓΙΑ CPR	1								27
243	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	1			1					32
172	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΠΛΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ)		1							8
173	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΟΦΘΑΛΜΙΟ/ΤΡΙΟΦΘΑΛΜΙΟ					2				5
174	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ			4	3					8
175	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ									2
176	ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ			1	1					8
177	ΣΤΗΛΗ ΑΠΙΟΝΙΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ		1	2	1					11
178	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ			10	10					26
179	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΟΓΚΟΥ				10					16
180	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΟΛΥΠΙΠΕΤΑ				3					9
181	ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ				1					7
182	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ				1					10
183	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΨΑΚΙΩΝ (ΚΑΨΟΥΛΩΝ)		1	1						5
184	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ		1							3
185	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΘΕΤΩΝ		1	1						5
186	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ - ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΜΕ ΚΕΝΟ		1							4
187	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ (ΑΠΟΣΤΑΚΤΗΡΑΣ)		1							4
188	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΣΚΙΩΝ		1	1						5
189	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΤΑΙΝΙΩΝ ΟΥΡΩΝ (ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ)				1					6
Δ70	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ			3	2					5
Δ71	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ			5						5
Δ78	ΙΞΩΔΟΜΕΤΡΟ			1	1					2
Δ83	ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ			1	1					2
167	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΩΡΟΥ	1								24
168	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	1								24
169	ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΜΩΡΟΥ	1								24

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ										
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1°ΕΚ ΣΑΛΑ ΜΙΝΑ Σ	2°ΕΚ ΑΙΓΙΝ ΑΣ	ΔΙΕΚ ΓΛΥΦ ΑΔΑΣ	ΔΙΕΚ ΕΛΛΗ ΝΙΚΟ ΑΡΓΥΡ ΟΥΠΟ ΛΗΣ	ΔΙΕΚ ΚΗΦΙΣ ΙΑΣ	ΔΙΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑ Σ	ΔΙΕΚ ΝΙΚΑΙ ΑΣ	ΔΙΕΚ ΧΑΪΔΑ ΡΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ
170	ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟ	1								24
171	ΚΟΥΚΛΕΣ ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟΥ (ΣΕΤ 2)	1								24
244	ΛΑΒΙΔΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ									3
245	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΕΣΑ									3
246	ΕΥΘΕΙΕΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ									3
247	ΛΥΧΝΙΕΣ Bunsen									3
248	ΑΡΘΡΩΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ									3
249	ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΑΚΡΥΛΙΚΩΝ ΣΤΕΦΑΝΩΝ									3
250	ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ									2
251	ΚΕΡΙΕΡΕΣ									3
252	ΔΟΝΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ΤΡΑΠΕΖΗΣ									3
253	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΓΥΨΟΥ (ΚΟΛΟΒΩΜΑΤΩΝ)									3
254	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ)									3
255	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ									3
256	ΜΟΤΕΡ ΓΥΑΛΙΣΜΑΤΟΣ									3
257	ΜΟΤΕΡ ΤΡΟΧΙΣΜΑΤΟΣ									3
258	ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΠΟΚΗΡΩΣΗΣ									3
259	ΦΟΥΡΝΟΣ ΟΠΤΗΣΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ									3
196	ΔΑΚΤΥΛΙΕΡΑ						1			11
197	ΔΙΝΟΛΟΥΤΡΟ		1				1			13
198	ΒΑΡΑΚΙΑ ΧΕΡΙΩΝ & ΠΟΔΙΩΝ						4			4
199	ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΟ (ΜΕΣΗΣ)						2			2
201	ΙΜΑΝΤΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ						5			5
202	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΑΛΑΞΗΣ ΑΥΧΕΝΑ						2			2
203	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ		1				2			13
204	ΟΡΓΑΝΟ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΕΤΡΑΚΕΦΑΛΩΝ		1				2			13
205	ΠΑΡΑΦΙΝΟΛΟΥΤΡΟ		1				2			14
206	ΠΟΛΥΖΥΓΟ		1				2			13
207	ΣΑΝΙΔΑ (ΠΑΓΚΟΣ) ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ						3			3
208	ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ		1				3			14
209	ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ		4				10			56
210	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΤΙΑΣΜΟΥ-ΠΡΙΝΙΣΜΟΥ						2			11
211	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ-ΥΠΕΡΙΩΔΩΝ UV-IR		1				2			14
212	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ		1				1			13

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1°ΕΚ ΣΑΛΑ ΜΙΝΑ Σ	2°ΕΚ ΑΙΓΙΝ ΑΣ	ΔΙΕΚ ΓΛΥΦ ΑΔΑΣ	ΔΙΕΚ ΕΛΛΗ ΝΙΚΟ ΑΡΓΥΡ ΟΥΠΟ ΛΗΣ	ΔΙΕΚ ΚΗΦΙΣ ΙΑΣ	ΔΙΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑ Σ	ΔΙΕΚ ΝΙΚΑΙ ΑΣ	ΔΙΕΚ ΧΑΪΔΑ ΡΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ
213	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΜΨΗΣ-ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΡΠΟΥ						2			2
214	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΛΑΞΗΣ		1				2			14
215	ΣΥΣΚΕΥΗ ΡΕΥΜΑΤΩΝ TENS						2			10
216	ΣΥΣΚΕΥΗ LASER ΣΗΜΕΙΩΝ		1				1			13
217	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ		1				2			14
218	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS GIMA						2			2
219	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS (ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ)						2			2
220	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ		1			1	1	2		16
221	ΣΥΣΚΕΥΗ ΨΥΧΡΩΝ (ΘΕΡΜΩΝ)ΕΠΙΘΕΜΑΤΩΝ		1				2			5
222	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ						5			5
223	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΩΜΟΥ						2			2
224	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ		1				2		3	17

ΤΜΗΜΑ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	2° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	3° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	4° ΕΚ ΜΕΤΑ ΞΟΥΡΓ ΕΙΟΥ	6° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	7° ΕΚ ΖΩΓΡΑ ΦΟΥ	2° ΕΚ ΧΑΛΑ ΝΔΡΙΟ Υ	3° ΕΚ ΑΜΑΡ ΟΥΣΙΟ Υ	2° ΕΚ ΑΙΓΑΛ ΕΟΥ	4° ΕΚ ΠΕΡΙΣ ΤΕΡΙΟ Υ	5° ΕΚ ΙΛΙΟΥ	2°ΕΚ ΑΡΓΥΡ ΟΥΠΟ ΛΗΣ	2°ΕΚ ΚΟΡΩ ΠΙΟΥ	3°ΕΚ ΡΑΦΗΝ ΑΣ
148	ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ RELAX			1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
149	ΣΚΑΜΠΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ				2	2	2	2	2	2	2	2	4	
150	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
151	ΦΑΚΟΥΣ ΜΕΓΕΝΘΥΝΤΙΚΟΥΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
152	ΝΑΡΕΥΡ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
153	ΥΨΙΣΥΧΝΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
154	ΣΥΣΚΕΥΗ ΙΟΝΙΣΜΟΥ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
155	ΚΕΡΙΕΡΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
156	ΚΙΝΗΤΗ ΠΟΛΥΜΟΝΑΔΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ/ΠΡΟΣΩΠΟΥ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
157	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΒΑΤΙ				2	2			1	1	1	1	2	
158	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΗΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
159	ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ													
160	ΔΕΡΜΟΑΠΟΞΕΣΗ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
161	ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ													
162	ΜΕΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
163	ΘΕΡΜΟΚΟΥΒΕΡΤΑ-ΘΕΡΜΟΣΑΟΥΝΑ	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
164	ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗΣ ΜΕ ΒΕΛΟΝΑ				1	1			1	1	1	1	1	
165	ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΕΧΝΗΤΑ ΝΥΧΙΑ & GEL				1	1			1	1	1	1	1	
166	ΤΡΟΧΟΣ ΓΙΑ ΜΑΝΙΚΙΟΥΡ - ΠΕΝΤΙΚΙΟΥΡ - ΟΝΥΧΟΠΛΑΣΤΙΚΗ				1	1			1	1	1	1	1	
190	ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΑΣ ΜΑΛΛΙΩΝ (ΠΙΣΤΟΛΑΚΙ ΧΕΙΡΟΣ)	5			5	5	4	4	4	4	4			4
191	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ	5			5	5	4	4	4	4	4			4
192	ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ - ΚΛΑΣΙΚΗ	5			5	5	4	4	4	4	4			4
193	ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ – ΣΧΕΔΙΟΥ ΓΙΑ TRIBAL & TATOO STYLER													
194	ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΟΠΗΣ ΜΑΛΛΙΩΝ	10			5	5	4	4	4	4	4			4
195	ΨΑΛΙΔΙ ΚΟΥΡΕΜΑΤΟΣ													

ΤΜΗΜΑ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	5°ΕΚ ΑΧΑΡ ΝΩΝ	1°ΕΚ ΕΛΕΥΣΙ ΝΑΣ	1°ΕΠΑ Λ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙ ΩΝ	1° ΕΠΑΛ ΑΣΠΡ ΟΠΥΡΓ ΟΥ	2°ΕΚ ΠΕΙΡΑΙ Α (ΚΑΜΙ ΝΙΩΝ)	6°ΕΚ ΚΟΡΥΔ ΑΛΛΟ Υ	7°ΕΚ ΠΕΡΑ ΜΑΤΟ Σ	1°ΕΚ ΣΑΛΑ ΜΙΝΑ Σ	ΔΙΕΚ ΑΙΓΙΝΑ Σ	ΔΙΕΚ ΚΗΦΙΣ ΙΑΣ	ΔΙΕΚ ΝΙΚΑΙ ΑΣ	ΣΥΝΟ ΛΟ ΕΙΔΩΝ
148	ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ RELAX	2		2	2		2	2	2		3	11	37
149	ΣΚΑΜΠΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ	4		4	4		4	4	4		12	20	76
150	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	1		1	1		1	1	1		2	2	22
151	ΦΑΚΟΥΣ ΜΕΓΕΝΘΥΝΤΙΚΟΥΣ										10	13	34
152	ΒΑΡΕΥΡ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ	1		1	1		1	1	1		2	5	25
153	ΥΨΙΣΥΧΝΑ	1		1	1		1	1	1		1	2	21
154	ΣΥΣΚΕΥΗ ΙΟΝΙΣΜΟΥ	1		1	1		1	1	1		2	2	22
155	ΚΕΡΙΕΡΑ	1		1	1		1	1	1		5	5	28
156	ΚΙΝΗΤΗ ΠΟΛΥΜΟΝΑΔΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ/ΠΡΟΣΩΠΟΥ	1		1	1		1	1	1		1	1	20
157	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΒΑΤΙ	2		2	2		2	2	2		3	4	29
158	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΗΣ	1		1	1		1	1	1		1	1	20
159	ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ										1	1	2
160	ΔΕΡΜΟΑΠΟΞΕΣΗ	1		1	1		1	1	1		1	1	20
161	ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ										1	1	2
162	ΜΕΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ	1		1	1		1	1	1		1	1	20
163	ΘΕΡΜΟΚΟΥΒΕΡΤΑ-ΘΕΡΜΟΣΑΟΥΝΑ	1		1	1		1	1	1		2	3	21
164	ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗΣ ΜΕ ΒΕΛΟΝΑ	1		1	1		1	1	1		1	2	16
165	ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΕΧΝΗΤΑ ΝΥΧΙΑ & GEL	1		1	1		1	1	1			8	21
166	ΤΡΟΧΟΣ ΓΙΑ ΜΑΝΙΚΙΟΥΡ - ΠΕΝΤΙΚΙΟΥΡ - ΟΝΥΧΟΠΛΑΣΤΙΚΗ	1		1	1		1	1	1			6	19
190	ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΑΣ ΜΑΛΛΙΩΝ (ΠΙΣΤΟΛΑΚΙ ΧΕΙΡΟΣ)	5	4	5	7	5	7	5	5	10			92
191	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ	5	4	5	7	5	7	5	5	5			87
192	ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ - ΚΛΑΣΙΚΗ	5	4	5	7	5	7	5	5	10			92
193	ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ – ΣΧΕΔΙΟΥ ΓΙΑ TRIBAL & TATOO STYLER									10			10
194	ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΟΠΗΣ ΜΑΛΛΙΩΝ	5	4	5	10	5	7	5	5	20			110
195	ΨΑΛΙΔΙ ΚΟΥΡΕΜΑΤΟΣ									20			20

ΤΜΗΜΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	2° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	4° ΕΚ ΜΕΤΑΞ ΟΥΡΓΕΙ ΟΥ	5° ΕΚ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔ ΕΛΦΕΙ ΑΣ	3° ΕΚ ΑΜΑΡ ΟΥΣΙΟ Υ	4° ΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	2° ΕΚ ΑΙΓΑΛΕ ΟΥ	5° ΕΚ ΙΛΙΟΥ	1°ΕΚ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗ ΤΡΙΟΥ	2°ΕΚ ΑΡΓΥΡ ΟΥΠΟ ΛΗΣ	3°ΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝ ΗΣ	3°ΕΚ ΡΑΦΗ ΝΑΣ	1°ΕΚ ΕΛΕΥΣΙ ΝΑΣ
83	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	3	2	2	3	3	3	2	3	2	1	3	3	1
84	ΠΡΕΣΣΑ ΧΑΡΑΚΤΙΚΗΣ			1										
85	ΣΕΤ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	3	2	2	3	3	3	2	3	2	1	3	3	1
86	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ Α3 ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	1		1				1	1	1	1	1	1	
87	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ		1		1			3	2	1	1		1	1
88	ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	1	2	2						1	1	1		
89	ΚΑΒΑΛΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ				5			10	10			10		6
90	ΜΗΧΑΝΗ ΜΕΤΑΞΟΤΥΠΙΑΣ ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ											1		
91	ΤΕΛΑΡΟ ΜΕΤΑΞΟΤΥΠΙΑΣ											4		
92	ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΜΕΤΑΞΟΤΥΠΙΑΣ											4		
93	ΠΡΕΣΣΑΚΙ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ		2		1							1		
94	ΤΕΖΑΚΙ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ		2		1							1		
95	ΦΩΤΟΤΡΑΠΕΖΑ		2		1			1	1	1		1	2	
96	ΓΚΙΛΛΟΤΙΝΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΚΟΠΗΣ ΧΑΡΤΟΝΙΩΝ				1									
98	ΤΑΜΠΛΕΤ								5					
99	ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ		1	1				1	1			1		
100	ΜΕΓΕΘΥΝΤΗΣ (ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ)		1											
102	ΓΡΑΦΙΔΑ (DIGITIZER)							1	1			4		
103	ΟΜΠΡΕΛΑ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ													
104	ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΑΣ													
105	ΑΥΤΟΚΕΦΑΛΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΦΛΑΣ													
106	ΦΛΑΣΟΜΕΤΡΟ													
107	ΦΑΚΟΣ ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΣ													
108	ΦΑΚΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΕΣΤΙΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ													
109	ΦΑΚΟΣ NORMAL (ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ)													
110	ΦΑΚΟΣ MACRO													
111	SOFT BOX (ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟ)													
112	SOFT BOX (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ)													
113	ΜΗΧΑΝΗ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ (ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΣΗ)													
114	ΜΗΧΑΝΗ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ (ΜΕ ΣΠΙΡΑΛ)											1		
115	ΜΗΧΑΝΗ ΠΙΚΜΑΝΣΗΣ - ΠΕΡΦΟΡΕ													
116	ΜΗΧΑΝΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ													

ΤΜΗΜΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	2° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	4° ΕΚ ΜΕΤΑΞ ΟΥΡΓΕΙ ΟΥ	5° ΕΚ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔ ΕΛΦΕΙ ΑΣ	3° ΕΚ ΑΜΑΡ ΟΥΣΙΟ Υ	4° ΕΚ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	2° ΕΚ ΑΙΓΑΛΕ ΟΥ	5° ΕΚ ΙΛΙΟΥ	1°ΕΚ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗ ΤΡΙΟΥ	2°ΕΚ ΑΡΓΥΡ ΟΥΠΟ ΛΗΣ	3°ΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝ ΗΣ	3°ΕΚ ΡΑΦΗ ΝΑΣ	1°ΕΚ ΕΛΕΥΣΙ ΝΑΣ
118	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ		3						5					
119	ΑΠΑΓΩΓΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ		1						1					
120	ΑΤΟΜΙΚΟ ΑΠΑΓΩΓΟ ΑΕΡΙΩΝ		1						2					
121	ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ		1						1					
123	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΚΟΦΤΗΣ ΨΗΦΙΔΩΝ		1						2					
124	ΖΥΓΑΡΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ		1						2					
125	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ		1						1					
126	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ		1						3					
127	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΡΥΠΑΝΙ		1						3					
128	ΚΑΡΦΩΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ		1						3					
129	ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ (ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ)		1						3					
130	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΗ		1											
131	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ		1											
132	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ		1						1					
133	ΣΕΤ DREMEL		2						2					
134	ΣΤΕΡΕΟΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ		1						1					
135	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ		1						1					
136	ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ / ΥΓΡΑΣΙΑΣ		1						1					
137	ΞΕΣΤΡΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ		1						1					
138	PRESERVATION PENCIL		1						1					
118	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ		3						5					
119	ΑΠΑΓΩΓΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ		1						1					
120	ΑΤΟΜΙΚΟ ΑΠΑΓΩΓΟ ΑΕΡΙΩΝ		1						2					
121	ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ		1						1					
123	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΚΟΦΤΗΣ ΨΗΦΙΔΩΝ		1						2					
124	ΖΥΓΑΡΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ		1						2					
125	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ		1						1					

ΤΜΗΜΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ											
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1°ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ	6°ΕΚ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	ΔΙΕΚ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	ΔΙΕΚ ΓΑΛΛΑΤΣΙΟΥ	ΔΙΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΔΙΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ	ΣΔΕ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΣΔΕ ΑΧΑΡΝΩΝ	ΣΔΕ ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ
83	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	3	2								36
84	ΠΡΕΣΣΑ ΧΑΡΑΚΤΙΚΗΣ										1
85	ΣΕΤ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	3	2								36
86	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ Α3 ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	1									9
87	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	2	1						1	1	16
88	ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ			1	2	3	2	1			17
89	ΚΑΒΑΛΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ		4								45
90	ΜΗΧΑΝΗ ΜΕΤΑΞΟΤΥΠΙΑΣ ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ		2								3
91	ΤΕΛΑΡΟ ΜΕΤΑΞΟΤΥΠΙΑΣ		5								9
92	ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΜΕΤΑΞΟΤΥΠΙΑΣ		4								8
93	ΠΡΕΣΑΚΙ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ		2								6
94	ΤΕΖΑΚΙ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ		8								12
95	ΦΩΤΟΤΡΑΠΕΖΑ		2								10
96	ΓΚΙΛΛΟΤΙΝΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΚΟΠΗΣ ΧΑΡΤΟΝΙΩΝ		2								3
98	ΤΑΜΠΛΕΤ										5
99	ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ		1								6
100	ΜΕΓΕΘΥΝΤΗΣ (ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ)		1								2
102	ΓΡΑΦΙΔΑ (DIGITIZER)										6
103	ΟΜΠΡΕΛΑ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ		2								2
104	ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΑΣ		1								1
105	ΑΥΤΟΚΕΦΑΛΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΦΛΑΣ		1								1
106	ΦΛΑΣΟΜΕΤΡΟ		1								1
107	ΦΑΚΟΣ ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΣ		1								1
108	ΦΑΚΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΕΣΤΙΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ		1								1
109	ΦΑΚΟΣ NORMAL (ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ)		1								1
110	ΦΑΚΟΣ MACRO		1								1
111	SOFT BOX (ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟ)		2								2
112	SOFT BOX (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ)		2								2
113	ΜΗΧΑΝΗ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ (ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΣΗ)		1								1
114	ΜΗΧΑΝΗ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑΣ (ΜΕ ΣΠΙΡΑΛ)		1								2
115	ΜΗΧΑΝΗ ΠΙΚΜΑΝΣΗΣ - ΠΕΡΦΟΡΕ		1								1
116	ΜΗΧΑΝΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ		1								1

ΤΜΗΜΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ											
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	1°ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ	6°ΕΚ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	ΔΙΕΚ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	ΔΙΕΚ ΓΑΛΛΑΤΣΙΟΥ	ΔΙΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΔΙΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ	ΣΔΕ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΣΔΕ ΑΧΑΡΝΩΝ	ΣΔΕ ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ
118	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ										8
119	ΑΠΑΓΩΓΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ										2
120	ΑΤΟΜΙΚΟ ΑΠΑΓΩΓΟ ΑΕΡΙΩΝ										3
121	ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ										2
123	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΚΟΦΤΗΣ ΨΗΦΙΔΩΝ										3
124	ΖΥΓΑΡΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ										3
125	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ										2
126	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ										4
127	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΡΥΠΑΝΙ										4
128	ΚΑΡΦΩΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ										4
129	ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ (ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ)										4
130	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΗ										1
131	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ										1
132	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ										2
133	ΣΕΤ DREMEL										4
134	ΣΤΕΡΕΟΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ										2
135	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ										2
136	ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ / ΥΓΡΑΣΙΑΣ										2
137	ΞΕΣΤΡΟ ΥΠΕΡΧΩΝ										2
138	PRESERVATION PENCIL										2
118	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ										8
119	ΑΠΑΓΩΓΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ										2
120	ΑΤΟΜΙΚΟ ΑΠΑΓΩΓΟ ΑΕΡΙΩΝ										3
121	ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ										2
123	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΚΟΦΤΗΣ ΨΗΦΙΔΩΝ										3
124	ΖΥΓΑΡΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ										3
125	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ										2

ΤΜΗΜΑ 9: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	3° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	4° ΕΚ ΜΕΤΑΞ ΟΥΡΓΕΙ ΟΥ	6° ΕΚ ΑΘΗΝ ΩΝ	2° ΕΚ ΧΑΛΑΝ ΔΡΙΟΥ	2° ΕΚ ΑΙΓΑΛΕ ΟΥ	5° ΕΚ ΙΛΙΟΥ	2° ΕΚ ΑΡΓΥΡ ΟΥΠΟ ΛΗΣ	1° ΕΠΑΛ ΒΑΡΗΣ	5° ΕΚ ΑΧΑΡΝ ΩΝ	3° ΕΚ ΜΕΓΑΡ ΩΝ	2° ΕΚ ΠΕΙΡΑΙ Α (ΚΑΜΙ ΝΙΩΝ)	ΔΙΕΚ ΓΛΥΦΑ ΔΑΣ	ΔΙΕΚ ΕΛΛΗΝ ΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡ ΟΥΠΟ ΛΗΣ	ΔΙΕΚ ΚΗΦΙΣΙ ΑΣ	ΔΙΕΚ ΝΙΚΑΙΑ Σ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ
3	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΗΜΙΣΦΑΓΙΟΥ ΧΟΙΡΟΥ						1			1							2
4	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΠΡΟΒΑΤΟΥ						1			1							2
5	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΧΟΙΡΟΥ						1			1							2
6	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΗΤΡΑΣ ΧΟΙΡΟΥ ΜΕ ΕΜΒΡΥΟ						1			1							2
7	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΓΕΝΝΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΑΥΡΟΥ						1			1							2
8	ΠΟΛΥΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΟΝΟΑΞΟΝΙΚΟ	1		1	1	1	1	1			1	1					8
9	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΗΣ	1		1	1							1					4
11	ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΗΣ	1		1	1	1					1	1					6
12	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ	1		1	1												3
13	ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	2		2	2		1	1	2		1		2	1			14
14	ΣΥΣΚΕΥΗ ΒΟΥΓΙΟΥΚΟΥ	1	1	1	1		1	1									6
15	ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ	1	1	1	1		1	1	1	1	1						9
17	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΚΛΑΔΙΩΝ											1					1
18	ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ	1		1	1						3	1					7
20	ΚΑΔΟΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ						1										1
21	ΣΠΟΡΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ- ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ	2		2	2		2	2									10
23	ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΗΤΗΡΑΣ-ΑΠΟΡΟΦΗΤΗΡΑΣ- ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ				1		1	1									3
24	ΨΑΛΙΔΙ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ ΩΜΕΓΑ	2		3	2		1										8
25	ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ						1				1						2
27	ΑΡΟΤΡΟ ΜΟΝΟΥΝΟ	1		1	1	1	1	1			1	1					8
29	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ						1				1						2
30	ΠΕΝΕΤΡΟΜΕΤΡΟ	1		1	1		1										4
31	ΑΠΟΣΤΑΚΤΗΡΑΣ ΝΕΡΟΥ						1										1
32	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ ΧΕΙΡΟΣ	3		3	3	2	2	2					2	1			18
33	ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ						1	1					1	1			4
35	ΞΗΡΑΝΤΗΡΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ							1									1
39	ΨΗΦΙΑΚΗ ΖΥΓΑΡΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	1		1	1												3
40	ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ	1		1	1		1						2				6
41	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΥΖΙΝΑ ΕΜΑΓΙΕ			1	1		1	1							2		6
43	ΨΥΓΕΙΟ ΔΙΠΟΡΤΟ	1		2	1	1	1	1	1				1		1		10
45	ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ	1		1	1								2	1	1		7
46	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ												2	2	2	2	8

ΤΜΗΜΑ 9: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	3° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	4° ΕΚ ΜΕΤΑΞΟΥΡΓΕΙΟΥ	6° ΕΚ ΑΘΗΝΩΝ	2° ΕΚ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	2° ΕΚ ΑΙΓΑΛΕΟΥ	5° ΕΚ ΙΛΙΟΥ	2° ΕΚ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1° ΕΠΑΛ ΒΑΡΗΣ	5° ΕΚ ΑΧΑΡΝΩΝ	3° ΕΚ ΜΕΓΑΡΩΝ	2° ΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ (ΚΑΜΙΝΙΩΝ)	ΔΙΕΚ ΓΛΥΦΑΔΑΣ	ΔΙΕΚ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΔΙΕΚ ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΔΙΕΚ ΝΙΚΑΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ
49	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΘΕΣΕΩΝ							1			1		1	1			4
50	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ								1					1			2
52	ΠΟΛΥΜΙΞΕΡ	1		1	1				1			1					5
54	ΥΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΟ ΣΠΟΡΩΝ	2		2	2			1			1						8
55	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΑΝΔΥΑ		1														1
63	ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΟ										1						1
65	ΡΙΖΩΤΗΡΙΟ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΝΕΦΩΣΗΣ										1						1
66	ΚΛΩΣΣΟΜΗΧΑΝΗ									1							1

ΤΜΗΜΑ 10: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΠΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	2ο ΔΙΕΚ ΚΟΡΥΔΑ ΛΟΥ	ΔΙΕΚ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡ ΙΟΥ	ΔΙΕΚ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝ ΟΥ	ΔΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕΩ	ΔΙΕΚ ΑΚΑΔΗΜ ΙΑΣ ΠΛΑΤΩΝ ΟΣ	ΔΙΕΚ ΑΜΠΕΛΟΚ ΗΠΩΝ	ΔΙΕΚ ΓΑΛΑΤΣ ΙΟΥ	ΔΙΕΚ ΓΛΥΦΑΔΑΣ	ΔΙΕΚ ΔΑΦΝΗΣ ΥΜΗΤΤΟΥ	ΔΙΕΚ ΕΛΛΗΝΙΚ ΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ ΠΟΛΗΣ	ΔΙΕΚ ΚΟΡΥΔΑ ΛΟΥ	ΔΙΕΚ ΜΑΡΚΟΠ ΟΥΛΟΥ
468	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP)		52	15		20		23	1	15		16	20
469	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)		1	1							1		
470	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR)	1	3	1			1	1	1		1		
473	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4	1		1									
475	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ						2	2					
476	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A4		1	1			1	2		1		1	
477	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A3												
479	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (HIGH-END WORKSTATION FOR SERVER FUNCTION)		2	1						1		1	
482	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ (HEADSET)		15										
483	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (SWITCH)	1	2							1			
487	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (INTERACTIVE SET)												
488	ΜΟΝΑΔΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)		40				5	5				1	
490	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	12					20						
491	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ				5								

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	ΔΙΕΚ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΔΙΕΚ ΠΕΙΡΑΙΑ	ΔΙΕΚ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ ΟΥ	ΔΙΕΚ ΧΑΛΑΝΔΡΙ ΟΥ	ΔΙΕΚ ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	1ο ΣΔΕ ΚΟΡΥΔΑΛΛ ΟΥ	ΣΔΕ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩ Ν	ΣΔΕ ΑΧΑΡΝΩΝ	ΣΔΕ ΠΑΛΛΗΝΗ Σ	ΣΔΕ ΠΕΙΡΑΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ
468	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP)	26	10	21			17	15	21		15	287
469	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)	2	1	2	5	5			1			19
470	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR)	3	3	2	2	1	1	1	1	2	1	26
473	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4											2
475	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ							1		5		10
476	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A4		2	1			1	1				12
477	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A3		2									2
479	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (HIGH-END WORKSTATION FOR SERVER FUNCTION)	3	1									9
482	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ (HEADSET)											15
483	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (SWITCH)	4					1		1			10
487	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (INTERACTIVE SET)		1									1
488	ΜΟΝΑΔΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)	8						1				60
490	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ		12									44
491	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ		1									6

ΤΜΗΜΑ 11: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΑΓΕΙΡΙΚΗΣ - ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ							
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	ΔΙΕΚ ΓΛΥΦΑΔΑΣ	ΔΙΕΚ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛ ΗΣ	ΔΙΕΚ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΔΙΕΚ ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΔΙΕΚ ΜΕΤΑΜΟΡΦ ΩΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ
Δ1	ΚΟΥζίνα	4		2		1	7
Δ2	ΨΥΓΕΙΟ	3		2		1	6
Δ3	ΠΛΑΤΟ	1		1		1	3
Δ4	ΦΟΥΡΝΟΣ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	2					2
Δ5	ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ	1		1		1	3
Δ6	ΛΑΝΤΖΑ	1		1			2
Δ7	ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	2		2		1	5
Δ8	ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	10		9			19
Δ9	ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΣΥΡΤΑΡΙΑ	2		2		1	5
Δ10	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ	1		1		1	3
Δ11	ΦΟΥΡΝΟΣ ΠΙΤΣΑΣ	1		1		1	3
Δ12	ΦΡΙΤΕΖΑ			1		2	3
Δ13	GRILL	3		2		2	7
Δ14	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	2		1		1	4
Δ16	ΦΙΛΤΡΑ ΦΟΥΣΚΑΣ ΚΑΠΝΟΥ					1	1
Δ17	BLAST CHILLER	2		1			3
Δ18	ΖΑΜΠΟΝΟΜΗΧΑΝΗ	1		1		1	3
Δ19	ΠΟΛΥΚΟΠΤΙΚΟ	3		1		1	5
Δ20	ΜΙΞΕΡ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	2		2			4
Δ21	ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟΥ ΕΥΡΟΥΣ	5	2	1	2	2	12
Δ22	ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΕΥΡΟΥΣ	3		1		2	6
Δ23	ΘΑΛΑΜΟΣ GN2/1	2		2		1	5
Δ24	ΧΥΤΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΟΣ ΡΗΧΗ (ΜΙΚΡΗ)			2	1		3
Δ25	ΧΥΤΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΟΣ ΡΗΧΗ (ΜΕΓΑΛΗ)	2		2		2	6
Δ26	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΙΚΡΟ)	5		5		1	11
Δ27	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΝΕΡΟΥ	2		1		1	4
Δ28	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΕΣΑΙΟ)	5		5		1	11
Δ29	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΕΓΑΛΟ)	3		3		3	9
Δ30	ΣΑΓΑΝΑΚΙ			3		1	4
Δ31	ΣΩΤΕΖΑ	1		3		1	5
Δ32	ΤΑΨΙ	10		10		10	30
Δ33	ΨΑΡΙΕΡΑ ΜΕ ΣΧΑΡΑ			1		1	2
Δ34	ΛΕΚΑΝΗ 1/1	3		3		10	16
Δ35	ΛΕΚΑΝΗ ½	1		10		1	12
Δ36	ΛΕΚΑΝΗ 1/3	1		10		1	12

ΤΜΗΜΑ 11: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΑΓΕΙΡΙΚΗΣ - ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ							
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΗ	ΔΙΕΚ ΓΛΥΦΑΔΑΣ	ΔΙΕΚ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛ ΗΣ	ΔΙΕΚ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΔΙΕΚ ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΔΙΕΚ ΜΕΤΑΜΟΡΦ ΩΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ
Δ37	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ ΚΩΝΙΚΟ	3		3		3	9
Δ38	ΤΑΨΙ ΜΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΠΛΕΥΡΑ	15		10		2	27
Δ39	ΣΙΝΟΥΑ	2		2		2	6
Δ40	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ	3		3		3	9
Δ41	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΕΓΑΛΟ)	3		10	2	2	17
Δ42	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΕΣΑΙΟ)	3		10		2	15
Δ43	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΙΚΡΟ)	3		10		2	15
Δ44	ΜΠΑΣΙΝΑ	3		5		3	11
Δ45	ΠΛΑΚΑ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (GN ½)	30		30		10	70
Δ46	ΠΛΑΚΑ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (GN 1/1)	30		30		10	70
Δ47	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ ΔΙΠΛΟ	3		3		3	9
Δ48	ΦΟΡΜΑ SAVARIN	10		10		3	23
Δ49	ΜΑΧΑΙΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ CHEF	10		10		10	30
Δ50	ΡΑΒΔΟΜΠΛΕΝΤΕΡ	5		3		2	10
Δ51	ΜΙΞΕΡ ΧΕΙΡΟΣ	5		3		2	10
Δ52	ΕΡΜΑΡΙΟ ΤΟΙΧΟΥ	2		1			3
Δ53	ΡΑΦΙ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ	2		1			3
Δ54	ΑΜΠΑΡΙ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	2		2		1	5
Δ55	ΤΡΑΠΕΖΙ ΦΟΥΡΝΟΥ	5		1		1	7
Δ56	ΘΕΡΜΟΜΠΟΞ	2		1		1	4

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ (ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ)**Εγγύηση Συμμετοχής**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών. του Υ.ΠΑΙ.Θ.

Ανδρέα Παπανδρέου 37, 151 80 – Μαρούσι

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας οδός αριθμός ... ΤΚ},

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στα Τμήματα (αναγράφονται αναλυτικά τα τμήματα στα οποία γίνεται η συμμετοχή) του διενεργούμενου διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον συνολικό προϋπολογισμό των Τμημάτων στα οποία συμμετέχετε με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (05) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την(Σημείωση προς την Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών. του Υ.ΠΑΙ.Θ.

Ανδρέα Παπανδρέου 37, 151 80 – Μαρούσι

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα είναι διάρκειας δεκαοκτώ (18) μηνών και ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Εγγύηση Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών. του Υ.ΠΑΙ.Θ.

Ανδρέα Παπανδρέου 37, 151 80 - Μαρούσι

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.} για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό..... και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσας Αρχής, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας. Η παρούσα ισχύει για τουλάχιστον (2) δύο μήνες μετά την προθεσμία οριστικής παραλαβής του έργου και μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών. του Υ.ΠΑΙ.Θ.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας),

και μέχρι του ποσού των ευρώ..... (συμπληρώνεται το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό που αφορά συνολικής αξίας σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα είναι διάρκειας και ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Γ': ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ Νο/.....**«Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού μονάδων επαγγελματικής εκπαίδευσης Αττικής»**

Στο Μαρούσι σήμερα την, στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων (Υ.ΠΑΙ.Θ.), Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών (Δ.Τ.Υ.), οδός Ανδρέα Παπανδρέου 37 Μαρούσι, μεταξύ αφενός του του Υ.ΠΑΙ.Θ., που με την ιδιότητά του, νόμιμα εκπροσωπεί το Ελληνικό Δημόσιο (αριθ.) και θα καλείται στο εφεξής "Αναθέτουσα Αρχή" και αφετέρου της εταιρείας «.....» που εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. ΑΔΤ ΑΕ, σύμφωνα με το ΦΕΚ τεύχος Α.Ε. και Ε.Π.Ε. και θα καλείται εφεξής "Προμηθευτής", συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Με βάση: α) την Διακήρυξη με την οποία προκηρύχθηκε ο Ηλεκτρονικός Διεθνής Ανοικτός Διαγωνισμός, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής σε ευρώ ελεύθερο, για την προμήθεια και εγκατάσταση και β) την απόφαση κατακύρωσης με Αρ. Πρωτ Φ..... (ΑΔΑ:) του Υ.ΠΑΙ.Θ. υπέρ του Προμηθευτή, η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει στον Προμηθευτή και ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση και την επίδειξη λειτουργίας των ειδών εξοπλισμού που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' της παρούσας σύμβασης, στους τόπους παράδοσης, σχολικές μονάδες του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Β' της παρούσας, με τους ακόλουθους όρους και συμφωνίες:

ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια, και όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές, εγκατάσταση και επίδειξη λειτουργίας εξοπλισμού εργαστηρίων επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων σε αντίστοιχες μονάδες των της Περιφέρειας Αττικής, για την ενίσχυση των ανωτέρω εργαστηρίων με σκοπό τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση των διδακτικών πρακτικών στην επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση και εκπαίδευση ενηλίκων, καθώς και η παροχή δωρεάν

υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και υποστήριξης αυτών κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης υπό τους όρους και τις συμφωνίες, που διαλαμβάνονται στην παρούσα.

2. Η προμήθεια που θα υλοποιηθεί περιλαμβάνει συνοπτικά:

.....

που αφορά στην κάλυψη των αναγκών χρήσης ψηφιακής τεχνολογίας σε όλα τα στάδια της εκπαιδευτικής διαδικασίας, προκειμένου οι ανωτέρω μονάδες επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων να μπορέσουν να ανταπεξέλθουν στις τεχνολογικά εξελισσόμενες απαιτήσεις μόρφωσης και κατάρτισης που επιτάσσει η σύγχρονη εποχή. Οι συγκεκριμένες ανάγκες προέκυψαν ύστερα από καταγραφή αναγκών που πραγματοποιήθηκε από την Περιφερειακή Διεύθυνση Αττικής.

3. Η κατάσταση με τα στοιχεία των σχολικών μονάδων και ο αντίστοιχος εξοπλισμός που θα παραδώσει ο ανάδοχος επισυνάπτεται στο **Παράρτημα Β'** της παρούσας. Εάν κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης υπάρξει μεταβολή της κατάστασης λειτουργίας (συγχώνευση, αναστολή λειτουργίας, κατάργηση κλπ.) κάποιων εκ των σχολικών μονάδων προορισμού του εξοπλισμού, τότε η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ορίσει άλλες σχολικές μονάδες προς αντικατάσταση. Οι οριστικές ποσότητες του εξοπλισμού ανά Περιφέρεια, καθώς και η οριστική λίστα των μονάδων εκπαίδευσης με αναλυτικά στοιχεία αυτών θα δοθούν στον Ανάδοχο με την υπογραφή της Σύμβασης, καθώς ενδέχεται να υπάρξουν μεταβολές και κατά συνέπεια σχετική διαφοροποίηση στον αριθμό των μονάδων εκπαίδευσης.

4. Μετά τη σύναψη της παρούσας σύμβασης δεν επιτρέπεται κατ' αρχήν η αλλαγή της επιχειρηματικής μονάδας κατασκευής των τελικών προϊόντων, που δηλώθηκε με την προσφορά του αναδόχου και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση. Μετά τη σύναψη της παρούσας και κατ' εξαίρεση μπορεί να εγκριθεί, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής και κατόπιν εισήγησης της επιτροπής του διαγωνισμού, η παραπάνω αλλαγή μόνο έπειτα από αιτιολογημένο αίτημα του αναδόχου.

5. Η διάρκεια εκτέλεσης του έργου είναι επτά (7) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

6. Ο Ανάδοχος θα αναλάβει να προμηθεύσει και να παραδώσει τον παραπάνω εξοπλισμό και να εγκαταστήσει όποια είδη προβλέπεται με βάση τα οριζόμενα στο Μέρος Β' της παρούσας.

7. Η προμήθεια και οι τεχνικές προδιαγραφές της περιγράφονται αναλυτικά στο Μέρος Β' της παρούσας. Οι όροι εκτέλεσης της προμήθειας περιλαμβάνονται στο Παράρτημα 3. Διαπραγμάτευση της Σύμβασης δεν επιτρέπεται.

8. Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο σύμφωνα με τους όρους της παρούσας.

9. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος των ζητούμενων αγαθών κάθε τμήματος, καθώς και εναλλακτικές προσφορές.

ΑΡΘΡΟ 2. ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΕΙΜΕΝΩΝ

Το κείμενο της σύμβασης κατ' αρχήν καθορίζει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο στηρίζεται, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών. Για θέματα που δεν ρυθμίζονται ρητά από τη σύμβαση ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι/αντιφατικοί όροι αυτής, για την ερμηνεία της λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά η διακήρυξη του διαγωνισμού, η απόφαση κατακύρωσης και η Οικονομική και Τεχνική προσφορά του αναδόχου, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της σύμβασης και ενιαίο σύνολο με αυτήν.

ΑΡΘΡΟ 3. ΕΓΓΡΑΦΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Η έγγραφη επικοινωνία μεταξύ της αναθέτουσας αρχής και του αναδόχου (έγγραφα, Διοικητικές εντολές) πραγματοποιείται ταχυδρομικά, τηλεομοιοτυπικά ή και ιδιοχείρως, ως ακολούθως:

<p><u>Για την αναθέτουσα αρχή:</u></p> <p>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ Γ': ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΦΜ: 090055799 Α. Παπανδρέου 37, ΤΚ. 151 80 Μαρούσι, Αττικής Τηλ. FAX</p>	<p><u>Για τον ανάδοχο:</u></p> <p>Επωνυμία.</p> <p>ΑΦΜ:</p> <p>Ταχ.Δ/ση.</p> <p>Τηλ. FAX</p>
--	---

Σε κάθε περίπτωση, ο αποστολέας λαμβάνει κάθε αναγκαίο μέτρο για να εξασφαλίσει την παραλαβή του εγγράφου και την απόδειξή της.

Όποτε στην παρούσα γίνεται λόγος για ειδοποίηση, κοινοποίηση, συμφωνία, έγκριση, βεβαίωση, πιστοποίηση ή απόφαση, και εφόσον δεν προβλέπεται άλλως, η εν λόγω ειδοποίηση, κοινοποίηση, συμφωνία, έγκριση, πιστοποίηση, βεβαίωση ή απόφαση θα είναι γραπτή.

ΑΡΘΡΟ 4. ΤΙΜΗΜΑ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

1. Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ήτοι € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, που ορίζεται στην προαναφερθείσα κατακυρωτική απόφαση. Η δαπάνη της σύμβασης έχει εγγραφεί και χρηματοδοτείται από τη ΣΑΕ με κωδικό Το έργο γίνεται στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Αττικής 2014-2020 που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους.

Ο τρόπος πληρωμής του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

(Α) Χωρίς χορήγηση προκαταβολής και με τμηματική εξόφληση της συμβατικής αξίας, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του εξοπλισμού της κάθε σχολικής μονάδας. Τμηματικές πληρωμές (εξοφλήσεις) μπορούν να γίνουν, εφόσον προσκομιστούν τα νόμιμα δικαιολογητικά που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής. Οι τμηματικές πληρωμές δεν μπορεί να υπερβαίνουν τις δύο (2).

(Β) (i) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού πενήντα τοις εκατό (50%) της συμβατικής αξίας (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.), με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης προκαταβολής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) μηνών μετά την προθεσμία οριστικής παραλαβής του έργου. Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 (παρ.1 περ. δ) του Ν.4412/2016 η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει και την παροχή ισόποσης προκαταβολής προς τον ανάδοχο, χωρίς να απαιτείται η κατάθεση εγγύησης προκαταβολής. Για μεγαλύτερο ύψος προκαταβολής που ενδεχομένως θα λάβει ο ανάδοχος, αυτή λαμβάνεται με την κατάθεση από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής. Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τους όρους των εγγράφων της σύμβασης. Η προκαταβολή θα είναι έντοκη σύμφωνα με το Ν. 2362/1995 «Περί Δημοσίου Λογιστικού Ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες Διατάξεις», όπως εκάστοτε ισχύει. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιαίας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής. Το ποσό της προκαταβολής που χορηγείται και ο τόκος που αντιστοιχεί σε αυτήν μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου

συμψηφίζεται κατά την εξόφληση του συμβατικού τιμήματος της σύμβασης. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το αντικείμενο της σύμβασης. Σε περίπτωση επιβολής κυρώσεων καταλογίζεται σε βάρος του αναδόχου τόκος επί της ληφθείσας προκαταβολής. Ο υπολογισμός και είσπραξη του τόκου επί της ληφθείσας προκαταβολής θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 207 παρ. 4-6 του Ν. 4412/2016.

(ii) Το υπόλοιπο του συμβατικού τιμήματος θα καταβληθεί σε **έως τρεις (3) τμηματικές πληρωμές**, αφού παρακρατηθεί ο με τον παραπάνω τρόπο υπολογισθείς τόκος.

2. Στο συμβατικό τίμημα περιλαμβάνονται η αμοιβή του αναδόχου και όλες ανεξαιρέτως οι δαπάνες για την εκτέλεση της παρούσας χωρίς καμία επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής, έστω και από επιγενόμενη αιτία, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά των ασφαλιστικών εισφορών και πάσης φύσεως φορολογικών και άλλων επιβαρύνσεων υπέρ του Δημοσίου ή οποιουδήποτε τρίτου, καθώς και του κόστους συσκευασίας, φόρτωσης, μεταφοράς, αποσυσκευασίας, ελέγχου, ασφάλισης, επιτόπιας συναρμολόγησης, εγκατάστασης ή/και της θέσης σε λειτουργία του εξοπλισμού, προμήθειας ή παραγωγής εγχειριδίων και οδηγιών κλπ.

3. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον ανάδοχο. Τραπεζικά τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις επιβαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

4. Οι τμηματικές πληρωμές θα πραγματοποιούνται με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση εταιρειών η καταβολή θα γίνεται σε κάθε μέλος της ένωσης κατά το ποσοστό της συμμετοχής του σε αυτήν. Την εκκίνηση της διαδικασίας τμηματικής πληρωμής θα πρέπει να αιτηθεί ο ανάδοχος με ταυτόχρονη προσκόμιση των απαραίτητων παραστατικών της προμήθειας εξοπλισμού για όλες τις σχολικές μονάδες που περιλαμβάνονται στο αίτημα αυτό.

5. Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 τα δικαιολογητικά/παραστατικά που προβλέπονται για την πληρωμή είναι τα ακόλουθα:

(i) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στη σχολική μονάδα, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016,

(ii) Αποδεικτικό εισαγωγής και εγγραφής του υλικού στο βιβλίο υλικού της σχολικής μονάδας,

(iii) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε»,

(iv) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε»,

(v) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

6. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., ως ακολούθως:

(i) Παρακράτηση (κατά τη πληρωμή) του προβλεπόμενου από τις κείμενες διατάξεις φόρου, τον οποίο θα αποδώσει στην αρμόδια Δ.Ο.Υ. η αναθέτουσα αρχή. Για το ποσό αυτό, η αναθέτουσα αρχή θα χορηγήσει σχετική βεβαίωση στον ανάδοχο.

(ii) Κράτηση ύψους 0,07% για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 του Ν. 4013/2011 όπως ισχύει). Το ποσό αυτό παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Αρχής αυτής και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό.

(iii) Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,06%, εφόσον η σύμβαση συναφθεί μετά την έναρξη ισχύος της κοινής υπουργικής απόφασης του πέμπτου εδαφίου της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016. Η κράτηση αυτή υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

ΑΡΘΡΟ 5. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΩΝ ΑΓΑΘΩΝ

1. Η διάρκεια εκτέλεσης του έργου είναι **επτά (7) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.
2. Ο Πίνακας που περιλαμβάνει τα στοιχεία των σχολικών μονάδων στις οποίες θα παραδοθούν τα είδη της προμήθειας με τις αντίστοιχες ποσότητές τους επισυνάπτεται στο **Παράρτημα Β'** στο τέλος της παρούσας.
3. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί μονομερώς το δικαίωμα παράτασης του χρονοδιαγράμματος του Έργου ή επί μέρους προβλεπόμενων χρονικών σημείων ή δραστηριοτήτων του χρονοδιαγράμματος εάν κρίνει ότι αυτό επιβάλλεται για εύλογο χρονικό διάστημα χωρίς αύξηση του τιμήματος, και για συνολικό διάστημα έως τρεις (3) μήνες. Στις περιπτώσεις αυτές ενημερώνει εγκαίρως τον ανάδοχο για τη διαφοροποίηση του χρονοδιαγράμματος ως προς τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.
4. Το χρονοδιάγραμμα της σύμβασης δύναται να παραταθεί μετά από αίτημα του αναδόχου και σύμφωνη γνώμη της αναθέτουσας αρχής χωρίς αύξηση του τιμήματος.
5. Περαιτέρω, ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί, σε κάθε περίπτωση, να μετατίθεται σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016, με προϋπόθεση τη σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής.

ΑΡΘΡΟ 6. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η παραλαβή του Έργου θα γίνει, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στις οικείες διατάξεις, από τα αρμόδια συλλογικά όργανα.
2. Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών σε κάθε σχολική μονάδα θα γίνει σε ένα στάδιο, αυτό της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.
3. Για τις ανάγκες της παραλαβής των ειδών θα συσταθούν επιτροπές παραλαβής για κάθε σχολική μονάδα. Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή σε κάθε σχολική μονάδα περιλαμβάνει την παράδοση του συνόλου των ειδών της προμήθειας, την καταμέτρηση και την παραλαβή τους από την επιτροπή παραλαβής της σχολικής μονάδας. Για την ολοκλήρωση του σταδίου της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, σε κάθε σχολική μονάδα, θα πρέπει επίσης να έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση όλων των ειδών, να έχει τεθεί όλος ο εξοπλισμός σε λειτουργία και να έχει επιδειχθεί στην επιτροπή παραλαβής η καλή και αξιόπιστη λειτουργία του. Η παράδοση, εγκατάσταση και επίδειξη της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού θα γίνεται με ευθύνη του αναδόχου παρουσία των επιτροπών παραλαβής των σχολικών μονάδων.
4. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει επιτόπιες επιθεωρήσεις (audits) προκειμένου να διαπιστώσει την καλή λειτουργία των ειδών που παραδόθηκαν. Σε περίπτωση που από τις επιθεωρήσεις προκύψουν ελαττώματα ή έλλειψη συνομολογημένων ιδιοτήτων στα είδη της προμήθειας, τότε ο ανάδοχος οφείλει να τα αποκαταστήσει άμεσα χωρίς καμία επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής.
5. Σε κάθε σχολική μονάδα η επιτροπή παραλαβής μεριμνά για τη διασφάλιση της πραγματοποίησης της επίδειξης λειτουργίας των υπό προμήθεια ειδών στον προτεινόμενο από τον ανάδοχο χρόνο, μετά από

συνεννόηση μαζί του. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει την αντίστοιχη επιτροπή παραλαβής, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την πραγματοποίηση της επίδειξης της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού στη σχολική μονάδα, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η οριστική παραλαβή του.

6. Ο ανάδοχος διατηρεί την κυριότητα των παραδιδόμενων αγαθών της προμήθειας μέχρι την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους (ημερομηνία υπογραφής του σχετικού πρακτικού παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή), οπότε μεταβιβάζει την κυριότητα στην αναθέτουσα αρχή.

7. Ο ανάδοχος με ευθύνη του ελέγχει και συγκεντρώνει από κάθε σχολική μονάδα όλα τα απαραίτητα έγγραφα για την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού και τα παραδίδει στην αναθέτουσα αρχή εις τριπλούν (ένα με πρωτότυπες υπογραφές και δυο αντίγραφα του πρωτοτύπου). Η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στους απαραίτητους ελέγχους των ανωτέρω πρωτοτύπων εγγράφων, πριν βεβαιώσει την οριστική παραλαβή του σχετικού εξοπλισμού σε συγκεκριμένες σχολικές μονάδες σύμφωνα με τα προβλεπόμενα, πριν από την ολοκλήρωση της διαδικασίας κάθε τμηματικής πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 7. ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Σε περίπτωση που τα αγαθά παραδοθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως αυτός διαμορφωθεί με τυχόν μετάθεση κατά τα οριζόμενα στην παρούσα, επιβάλλονται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, οι κυρώσεις των άρθρων 203 και 207 του Ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση υπέρβασης του μέγιστου επιτρεπτού χρόνου μεταξύ της αναγγελίας βλάβης/ δυσλειτουργίας και της αποκατάστασής της, επιβάλλεται στον ανάδοχο ρήτρα ίση με το 0,15% επί του συμβατικού τιμήματος του εξοπλισμού που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε επιπλέον ημερολογιακή ημέρα.

Αν μια μονάδα εξοπλισμού είναι μη διαθέσιμη (σε βλάβη ή δυσλειτουργία) για δύο (2) συνεχείς μήνες, πέρα από την επιβληθείσα ρήτρα, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει μέσα σε επτά (7) εργάσιμες ημέρες, με δικό του κόστος, τον εξοπλισμό που έχει βλάβη με ισοδύναμο εξοπλισμό, ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση της αναθέτουσας αρχής. Για το υλικό που αντικαθίσταται ισχύει η εγγύηση του κατασκευαστή ή το υπόλοιπο της εγγύησης του αναδόχου (όποιο έχει μεγαλύτερη διάρκεια) από την ημερομηνία αντικατάστασης. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος απέναντι στην αναθέτουσα αρχή για την τήρηση αυτής της εγγύησης.

Διευκρινίζεται ότι:

(1) Ένα σύστημα/ υποσύστημα/ υπηρεσία θεωρείται ολικά μη διαθέσιμο/η εάν είναι μη διαθέσιμο έστω και ένα μικρό μέρος της λειτουργικότητας που παρέχει.

(2) Για την αμεσότητα του προσδιορισμού της βλάβης/δυσλειτουργίας και δεδομένου του ότι, ανάλογα με το είδος προμήθειας, μέρος του εξοπλισμού π.χ. Η/Υ θα είναι μόνιμα συνδεδεμένο στο διαδίκτυο, η αρχική διάγνωση/ δυσλειτουργία θα μπορεί να πραγματοποιείται μέσω απομακρυσμένης σύνδεσης, εντός του ωραρίου λειτουργίας του σχολείου.

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

1. Ο ανάδοχος εγγυάται προς την αναθέτουσα αρχή ότι η προμήθεια των ειδών εξοπλισμού θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της παρούσας, τους τεχνικούς κανόνες και τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα που ισχύουν στην υλοποίηση παρόμοιων προμηθειών, τα αγαθά θα έχουν όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στην παρούσα, θα είναι απαλλαγμένα από οποιαδήποτε ελαττώματα και ότι θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες όπως αυτές προδιαγράφονται στη διακήρυξη και στην προσφορά που κατέθεσε.

2. Ο ανάδοχος εγγυάται προς την αναθέτουσα αρχή ότι η προμήθεια και τα τυχόν επί μέρους στοιχεία της θα είναι κατά την παράδοσή τους καινούργια και αμεταχειρίστα.

3. Ο ανάδοχος εγγυάται την καλή και προσήκουσα λειτουργία των αγαθών της προμήθειας για συνήθη χρήση και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβή του συνόλου του Έργου, το οποίο καλείται **περίοδος εγγύησης**. Επίσης αναλαμβάνει δωρεάν την ευθύνη συντήρησης και παροχής ανταλλακτικών για την περίοδο της εγγύησης. Οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης αναφέρονται αναλυτικά στο **Παράρτημα Ι** του τεύχους της διακήρυξης.

4. Αν κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης προκύψουν ελαττώματα ή έλλειψη συνομολογημένων ιδιοτήτων στα αγαθά της προμήθειας τεκμαίρεται ότι αυτά υπήρχαν κατά το χρόνο της παράδοσης και ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής να αντικαταστήσει ή να διορθώσει τα αγαθά, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, η οποία πάντως διατηρεί όλα τα εκ του νόμου δικαιώματά της.

5. Η αναθέτουσα αρχή πληροφορεί τον ανάδοχο ως προς το είδος και την έκταση κάθε ελαττώματος ή έλλειψης συνομολογημένης ιδιότητας μόλις αυτά γίνουν εμφανή. Αν ο ανάδοχος δεν αποκαταστήσει το ελάττωμα χωρίς καθυστέρηση, η αναθέτουσα αρχή, επιφυλασσομένη των νομίμων δικαιωμάτων της, μπορεί να φροντίσει για την αποκατάσταση του ελαττώματος από τρίτον, με κίνδυνο και δαπάνη του αναδόχου.

6. Ο ανάδοχος εξασφαλίζει συμβατότητα μεταξύ όλων των μερών της προμήθειας ώστε να επιτυγχάνεται η αρμονική και αποδοτική λειτουργία των αυτοτελών τμημάτων αυτής.

7. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει κάθε αναγκαία τεχνική πληροφορία σχετικά με την προμήθεια ώστε η αναθέτουσα αρχή να μπορεί να συνδέσει σε αυτά υλικό άλλων προμηθευτών.

8. Ο ανάδοχος εφοδιάζει την αναθέτουσα αρχή με όλα τα επαρκή εγχειρίδια και άλλο υλικό τεκμηρίωσης για να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική και αποδοτική λειτουργία της προμήθειας.

9. Ο ανάδοχος εκσυγχρονίζει ή αντικαθιστά στον ανάλογο χρόνο και χωρίς επιπλέον κόστος όλα τα εγχειρίδια και το υλικό τεκμηρίωσης καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης και συντήρησης της προμήθειας.

10. Ο ανάδοχος δηλώνει ότι κατά την εκτέλεση της προμήθειας δεν χρησιμοποιεί μελέτες ή προϊόντα τρίτων χωρίς νόμιμη άδεια και επομένως δεσμεύεται ότι είναι υπεύθυνος έναντι τρίτων και της αναθέτουσας αρχής για τυχόν απαιτήσεις πνευματικών δικαιωμάτων τρίτων καθώς επίσης δεσμεύεται να αμύνεται και να υπερασπίζεται την αναθέτουσα αρχή κατά οποιασδήποτε έγερσης αξιώσεων ή απαιτήσεων τρίτων, να καλύπτει αποκλειστικά κάθε σχετική δαπάνη (δικαστική ή εξώδικη), καθώς επίσης και να αποκαθιστά κάθε ζημία αυτών.

11. Ο ανάδοχος δηλώνει επίσης ότι σε περίπτωση που δημιουργηθεί οποιαδήποτε διένεξη ή διαφορά, από αυτές που περιγράφονται στην προηγούμενη παράγραφο, η οποία κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής είναι δυνατόν να θέσει σε κίνδυνο την ελεύθερη και απρόσκοπτη αξιοποίηση της προμήθειας, υποχρεούται αναντίρρηση και το ταχύτερο δυνατόν να προβεί σε ενέργειες εξασφαλιστικές των δικαιωμάτων και συμφερόντων του και ειδικότερα είτε να εξασφαλίσει άμεσα την πλήρη και αποδεδειγμένη απόλαυση όλων των δικαιωμάτων χρήσης των παραδοτέων του έργου είτε να αντικαθιστά/τροποποιεί ορισμένα ή όλα τα παραδοτέα του έργου με άλλα που δεν παραβιάζουν δικαιώματα τρίτων. Η τυχόν αντικατάσταση/τροποποίηση θα γίνεται μετά από συναίνεση της αναθέτουσας αρχής. Υπογραμμίζεται ότι κάθε τροποποίηση σύμβασης συντελείται με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016 και πριν υπογραφεί πρέπει να τύχει της προέγκρισης της ΕΥΔ Περιφέρειας Αττικής. Σε κάθε περίπτωση, τα υπό αντικατάσταση/τροποποίηση παραδοτέα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας και να εξασφαλίζουν την υλοποίησή της, όπως προδιαγράφηκε.

ΑΡΘΡΟ 9. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

1. Ο ανάδοχος προσκόμισε κατά την υπογραφή της παρούσας σύμβασης, ως εγγύηση για την τήρηση των όρων της, την υπ' αριθμ. εγγύηση καλής εκτέλεσης, η οποία έχει εκδοθεί σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, της Τράπεζας....., διάρκειας δεκαοκτώ (18) μηνών και ποσού ίσου με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας προ Φ.Π.Α..

2. Η εγγύηση εκτέλεσης επιστρέφεται με εντολή της αναθέτουσας αρχής προς το ίδρυμα που την εξέδωσε, μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών, με την προσκόμιση από τον ανάδοχο της εγγύησης καλής λειτουργίας και εφόσον εκκαθαριστούν τυχόν υποχρεώσεις του αναδόχου έναντι της αναθέτουσας αρχής.

3. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης., όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Ειδικότερα στις περιπτώσεις που: (α) ο ανάδοχος δε φόρτωσε ή παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε και (β) αν κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, ο ανάδοχος τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 10. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών και κατά την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης να καταθέσει εγγύηση καλής λειτουργίας των αγαθών, που έχει προμηθεύσει, η οποία εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016, ποσού€. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται στην διακήρυξη και είναι ίσος με

2. Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά την παρέλευση της περιόδου ισχύος της και την εκκαθάριση του συνόλου των τυχόν απαιτήσεων της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

3. Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης σε περίπτωση δυσλειτουργίας του συνόλου ή μέρους των αγαθών, η οποία δεν έχει αποκατασταθεί από τον ανάδοχο, καταπίπτει η εγγύηση καλής λειτουργίας ή μέρος αυτής με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

ΑΡΘΡΟ 11. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Η αναθέτουσα αρχή υπέχει τις ακόλουθες επιπλέον υποχρεώσεις:

1. Η επιτροπή του διαγωνισμού οφείλει να παραδίδει στον ανάδοχο ατελώς κάθε έγγραφο, σχέδιο, μελέτη, προδιαγραφή και γενικότερα κάθε στοιχείο που έχει στην κατοχή της και δικαιούται να γνωστοποιήσει σχετικό με την εκτέλεση του Έργου χωρίς να απαιτείται προηγούμενο αίτημα του αναδόχου. Επιπλέον, η ως άνω επιτροπή οφείλει να παρέχει στον ανάδοχο τις βασικές κατευθύνσεις και διευκρινίσεις που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση του Έργου.

2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να επιστρέψει όλα τα στοιχεία της προηγούμενης παραγράφου με την οριστική παραλαβή του Έργου ή με την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της σύμβασης.

3. Ο ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει τη συνδρομή της αναθέτουσας αρχής, προκειμένου να διευκολυνθεί στην επικοινωνία του με τυχόν εμπλεκόμενες Αρμόδιες Αρχές ή άλλα πρόσωπα, εφόσον θεωρεί ότι η επικοινωνία αυτή απαιτείται για να τον υποβοηθήσει στην εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεών του.

4. Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της, η επιτροπή και όλα τα εξουσιοδοτημένα από αυτήν ή την αναθέτουσα αρχή πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σε αυτούς κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης και αφορούν τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας του Έργου ή του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 12. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος υπέχει επιπλέον τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

1. Ο ανάδοχος οφείλει να εκτελεί τις απορρέουσες από τη σύμβαση υποχρεώσεις του με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια και σύμφωνα με τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών, καθώς και τη σχετική υποβληθείσα προσφορά του.
2. Τα παραδοτέα που προβλέπεται να παρασχεθούν στο πλαίσιο της σύμβασης πρέπει να συμφωνούν από κάθε άποψη με τα οριζόμενα στην παρούσα σύμβαση, στην διακήρυξη και στα υπόλοιπα Συμβατικά Τεύχη.
3. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την αναθέτουσα αρχή και είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του Έργου.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον κληθεί από την αναθέτουσα αρχή, να παρίσταται σε οποιαδήποτε υπηρεσιακή συνεδρίαση αφορά στο Έργο (τακτική ή έκτακτη), προσκομίζοντας και παρουσιάζοντας όλα τα απαραίτητα στοιχεία που θα του ζητηθούν.
5. Ο ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από το προσωπικό που θα ασχοληθεί ή θα παράσχει οποιεσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
6. Ο ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της αναθέτουσας αρχής.
7. Ο ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της σύμβασης ή της διακήρυξης ή της Προσφοράς του έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την αναθέτουσα αρχή για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της σύμβασης.
8. Η αναθέτουσα αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Έργου. Η αναθέτουσα αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του αναδόχου ή τρίτων.
9. Ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά ή κλοπή του εξοπλισμού μέχρι την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του από την επιτροπή παραλαβής που έχει οριστεί για κάθε σχολική μονάδα.
10. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος είναι Ένωση/Κοινοπραξία, τα μέλη που αποτελούν την Ένωση/Κοινοπραξία θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της αναθέτουσας αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύναται να προβληθούν έναντι της αναθέτουσας αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.
11. Στη περίπτωση που ο ανάδοχος είναι Ένωση/Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, αν κάποιο από τα μέλη της Ένωσης/Κοινοπραξίας εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της σύμβασης με τους ίδιους όρους.
12. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον ανάδοχο, η σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης,

εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της σύμβασης. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της αναθέτουσας αρχής και οι εγγυήσεις προκαταβολής και καλής εκτέλεσης που προβλέπονται στη σύμβαση.

13. Ο ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί τις υποχρεώσεις του οι οποίες προκύπτουν από τους Κανονισμούς ΕΚ 1303/2013 και 1304/2013. Ο Ανάδοχος υποχρεούται:

(α) Να τυπώσει αυτοκόλλητες ετικέτες τις οποίες θα επικολλήσει σε κάθε κομμάτι του εξοπλισμού που θα προμηθεύσει. Σχετικά με το περιεχόμενο τους θα δοθούν συγκεκριμένες οδηγίες από την αναθέτουσα αρχή.

(β) Να μνημονεύει τη συνδρομή της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τη χρηματοδότηση του έργου από το ΕΤΠΑ στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ, την αναθέτουσα αρχή, και το ΕΠ Αττικής σε κάθε ενέργεια επικοινωνίας, όπως δημοσίευση, παρουσίαση, συνέντευξη κ.ά. Αναλυτικές οδηγίες και κατευθύνσεις θα λάβει από την αναθέτουσα αρχή.

14. Με την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού ο ανάδοχος θα κατασκευάσει και θα τοποθετήσει με δική του ευθύνη και κόστος αναμνηστική (μόνιμη) πινακίδα σε κάθε σχολική μονάδα που θα εξοπλίσει. Η πινακίδα πρέπει να είναι σημαντικού μεγέθους (41,5cm x 31,5cm με προσέγγιση $\pm 10\%$) και θα τοποθετηθεί σε σημείο εύκολα ορατό. Το υλικό κατασκευής της πινακίδας (π.χ. διαφανές plexi glass πάχους τουλάχιστον 5mm ή λευκό αλουμίνιο) καθώς και ο τρόπος τοποθέτησης πρέπει να διασφαλίζουν τη μόνιμη εγκατάστασή της. Το περιεχόμενο της πινακίδας (κείμενο, εικόνες και μορφοποίηση) θα δοθεί από την αναθέτουσα αρχή. Οι πινακίδες πρέπει να τοποθετηθούν από τον ανάδοχο σε όλες τις σχολικές μονάδες το αργότερο εντός τριών μηνών από την ολοκλήρωση της πράξης.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

1. Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της αναθέτουσας αρχής, ο ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την εκτέλεση της προμήθειας, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη σύμβαση, υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η αναθέτουσα αρχή δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

2. Ο ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με τη σύμβαση χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια της αναθέτουσας αρχής, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην αναθέτουσα αρχή και δεν δεσμεύει την αναθέτουσα αρχή με κανένα τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

3. Κατά την εκτέλεση της παρούσας η αναθέτουσα αρχή ή τα εξουσιοδοτημένα από αυτήν πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σε αυτούς κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας των υπό προμήθεια αγαθών του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 14. ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ

1. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της αναθέτουσας αρχής.

2. Κατ' εξαίρεση ο ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει χωρίς έγκριση τις απαιτήσεις του έναντι της αναθέτουσας αρχής για την καταβολή συμβατικού τιμήματος με βάση τους όρους της σύμβασης σε Τράπεζα της επιλογής του (εκδοχέας) που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα υπό τις εξής προϋποθέσεις:

- (i) Ο εκδοχέας πρέπει να γνωρίζει και να αποδέχεται όλους τους όρους της σύμβασης μεταξύ αναδόχου και αναθέτουσας αρχής.
- (ii) Η αναθέτουσα αρχή δικαιούται να αντιτάξει κατά του εκδοχέα όλες τις ενστάσεις που έχει κατά του εκχωρητή και μετά την αναγγελία της εκχώρησης.
- (iii) Σε περίπτωση που για λόγους που άπτονται των συμβατικών σχέσεων μεταξύ αναδόχου και αναθέτουσας αρχής δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.), η αναθέτουσα αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι του εκδοχέα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει υπόψη του το άρθρο 95 του Ν. 2362/1995, καθώς και το άρθρο 145 του Ν. 4270/2014 ως προς τη διαδικασία αναγγελίας εκχώρησης.

3. Εάν ο ανάδοχος προβεί σε μεταβίβαση ή εκχώρηση χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της αναθέτουσας αρχής, η τελευταία δικαιούται, χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 15. ΚΙΝΔΥΝΟΣ

1. Ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για κάθε ζημία ή απώλεια των αγαθών, που θα παραδοθούν στην αναθέτουσα αρχή σε εκτέλεση της σύμβασης, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή ακόμη και αντικατάστασή τους. Μετά την οριστική παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στην αναθέτουσα αρχή.

2. Ο ανάδοχος διατηρεί την κυριότητα των αγαθών της προμήθειας μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, οπότε η κυριότητα μεταβιβάζεται στην αναθέτουσα αρχή, ελεύθερη από κάθε βάρος και δικαίωμα τρίτου.

3. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της αναθέτουσας αρχής, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης του έργου από τον ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του εφόσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 16. ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. Τα πνευματικά και συγγενικά δικαιώματα επί του συνόλου των αγαθών που δημιουργεί και παραδίδει ο ανάδοχος ρητώς εκχωρούνται, παραχωρούνται και μεταβιβάζονται από τον παραπάνω στην αναθέτουσα αρχή χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής πέραν της προβλεπόμενης στην παρούσα, η οποία καλύπτει πλήρως την αξία τους.

2. Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία όπως χάρτες, διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές, πλάνα, στατιστικά στοιχεία, υπολογισμοί και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον ανάδοχο κατά την εκτέλεση της σύμβασης είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία της αναθέτουσας αρχής. Ο ανάδοχος μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της σύμβασης παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην αναθέτουσα αρχή. Ο ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της αναθέτουσας αρχής.

3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί με δικές του δαπάνες και μέσα στις αναγκαίες τεχνολογικές ή άλλες μεταβολές της προμήθειας και σε κάθε άλλη απαραίτητη ή πρόσφορη ενέργεια όταν αυτές επιβάλλονται

για την προστασία των δικαιωμάτων τρίτων προσώπων, που αποδεδειγμένα ισχυρίζονται πως έχουν δικαίωμα επ' αυτών ή όταν η αναθέτουσα αρχή εμποδίζεται στην χρήση τους λόγω αποδεδειγμένης ύπαρξης δικαιωμάτων τρίτων προσώπων επ' αυτών, παρέχοντας προϊόντα ίδιας αξίας, απόδοσης και λειτουργίας. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

4. Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ενδίκου μέσου κατά της αναθέτουσας Αρχής από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα επί της προμήθειας, η αναθέτουσα αρχή οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, για λογαριασμό της αναθέτουσας αρχής, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο ανάδοχος αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει η αναθέτουσα αρχή εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει την αναθέτουσα αρχή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ένδικου μέσου.

ΑΡΘΡΟ 17. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για την έκπτωση του αναδόχου, τη διαδικασία και τις συνέπειες αυτής περιλαμβανομένου του αποκλεισμού του έκπτωτου αναδόχου από τους διαγωνισμούς του δημοσίου εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 18. ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώσει πλήρως την αναθέτουσα αρχή για κάθε απαίτηση τρίτων από την πραγματοποίηση της προμήθειας, η οποία απορρέει από τη χρήση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, αδειών, σχεδίων, υποδειγμάτων και εργοστασιακών ή εμπορικών σημάτων εκ μέρους του.

2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώσει πλήρως την αναθέτουσα αρχή, για κάθε ζημία που ενδεχομένως προξενηθεί σε αυτήν από υπαιτιότητα του ιδίου ή των προσώπων που συνεργάζονται με αυτόν για την υλοποίηση της προμήθειας.

3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συνδράμει με δαπάνες του την αναθέτουσα αρχή, αναλαμβάνοντας το κόστος κάθε αντιδικίας, εξώδικης ή δικαστικής, με τρίτους, που συνδέεται με την εκ μέρους του αδυναμία ή πλημμελή εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώσει πλήρως την αναθέτουσα αρχή για κάθε ζημία, που θα υποστεί από πλημμελή εκπλήρωση ή μη εκπλήρωση των υποχρεώσεων του σύμφωνα με την παρούσα. Αυτή η αποζημίωση είναι ανεξάρτητη από την κατάπτωση των Εγγυητικών Επιστολών, όπως προβλέπεται παραπάνω.

5. Η αναθέτουσα αρχή δικαιούται κατά την κρίση της να ασκήσει επιλεκτικά ή σωρευτικά όλα τα δικαιώματά της που αναφέρονται στην παρούσα, καθώς και κάθε άλλο δικαίωμα που της παρέχει ο νόμος. Η άσκηση από την αναθέτουσα αρχή ενός ή περισσότερων από τα δικαιώματα αυτά δεν αποκλείει την άσκηση και άλλου ή άλλων δικαιωμάτων της.

ΑΡΘΡΟ 19. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς.

2. Ο ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την αναθέτουσα αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 20. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τροποποιήσεις της σύμβασης επιτρέπονται σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής διαγωνισμού εφόσον δεν αλλοιώνουν το φυσικό αντικείμενο (είδος, ποσότητα, παραδοτέα) και πραγματοποιούνται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών και κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016. Κάθε τροποποίηση της σύμβασης πριν υπογραφεί πρέπει να τύχει της προέγκρισης της Ε.Υ.Δ. Περιφέρειας Αττικής σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.4314/2014.

ΑΡΘΡΟ 21. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η σύμβαση διέπεται από το ελληνικό δίκαιο. Κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των συμβαλλομένων μερών σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της σύμβασης ή εξ αφορμής αυτή θα επιλύεται από τα καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια της Αθήνας.

Η παρούσα σύμβαση διαβάστηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφηκε νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε πέντε (5) πρωτότυπα. Από αυτά, τα τέσσερα (4) κατατέθηκαν στην αναθέτουσα αρχή και ένα (1) έλαβε ο Ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**Για το Ελληνικό Δημόσιο****Για τον Ανάδοχο**

.....

.

Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα [] 2020-034421

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000 2020/S 052-123032

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

**Δημοσίευση σε εθνικό
επίπεδο:** (π.χ. [www.promitheus.gov.gr/\[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ\]](http://www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ]))

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ /ΓΕΝΙΚΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ/ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ /ΤΜΗΜΑ Γ΄ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 090055799

**Δικτυακός τόπος (εφόσον
υπάρχει):** <https://www.minedu.gov.gr>

Πόλη: Αμαρούσιον

Οδός και αριθμός: Ανδρέα Παπανδρέου 37

Ταχ. κωδ.: 15180

Αρμόδιος επικοινωνίας: Ανδρέας Κωνσταντάρας

Τηλέφωνο: 2103442428

φαξ: 210-3442436

Ηλ. ταχ/μείο: dikyy@minedu.gov.gr

Χώρα: GR

Τίτλος:

Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού μονάδων
επαγγελματικής εκπαίδευσης Αττικής. ΤΜΗΜΑ
(δηλώνεται το Τμήμα, ο αριθμός και ο τίτλος για το οποίο
δίνεται η προσφορά)

Σύντομη περιγραφή:

Το φυσικό αντικείμενο του έργου συνίσταται στην προμήθεια, και όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές, εγκατάσταση και επίδειξη λειτουργίας εξοπλισμού εργαστηρίων επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων στις αντίστοιχες σχολικές μονάδες της Περιφέρειας Αττικής, για την ενίσχυση των ανωτέρω εργαστηρίων με σκοπό τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση των διδακτικών πρακτικών στην επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση και εκπαίδευση ενηλίκων. Το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού διαιρείται σε ένδεκα (11) διακριτά Τμήματα. Τα είδη της προμήθειας εξοπλισμού, με τις αντίστοιχες ποσότητές τους ανά Τμήμα, περιγράφονται αναλυτικά στο Μέρος Α΄ του Παραρτήματος Ι του αναλυτικού τεύχους της διακήρυξης. Οι τεχνικές προδιαγραφές των ειδών, ανά Τμήμα, δίνονται στους Πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ του αναλυτικού τεύχους της διακήρυξης. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για ένα ή περισσότερα Τμήματα, αλλά για το σύνολο των ζητούμενων ειδών και ποσοτήτων κάθε Τμήματος. Προσφορές που δίνονται για μέρος των ζητούμενων ειδών και ποσοτήτων κάθε Τμήματος, καθώς και εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους για δέκα (10) μήνες που προσμετρώνται από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερομένου απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

**Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει):**

Αναλυτικό τεύχος διακήρυξης Αριθμός 02/2020 (Αριθ.
Πρωτ. Φ 478.6/49/35632/Α2/10-03-2020) και Περίληψη
διακήρυξης (Αριθ. Πρωτ.Φ.478.6/48/35618/Α2/10-03-
2020) (ΑΔΑ: Ψ9ΚΥ46ΜΤΛΗ-ΝΚΕ)

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία συναψής σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

α) Να αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στον όμιλο (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):

-

β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία προμήθειας:

-

γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος ομίλου:

-

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

0

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν ναι και στο μέτρο που είναι γνωστοί, παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων:

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

-

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα**Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού**

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη / γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, εάν υπάρχουν, οι οποίες ενδέχεται να έχουν προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ημερομηνία Έναρξης

..

Ημερομηνία Λήξης

..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες χωρίς την πιστοποίηση γνησιότητας

Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

-

Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας

Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση. Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή