

ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Περιφερειακή Οδό Λάρισας Τρικάλων, 41110, Λάρισα

Τηλ: +30 2410684750

e-mail: elke_protocol@teilar.gr

INFORMATIONAL DEVELOPMENT AGENCY
Date: 2018.08.03 10:48:54
EEST
Reason:
Location: Athens

Λάρισα, 02/08/2018

Αρ. πρωτ.: 2816

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 2/2018

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διαγωνισμό κάτω των Ορίων με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, για την «Προμήθεια-Εγκατάσταση Επιστημονικών Οργάνων και Αντίστοιχων Λογισμικών», όπως προσδιορίζεται ειδικότερα κατωτέρω:

Αναθέτουσα Αρχή: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΤΕΙ Θεσσαλίας, Δ/ση: Περιφερειακή Οδό Λάρισας Τρικάλων, 41110, Λάρισα, ΝUTS: EL612, Τηλέφωνο: 2410684750, Φαξ: 2410-626396, e-mail: elke_protocol@teilar.gr, Ιστοσελίδα: <http://elke.teilar.gr/>, Αρμόδια για πληροφορίες: Μ. Αβραμούλη.

Πρόσβαση στα έγγραφα του διαγωνισμού: Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να έχουν ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης από την Διαδικτυακή Πύλη του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) www.promitheus.gov.gr, όπου δημοσιεύονται.

Η Διακήρυξη διατίθεται, επίσης, ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στην διεύθυνση <http://elke.teilar.gr/>, στην ιστοσελίδα του ΤΕΙ Θεσσαλίας <http://teilar.gr/> και σε δύο τοπικές εφημερίδες.

Κωδικοί: CPV: 31158100-9,31712114-2,31712116-6,32321200-1,32351000-8,32522000-8,35613000-4 ,38311000-8,38340000-0,38342100-5,38436500-5,38510000-3,38651000-3,38651600-9,38821000-6,39711430-2,42122130-0,42600000-2,42671110-4,42931100-2,42967000-2,43411000-7,44211110-6,44423850-4,48328000-3,48332000-4,48921000-0

Τόπος παράδοσης των ειδών: Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν στα κτίρια του ΤΕΙ Θεσσαλίας στη Λάρισα και στα παραρτήματα Καρδίτσας και Τρικάλων.

Φύση: Τα προς προμήθεια είδη περιλαμβάνουν τις εξής κατηγορίες εξοπλισμού: Όργανα μέτρησης μεγεθών, Μονάδες ελεγκτών, Πακέτα λογισμικού προγραμματισμού, Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοματοποίησης, Μικροεπεξεργαστές, Εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών, Ολοκληρωμένα ηλεκτρονικά κυκλώματα, Παλμογράφοι, Φορτιστές μπαταριών, Συσκευές ασύρματου τηλεχειρισμού, Ψηφιακές κάμερες, Εξαρτήματα εξοπλισμού ήχου και εικόνας, Μηχανήματα διαλογής και κοσκίνισματος, Ηλεκτρονικοί ζυγοί και εξαρτήματα, Μηχανικοί αναδευτήρες, Καλούπια, Αντλίες νερού, Οπτικοακουστικός εξοπλισμός, Εργαλειομηχανές, Φωτογραφικές μηχανές, Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα, Θάλαμοι, Μικροσκοπία, Θερμαντικές πλάκες, Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρησης και εξαρτήματα, Σχάρες δοκιμαστικών σωλήνων για υδατόλουτρα, Πακέτα λογισμικού επεξεργασίας εικόνων. Οι προσφορές πρέπει να ισχύουν για εκατόν οδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης χωρίς ΦΠΑ του ΕΙΔΟΥΣ ή των ΕΙΔΩΝ που θα καταθέσουν προσφορά.

Εκτιμώμενη Αξία: Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **€134.459,68 πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ**. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων από την ΣΑΕ 146 έργο 2017ΣΕ14600016 «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ»

Απαγόρευση εναλλακτικών προσφορών: Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Χρόνος Παράδοσης: Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο των ειδών εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Είδος διαδικασίας ανάθεσης: Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός Κάτω των Ορίων.

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης: Η κατακύρωση της σύμβασης θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.

Τόπος Διενέργειας Διαγωνισμού: Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος (Συστημικός Αριθμ. Διαγωνισμού: 60643).

Χρόνος Διενέργειας Διαγωνισμού:

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Ηλεκτρονικών Προσφορών: Ημέρα Τρίτη 28/08/2018 ώρα 23:59

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Έντυπων Προσφορών: Ημέρα Παρασκευή 31/08/2018 ώρα 15:00

Ημερομηνία Αποσφράγισης Ηλεκτρονικών Προσφορών : Ημέρα Δευτέρα 03/09/2018 ώρα 12:00

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ Ε.Λ.Κ.Ε.

Ο Αντιπρύτανης
Καθ. Π. Πλαγιάς

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 2/2018

**ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ**

**Προμήθεια-Εγκατάσταση Επιστημονικών Οργάνων και
Αντίστοιχων Λογισμικών**

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	3
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	9
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4 Γλώσσα.....	13
2.1.5 Εγγυήσεις.....	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	14
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	14
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	20
2.2.6 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	20
2.2.6.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	20
2.2.6.2 Αποδεικτικά μέσα.....	21
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	23
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	23
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	23
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	23
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	24
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	25
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	26
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	26
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	26
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	28
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	28
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	28
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	28
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	29
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	30
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	30
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	31
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	33
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	33
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	33
4.4 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	33
4.5 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	35

5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	35
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	36
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	37
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	37
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	37
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	38
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	38
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	38
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	40	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	44
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΈΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ).....	108
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	132
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	135
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΈΝΤΥΠΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗΣ ΣΥΓΚΑΤΑΘΕΣΗΣ.....	138
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	139

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Περιφερειακή Οδό Λάρισας Τρικάλων
Πόλη	Λάρισα
Ταχυδρομικός Κωδικός	41110
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL612
Τηλέφωνο	2410684750, 2410684710
Φαξ	2410626396
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	elke_procurement@teilar.gr , elke_protocol@teilar.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Αβραμούλη Μαρία
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://elke.teilar.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΤΕΙ Θεσσαλίας, αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην κεντρική κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η οικονομική διαχείριση των χρηματοδοτούμενων έργων, η οργάνωση, η χρηματοδότηση και η προβολή των ερευνητικών δραστηριοτήτων. Οι αρμοδιότητες του ΕΛΚΕ περιλαμβάνουν: τη χάραξη της ερευνητικής πολιτικής, την έγκριση, αποδοχή, διάθεση κονδυλίων για την υλοποίηση έργων, την κατάρτιση ετήσιων οικονομικών και επιστημονικών προγραμματισμών και απολογισμών.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :
την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Κωδ. ΣΑ Ε146. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : Ε 8267 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2017 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΣΕ14600016)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Θεσσαλίας με κωδικό 5250: «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ» (MIS 2017ΣΕ14600016) και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Επίκουρο Καθηγητή Ιωάννη Βαγγέλα.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια-εγκατάσταση επιστημονικών οργάνων και αντίστοιχων λογισμικών».

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 31158100-9,31712114-2,31712116-6,32321200-1,32351000-8,32522000-8,35613000-4 ,38311000-8,38340000-0,38342100-5,38436500-5,38510000-3,38651000-3,38651600-9,38821000-6,39711430-2,42122130-0,42600000-2,42671110-4,42931100-2,42967000-2,43411000-7,44211110-6,44423850-4,48328000-3,48332000-4,48921000-0

Τα προς προμήθεια είδη περιλαμβάνουν τις εξής κατηγορίες εξοπλισμού: Όργανα μέτρησης μεγεθών, Μονάδες ελεγκτών, Πακέτα λογισμικού προγραμματισμού, Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοματοποίησης, Μικροεπεξεργαστές, Εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών, Ολοκληρωμένα ηλεκτρονικά κυκλώματα, Παλμογράφοι, Φορτιστές μπαταριών, Συσκευές ασύρματου τηλεχειρισμού, Ψηφιακές κάμερες, Εξαρτήματα εξοπλισμού ήχου και εικόνας, Μηχανήματα διαλογής και κοσκινίσματος, Ηλεκτρονικοί ζυγοί και εξαρτήματα, Μηχανικοί αναδευτήρες, Καλούπια, Αντλίες νερού, Οπτικοακουστικός εξοπλισμός, Εργαλειομηχανές, Φωτογραφικές μηχανές, Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα, Θάλαμοι, Μικροσκόπια, Θερμαντικές πλάκες, Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρησης και εξαρτήματα, Σχάρες δοκιμαστικών σωλήνων για υδατόλουτρα, Πακέτα λογισμικού επεξεργασίας εικόνων

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

Τμήμα	Α/α	Είδος	Ποσότητα	Κόστος χωρίς ΦΠΑ	Κόστος με ΦΠΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΤΡΙΚΑΛΑ)	1	Ραδιομετρική Θερμοκάμερα	1	4.838,71	6.000,00
ΗΛΕΚΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	2	Εκπαιδευτικό Σύστημα PLC	11	4.838,71	6.000,00
	3	Λογισμικό Προγραμματισμού PLC	2	806,45	1.000,00
	4	Λογισμικό SCADA	1	806,45	1.000,00
	5	Ολοκληρωμένο Σύστημα Αυτοματισμών και KNX	11	3.225,81	4.000,00
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. (ΛΑΡΙΣΑ)	6	Μικροελεγκτές	10	403,23	500,00
	7	Φορητό σύστημα μετρήσεων ποιότητας υπηρεσιών και ποιότητας εμπειρίας (quality-of-service (QoS) and quality-of-experience (QoE)) δικτύων κινητής και ασύρματης επικοινωνίας	1	3.637,10	4.510,00
	8	Επαναπρογραμματιζόμενος Πομποδέκτης	2	2.741,94	3.400,00
	9	Αναπτυξιακά/Εκπαιδευτικά Συστήματα Επαναδιαμορφώσιμου Υλικού	10	4.032,26	5.000,00

	10	Φορητοί παλμογράφοι/Γεννήτριες Συχνοτήτων	5	604,84	750,00
	11	Φορτιστής/Αποφορτιστής Μπαταριών	1	92,74	115,00
	12	Αυτόματος Πιλότος	1	693,55	860,00
	13	Σύστημα τηλεκατεύθυνσης (Tx & Rx)	1	209,68	260,00
	14	Πολυφασματική κάμερα	1	3.427,42	4.250,00
	15	Βάση Κάμερας	1	286,29	355,00
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΛΑΡΙΣΑ)	16	Σειρά επιλεγμένων κοσκίνων και Συσκευή κοσκίνισης	1	2.580,64	3.200,00
	17	Συσκευή διαχωρισμού εδαφικού δείγματος για τις κοκκομετρικές αναλύσεις με κόσκινα [Ξηρή μέθοδος].	1	282,26	350,00
	18	Πενετρόμετρο κώνου για τον προσδιορισμό του ορίου υδαρότητας	1	685,48	850,00
	19	Ηλεκτρονική Ζυγαριά Α	1	741,93	920,00
	20	Ηλεκτρονική Ζυγαριά Β	1	911,29	1.130,00
	21	Σετ δοκιμής Ισοδυναμίου Άμμου	1	576,61	715,00
	22	Συσκευή Ανατάραξης Ισοδυναμίου Άμμου	1	1.638,71	2.032,00
	23	Πλαστικές Μήτρες	12	423,39	525,00
	24	Καπάκι κοσκίνων	1	48,39	60,00
	25	Αντλία νερού επιφανείας	1	167,74	208,00
	26	Υποβρύχια νερού αντλία	1	193,55	240,00
27	Ψηφιακά Βαθύμετρα	3	403,23	500,00	
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΟΥ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)	28	Σύστημα Εικονικής Πραγματικότητας	1	1.209,68	1.500,00
	29	Μηχάνημα Κοπής και Χάραξης με laser	1	11.290,32	14.000,00
ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)	30	Μονοοπτική Ψηφιακή Φωτογραφική μηχανή reflex	1	2.016,13	2.500,00
	31	Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους (drone) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα και φωτογραμμετρικό λογισμικό επεξεργασίας φωτογραφιών	1	14.112,90	17.500,00

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)	32	Ψυχόμενος θερμοστάτης και επωαστικός θάλαμος	1	1.451,61	1.800,00
	33	Θάλαμος επάσης διοξειδίου του άνθρακα (CO2)	1	4.838,71	6.000,00
	34	Αυτόματος Αναλυτής Γάλακτος	1	5.241,94	6.500,00
	35	Αποστακτήρας για μέτρηση αλκοόλης, πτητικής οξύτητας, και θειωδών σε κρασί και λοιπά αλκοολούχα ποτά/υγρά	1	4.596,77	5.700,00
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	36	Ποτενσιομετρικός Αναλυτής Θειωδών σε οίνο και γλεύκος	1	6.048,39	7.500,00
	37	Συσκευή μέτρησης τρυγικής σταθερότητας οίνου	1	10.080,64	12.500,00
ΠΜΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	38	ΚΙΤ που βασίζει τη λειτουργία του στην πλατφόρμα ARDUINO	11	2.016,13	2.500,00
ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	39	Φασματοφωτόμετρα	4	5.806,45	7.200,00
	40	Μικροσκόπια	4	5.645,16	7.000,00
	41	Θερμαινόμενη πλάκα	1	120,97	150,00
	42	Φυγόκεντροι	2	1.612,90	2.000,00
	43	Φυγόκεντρος αιματοκρίτη	1	1.008,06	1.250,00
	44	Υδατόλουτρα	2	1.532,26	1.900,00
	45	Vortex	2	403,23	500,00
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	46	Πλήρης Κολώνα χαρακτηριστικής καμπύλης στρωματοποιημένων εδαφών	1	8.064,52	10.000,00
	47	TDR Μετρητής Εδαφικής Υγρασίας Χειρός	1	5.645,16	7.000,00
	48	Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους-ορατού διπλής δέσμης	1	2.419,35	3.000,00
Σύνολο			124	134.459,68	166.730,00

Προσφορές υποβάλλονται **για ένα ή για περισσότερα είδη (γραμμές)** όπως ορίζονται ανωτέρω, για τα είδη 36 και 37 υποχρεωτικά πρέπει να υποβληθεί μια ενιαία προσφορά.

Ο μέγιστος αριθμός **ΕΙΔΩΝ** που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται το σύνολο των ειδών(48).

Σημειώνεται ότι εφόσον πρόκειται για προσφορά ειδών, θα αφορά σε όλα τα ζητούμενα τεμάχια. Επιπλέον εφόσον πρόκειται για σύστημα που αποτελείται από πολλά μέρη, η προσφορά θα αφορά σε όλα τα μέρη του συστήματος

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **166.730€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € **134.459,68** ΦΠΑ : **32.270,32 €**).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εξήντα (**60**) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ» και «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ».

Η σύμβαση θα ανατεθεί 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 την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

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. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,*
3. 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,
4. 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»,*
5. του ν. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»*
6. του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,*
7. 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»,*
8. του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
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. της ΠΟΛ. 1134/28-08-2017 της ΑΑΔΕ (6ΕΔΦ46ΜΠ3Ζ-ΣΔΑ) *«Κοινοποίηση των διατάξεων των άρθρων 10, 66 και 67 του Δεύτερου Μέρους του ν. 4484/2017 (ΦΕΚ 110 Α'/1.8.2017) που αφορούν σε θέματα ΦΠΑ»,*
13. του ν.2690/1999 (Α' 45) *“Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις”* και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
14. του ν. 2121/1993 (Α' 25) *“Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,*
15. του π.δ 28/2015 (Α' 34) *“Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,*
16. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) *“Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”*

- 17.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*»
- 18.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.Δ.Η.Σ.)*»,
- 19.του Ν. 4485/2017 «*Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις*» (Α' 114), και ειδικότερα του άρθρου 66, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 20.τον «*Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 περί προστασίας των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων)*»,
- 21.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.

Τις αποφάσεις:

- 22.την Α.Π.: 114780/20-10-2017 (ΑΔΑ:7ΜΔΦ465ΧΙ8-ΤΨΥ/23-10-2017) Συλλογική Απόφαση: Ε146 του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης για την ένταξη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2017 του έργου με κωδικό 2017ΣΕ14600016 για την Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Θεσσαλίας για την υλοποίηση του έργου «*ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ*»,
- 23.την 235/15-11-2017 (ΑΔΑ: ΩΥΓΙ46914Κ-ΛΓΑ/15-11-2017) απόφαση του Ειδικού Επταμελές Οργάνου της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Θεσσαλίας, περί έγκρισης αποδοχής υλοποίησης του έργου με τίτλο «*ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ*»
- 24.το πρωτογενές αίτημα με ΑΔΑΜ: 18REQ003447123 18-07-2018
- 25.την 249/19-07-2018/Θ16 απόφαση του Ειδικού Επταμελές Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Θεσσαλίας, περί έγκρισης της διενέργειας Ανοικτού κάτω των ορίων Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο «*Προμήθεια-Εγκατάσταση Επιστημονικών Οργάνων και Αντίστοιχων Λογισμικών*», και αριθμό διακήρυξης 2/2018
- 26.την Ανάληψη Υποχρέωσης με ΑΔΑ: 6ΧΦΩ46914Κ-ΦΩΔ/01-08-2018 και ΑΔΑΜ: 18REQ003517305 01-08-2018

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η Τρίτη 28/08/2018 και ώρα 23:59

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, την 03/09/2018, ημέρα Δευτέρα και ώρα 12:00.

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : **60643**

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

- Σε μία τοπική Εφημερίδα της Λάρισας την 03/08/2018 («Ελευθερία»)
- Σε μία τοπική Εφημερίδα της Καρδίτσας την 03/08/2018 («Αλήθεια»)

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diaivgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα αναρτηθεί στο διαδίκτυο,

- στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://elke.teilar.gr/> στην διαδρομή : <http://elke.teilar.gr/index.php/prokirixeisdiagwnismwn.html>
- στην ιστοσελίδα του Ιδρύματος (ΤΕΙ Θεσσαλίας), στη διεύθυνση (URL): <https://www.teilar.gr/> στην διαδρομή: <https://www.teilar.gr/prokirixeis.php?cid=1>

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3548/2007, του ΠΔ 118/2007 άρθρο 4 παρ.4 και του Ν.4412/2016 άρθρο 379 παρ. 10,12.

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 καθ' 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 είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. πρωτ. 2816/2018 Προκήρυξη της Σύμβασης του Διαγωνισμού υπ' αριθμ. 2/2018.
2. η παρούσα Διακήρυξη της Σύμβασης του Διαγωνισμού υπ' αριθμ. 2/2018, με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V –Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Έντυπο Ενημέρωσης και Λήψης Συγκατάθεσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης

3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

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 Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο (δέκα) 10 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. 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 ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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 τέσσερις (4) 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 που ζητήθηκαν 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. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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

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 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-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.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, 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 διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και **την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών**, 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 και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V-Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών)

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 σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, 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.

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

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

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), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο 2% της συνολικής εκτιμώμενης αξίας εκτός του ΦΠΑ του Είδους ή Ειδών για τις οποίες θα καταθέσουν προσφορά, σύμφωνα με το υπόδειγμα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V (Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών-Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής).

Συγκεκριμένα τα ποσά διαμορφώνονται ως εξής:

Τμήμα	Α/α	Είδος	Ποσότητα	Κόστος χωρίς ΦΠΑ €	Κόστος με ΦΠΑ €	Ποσό Εγγύησης Συμμετοχής €
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΤΡΙΚΑΛΑ)	1	Ραδιομετρική Θερμοκάμερα	1	4.838,71	6.000,00	96,77
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	2	Εκπαιδευτικό Σύστημα PLC	11	4.838,71	6.000,00	96,77
	3	Λογισμικό Προγραμματισμού PLC	2	806,45	1.000,00	16,13
	4	Λογισμικό SCADA	1	806,45	1.000,00	16,13
	5	Ολοκληρωμένο Σύστημα Αυτοματισμών και KNX	11	3.225,81	4.000,00	64,52
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε (ΛΑΡΙΣΑ)	6	Μικροελεγκτές	10	403,23	500,00	8,06
	7	Φορητό σύστημα μετρήσεων ποιότητας υπηρεσιών και ποιότητας εμπειρίας (quality-of-service (QoS) and quality-of-experience (QoE))	1	3.637,10	4.510,00	72,74

	δικτύων κινητής και ασύρματης επικοινωνίας					
8	Επαναπρογραμματιζόμενος Πομποδέκτης	2	2.741,94	3.400,00	54,84	
9	Αναπτυξιακά/Εκπαιδευτικά Συστήματα Επαναδιαμορφώσιμου Υλικού	10	4.032,26	5.000,00	80,65	
10	Φορητοί παλμογράφοι/Γεννήτριες Συχνοτήτων	5	604,84	750,00	12,10	
11	Φορτιστής/Αποφορτιστής Μπαταριών	1	92,74	115,00	1,85	
12	Αυτόματος Πιλότος	1	693,55	860,00	13,87	
13	Σύστημα τηλεκατεύθυνσης (Tx & Rx)	1	209,68	260,00	4,19	
14	Πολυφασματική κάμερα	1	3.427,42	4.250,00	68,55	
15	Βάση Κάμερας	1	286,29	355,00	5,73	
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΛΑΡΙΣΑ)	16	Σειρά επιλεγμένων κοσκίνων και Συσκευή κοσκίνισης	1	2.580,64	3.200,00	51,61
	17	Συσκευή διαχωρισμού εδαφικού δείγματος για τις κοκκομετρικές αναλύσεις με κόσκινα [Ξηρή μέθοδος].	1	282,26	350,00	5,65
	18	Πενετρόμετρο κώνου για τον προσδιορισμό του ορίου υδαρότητας	1	685,48	850,00	13,71
	19	Ηλεκτρονική Ζυγαριά Α	1	741,93	920,00	14,84
	20	Ηλεκτρονική Ζυγαριά Β	1	911,29	1.130,00	18,23
	21	Σετ δοκιμής Ισοδυνάμου Άμμου	1	576,61	715,00	11,53
	22	Συσκευή Ανατάραξης Ισοδυνάμου Άμμου	1	1.638,71	2.032,00	32,77
	23	Πλαστικές Μήτρες	12	423,39	525,00	8,47
	24	Καπάκι κοσκίνων	1	48,39	60,00	0,97
	25	Αντλία νερού επιφανείας	1	167,74	208,00	3,35

	26	Υποβρύχια νερού αντλία	1	193,55	240,00	3,87
	27	Ψηφιακά Βαθύμετρα	3	403,23	500,00	8,06
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΟΥ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)	28	Σύστημα Εικονικής Πραγματικότητας	1	1.209,68	1.500,00	24,19
	29	Μηχάνημα Κοπής και Χάραξης με laser	1	11.290,32	14.000,00	225,81
ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)	30	Μονοοπτική Ψηφιακή Φωτογραφική μηχανή reflex	1	2.016,13	2.500,00	40,32
	31	Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους (drone) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα και φωτογραμμετρικό λογισμικό επεξεργασίας φωτογραφιών	1	14.112,90	17.500,00	282,26
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)	32	Ψυχόμενος θερμοστάτης και επωαστικός θάλαμος	1	1.451,61	1.800,00	29,03
	33	Θάλαμος επώασης διοξειδίου του άνθρακα (CO2)	1	4.838,71	6.000,00	96,77
	34	Αυτόματος Αναλυτής Γάλακτος	1	5.241,94	6.500,00	104,84
	35	Αποστακτήρας για μέτρηση αλκοόλης, πτητικής οξύτητας, και θειωδών σε κρασί και λοιπά αλκοολούχα ποτά/υγρά	1	4.596,77	5.700,00	91,94
ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	36	Ποτενσιομετρικός Αναλυτής Θειωδών σε οίνο και γλεύκος	1	6.048,39	7.500,00	120,97
	37	Συσκευή μέτρησης τρυγικής σταθερότητας οίνου	1	10.080,64	12.500,00	201,61
ΠΜΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	38	ΚΙΤ που βασίζει τη λειτουργία του στην πλατφόρμα ARDUINO	11	2.016,13	2.500,00	40,32
ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	39	Φασματοφωτόμετρα	4	5.806,45	7.200,00	116,13
	40	Μικροσκόπια	4	5.645,16	7.000,00	112,90

	41	Θερμαινόμενη πλάκα	1	120,97	150,00	2,42
	42	Φυγόκεντροι	2	1.612,90	2.000,00	32,26
	43	Φυγόκεντρος αιματοκρίτη	1	1.008,06	1.250,00	20,16
	44	Υδατόλουτρα	2	1.532,26	1.900,00	30,65
	45	Vortex	2	403,23	500,00	8,06
	46	Πλήρης Κολώνα χαρακτηριστικής καμπύλης στρωματοποιημένων εδαφών	1	8.064,52	10.000,00	161,29
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	47	TDR Μετρητής Εδαφικής Υγρασίας Χειρός	1	5.645,16	7.000,00	112,90
	48	Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους-ορατού διπλής δέσμης	1	2.419,35	3.000,00	48,39
		Σύνολο	124	134.459,68	166.730,00	2.689,19

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για **τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς** του άρθρου 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, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.4, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για 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 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα 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 (Α' 166),

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 (Α' 215).

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 ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

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

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους 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) όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην 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

Αν ο προσφέρων 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.

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 στην παρ. 2 του άρθρου 18 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 προκύπτουσα 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) 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, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.6.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει 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 ουσιωδώς 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.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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.

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

2.2.3.5. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3 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.

2.2.3.6. 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.

2.2.3.7. 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.

Κριτήρια Επιλογής

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 μέλους 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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.5 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Όσον αφορά τα προϊόντα που παρέχονται οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να δηλώνουν: πιστοποιητικά εκδιδόμενα από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των αγαθών, επαληθευόμενη με παραπομπές σε ορισμένες τεχνικές προδιαγραφές ή πρότυπα και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

2.2.6 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.6.1 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 της παραγράφου 2.2.4 και 2.2.5 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς

σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, 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 εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.6.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.5, 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.

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

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.

B. 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. 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 2.2.3.1.

Σύμφωνα με τον «Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 περί προστασίας των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων)», προκειμένου ο ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Θεσσαλίας να επεξεργαστεί νομίμως τους φακέλους των προσφορών, τα φυσικά πρόσωπα που έχουν υποχρέωση να προσκομίσουν απόσπασμα του σχετικού μητρώου, πρέπει να συμπληρώσουν και το έντυπο στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - ΕΝΤΥΠΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗΣ ΣΥΓΚΑΤΑΘΕΣΗΣ** σε δύο (2) αντίτυπα.

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

Πιο συγκεκριμένα, για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α', οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι: α) ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις και β) ως προς τις υποχρεώσεις που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής), τόσο κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς τους όσο και κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

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 ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

B.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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

B.3. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει 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 διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, 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.4. 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.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό ISO 9001 σε ισχύ του προμηθευτή, του κατασκευαστή και του τμήματος Service (όπου απαιτείται βάσει του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II -Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων)

B.6. 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.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι 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 τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ και στο Παράρτημα ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ της Διακήρυξης, **για κάθε ένα ή περισσότερων ή το σύνολο των προς προμήθεια Ειδών με την προϋπόθεση ότι προσφέρεται το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας για το κάθε Είδος στο πλαίσιο των επιμέρους προϋπολογισμών.**

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, **απαραιτήτως** 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 ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον 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.)*».

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.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

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 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, 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 και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

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. 4412/16 . 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 σχετικά 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 ηλεκτρονικά 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. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικούς φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της

Σύμβασης), ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ (Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων) και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV (Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς).

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (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 εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, 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) εργασιμών 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 εγγυητική επιστολή 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 ηλεκτρονική 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»

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) Το **τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ- ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ),

β) **εγγύηση συμμετοχής**, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

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

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικείμενου της Σύμβασης και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα:

Επίσης, η τεχνική προσφορά θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να περιέχει συμπληρωμένους κατάλληλα και **ηλεκτρονικά υπογεγραμμένους** σε μορφή pdf τους πίνακες συμμόρφωσης του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙ- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ της παρούσας διακήρυξης. Οι πίνακες διατίθενται, για διευκόλυνση των υποψηφίων, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού στην πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ (www.promitheus.gov.gr)

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης ήτοι την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.

Η οικονομική προσφορά πρέπει να υποβάλλεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ. Το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς διατίθενται, για διευκόλυνση των υποψηφίων, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού στην πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ (www.promitheus.gov.gr)

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ 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 στην παράγραφο 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **180 ημερολογιακών ημερών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών ήτοι **Τετάρτη 29/08/2018**.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής 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.

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.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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. (Περιεχόμενο 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 προσωρινού αναδόχου) 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.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, 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:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **Δευτέρα 03/09/2018 και ώρα 12:00 π.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων 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 του οργάνου.

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. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται.

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 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

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 τους. 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 μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές 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 Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβλήθούν 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 2.2.6 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.
- iv) δεν έχει κατατεθεί το Έντυπο Ενημέρωσης και Λήψης Συγκατάθεσης ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI σε δύο (2) αντίτυπα.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ., 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 προσωρινού αναδόχου (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 -2.2.6 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού 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 είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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 έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.6.2 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση .

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες 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 η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον 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 πράξης 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.

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, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. 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.
- 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.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προσβαλλόμενων 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.

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.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση 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.

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 παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (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, 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. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V – Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών – Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης 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.

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.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της 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.

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ.

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 θεσπισθεί 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'.

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.

4.4 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412.

4.5 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.5.1. 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 τον πιο κάτω τρόπο :

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) 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

γ) 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) .

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - 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 την παράγραφο 6.1 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 αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, η παρακάτω κύρωση:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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.4412/16, 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.

Η είσπραξη του προστίμου 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), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει **τα υλικά σε 60 ημέρες**. Τα υλικά του ΕΙΔΟΥΣ 1 θα παραδοθούν στο Παράρτημα του ΤΕΙ Θεσσαλίας στα Τρίκαλα, τα υλικά των ΕΙΔΩΝ 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 και 35 θα παραδοθούν στο Παράρτημα του ΤΕΙ Θεσσαλίας στην Καρδίτσα και τα υπόλοιπα υλικά θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του ΤΕΙ Θεσσαλίας στη Λάρισα.

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 ιδιαίτερος 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 που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, 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. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) 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 παραληπτά 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 πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την παράδοση του συνόλου των υλικών.

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. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Η δαπάνη φόρτωσης και μεταφοράς των υλικών στον τόπο παραλαβής τους, βαρύνει τον ανάδοχο, ο οποίος ευθύνεται επίσης για την ασφάλιση των υλικών έναντι κάθε κινδύνου, μέχρι την παράδοση αυτού στους χώρους του ΤΕΙ Θεσσαλίας και την οριστική παραλαβή τους (με πρακτικό παράδοσης- παραλαβής) από το τελευταίο, εκτός αν φθορά ή καταστροφή προέλθει αποδεδειγμένα από υπαιτιότητα των εκπροσώπων ή υπαλλήλων του ΤΕΙ Θεσσαλίας. Ο ανάδοχος θα αναλάβει τον εκτελωνισμό του εξοπλισμού, τον οποίο θα παραδώσει ελεύθερο στους χώρους εγκατάστασής του. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. 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.

6.4.2. 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.

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

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να καλύπτονται από εγγυήσεις η διάρκεια και οι όροι των οποίων πρέπει να είναι σύμφωνες με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙ-Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων της διακήρυξης. Οι εγγυήσεις πρέπει να παρέχονται είτε απευθείας από τον κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών είτε από νόμιμα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ Ε.Λ.Κ.Ε. ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

Ο Αντιπρύτανης
Καθ. Π. Πλαγεράς

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το ΤΕΙ Λάρισας ιδρύθηκε το 1983 (Ν. 1404/83), όπως και όλα τα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας, όταν καταργήθηκαν τα μέχρι τότε λειτουργούντα Κέντρα Ανώτερης Τεχνικής & Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΚΑΤΕΕ), και θεσπίσθηκε η βαθμίδα της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, στην οποία εντάχθηκαν τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.) και τα Τ.Ε.Ι. Με το ΦΕΚ 123/3-6-2013 μετονομάστηκε σε Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας. Το ΤΕΙ Θεσσαλίας αποτελείται από τέσσερις (4) Σχολές και 15 Τμήματα - α) Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών με τα τμήματα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. (Τρίκαλα), Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. και Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου Τ.Ε. (Καρδίτσα) β) Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας με τα τμήματα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής γ) Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής και με τα τμήματα Μηχανικής Βιοσυστημάτων, Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος, Τεχνολογίας Τροφίμων (Καρδίτσα), Διατροφής και Διαιτολογίας (Καρδίτσα) και Τεχνολόγων Γεωπόνων και δ) Σχολή Επαγγελματίων Υγείας – Πρόνοιας με τα τμήματα Ιατρικών Εργαστηρίων και Νοσηλευτικής.

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του ΤΕΙ Θεσσαλίας συστάθηκε σύμφωνα με την Υπουργική ΚΑ/679/22-08-1996 «Περί Σύστασης Ειδικού Λογαριασμού στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων». Ο ΕΛΚΕ ΤΕΙ Θεσσαλίας είναι ο Ιδρυματικός θεσμός που δημιουργήθηκε για να καλύψει τις ειδικές ανάγκες της ερευνητικής δραστηριότητας. Ειδικότερα, διευκολύνει στη διάκριση του ερευνητικού από το διδακτικό έργο και στη διάθεση της εξωτερικής χρηματοδότησης για τη διαχείριση της έρευνας και των συναφών με αυτήν δραστηριοτήτων. Ο ΕΛΚΕ, εκτελεί την οικονομική διαχείριση των χρηματοδοτούμενων έργων, οργανώνει, χρηματοδοτεί και προβάλλει τις ερευνητικές δραστηριότητες. Οι αρμοδιότητες του ΕΛΚΕ περιλαμβάνουν: τη χάραξη της ερευνητικής πολιτικής, την έγκριση, αποδοχή, διάθεση κονδυλίων για την υλοποίηση έργων, την κατάρτιση ετήσιων οικονομικών και επιστημονικών προγραμματισμών και απολογισμών.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σκοπός της παρούσας σύμβασης είναι ο εκσυγχρονισμός του εξοπλισμού και ενίσχυση του ερευνητικού και εφαρμοσμένου προσανατολισμού του ΤΕΙ Θεσσαλίας, η ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας για το σύνολο των φοιτητών του ΤΕΙ Θεσσαλίας και η βελτίωση της ποιότητας του παρεχόμενου εκπαιδευτικού έργου.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια-εγκατάσταση επιστημονικών οργάνων και αντίστοιχων λογισμικών».

Τα προς προμήθεια είδη περιλαμβάνουν τις παρακάτω κατηγορίες εξοπλισμού και θα κατανεμηθούν στα Τμήματα του ΤΕΙ Θεσσαλίας ως εξής:

Τμήμα	Α/α	Είδος	Ποσότητα
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΤΡΙΚΑΛΑ)	1	Ραδιομετρική Θερμοκάμερα	1
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	2	Εκπαιδευτικό Σύστημα PLC	11
	3	Λογισμικό Προγραμματισμού PLC	2

	4	Λογισμικό SCADA	1
	5	Ολοκληρωμένο Σύστημα Αυτοματισμών και KNX	11
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε (ΛΑΡΙΣΑ)	6	Μικροελεγκτές	10
	7	Φορητό σύστημα μετρήσεων ποιότητας υπηρεσιών και ποιότητας εμπειρίας (quality-of-service (QoS) and quality-of-experience (QoE)) δικτύων κινητής και ασύρματης επικοινωνίας	1
	8	Επαναπρογραμματιζόμενος Πομποδέκτης	2
	9	Αναπτυξιακά/Εκπαιδευτικά Συστήματα Επαναδιαμορφώσιμου Υλικού	10
	10	Φορητοί παλμογράφοι/Γεννήτριες Συχνοτήτων	5
	11	Φορτιστής/Αποφορτιστής Μπαταριών	1
	12	Αυτόματος Πιλότος	1
	13	Σύστημα τηλεκατεύθυνσης (Tx & Rx)	1
	14	Πολυφασματική κάμερα	1
	15	Βάση Κάμερας	1
	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (ΛΑΡΙΣΑ)	16	Σειρά επιλεγμένων κοσκίνων και Συσκευή κοσκίνισης
17		Συσκευή διαχωρισμού εδαφικού δείγματος για τις κοκκομετρικές αναλύσεις με κόσκινα [Ξηρή μέθοδος].	1
18		Πενετρόμετρο κώνου για τον προσδιορισμό του ορίου υδαρότητας	1
19		Ηλεκτρονική Ζυγαριά Α	1
20		Ηλεκτρονική Ζυγαριά Β	1
21		Σετ δοκιμής Ισοδυναμού Άμμου	1
22		Συσκευή Ανατάραξης Ισοδυναμού Άμμου	1
23		Πλαστικές Μήτρες	12
24		Καπάκι κοσκίνων	1
25		Αντλία νερού επιφανείας	1
26		Υποβρύχια νερού αντλία	1

	27	Ψηφιακά Βαθύμετρα	3
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΟΥ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)	28	Σύστημα Εικονικής Πραγματικότητας	1
	29	Μηχάνημα Κοπής και Χάραξης με laser	1
ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)	30	Μονοοπτική Ψηφιακή Φωτογραφική μηχανή reflex	1
	31	Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους (drone) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα και φωτογραμμετρικό λογισμικό επεξεργασίας φωτογραφιών	1
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)	32	Ψυχόμενος θερμοστάτης και επωαστικός θάλαμος	1
	33	Θάλαμος επώασης διοξειδίου του άνθρακα (CO2)	1
	34	Αυτόματος Αναλυτής Γάλακτος	1
	35	Αποστακτήρας για μέτρηση αλκοόλης, πτητικής οξύτητας, και θειωδών σε κρασί και λοιπά αλκοολούχα ποτά/υγρά	1
ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	36	Ποτενσιομετρικός Αναλυτής Θειωδών σε οίνο και γλεύκος	1
	37	Συσκευή μέτρησης τρυγικής σταθερότητας οίνου	1
ΠΜΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	38	ΚΙΤ που βασίζει τη λειτουργία του στην πλατφόρμα ARDUINO	11
ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	39	Φασματοφωτόμετρα	4
	40	Μικροσκόπια	4
	41	Θερμαινόμενη πλάκα	1
	42	Φυγόκεντροι	2
	43	Φυγόκεντρος αιματοκρίτη	1
	44	Υδατόλουτρα	2
	45	Vortex	2
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)	46	Πλήρης Κολώνα χαρακτηριστικής καμπύλης στρωματοποιημένων εδαφών	1
	47	TDR Μετρητής Εδαφικής Υγρασίας Χειρός	1
	48	Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους-ορατού διπλής δέσμης	1
Σύνολο			124

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

Τα Προσφερόμενα Είδη και τα Τεχνικά χαρακτηριστικά τους θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στους πίνακες του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙ - Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Τόπος παράδοσης:

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε 60 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Τα υλικά του ΕΙΔΟΥΣ 1 θα παραδοθούν στο Παράρτημα του ΤΕΙ Θεσσαλίας στα Τρίκαλα, τα υλικά των ΕΙΔΩΝ 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 και 35 θα παραδοθούν στο Παράρτημα του ΤΕΙ Θεσσαλίας στην Καρδίτσα και τα υπόλοιπα υλικά θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του ΤΕΙ Θεσσαλίας στη Λάρισα, σύμφωνα με τις οδηγίες του αρμοδίου προσωπικού του Ιδρύματος. Το κτηριακό συγκρότημα του Ιδρύματος στη Λάρισα βρίσκεται στην Περιφερειακή οδό Λάρισας Τρικάλων, Τ.Κ. 411 10, Λάρισα, στη Καρδίτσα βρίσκεται οδό Γρίβα 11, Τ.Κ. 43 100, Καρδίτσα και στα Τρίκαλα οδό Αργοναυτών 1Γ, Προφήτης Ηλίας, Τ.Κ. 42 100, Τρίκαλα.

Ο ανάδοχος, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν την παράδοση, πρέπει να αποστέλλει στον ΕΛΚΕ ΤΕΙ Θεσσαλίας αναλυτικό κατάλογο, σε ηλεκτρονική μορφή, ο οποίος θα περιέχει για κάθε είδος και τεμάχιο προς παράδοση τα ακόλουθα στοιχεία: α) Τύπος, β) Κατασκευαστής, γ) Κωδ. Προϊόντος κατασκευαστή (product number), δ) Σειριακός Αριθμός.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν **επί ποινή αποκλεισμού** τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων και σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος Παραρτήματος και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.3.2 της παρούσας διακήρυξης. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν συμπληρωμένους τους πίνακες που ακολουθούν σε μορφή αρχείων τύπου .pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2 της διακήρυξης, στον φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».

A. ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΤΡΙΚΑΛΑ)				
1. Ραδιομετρική Θερμοκάμερα (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Thermal imager: Uncooled VOx Microbolometer	ΝΑΙ		
1.2	Μέγεθος(με τον φακό) 2.48" x 1.75" x 1.75"	ΝΑΙ		
1.3	Resolution: 640 x 512	ΝΑΙ		
1.4	Lens options: 9mm (69° x 56°)	ΝΑΙ		
1.5	Spectral band: 7.5 - 13.5 μm	ΝΑΙ		
1.6	Frame rates: 7.5 Hz (NTSC) / 8.3 Hz (PAL)	ΝΑΙ		
1.7	Measurement accuracy (-25°C to +135°C range): +/- 5°C or 5%	ΝΑΙ		
1.8	Measurement accuracy (-40°C to +550°C range): +/- 20°C or 20%	ΝΑΙ		
1.9	Size (lens included): 63 x 45 x 45 mm	ΝΑΙ		
1.10	Weight: 114 gr	ΝΑΙ		
1.11	Input voltage: DC 4.8 - 6.0V	ΝΑΙ		
1.12	Operational altitude: 40,000 ft	ΝΑΙ		
1.13	Radiometric temperature range: 0°C to +40°C	ΝΑΙ		
1.14	Operating temperature range: -20°C to +50°C	ΝΑΙ		
1.15	MAVLink Interface	ΝΑΙ		
1.16	Επεξεργασία εικόνας και έλεγχος οθόνης	ΝΑΙ		
1.16.1	Βελτιστοποίηση εικόνας για sUAS	ΝΑΙ		
1.16.2	Προεπιλογές σκηνών και επεξεργασία εικόνας (Ανατρέψιμη εικόνα, Παλέτες χρωμάτων, zoom)	ΝΑΙ		

1.16.3	PWM Control	NAI		
1.16.4	Mobile app για set up	NAI		
1.16.5	Built-in Bluetooth	NAI		
1.17	Να περιλαμβάνει Power & HDMI Video Module με τα εξής χαρακτηριστικά: Input Power Range :5 VDC – 28 VDC, Reverse Polarity protection, Analog Video o/p, HDMI Output 1280 × 720 @ 50hz, 60hz	NAI		
1.18	Εγγύηση >=1 έτος	NAI		
B. ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)				
2. Εκπαιδευτικό Σύστημα PLC (11 Τεμάχια)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1	PLC			
2.1.1	Ψηφιακές εισόδους : 8	NAI		
2.1.2	Είδος εισόδων : 20,4 -28,8V	NAI		
2.1.3	Ψηφιακές εξόδους : 6	NAI		
2.1.4	Είδος εξόδων : ρελέ	NAI		
2.1.5	Τάση λειτουργίας : 230 VAC	NAI		
2.1.6	Work memory ενσωματωμένη : 75 kbyte	NAI		
2.1.7	Backup χωρίς μπαταρία	NAI		
2.1.8	Χρόνος εκτέλεσης πράξεων bit : 0,085 μs/instr	NAI		
2.1.9	Χρόνος εκτέλεσης πράξεων word : 1,7 μs/instr	NAI		
2.1.10	Χρόνος εκτέλεσης πράξεων floating : 2,3 μs/instr	NAI		
2.1.11	Επεκτάσιμο : 1 signal board ή battery board ή commun. Board, 2 signal modules,3 communication modules	NAI		
2.1.12	Ρολόι πραγματικού χρόνου :	NAI		
2.1.13	Εισόδους για High speed counter : 4	NAI		
2.1.14	Αναλογικές εισόδους	NAI		
2.1.15	Τύπος αναλογικών εισόδων : Voltage	NAI		
2.1.16	Αναλογική έξοδο : 1	NAI		
2.1.17	Interface : ethernet Profinet	NAI		

2.1.18	Functionality : PROFINET IO Controller, PROFINET IO Device, Simatic commu open IE commu. Web server Media redundancy	NAI		
2.1.19	Open IE communication : TCP/IP ISO-ON-TCP UDP	NAI		
2.1.20	Web server :	NAI		
2.1.21	Συχνότητα μερητή : 100 KHz	NAI		
2.1.22	Μετρητής συχνότητας :	NAI		
2.1.23	PID controller :	NAI		
2.1.24	Κατώτερη θερμ. λειτουργίας : -20 οC	NAI		
2.1.25	Ανώτερη θερμοκρασία λειτουργίας : 60οC	NAI		
2.1.26	Γλώσσες προγραμματισμού : LAD FBD SCL	NAI		
2.2	Αναλογική κάρτα ή module ή board 1 εξόδου τάσης	NAI		
2.3	Τροφοδοτικά ράγας 230VAC σε 24VDC 0,63A ή και περισσότερο	NAI		
2.4	Μεταγωγικούς διακόπτες πόρτες με δυο μεταγωγικές επαφές	NAI		
2.5	Switch με τουλάχιστον 4 θύρες Ethernet	NAI		

2.6	<p>Εργασίες σύνδεσης και καλωδίωσης: Ο προμηθευτής θα πρέπει να εγκαταστήσει τα καινούργια PLC στους υπάρχον πίνακες έτσι ώστε να λειτουργούν και τα 2 PLC καθώς και τα τροφοδοτικά και οι διακόπτες. Οι ψηφιακές έξοδοι αλλά και εισοδοι θα καλωδιωθούν παράλληλα όπως επίσης και οι αναλογικές εισόδους. Η αναλογική έξοδος του κάθε PLC θα περνά από μεταγωγικό διακόπτη πόρτας. Για την λειτουργία όλων των παραπάνω τα 24VDC θα δίνονται από ξεχωριστό τροφοδοτικό και όχι από των PLC. Το switch θα είναι μέσα στον πίνακα. Δεν χρειάζεται να είναι ράγας.</p>				
2.7	Εγγύηση >=1 έτος	ΝΑΙ			
Παρατηρήσεις	<p>Υπάρχον εξοπλισμός: Πίνακας αυτοματισμού που αποτελείται από ένα PLC, 5 LED ένδειξης λειτουργίας εξόδων, ένα ποτενσιόμετρο πάνελ, μια μεταβλητή αντίσταση και 7 συνολικά διακόπτες και μπουτόν για ενεργοποίηση των εισόδων.</p>				
3 Λογισμικό Προγραμματισμού PLC (2 άδειες)					
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
3.1	Λογισμικό προγραμματισμού των PLC (Είδος 2)	ΝΑΙ			
4. Λογισμικό Scada (1 άδεια)					
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
4.1	SCADA που να επικοινωνεί με το PLC (Είδος 2) αλλά και με modbus TCP/IP	ΝΑΙ			
4.2	Άδεια development σε usb stick	ΝΑΙ			
5. Ολοκληρωμένο Σύστημα Αυτοματισμών και KNX (11 Τεμάχια)					

	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.1	Οθόνη αφής με τις ακόλουθες προδιαγραφές:			
5.1.1	DISPLAY : 4,3 TFT	ΝΑΙ		
5.1.2	RESOLUTION : 480X272	ΝΑΙ		
5.1.3	BRIGHTNESS (CD/M2) : 400	ΝΑΙ		
5.1.4	CONTRAST RATIO : 500:01:00	ΝΑΙ		
5.1.5	BACKLIGHT TYPE : LED	ΝΑΙ		
5.1.6	BACKLIGHT LIFE TIME : >30,000HRS	ΝΑΙ		
5.1.7	COLORS : 16,7M	ΝΑΙ		
5.1.8	LCD VIEWING : 50/70/70/70	ΝΑΙ		
5.1.9	TOUCH PANEL TYPE : 4-WIRE RESISTIVE TYPE	ΝΑΙ		
5.1.10	FLASH MEMORY : 128MB	ΝΑΙ		
5.1.11	RAM : 128MB	ΝΑΙ		
5.1.12	PROCESSOR : 32BIT RISC CORTEX A8 600MHZ (γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένο μοντέλο/τεχνολογία λόγω συμπληρωματικότητας/συμβατότητας με ήδη υπάρχων εξοπλισμό/λογισμικό)	ΝΑΙ		
5.1.13	USB HOST : USB 2.0 X1	ΝΑΙ		
5.1.14	ETHERNET : 10/100 BASE-TX1	ΝΑΙ		
5.1.15	COM PORT : COM1: RS232 RS485 2W/4W COM3: RS-485 /2W	ΝΑΙ		
5.1.16	RTC : BUILT-IN	ΝΑΙ		
5.1.17	Drivers για KNX ethernet, όπως επίσης για τα περισσότερα PLC της αγοράς όπως είναι Schneider, Mitsubishi, Siemens, Fatek, Omron, Delta, να έχει το software προγραμματισμού on-line και off-line simulation όπως επίσης και γλώσσα προγραμματισμού ή macro εντολές	ΝΑΙ		

5.2	Ο προμηθευτής θα πρέπει να εγκαταστήσει την οθόνη στον ήδη υπάρχον πίνακα του εργαστηρίου καθώς και το software προγραμματισμού για το οποίο θα είναι πλήρως λειτουργικό χωρίς περιορισμούς. Θα συμπεριλαμβάνεται το κόστος του software	ΝΑΙ		
5.3	Εγγύηση >=1 έτος	ΝΑΙ		
Γ. ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕ (ΛΑΡΙΣΑ)				
6 . Μικροελεγκτές (10 Τεμάχια)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.1	Raspberry Pi3 (γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένο μοντέλο/τεχνολογία λόγω συμπληρωματικότητας/συμβατότητας με ήδη υπάρχων εξοπλισμό/λογισμικό) ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		
6.2	Επεξεργαστής	ΝΑΙ		
6.2.1	Broadcom BCM2387 chipset.	ΝΑΙ		
6.2.2	1.2GHz Quad-Core ARM Cortex-A53 (64Bit)	ΝΑΙ		
6.2.3	802.11 b/g/n Wireless LAN and Bluetooth 4.1 (Bluetooth Classic and LE)	ΝΑΙ		
6.3	Γραφικά	ΝΑΙ		
6.3.1	Dual Core VideoCore IV® Multimedia Co-Processor. Provides Open GL ES 2.0, hardware-accelerated OpenVG, and 1080p30 H.264 high-profile decode.	ΝΑΙ		
6.3.2	Capable of 1Gpixel/s, 1.5Gtexel/s or 24GFLOPs with texture filtering and DMA infrastructure	ΝΑΙ		
6.4	Μνήμη: 1GB LPDDR2	ΝΑΙ		
6.5	Λειτουργικό σύστημα: Boots from Micro SD card, running a version of the Linux operating system or Windows 10 IoT	ΝΑΙ		

6.6	Τροφοδοσία: Micro USB socket 5V1, 2.5A [να περιλαμβάνεται το τροφοδοτικό]	NAI		
6.7	Συνδεσιμότητα	NAI		
6.7.1	Ethernet: 10/100 BaseT Ethernet socket	NAI		
6.7.2	Video Output: α)HDMI (rev 1.3 & 1.4) β)Composite RCA (PAL and NTSC)	NAI		
6.7.3	Audio Output: Audio Output 3.5mm jack	NAI		
6.7.4	HDMI: USB 4 x USB 2.0 Connector	NAI		
6.7.5	GPIO Connector: α) 40-pin 2.54 mm (100 mil) expansion header: 2x20 strip β) Providing 27 GPIO pins as well as +3.3 V, +5 V and GND supply lines	NAI		
6.7.6	Camera Connector: 15-pin MIPI Camera Serial Interface (CSI-2)	NAI		
6.7.7	Display Connector: Display Serial Interface (DSI) 15 way flat flex cable connector with two data lanes and a clock lane	NAI		
6.7.8	Memory Card Slot: Push/pull Micro SDIO	NAI		
6.8	Εγγύηση >=1 έτος	NAI		
7. Φορητό σύστημα μετρήσεων ποιότητας υπηρεσιών και ποιότητας εμπειρίας (quality-of-service (QoS) and quality-of-experience (QoE)) δικτύων κινητής και ασύρματης επικοινωνίας (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.1	Τύπου Nemo Handy, Keysight Technologies ή αντίστοιχο (γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένο μοντέλο/τεχνολογία λόγω συμπληρωματικότητας/συμβατότητας με ήδη υπάρχων εξοπλισμό/λογισμικό)	NAI		
7.2	Δυνατότητα εκτέλεσης μετρήσεων σε εξωτερικούς χώρους και σε εσωτερικούς χώρους.	NAI		

7.3	Μέτρηση ποιότητας φωνής πραγματικού χρόνου.	NAI		
7.4	Υποστήριξη των εμπορικά ενεργών τεχνολογιών κινητής τηλεφωνίας και ασύρματης τοπικής δικτύωσης: GSM/WCDMA/HSPA/ /LTE/LTE-A/Wi-Fi και Wi-Fi (HetNet, Heterogeneous Networking)	NAI		
7.5	Υποστήριξη VoLTE, VoWiFi, ViWiFi, ViLTE και Carrier Aggregation testing	NAI		
7.6	Εξαγωγή αποτελεσμάτων σε Open ASCII Format για δυνατότητα επεξεργασίας με πληθώρα εργαλείων λογισμικού.	NAI		
7.7	Εγγύηση >=2 έτη	NAI		
8. Επαναπρογραμματιζόμενος Πομποδέκτης (2 Τεμάχια)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.1	ETTUS USRP B210 kit (γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένο μοντέλο/τεχνολογία λόγω συμπληρωματικότητας/συμβατότητας με ήδη υπάρχων εξοπλισμό/λογισμικό) ή αντίστοιχο	NAI		
8.2	Two-channel USRP device with continuous RF coverage from 70 MHz – 6 GHz	NAI		
8.3	Full duplex, MIMO (2 Tx & 2 Rx) operation with up to 56 MHz of real-time bandwidth (61.44MS/s quadrature)	NAI		
8.4	Fast and convenient SuperSpeed USB 3.0 connectivity	NAI		
8.5	GNURadio and OpenBTS support through the open-source USRP Hardware Driver (UHD)	NAI		
8.6	Open and reconfigurable Spartan 6 XC6SLX150 FPGA (for advanced users)	NAI		

8.7	Early access prototyping platform for the Analog Devices AD9361 RFIC, a fully integrated direct conversion transceiver with mixed signal baseband	NAI		
8.8	DC Input 6V	NAI		
8.9	ADC Sample Rate (max) 61.44 MS/s	NAI		
8.10	ADC Resolution 12 bits	NAI		
8.11	ADC Wideband SFDR 78 dBc	NAI		
8.12	DAC Sample Rate (max) 61.44 MS/s	NAI		
8.13	DAC Resolution 12 bits	NAI		
8.14	Host Sample Rate (16b) 61.44 MS/s	NAI		
8.15	Frequency Accuracy ± 2.0 ppm	NAI		
8.16	W/ GPS Unlocked TCXO Reference ± 75 ppb	NAI		
8.17	W/ GPS Locked TCXO Reference < 1 ppb	NAI		
8.18	SSB/LO Suppression -35/50 dBc	NAI		
8.19	3.5 Ghz 1.0 deg RMS	NAI		
8.20	6 Ghz 1.5 deg RMS	NAI		
8.21	Power Output > 10 dBm	NAI		
8.22	IIP3 (@ typ NF) -20 dBm	NAI		
8.23	Receive Noise Figure < 8 dB	NAI		
8.24	Να περιλαμβάνει USRP B210 board	NAI		
8.25	Να περιλαμβάνει USB 3.0 cable	NAI		
8.26	Να περιλαμβάνει Universal power supply	NAI		
8.27	Να περιλαμβάνει Steel Enclosure Accessory for USRP B200/B210	NAI		
8.28	Εγγύηση ≥ 1 έτος	NAI		
9 . Αναπτυξιακά/Εκπαιδευτικά Συστήματα Επαναδιαμορφώσιμου Υλικού (10 Τεμάχια)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

9.1	Αναπτυξιακό/εκπαιδευτικό σύστημα επαναδιαμορφώσιμου υλικού τύπου Altera DE2-115 (γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένο μοντέλο/τεχνολογία λόγω συμπληρωματικότητας/συμβατότητας με ήδη υπάρχων εξοπλισμό/λογισμικό)	NAI		
9.2	Development Kit Hardware	NAI		
9.2.1	EPCS64; On-board USB-Blaster; JTAG and AS mode configuration support	NAI		
9.2.2	128MB SDRAM; 2MB SRAM; 8MB Flash; EEPROM	NAI		
9.2.3	SPI and 4-bit SD mode; USB 2.0 host & device with Windows driver	NAI		
9.2.4	2 Gigabit Ethernet; High Speed Mezzanine Card (HSMC)	NAI		
9.2.5	40-pin Expansion Port; RS232 port; VGA out; TV decoder; line-in & out, and microphone-in jacks	NAI		
9.3	Development Kit Software	NAI		
9.3.1	DE2-115 System Builder	NAI		
9.3.2	Memory & Multimedia Reference Designs	NAI		
9.3.3	Schematic and Mechanical Drawing	NAI		
9.3.4	DE2-115 Control Panel	NAI		
9.3.5	SD card and Web Server Demonstrations	NAI		
9.4	Εγγύηση >=1 έτος	NAI		
10. Φορητοί παλμογράφοι/Γεννήτριες Συχνοτήτων (5 Τεμάχια)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.1	Τύπου PicoScope2000 ή αντίστοιχο με Bandwidth 10 MHz (γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένο μοντέλο/τεχνολογία λόγω συμπληρωματικότητας/συμβατότητας με ήδη υπάρχων εξοπλισμό/λογισμικό)	NAI		

10.2	Oscilloscope — vertical (analog inputs)	NAI		
10.2.1	Rise time (calculated) 35 ns	NAI		
10.2.2	Vertical resolution 8 bits	NAI		
10.2.3	Enhanced vertical resolution Up to 12 bits	NAI		
10.2.4	Input ranges [± 50 mV, ± 100 mV, ± 200 mV, ± 500 mV, ± 1 V, ± 2 V, ± 5 V, ± 10 V, ± 20 V]	NAI		
10.2.5	Input sensitivity	NAI		
10.2.6	(10 vertical divisions) 10 mV/div to 4 V/div	NAI		
10.2.7	Input coupling AC / DC	NAI		
10.2.8	Input connector BNC(f)	NAI		
10.2.9	Input characteristics $1\text{ M}\Omega \pm 1\%$ $14\text{ pF} \pm 2\text{ pF}$	NAI		
10.2.10	DC accuracy $\pm 3\%$ of full scale $\pm 200\ \mu\text{V}$	NAI		
10.2.11	Overvoltage protection ± 100 V (DC + AC peak)	NAI		
10.3	Horizontal	NAI		
10.3.1	Maximum sampling rate (real-time)*100 MS/s	NAI		
10.3.2	Equivalent sampling rate (ETS mode)2 GS/s	NAI		
10.3.3	Maximum sampling rate (USB streaming) 1 MS/s	NAI		
10.3.4	Buffer memory (block mode) 8 kS	NAI		
10.3.5	Buffer memory (USB streaming mode) 100 MS (shared between active channels)	NAI		
10.3.6	Waveform buffers 10 000	NAI		
10.3.7	Maximum waveforms per second 2000	NAI		
10.3.8	Initial timebase accuracy ± 100 ppm	NAI		
10.3.9	Timebase drift ± 5 ppm / year	NAI		
10.3.10	Sample jitter 30 ps RMS typical	NAI		
10.3.11	ADC sampling Simultaneous	NAI		
10.4	Dynamic performance (typical)	NAI		
10.4.1	Crosstalk (full bandwidth, equal ranges) Better than 200:1	NAI		

10.4.2	Harmonic distortion < -50 dB at 100 kHz, full-scale input, typical	NAI		
10.4.3	SFDR (100 kHz, full-scale input, typical) > 52 Db	NAI		
10.4.4	Noise < 150 μV RMS (±50 mV range)	NAI		
10.4.5	Bandwidth flatness (+0.3 dB, -3 dB) from DC to full bandwidth	NAI		
10.5	Triggering	NAI		
10.5.1	Trigger modes None, auto, repeat, single	NAI		
10.5.2	Advanced triggers [Edge, window, pulse width, window pulse width, dropout, window dropout, interval, logic]	NAI		
10.5.3	Trigger types, ETS Rising or falling edge	NAI		
10.5.4	Trigger sensitivity, real-time	NAI		
10.5.5	Digital triggering provides 1 LSB accuracy up to full bandwidth	NAI		
10.5.6	Trigger sensitivity, ETS 10 mV p-p, typical, at full bandwidth	NAI		
10.5.7	Maximum pre-trigger capture 100% of capture size	NAI		
10.5.8	Maximum post-trigger delay 4 billion samples	NAI		
10.6	Function generator	NAI		
10.6.1	Standard output signals [Sine, square, triangle, DC voltage, ramp, sinc, Gaussian, half-sine]	NAI		
10.6.2	Standard signal frequency DC to 100 kHz	NAI		
10.6.3	Sweep modes [Up, down, dual with selectable start/stop frequencies and increments]	NAI		
10.6.4	Output frequency resolution < 0.02 Hz	NAI		
10.6.5	Output voltage range ±2 V	NAI		
10.6.6	Output adjustments Any amplitude and offset within ±2 V range	NAI		
10.6.7	Amplitude flatness (typical) < 1 dB to 100 kHz	NAI		

10.6.8	DC accuracy $\pm 1\%$ of full scale	NAI		
10.6.9	Output characteristics Front panel BNC, 600 Ω output impedance	NAI		
10.6.10	Overvoltage protection ± 20 V	NAI		
10.7	Arbitrary waveform generator	NAI		
10.7.1	Update rate 1.548 Mhz	NAI		
10.7.2	Resolution 12 bits	NAI		
10.8	Spectrum analyzer	NAI		
10.8.1	Frequency range DC to analog bandwidth of oscilloscope	NAI		
10.8.2	Display modes Magnitude, average, peak hold	NAI		
10.8.3	Windowing functions [Rectangular, Gaussian, triangular, Blackman, Blackman-Harris, Hamming, Hann, flat-top]	NAI		
10.8.4	Number of FFT points [Selectable from 128 to half available buffer memory in powers of 2, up to a maximum of 1 048 576 points]	NAI		
10.9	Math channels and Software filters	NAI		
10.9.1	Functions $-x$, $x+y$, $x-y$, $x*y$, x/y , x^y , sqrt, exp, ln, log, abs, norm, sign, sin, cos, tan, arcsin, arccos, arctan, sinh, cosh, tanh, freq, derivative, integral, min, max, average, peak, delay, duty	NAI		
10.9.2	Software filters Highpass, lowpass, bandpass, bandstop	NAI		
10.9.3	Operands A, B (input channels), C, D (input channels, 4-channel models only), T (time), reference waveforms, constants, pi	NAI		
10.10	Automatic measurements	NAI		
10.10.1	Scope mode AC RMS, true RMS, frequency, cycle time, duty cycle, DC average, falling rate, rising rate, low pulse width, high pulse width, fall time, rise time, minimum, maximum, peak to peak	NAI		

10.10.2	Spectrum mode Frequency at peak, amplitude at peak, THD dB, SNR, SINAD, SFDR,	NAI		
10.10.3	total power, average amplitude at peak, THD %, THD+N, IMD	NAI		
10.10.4	Statistics Minimum, maximum, average and standard deviation	NAI		
10.11	Serial decoding	NAI		
10.11.1	Protocols 1-Wire, ARINC 429, CAN, DCC, DMX512, FlexRay, Ethernet 10Base-T, USB 1.1, I ² C, I ² S, LIN, PS/2, SPI, SENT, UART/RS-232	NAI		
10.11.2	Να περιλαμβάνει oscilloscope probes (60 MHz high-impedance passive probe 1:1/10:1 with BNC)	NAI		
10.12	Εγγύηση >=1 έτος	NAI		
11. Φορτιστής/Αποφορτιστής Μπαταριών (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.1	Φορτιστής/Αποφορτιστής Μπαταριών Τύπου SkyRC D100 AC/DC 200W ή αντίστοιχος με τα εξής χαρακτηριστικά:	NAI		
11.1.1	Input Voltage AC100-240V / DC 11-18V	NAI		
11.1.2	Charge Circuit Power DC Input 2 x 100W	NAI		
11.1.3	AC Input 100W (Support Power Distribution)	NAI		
11.1.4	Discharge Circuit Power 2 x 10W	NAI		
11.1.5	Charger Current Range 0.1-10A	NAI		
11.1.6	Discharge Current Range 0.1-5A	NAI		
11.1.7	Current Drian for Balancing Port Max 200mA/cell	NAI		
11.1.8	Trickle Charging Current 30mA-300mA & OFF	NAI		
11.1.9	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV Battery Cell Count 1-6S	NAI		
11.1.10	NiMH/NiCd Battery Cell Count 1-15S	NAI		

11.1.11	Pb Battery Voltage 2-20V	NAI		
11.1.12	Έλεγχος φόρτισης μέσω Η/Υ	NAI		
11.2	Εγγύηση >=1 έτος	NAI		
12. Αυτόματος Πιλότος (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.1	Pixhawk 2 (TheCube) με Here+ RTK GNSS (M8P) (γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένο μοντέλο/τεχνολογία λόγω συμπληρωματικότητας/συμβατότητας με ήδη υπάρχων εξοπλισμό/λογισμικό) ή αντίστοιχο	NAI		
12.2	Processor	NAI		
12.2.1	32-bit ARM Cortex M4 core with FPU	NAI		
12.2.2	168 Mhz/256 KB RAM/2 MB Flash	NAI		
12.2.3	32-bit failsafe co-processor	NAI		
12.3	Sensors	NAI		
12.3.1	Three redundant IMUs (accels, gyros and compass)	NAI		
12.3.2	InvenSense MPU9250, ICM20948 and/or ICM20648 as first and third IMU (accel and gyro)	NAI		
12.3.3	ST Micro L3GD20+LSM303D or InvenSense ICM2076xx as backup IMU (accel and gyro)	NAI		
12.3.4	Two redundant MS5611 barometers	NAI		
12.4	Power	NAI		
12.4.1	Redundant power supply with automatic failover	NAI		
12.4.2	Servo rail high-power (7 V) and high-current ready	NAI		
12.4.3	All peripheral outputs over-current protected, all inputs ESD protected	NAI		
12.5	Interfaces	NAI		
12.5.1	14x PWM servo outputs (8 from IO, 6 from FMU)	NAI		
12.5.2	S.Bus servo output	NAI		
12.5.3	R/C inputs for CPPM, Spektrum / DSM and S.Bus	NAI		

12.5.4	Analogue / PWM RSSI input	NAI		
12.5.5	5x general purpose serial ports, 2 with full flow control	NAI		
12.5.6	2x I2C ports	NAI		
12.5.7	SPI port (un-buffered, for short cables only not recommended for use)	NAI		
12.5.8	2x CAN Bus interface	NAI		
12.5.9	3x Analogue inputs (3.3V and 6.6V)	NAI		
12.5.10	High-powered piezo buzzer driver (on expansion board)	NAI		
12.5.11	High-power RGB LED (I2C driver compatible connected externally only)	NAI		
12.5.12	Safety switch / LED	NAI		
12.6	Here+ RTK Rover , GPS1 port connector for connecting Here+ Rover to PH2, Here+ RTK Base, Here+ RTK Base USB connector	NAI		
12.7	Εγγύηση >=1 έτος	NAI		
13. Σύστημα τηλεκατεύθυνσης (Tx & Rx) (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.1	Τύπου FrSky Taranis 2.4GHz TARANIS X9D/X8R PLUS Telemetry Radio System (Mode 2) EU Version ή αντίστοιχο (γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένο μοντέλο/τεχνολογία λόγω συμπληρωματικότητας/συμβατότητας με ήδη υπάρχων εξοπλισμό/λογισμικό)	NAI		
13.2	RSSI alarms	NAI		
13.3	16 channels (more when combined with external module)	NAI		
13.4	64 mixers, 9 flight modes	NAI		
13.5	16 custom curves with 3-17 points each, 32 logic switches	NAI		
13.6	Self-test of the transmitter antenna	NAI		
13.7	60 Model memory (expandable via a SD card)	NAI		

13.8	Audio Speech outputs	NAI		
13.9	USB and SD card slot for unlimited memory, and firmware upgrades, sound editing.	NAI		
13.10	Long range system capable of up to 3 times the range of current systems	NAI		
13.11	Quad bearing gimbals that are silky smooth	NAI		
13.12	Open source software (open TX)	NAI		
13.13	Super low latency for ultra-quick response (9ms)	NAI		
13.14	Large adjustable backlit blue to white LCD display	NAI		
13.15	Real-time data logging	NAI		
13.16	Receiver lock (program locked to aircraft)	NAI		
13.17	JR Style module bay for additional RF modules	NAI		
13.18	Processor: STM32 ARM Cortex M3 60MHz	NAI		
13.19	2000mah battery να περιλαμβάνεται	NAI		
13.20	Να περιλαμβάνει X8R receiver ή αντίστοιχο	NAI		
13.21	Haptic Vibration Feedback Command Feature	NAI		
13.22	Να περιλαμβάνει neck strap	NAI		
13.23	Number of Channels: up to 16	NAI		
13.24	Operating Voltage Range: 6-15v (2s, 3s Lipos are acceptable)	NAI		
13.25	Operating Current: 260mA maximum (both RF module and backlit are on)	NAI		
13.26	Operating Temperature: -10~60C	NAI		
13.27	Backlit LCD Screen: 212 x 64 Monochrome	NAI		
13.28	Model Memories: 60 (expandable by SD card)	NAI		
13.29	Compatibility: FrSky X series, D series and V8-II series receivers	NAI		

13.30	Stick mode: Mode 2 (Left hand throttle)	NAI		
13.31	X8R Receiver specs	NAI		
13.31.1	Dimension: 46.5mm x 27mm x 14.4mm	NAI		
13.31.2	Weight: 16.8g	NAI		
13.31.3	Operating Voltage Range: 4V-10.0V	NAI		
13.31.4	Operating Current: 100mA @ 5V	NAI		
13.31.5	Operating Range: >1.5km (Full Range)	NAI		
13.31.6	RSSI output: analog voltage output (0~3.3V)	NAI		
13.32	Εγγύηση >=1 έτος	NAI		
14. Πολυφασματική κάμερα (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.1	Τύπου Parrot Sequoia (γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένο μοντέλο/τεχνολογία λόγω συμπληρωματικότητας/συμβατότητας με ήδη υπάρχων εξοπλισμό/λογισμικό) ή αντίστοιχη με τα εξής χαρακτηριστικά:	NAI		
14.2	16 MPIX RGB CAMERA	NAI		
14.2.1	Definition: 4608x3456 pixels	NAI		
14.2.2	HFOV: 63.9°	NAI		
14.2.3	VFOV: 50.1°	NAI		
14.2.4	DFOV: 73.5°	NAI		
14.3	4 X 1.2 MPIX GLOBAL SHUTTER SINGLE-BAND CAMERAS	NAI		
14.3.1	Definition: 1280x960 pixels	NAI		
14.3.2	HFOV : 61.9°	NAI		
14.3.3	VFOV : 48.5°	NAI		
14.3.4	DFOV : 73.7°	NAI		
14.4	4 SEPARATE BANDS	NAI		
14.4.1	Green (550 BP 40)	NAI		
14.4.2	Red (660 BP 40)	NAI		
14.4.3	Red Edge (735 BP 10)	NAI		
14.4.4	Near infrared (790 BP 40)	NAI		
14.5	DIMENSIONS & CHARACTERISTICS	NAI		
14.5.1	Dimensions: 59mm x 41mm x 28mm	NAI		

14.5.2	Weight: 72 g (2.5 oz)	NAI		
14.5.3	Photo mode: Up to 1 fps	NAI		
14.5.4	Internal storage: 64 GB built-in storage	NAI		
14.5.5	IMU & magnetometer	NAI		
14.5.6	Power: 5 W (~12 W peak)	NAI		
14.6	SUNSHINE SENSOR	NAI		
14.6.1	4 spectral sensors (same filters as body)	NAI		
14.6.2	GPS	NAI		
14.6.3	IMU & magnetometer	NAI		
14.6.4	SD Card slot	NAI		
14.6.5	Dimensions: 47mm x 39.6mm x 18.5mm	NAI		
14.6.6	Weight: 35 g (1.2 oz)	NAI		
14.6.7	Power: 1 W	NAI		
14.7	Micro USBa - micro USBb cable to connect the two sensors	NAI		
14.8	1 Micro USBb-USB cable to connect the multispectral sensor to the drone	NAI		
14.9	1 Protection lens	NAI		
14.10	1 Microfibre cloth	NAI		
14.11	3 Sunshine sensor mounts	NAI		
14.12	1 32 GB SD card	NAI		
14.13	1 User guide	NAI		
14.14	1 Quickstart guide	NAI		
14.15	Εγγύηση >=1 έτος	NAI		
15. Βάση Κάμερας (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.1	Τύπου FeiYu Tech 3-Axis Mini Brushless 3D Gimbal (γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένο μοντέλο/τεχνολογία λόγω συμπληρωματικότητας/συμβατότητας με ήδη υπάρχων εξοπλισμό/λογισμικό) ή αντίστοιχη με τα εξής χαρακτηριστικά:	NAI		
15.2	3 stabilization modes	NAI		
15.3	6 point damping	NAI		
15.4	Integrated control and motor units	NAI		
15.5	3 Axis stabilization	NAI		

15.6	Yaw, Pitch and Mode control from transmitter	NAI		
15.7	Input voltage: 7~17V	NAI		
15.8	Overload protection: 800mA	NAI		
15.9	RC Input: Yaw, Pitch, Mode	NAI		
15.10	Pitch angle: +/-150°	NAI		
15.11	Roll angle: +/- 45°	NAI		
15.12	Yaw angle: +/- 120°	NAI		
15.13	Dimensions: 120 x 76 x 88mm (without camera)	NAI		
15.14	Weight: 149g	NAI		
15.15	Video output cable	NAI		
15.16	USB cable	NAI		
15.17	USB adapter	NAI		
15.18	Anti-vibration mounts	NAI		
15.19	Hangar mount	NAI		
15.20	Control/power harness	NAI		
15.21	JST type power lead	NAI		
15.22	Manual	NAI		
15.23	Εγγύηση >=1 έτος	NAI		

Δ. ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ (ΛΑΡΙΣΑ)

16. Σειρά επιλεγμένων κοσκίνων και Συσκευή κοσκίνισης (1 Σετ->Κόσκινα: 14 Τεμάχια και Συσκευή Κοσκίνισης: 1 Τεμάχιο)

	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
16.1	14 (Δεκατέσσερα) τεμάχια επιλεγμένα κόσκινα - ένα για κάθε διάμετρο. Τα επιλεγμένα κόσκινα να είναι κατά το ευρωπαϊκό πρότυπο EN με άνοιγμα οπών σε mm όπως παρακάτω: 20,0mm – 14,0mm – 10,0mm – 6,3mm – 5,00mm – 3,35mm – 2,00mm – 1,18mm – 0,600mm – 0,425mm – 0,300mm – 0,212mm – 0,150mm – 0,063mm. Για κάθε ένα να συμπεριλαμβάνεται καπάκι και υποδοχέας.	NAI		
16.2	Συσκευή κοσκίνισης	NAI		
16.2.1	Η συσκευή κοσκίνισης να είναι ηλεκτρομαγνητικού τύπου ώστε να προκαλεί οριζόντιες – κατακόρυφες και κυκλικές δονήσεις	NAI		

16.2.2	Να διαθέτει χρονοδιακόπτη κοσκίνισματος.	ΝΑΙ		
16.2.3	Να διαθέτει επιλογέα έντασης δονήσεως.	ΝΑΙ		
16.3	Για λόγους συμβατότητας και καλής λειτουργίας η επιλεγμένη σειρά των κοσκίνων και η συσκευή κοσκίνισης να είναι του ιδίου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
16.4	Η προμηθεύτρια και η κατασκευάστρια εταιρία να διαθέτουν ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
16.5	Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει τμήμα Service πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
16.6	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
17. Συσκευή διαχωρισμού εδαφικού δείγματος για τις κοκκομετρικές αναλύσεις με κόσκινα [Ξηρή μέθοδος] (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
17.1	Η συσκευή διαχωρισμού να είναι από ανοξείδωτο μέταλλο .(χάλυβας ή αλουμίνιο)	ΝΑΙ		
17.2	Να διαθέτει αποσπώμενη βάση συλλογής του διερχόμενου δείγματος.	ΝΑΙ		
17.3	Το άνοιγμα των καναλιών διαχωρισμού να είναι τουλάχιστον 12mm.	ΝΑΙ		
17.4	Η προμηθεύτρια και η κατασκευάστρια εταιρία να διαθέτουν ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
17.5	Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει τμήμα Service πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
17.6	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
18. Πενετρόμετρο κώνου για τον προσδιορισμό του ορίου υδαρότητας (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

18.1	Πενετρόμετρο κώνου με όλα τα παρελκόμενα για την εκτέλεση εργαστηριακής δοκιμής ορίου υδαρότητας εδαφικού δείγματος (πρότυπο BS 1377 Ευρωκώδικας 7)	ΝΑΙ		
18.2	Να είναι κατασκευασμένη από ελαφρό μέταλλο (αλουμίνιο)	ΝΑΙ		
18.3	Να συμπεριλαμβάνει τουλάχιστον δύο κάψες τοποθέτησης δείγματος.	ΝΑΙ		
18.4	Η προμηθεύτρια και η κατασκευάστρια εταιρία να διαθέτουν ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
18.5	Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει τμήμα Service πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
18.6	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
19. Ηλεκτρονική Ζυγαριά Α (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
19.1	Ζυγιστική Ικανότητα: 6Kg	ΝΑΙ		
19.2	Ακρίβεια 0,1gr	ΝΑΙ		
19.3	Με ταξινόμηση σταθμών E1	ΝΑΙ		
19.4	Η προμηθεύτρια και η κατασκευάστρια εταιρία να διαθέτουν ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
19.5	Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει τμήμα Service πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
19.6	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
20. Ηλεκτρονική Ζυγαριά Β (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
20.1	Ζυγιστική Ικανότητα: 310 gr	ΝΑΙ		
20.2	Ακρίβεια: 0.01 gr	ΝΑΙ		
20.3	Με ταξινόμηση σταθμών E1	ΝΑΙ		
20.4	Η προμηθεύτρια και η κατασκευάστρια εταιρία να διαθέτουν ISO 9001:2008	ΝΑΙ		

20.5	Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει τμήμα Service πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
20.6	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
21. Σετ δοκιμής Ισοδυνάμου Άμμου (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
21.1	Πρότυπο κατά EN 933-8	ΝΑΙ		
21.2	Η προμηθεύτρια και η κατασκευάστρια εταιρία να διαθέτουν ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
21.3	Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει τμήμα Service πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
21.4	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
22. Συσκευή Ανατάραξης Ισοδυνάμου Άμμου (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
22.1	Πρότυπο κατά EN-933-8	ΝΑΙ		
22.2	Θύρα ασφαλείας	ΝΑΙ		
22.3	Η προμηθεύτρια και η κατασκευάστρια εταιρία να διαθέτουν ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
22.4	Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει τμήμα Service πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
22.5	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
23. Πλαστικές Μήτρες (12 Τεμάχια)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
23.1	Διάσταση: 150 x 150 x 150 mm	ΝΑΙ		
23.2	Η προμηθεύτρια και η κατασκευάστρια εταιρία να διαθέτουν ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
23.3	Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει τμήμα Service πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
23.4	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
24. Καπάκι κοσκίνων (1 Τεμάχιο)				

	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
24.1	Διάμετρο: 300 mm	ΝΑΙ		
24.2	Να ταιριάζει με σειρά κοσκίνων κατά ASTM	ΝΑΙ		
24.3	Η προμηθεύτρια και η κατασκευάστρια εταιρία να διαθέτουν ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
24.4	Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει τμήμα Service πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008	ΝΑΙ		
24.5	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
25. Αντλία νερού επιφανείας (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
25.1	Εύρος παροχών Q: 50 – 275 lt/min	ΝΑΙ		
25.2	Τάση: 230 – 240 V	ΝΑΙ		
25.3	Εύρος μανομετρικού: 9 – 19 m	ΝΑΙ		
25.4	Ίπποι: 1.0	ΝΑΙ		
25.5	Στχνότητα: 50 Hz	ΝΑΙ		
25.6	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
26. Υποβρύχια αντλία νερού (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
26.1	Εύρος παροχών Q: 35 – 260 lt/min	ΝΑΙ		
26.2	Τάση: 230 – 240 V	ΝΑΙ		
26.3	Εύρος μανομετρικού: 2 – 10 m	ΝΑΙ		
26.4	Ίπποι: 1.0	ΝΑΙ		
26.5	Συχνότητα: 50 Hz	ΝΑΙ		
26.6	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
27. Ψηφιακά Βαθύμετρα (3 Τεμάχια)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
27.1	Ψηφιακά βαθύμετρα με βελόνα	ΝΑΙ		
27.2	Υλικό κατασκευής: Ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		
27.3	Εύρος μετρήσεων: 0 – 200 mm με ακρίβεια ±0.03 mm και δυνατότητα ανάγνωσης ανά 0.01mm	ΝΑΙ		

27.4	Δυνατότητα εξαγωγής των αποτελεσμάτων σε Η/Υ με χρήση καλωδίου.	ΝΑΙ		
27.5	Εγγύηση >=1 έτος	ΝΑΙ		
Ε. ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΟΥ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)				
28. Σύστημα Εικονικής Πραγματικότητας (1 ΣΕΤ -> 3 Τεμάχια)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
28.1	Συσκευή Α Εικονικής πραγματικότητας με τα εξής χαρακτηριστικά:			
28.1.1	Οθόνη: Dual AMOLED 3.5" diagonal	ΝΑΙ		
28.1.2	Ανάλυση 1440 x 1600 pixels per eye (2880 x 1600 pixels combined)	ΝΑΙ		
28.1.3	Συχνότητα Ανανέωσης: 90 Hz	ΝΑΙ		
28.1.4	Οπτικό Πεδίο: 110 degrees	ΝΑΙ		
28.1.5	Ήχος : Hi-Res certificate headset, Hi-Res certificate headphone (removable), High impedance headphone support	ΝΑΙ		
28.1.6	Είσοδος: Integrated microphones	ΝΑΙ		
28.1.7	Συνδεσμολογία : USB-C 3.0, DP 1.2, Bluetooth	ΝΑΙ		
28.1.8	Αισθητήρες : SteamVR Tracking, G-sensor, gyroscope, proximity, IPD sensor	ΝΑΙ		
28.1.9	Εργονομικά: Eye relief with lens distance adjustment, Adjustable IPD, Adjustable headphone, Adjustable headstrap	ΝΑΙ		
28.1.10	Εγγύηση >=1 έτος	ΝΑΙ		
28.2	Συσκευή Β Εικονικής πραγματικότητας με τα εξής χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
28.2.1	Ανάλυση Οθόνης: 1440 x 1600	ΝΑΙ		
28.2.2	Οθόνη: Dual 3.5" AMOLED	ΝΑΙ		
28.2.3	Συχνότητα Ανανέωσης : Μέχρι και 90Hz	ΝΑΙ		
28.2.4	Οπτικό Πεδίο : Μέχρι και 110°	ΝΑΙ		
28.2.5	Integrated headphones and dual array mics	ΝΑΙ		

28.2.6	Αισθητήρες: 6-Axis ACC & Gyro ; 3-Axis Compass ; Proximity sensor ; IPD Sensor	NAI		
28.2.7	Συνδεσμολογία: HDMI2.0+USB3.0 Interface Bounded Cable	NAI		
28.2.8	Εγγύηση >=1 έτος	NAI		
28.3	Συσκευή Ασύρματης Διεπαφής με τα εξής χαρακτηριστικά:	NAI		
28.3.1	Leap Motion Controller	NAI		
28.3.2	2-piece curved VR Developer Mount for the Leap Motion Controller (συμβατό με τη Συσκευή A)	NAI		
28.3.3	15' USB cable extender	NAI		
28.3.4	Custom 3M adhesive	NAI		
28.3.5	Getting started guide	NAI		
28.3.6	Εγγύηση >=1 έτος	NAI		
29. Μηχάνημα Κοπής και Χάραξης με laser (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
29.1	Ψηφιακό κοντρόλ με βιομηχανική ακρίβεια	NAI		
29.2	Κατασκευή μηχανής με προσεγμένα υλικά σωλήνες μορφής και αλουμινίου σωλήνες στην γέφυρα μεταφοράς (Αξονας Χ)	NAI		
29.3	Βιομηχανικός μάντας για την κίνηση των αξόνων	NAI		
29.4	Βηματικοί κινητήρες	NAI		
29.5	Πρισματικοί οδηγοί	NAI		
29.6	Δυνατότητα κοπής σε μεταλλικά και μη μεταλλικά αντικείμενα	NAI		
29.7	Τροφοδοτικό ισχύος για Laser 130W (αναλόγως της ισχύος του laser)	NAI		
29.8	Laser CO2 100-130 Watt	NAI		
29.9	Laser με κυκλοφορία νερού chiller και αυτόματη προστασία σε περίπτωση ύπαρξης φουσαλίδων ή ανώμαλης ροής ψυκτικού υγρού	NAI		

29.10	Ανεξάρτητη ροή αέρα με αντλία πεπιεσμένου αέρα για την ψύξη του φακού εστίασης	ΝΑΙ		
29.11	Προστασία των κινητήρων από υπερφόρτιση και υπέρταση (overload , overvoltage)	ΝΑΙ		
29.12	Ανεξάρτητη τροφοδοσία του ελεγκτή και των μοτέρ	ΝΑΙ		
29.13	Φίλτρο γραμμής τροφοδοσίας.	ΝΑΙ		
29.14	Κεντρικός ρευματονόμος (Relay), έναρξης μηχανής , αυτόματος μηδενισμός και μηδενισμός της μηχανής κατά βούληση σε οποιοδήποτε σημείο εντός της ωφέλιμης περιοχής λειτουργίας	ΝΑΙ		
29.15	Παραμετροποίηση της μηχανής αναλόγως των απαιτήσεων	ΝΑΙ		
29.16	Stop κινδύνου (Μανιταρι).	ΝΑΙ		
29.17	Μπουτον Start	ΝΑΙ		
29.18	Τροφοδοσία ρεύματος :AC220V±10% 50HZ	ΝΑΙ		
29.19	Ακρίβεια <0,01 mm	ΝΑΙ		
29.20	Μέγιστη ταχύτητα 60 m / min.	ΝΑΙ		
29.21	Ταχύτητα κοπής plexiglass πάχους 10mm περίπου 6 mm/sec.	ΝΑΙ		
29.22	Ισχύς Λέιζερ 100-130 watt. Εγγύηση καλής λειτουργίας 10.000 ώρες. – Ψύξη Λέιζερ Υδροψυκτη. CHILLER CW 5200 ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		
29.23	Αναρρόφηση καπναερίων πάνω και κάτω από το τραπέζι. Δεν περιλαμβάνεται το απορροφητικό μηχάνημα και ο εύκαμπτος σωλήνα.	ΝΑΙ		
29.24	Εισαγωγή αρχείων *.crd *.bmp*.plt*.jpeg*.dxf*.dst\1	ΝΑΙ		
29.25	Τάση λειτουργίας 230V	ΝΑΙ		

29.26	Εγγύηση >= 1 έτος, περιλαμβάνει αστοχία υλικού ηλεκτρονική, ηλεκτρική και μηχανική.	ΝΑΙ		
29.27	Σύνδεση με Η/Υ. Σύνδεση με προγράμματα τύπου Coreldraw, Autocad.	ΝΑΙ		
29.28	Ωφέλιμες Διαστάσεις 2000 X 1600 χιλ.	ΝΑΙ		
ΣΤ. ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)				
30. Μονοοπτική Ψηφιακή Φωτογραφική μηχανή reflex (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
30.1	Πραγματική γωνία προβολής: Φορμά DX, εστιακή απόσταση σε φορμά 35 mm [135] ισοδύναμη με περίπου 1,5x συγκριτικά με τη γωνία προβολής των φακών με φορμά FX	ΝΑΙ		
30.2	Αισθητήρας εικόνας: DX, CMOS, 23,5 mm x 15,7 mm	ΝΑΙ		
30.3	Συνολικά ρixel: τουλάχιστον 20,0 εκατομμύρια	ΝΑΙ		
30.4	Ωφέλιμα ρixel: τουλάχιστον 20,0 εκατομμύρια	ΝΑΙ		
30.5	Αποθήκευση - Μορφή αρχείων: NEF (RAW), TIFF (RGB), JPEG, NEF (RAW)+JPEG	ΝΑΙ		
30.6	Μέσα αποθήκευσης: XQD, SD, SDHC (συμβατή με UHS-II), SDXC (συμβατή με UHS-II)	ΝΑΙ		
30.7	Συμβατοί φακοί: AF NIKKOR, συμπεριλαμβανομένων των φακών τύπου G, E και D.	ΝΑΙ		

30.8	Διπλή υποδοχή κάρτας: 1 κάρτα μνήμης XQD και 1 κάρτα μνήμης Secure Digital (SD). Οποιαδήποτε από τις δύο να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποθήκευση κύριων ή εφεδρικών αντιγράφων ή για ξεχωριστή αποθήκευση φωτογραφιών NEF (RAW) και JPEG. Να υπάρχει η δυνατότητα αντιγραφής φωτογραφιών μεταξύ καρτών.	ΝΑΙ		
30.9	Σύστημα αρχείων: τουλάχιστον DCF 2.0, Exif 2.3, PictBridge	ΝΑΙ		
30.10	Σκόπευτρο: Μονοοπτικό σκόπευτρο reflex με πεντάπρισμα στο επίπεδο του ματιού	ΝΑΙ		
30.11	Κάλυψη κάδρου: Περιοχή εικόνας DX (24 x 16): Κατά προσέγγιση 100% οριζόντια και 100% κατακόρυφα. Περιοχή εικόνας 1,3 x (18 x 12): Κατά προσέγγιση 98% οριζόντια και 98% κατακόρυφα	ΝΑΙ		
30.12	Οθόνη εστίασης: Διάφανη ματ οθόνη τύπου B με άγκιστρα περιοχής AF (να είναι δυνατή η εμφάνιση πλέγματος καδραρίσματος)	ΝΑΙ		
30.13	Καθρέπτης: Ρεφλέξ γρήγορης επιστροφής	ΝΑΙ		
30.14	Προεπισκόπηση βάθους πεδίου: Ναι.	ΝΑΙ		
30.15	Διάφραγμα φακού: Άμεσης επιστροφής, ηλεκτρονικά ελεγχόμενο	ΝΑΙ		

30.16	Τύπος κλείστρου: Ηλεκτρονικά ελεγχόμενο μηχανικό κλείστρο κατακόρυφου εστιακού επιπέδου και ηλεκτρονικό κλείστρο μπροστινής κουρτίνας διαθέσιμο στη λειτουργία λήψης με τον καθρέφτη πάνω	NAI		
30.17	Ταχύτητα κλείστρου: τουλάχιστον 1/8000 έως 30 δευτ. σε βήματα του 1/3, 1/2 ή 1 EV, bulb, χρόνος, X250	NAI		
30.18	Ταχύτητα συγχρονισμού φλας: X=1/250 του δευτ., συγχρονισμός με ταχύτητα κλείστρου 1/250 του δευτ. ή μικρότερη	NAI		
30.19	Λειτουργία λήψης: S (μεμονωμένο καρέ), CL (συνεχείς λήψεις χαμηλής ταχύτητας), CH (συνεχείς λήψεις υψηλής ταχύτητας), Q (αθόρυβη λήψη), Χρονομέτρης αυτοφωτογράφισης, MUP (καθρέφτης πάνω) Qc (αθόρυβες συνεχείς λήψεις)	NAI		
30.20	Ταχύτητα προώθησης καρέ: τουλάχιστον 10 καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps), CL: 1 έως 9 καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps), CH: 10 καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps), Qc: 3 καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps)	NAI		
30.21	Χρονομετρητής αυτοφωτογράφισης: τουλάχιστον 2, 5, 10, 20 δευτ., τουλάχιστον 1 έως 9 εκθέσεις σε διαστήματα 0,5, 1, 2, ή 3 δευτ.	NAI		
30.22	Μέτρηση έκθεσης: Μέτρηση έκθεσης TTL με αισθητήρα RGB με τουλάχιστον 170K (170.000) pixel	NAI		

30.23	Μέθοδος μέτρησης: Matrix, Κεντροβαρής, σημειακή, σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία	NAI		
30.24	Μέτρηση matrix ή κεντροβαρής: τουλάχιστον -3 έως +20 EV	NAI		
30.25	Σημειακή μέτρηση: τουλάχιστον 2 έως 20 EV	NAI		
30.26	Μέτρηση σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία: τουλάχιστον 0 έως 20 EV	NAI		
30.27	Λειτουργία: Να διαθέτει αυτόματο πρόγραμμα με ευέλικτο πρόγραμμα (P), αυτόματη προτεραιότητα κλειστρου (S), αυτόματη προτεραιότητα διαφράγματος (A) και χειροκίνητη λειτουργία (M)	NAI		
30.28	Αντιστάθμιση έκθεσης: τουλάχιστον -5 έως +5 EV, σε βήματα του 1/3, 1/2 ή 1 EV	NAI		
30.29	Κλείδωμα έκθεσης: Κλείδωμα φωτεινότητας στην τιμή που ανιχνεύτηκε	NAI		
30.30	Ευαισθησία ISO: ISO τουλάχιστον 100 έως 51200 σε βήματα του 1/3, 1/2 ή 1 EV., να διατίθεται επίσης αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO	NAI		
30.31	Ενεργό D-Lighting: Να μπορεί να επιλεγεί η ρύθμιση Αυτόματο, Εξαιρετικά υψηλό, Υψηλό, Κανονικό, Χαμηλό ή Απενεργοποίηση	NAI		
30.32	Αυτόματη εστίαση: Μονάδα αισθητήρα αυτόματης εστίασης, με εντοπισμό φάσης TTL, βελτιστοποίηση και τουλάχιστον 150 σημεία εστίασης	NAI		
30.33	Εύρος ανίχνευσης: τουλάχιστον -4 έως +20 EV (ISO 100, 20 °C/68 °F)	NAI		

30.34	<p>Λειτουργία φακού: Λειτουργία AF ενός καρέ (AF-S), συνεχής λειτουργία AF (AF-C), προκαταρκτική παρακολούθηση εστίασης που να μπορεί να ενεργοποιηθεί αυτόματα ανάλογα με την κατάσταση του θέματος. Να διαθέτει χειροκίνητη εστίαση (MF) και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική αναζήτηση εύρους</p>	NAI		
30.35	<p>Σημεία εστίασης: τουλάχιστον 150 σημεία εστίασης, από τα οποία μπορούν να επιλεγούν ενδεικτικά 55 ή 15</p>	NAI		
30.36	<p>Λειτουργία επιλογής περιοχής AF: Να διαθέτει AF μονού σημείου, AF δυναμικής περιοχής τουλάχιστον 25, 72 ή 153 σημείων, παρακολούθηση 3D, AF επιλογής περιοχής από ομάδα, AF αυτόματης επιλογής περιοχής</p>	NAI		
30.37	<p>Κλείδωμα εστίασης: Το κλείδωμα της εστίασης να γίνεται πιέζοντας το κουμπί λήψης μέχρι τη μέση (λειτουργία AF ενός καρέ)</p>	NAI		
30.38	<p>Έλεγχος φλας: α) TTL: έλεγχος φλας i-TTL με χρήση αισθητήρα RGB με τουλάχιστον 170.000 pixel. Β) Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εξισορροπημένος συμπληρωματικός φωτισμός φλας i-TTL για τις ψηφιακές SLR με μέτρηση matrix, κεντροβαρή και σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία, τυπικό φλας i-TTL για τις ψηφιακές SLR με σημειακή μέτρηση</p>	NAI		

30.39	<p>Λειτουργία φλας: Να διαθέτει λειτουργίες συγχρονισμού με την μπροστινή κουρτίνα, αργού συγχρονισμού, συγχρονισμού με την πίσω κουρτίνα, μείωση του φαινομένου κοκκινίσματος των ματιών, μείωση του φαινομένου κοκκινίσματος των ματιών με αργό συγχρονισμό, λειτουργία αργού συγχρονισμού με την πίσω κουρτίνα, απενεργοποίησης, και λειτουργία αυτόματου συγχρονισμού υψηλής ταχύτητας FP</p>	NAI		
30.40	<p>Να διαθέτει λειτουργία αντιστάθμισης φλας: τουλάχιστον -3 έως +1 EV, σε βήματα του 1/3, 1/2 ή 1 EV</p>	NAI		
30.41	<p>Ισορροπία λευκού: Αυτόματη (τουλάχιστον 3 τύποι), φωτισμός πυρακτώσεως, φωτισμός φθορισμού (τουλάχιστον 7 τύποι), άμεσο ηλιακό φως, φλας, συννεφιά, σκίαση, χειροκίνητη προτοποθέτηση (δυνατότητα αποθήκευσης έως 6 τιμών, μέτρηση σημειακής ισορροπίας λευκού διαθέσιμη κατά τη ζωντανή προβολή), επιλογή θερμοκρασίας χρωμάτων (2.500 K - 10.000 K), με δυνατότητα βελτιστοποίησης για όλες τις επιλογές.</p>	NAI		
30.42	<p>Bracketing ισορροπίας λευκού: Έκθεση, φλας, ισορροπία λευκού, ADL</p>	NAI		
30.43	<p>Ζωντανή Προβολή – Λειτουργίες: Φωτογράφιση σε ζωντανή προβολή, ζωντανή προβολή video</p>	NAI		

30.44	Ζωντανή Προβολή - Λειτουργία φακού: Αυτόματη εστίαση (AF): Λειτουργία AF ενός καρτέ (AF-S), διαρκής λειτουργία AF (AF-F), Χειροκίνητη εστίαση (M)	NAI		
30.45	Ζωντανή Προβολή - Λειτουργία επιλογής περιοχής AF: Αυτόματη εστίαση στο πρόσωπο πρώτα, AF ευρείας περιοχής, AF κανονικής περιοχής, AF παρακολούθησης θέματος	NAI		
30.46	Ζωντανή Προβολή - Αυτόματη εστίαση: AF με ανίχνευση αντίθεσης σε οποιοδήποτε σημείο του κάδρου (η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα το σημείο εστίασης όταν έχει ενεργοποιηθεί η αυτόματη εστίαση στο πρόσωπο πρώτα ή η αυτόματη εστίαση παρακολούθησης θέματος)	NAI		
30.47	Video – Μέτρηση: Σύστημα μέτρησης έκθεσης TTL χρησιμοποιώντας τον κύριο αισθητήρα εικόνας	NAI		
30.48	Video - Μέθοδος μέτρησης: Μέτρηση matrix, κεντροβαρής ή σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία	NAI		
30.49	Video - Μέγεθος καρτέ (pixel) και ταχύτητα καρτέ: τουλάχιστον 3.840 x 2.160 (4K UHD): 30p (προοδευτική), 25p, 24p, 1.920 x 1.080: 60p, 50p, 30p, 25p, 24p, 1280 x 720: 60p, 50p, Οι πραγματικές ταχύτητες καρτέ για 60p, 50p, 30p, 25p και 24p είναι 59,94, 50, 29,97, 25 και 23,976 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps) αντίστοιχα.	NAI		
30.50	Video - Μορφή αρχείων: MOV	NAI		
30.51	Video - Συμπίεση video: H.264/MPEG-4 Advanced Video Coding	NAI		

30.52	Video - Μορφή εγγραφής ήχου: Γραμμικό PCM	ΝΑΙ		
30.53	Video - Συσκευή εγγραφής ήχου: Ενσωματωμένο στερεοφωνικό ή εξωτερικό μικρόφωνο με δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας	ΝΑΙ		
30.54	Video - Ευαισθησία ISO: α) Λειτουργίες έκθεσης P, S και A: Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (τουλάχιστον ISO 100 έως Hi 5) με δυνατότητα επιλογής ανώτατου ορίου. β) Λειτουργία έκθεσης M: Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (τουλάχιστον ISO 100 έως Hi 5) με δυνατότητα επιλογής ανώτατου ορίου, χειροκίνητη επιλογή (τουλάχιστον ISO 100 έως 51200 σε βήματα 1/3, 1/2 ή 1 EV) με πρόσθετες επιλογές ισοδύναμες με περίπου 0,3, 0,5, 0,7, 1, 2, 3, 4, ή 5 EV (ισοδύναμο με ISO 1640000) άνω του ISO 51200	ΝΑΙ		
30.55	Άλλες επιλογές: Επισήμανση με δείκτες, time-lapse video, ηλεκτρονική απόσβεση κραδασμών	ΝΑΙ		
30.56	Οθόνη: Οθόνη TFT LCD με ευαισθησία αφής και δυνατότητα κλίσης, με διαγώνιο 8 cm (3,2 in.) περίπου 2.359k-dot, οπτική γωνία 170°, κάλυψη κάδρου περίπου 100% και χειροκίνητο έλεγχο φωτεινότητας οθόνης	ΝΑΙ		

30.57	Απεικόνιση: Απεικόνιση πλήρους κάδρου και εικονιδίων (4, 9 ή 72 εικόνες) με zoom απεικόνισης, αναπαραγωγή video, slide show φωτογραφιών ή/και video, εμφάνιση ιστογράμματος, τονισμένα σημεία, πληροφορίες φωτογραφίας, εμφάνιση δεδομένων τοποθεσίας, αυτόματη περιστροφή εικόνας, αξιολόγηση εικόνας και ενσωμάτωση και εμφάνιση πληροφοριών IPTC	NAI		
30.58	USB: SuperSpeed USB (επαφή USB 3.0 Micro-B)	NAI		
30.59	Έξοδος HDMI: Επαφή HDMI τύπου C	NAI		
30.60	Είσοδος ήχου: Στερεοφωνική υποδοχή ακίδων mini (διάμετρος 3,5 mm, υποστηρίζεται πρόσθετη τροφοδοσία)	NAI		
30.61	Έξοδος ήχου: Στερεοφωνική υποδοχή ακίδων mini (διάμετρος 3,5 mm)	NAI		
30.62	Ακροδέκτης (ες) εξαρτημάτων: Ακροδέκτης τηλεχειρισμού δέκα ακίδων	NAI		
30.63	Πρότυπα Wi-Fi (Ασύρματο LAN): IEEE 802.11b, IEEE 802.11g	NAI		
30.64	Ασφάλεια Wi-Fi (Ασύρματο LAN): Έλεγχος πιστοποίησης - Ανοιχτό σύστημα, WPA2-PSK	NAI		
30.65	NFC – Λειτουργία: NFC Forum Type 3 Tag	NAI		
30.66	Πρωτόκολλα επικοινωνίας Wi-Fi (Ασύρματο LAN): Bluetooth Specification Version 4.1	NAI		
30.67	Υποστηριζόμενες γλώσσες: Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ελληνικά	NAI		
30.68	Μπαταρία: επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου	NAI		

30.69	Υποδοχή τριπόδου: 1/4 in. (ISO 1222)	ΝΑΙ		
30.70	Τροφοδοτικό μπαταρίας	ΝΑΙ		
30.71	ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΝΑΙ		
30.71.1	1 επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου	ΝΑΙ		
30.71.2	1 κάρτα μνήμης XQD χωρητικότητας 32 GB με ταχύτητα ανάγνωσης τουλάχιστον 440MB/s	ΝΑΙ		
30.71.3	1 κάρτα μνήμης Secure Digital (SD) χωρητικότητας 64 GB με ταχύτητα ανάγνωσης τουλάχιστον 90 MB/s	ΝΑΙ		
30.72	Εγγύηση >=1 έτος	ΝΑΙ		
31. Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους (drone) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα (Λογισμικό πτήσης και φωτογραμμετρικό λογισμικό επεξεργασίας φωτογραφιών) (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
31.1	Πτητικό μέσο	ΝΑΙ		
31.1.1	Μέγιστο βάρος του πτητικού μέσου με πλήρες φορτίο, μπαταρίες και φωτογραφική μηχανή ≤ 1.200gr	ΝΑΙ		
31.1.2	Άνοιγμα φτερών < 115cm	ΝΑΙ		
31.1.3	Τύπος κινητήρα: ηλεκτρικός	ΝΑΙ		
31.1.4	Μπαταρία τύπου Li-Poly	ΝΑΙ		
31.1.5	Μέγιστη αυτονομία πτήσης χωρίς αλλαγή μπαταρίας τουλάχιστον 55min	ΝΑΙ		
31.1.6	Ταχύτητα πτήσης 40-110 km/h	ΝΑΙ		
31.1.7	Αντοχή σε άνεμο 12 m/sec	ΝΑΙ		
31.1.8	Απογείωση χωρίς βοηθήματα όπως καταπέλτες κλπ	ΝΑΙ		
31.1.9	Αυτόνομη προσγείωση χωρίς την παρέμβαση του χρήστη και δυνατότητα γραμμικής προσγείωση με ακρίβεια προσέγγισης 5m	ΝΑΙ		
31.1.10	Ικανότητα πλήρως αυτόνομης πτήσης χωρίς την ανάγκη διασύνδεσης με Η/Υ ή τηλεχειρισμού εκτελώντας προγραμματισμένο σχέδιο που έχει φορτωθεί στη μνήμη του	ΝΑΙ		

31.1.11	Ικανότητα πτήσης με χρήση Η/Υ και ραδιοζεύξης.	ΝΑΙ		
31.1.12	Μέγιστη εμβέλεια ραδιοζεύξης 3Km	ΝΑΙ		
31.1.13	Η συχνότητα εκπομπής και λήψης της ραδιοζεύξης να είναι τα 2.4GHz	ΝΑΙ		
31.1.14	Ικανότητα πτήσης με χρήση τηλεχειρισμού 2.4Ghz. Να συμπεριλαμβάνεται ο τηλεχειρισμός και να είναι προγραμματισμένος για τη χρήση του με το πτητικό μέσο	ΝΑΙ		
31.1.15	Εσωτερικό αισθητήριο τύπου Pitot	ΝΑΙ		
31.1.16	Εσωτερική μονάδα INS	ΝΑΙ		
31.1.17	Να παρέχονται και να περιγράφονται αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλίδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση έντονου ανέμου κατά την πτήση	ΝΑΙ		
31.1.18	Να παρέχονται και να περιγράφονται αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλίδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση χαμηλής τάσης μπαταρίας κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση	ΝΑΙ		
31.1.19	Να παρέχονται και να περιγράφονται αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλίδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση απώλειας σήματος GPS κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση	ΝΑΙ		
31.1.20	Να παρέχονται και να περιγράφονται αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλίδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση αστοχίας κάποιου εκ των ηλεκτρονικών συστημάτων κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση	ΝΑΙ		

31.1.21	Να παρέχονται και να περιγράφονται αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου για την αποφυγή κακής ποιότητας φωτογραφιών λόγω κραδασμών της ατράκτου από τον κινητήρα	ΝΑΙ		
31.1.22	Σε περιπτώσεις έντονου αέρα να μπορεί να εκτελεί προσγείωση σε ευθεία γραμμή επιλέγοντας αυτόματα τη φορά προσγείωσης ανάλογα με τη διεύθυνση του ανέμου ώστε να μην παρασύρεται από αυτόν	ΝΑΙ		
31.1.23	Αισθητήριο προσδιορισμού απόστασης από το έδαφος με σκοπό την αποφυγή σύγκρουσης με το έδαφος κατά την πτήση.	ΝΑΙ		
31.2	Πολυφασματική κάμερα κατάλληλη για γεωργικές εφαρμογές η οποία να είναι ενσωματωμένη στο πτητικό μέσο από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
31.2.1	Η κάμερα να διαθέτει 4 Narrow Bands: RED, REEDGE, GREEN, NIR, 1.2Mpixel,10 bits + Κάμερα RGB 16 Mp	ΝΑΙ		
31.2.2	Η κάμερα να έχει υψηλή ταχύτητα λήψης εικόνων (1 λήψη ανά δευτερόλεπτο)	ΝΑΙ		
31.2.3	Η κάμερα να μπορεί να κάνει αυτόματο calibration με χρήση αισθητήρα μέτρησης προσπίπτουσας ακτινοβολίας και να συμπεριλαμβάνει Calibration plate	ΝΑΙ		
31.2.4	Αποθήκευση των φωτογραφιών σε αποσπώμενη μνήμη τύπου SD. Η κάμερα να περιέχει και εσωτερική μνήμη 64Gb.	ΝΑΙ		
31.3	Να παρέχεται εγγύηση 1 έτους από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

31.4	Να προσφέρονται τουλάχιστον 2 μπαταρίες	ΝΑΙ		
31.5	Να προσφέρονται τουλάχιστον 2 έλικες για τον κινητήρα του μέσου	ΝΑΙ		
31.6	Να προσφέρονται όλοι οι απαραίτητοι φορτιστές και πιθανά καλώδια διασύνδεσης του μέσου με Η/Υ για μελλοντικές αναβαθμίσεις του firmware	ΝΑΙ		
31.7	Να προσφέρονται δωρεάν αναβαθμίσεις firmware για τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ		
31.8	Το προϊόν να συσκευάζεται σε συμπαγή θήκη ασφαλούς μεταφοράς ώστε να μπορεί να μεταφέρεται εύκολα από ένα άτομο	ΝΑΙ		
31.9	Λογισμικό σταθμού εδάφους	ΝΑΙ		
31.9.1	Το λογισμικό σταθμού εδάφους το οποίο δύναται να εγκατασταθεί σε Η/Υ χωρίς πρόσθετο κόστος	ΝΑΙ		
31.9.2	Το λογισμικό σταθμού εδάφους να είναι κατάλληλο για λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows XP ή νεότερο	ΝΑΙ		
31.9.3	Το λογισμικό σταθμού εδάφους να επιτρέπει τον σχεδιασμό πτήσης επί χάρτη από δωρεάν υπηρεσίες χαρτογραφικών δεδομένων.	ΝΑΙ		
31.9.4	Το λογισμικό σταθμού εδάφους να επιτρέπει την εισαγωγή raster χάρτη του χρήστη καθώς και αρχείων τύπου kml	ΝΑΙ		
31.9.5	Το λογισμικό σταθμού εδάφους να δίνει τα κατάλληλα εργαλεία ώστε ο χρήστης να σχεδιάζει πάνω στον χάρτη την επιθυμητή πορεία χειροκίνητα με διαδικασίες drag and drop	ΝΑΙ		

31.9.6	<p>Στο λογισμικό σταθμού εδάφους να υπάρχει κατάλληλη ρουτίνα αυτόματης σχεδίασης πτήσης με παραμέτρους όπως επιθυμητό pixel size και ποσοστό επικάλυψης των φωτογραφιών για αυτοματοποίηση της διαδικασίας παραγωγής σχεδίων πτήσης</p>	NAI		
31.9.7	<p>Το λογισμικό σταθμού εδάφους να μπορεί να αποθηκεύει σχέδια πτήσης τόσο τοπικά σε αποθηκευτικό μέσο του Η/Υ όσο και στη μνήμη του πτητικού μέσου</p>	NAI		
31.9.8	<p>Το λογισμικό σταθμού εδάφους να μπορεί να προσομοιώνει την εκτέλεση της πτήσης λαμβάνοντας υπόψη παραμέτρους όπως ταχύτητα και διεύθυνση ανέμου και να παράγει στατιστικά όπως ποσοστό επικάλυψης φωτογραφιών, πλήθος φωτογραφιών, διάρκεια πτήσης και απόσταση πτήσης.</p>	NAI		
31.9.9	<p>Θα δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη μέσω του λογισμικού σταθμού εδάφους να ορίζει το σημείο προσγείωσης του πτητικού μέσου ως διαφορετικό από το σημείο απογείωσης</p>	NAI		
31.9.10	<p>Το λογισμικό σταθμού εδάφους να μπορεί να συνδέεται μέσω της ασύρματης ραδιοζεύξης με το πτητικό μέσο και να μεταφέρονται από αυτό δεδομένα τηλεμετρίας όπως ταχύτητα πτήσης, ταχύτητα ανέμου, τρέχουσα θέση, κατάσταση μπαταρίας, μηνύματα προειδοποιήσεων κλπ</p>	NAI		

31.9.11	Το λογισμικό σταθμού εδάφους να μπορεί να αποστέλλει σε πραγματικό χρόνο προς το πτητικό μέσο εντολές αλλαγής του σχεδίου πτήσης, εντολές ακύρωσης πτήσης κλπ	ΝΑΙ		
31.9.12	Το λογισμικό σταθμού εδάφους να μπορεί να χρησιμοποιεί μοντέλα εδάφους ώστε κατά το σχεδιασμό της πτήσης να λαμβάνεται υπόψη το ανάγλυφο.	ΝΑΙ		
31.9.13	Το λογισμικό σταθμού εδάφους να παρέχει σχεδιασμό πτήσεων σε διαφορετικές περιοχές με μια πτήση εφόσον το επιτρέπουν οι εκτάσεις και η αυτονομία.	ΝΑΙ		
31.9.14	Το λογισμικό σταθμού εδάφους να παρέχει πρόβλεψη καιρού για τις προσεχείς από τον σχεδιασμό πτήσης μέρες για την συγκεκριμένη περιοχή εκτέλεσης των πτήσεων	ΝΑΙ		
31.9.15	Το λογισμικό σταθμού εδάφους να υποστηρίζει την αποστολή ακροβατικών ελιγμών με σκοπό τον εκφοβισμό πουλιών	ΝΑΙ		
31.9.16	Το λογισμικό σταθμού εδάφους να προσφέρονται δωρεάν αναβαθμίσεις για τουλάχιστον ένα έτος.	ΝΑΙ		
31.10	Το φωτογραμμετρικό λογισμικό επεξεργασίας φωτογραφιών θα πρέπει:	ΝΑΙ		
31.10.1	Να υποστηρίζει Microsoft Windows 7 ή νεότερο.	ΝΑΙ		
31.10.2	Να υποστηρίζει αρχιτεκτονική 64bit	ΝΑΙ		
31.10.3	Να παρέχει on-line εγχειρίδιο χρήσης σε ψηφιακή μορφή	ΝΑΙ		

31.10.4	Να υποστηρίζει πλήρως τη φωτογραφική μηχανή του πτητικού μέσου καθώς και άλλες κάμερες (εναέριες ή επίγειες)	ΝΑΙ		
31.10.5	Να ενσωματώνει ρουτίνα γρήγορου ελέγχου των φωτογραφικών λήψεων και παραγωγή αναφοράς σχετικά με την κάλυψη και τον προσανατολισμό των εικόνων	ΝΑΙ		
31.10.6	Να παράγει μοντέλο εδάφους σε μορφή νέφους σημείων σε μορφή LAS και TXT	ΝΑΙ		
31.10.7	Να παράγει ορθοφωτοχάρτες σε μορφή TIF	ΝΑΙ		
31.10.8	Να υπολογίζει αυτόματα 2D και 3D tie points	ΝΑΙ		
31.10.9	Να μπορεί να διαχειριστεί σημεία GCP στην προβολή ΕΓΣΑ87	ΝΑΙ		
31.10.10	Να παρέχει εργαλεία χειροκίνητης εισαγωγής break lines	ΝΑΙ		
31.10.11	Να παρέχει ρουτίνες επεξεργασίας εικόνων False color και να μπορεί να παράγει εικόνες NDVI	ΝΑΙ		
31.10.12	Να επιτρέπει την απόδοση σχεδίου επί του νέφους υπολογίζοντας 3D μήκη και όγκους.	ΝΑΙ		
31.10.13	Να επιτρέπει την αποθήκευση των γραμμών και πολυγώνων σε μορφή 2D/3D και σε φορμάτ Dxf και Shapefile	ΝΑΙ		
31.10.14	Να επιτρέπει ογκομετρήσεις και διασύνδεση με υπηρεσίες cloud για μοίρασμα δεδομένων μεταξύ συνεργατών	ΝΑΙ		
31.10.15	Να υποστηρίζει την επεξεργασία πλάγιων φωτογραφικών λήψεων	ΝΑΙ		
31.10.16	Να προσφέρονται δωρεάν αναβαθμίσεις για τουλάχιστον ένα έτος	ΝΑΙ		

Ζ. ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ)				
32. Ψυχόμενος θερμοστάτης και επωαστικός θάλαμος (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
32.1	Εσωτερικό φωτισμός	ΝΑΙ		
32.2	Εσωτερική πρίζα	ΝΑΙ		
32.3	Ψηφιακός θερμοστάτης, εύκολα ρυθμιζόμενος με δυνατότητα παρακολούθησης όλων των παραμέτρων	ΝΑΙ		
32.4	Εσωτερικού όγκου 130 Lt τουλάχιστον	ΝΑΙ		
32.5	Ανάλυση θερμοκρασίας : 0,1°C	ΝΑΙ		
32.6	Σταθερότητα θερμοκρασίας: ±1°C	ΝΑΙ		
32.7	Εύρος ελέγχου εσωτερικής θερμοκρασίας: 5°C έως + 55°C	ΝΑΙ		
32.8	Διαθέτει εσωτερικό φωτισμό και αντιστρεπτή πόρτα	ΝΑΙ		
32.9	Διαθέτει μία εσωτερική πρίζα	ΝΑΙ		
32.10	Διαθέτει διαυγή εσωτερικό θάλαμο	ΝΑΙ		
32.11	Ελεύθερο CFC	ΝΑΙ		
32.12	Παρέχεται με γυάλινο δίσκο στη βάση του και 2 ράφια	ΝΑΙ		
32.13	Διαθέτει οπτικοακουστικά προειδοποιητικά μηνύματα για υψηλή ή χαμηλή θερμοκρασία, ανοιχτή πόρτα συσκευής, καθώς και βλάβη θερμομέτρου	ΝΑΙ		
32.14	Ενεργειακής κλάσης Α	ΝΑΙ		
32.15	Εγγύηση >=1 έτος	ΝΑΙ		
33. Θάλαμος επώασης διοξειδίου του άνθρακα (CO2) (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
33.1	Θάλαμος δημιουργίας αναερόβιων συνθηκών για καλλιέργεια αναερόβιων μικροοργανισμών και ζωικών ή άλλων κυττάρων σε αναερόβιο περιβάλλον	ΝΑΙ		

33.2	Διαθέτει αισθητήρα θερμικής αγωγιμότητας, ο οποίος εξασφαλίζει την γρήγορη επαναφορά των τιμών CO2 μετά το άνοιγμα της πόρτας, εξασφαλίζοντας βέλτιστες συνθήκες καλλιέργειας κυττάρων	NAI		
33.3	Είναι κατασκευασμένος εσωτερικά από υλικό αντιδιαβρωτικό (ανοξειδωτο ασάλι) που δεν ευνοεί την ανάπτυξη μικροβίων, μέσω παθητικής αντιμικροβιακής προστασίας	NAI		
33.4	Η ομοιομορφία της θερμοκρασίας επιτυγχάνεται με σύστημα μικροεπεξεργαστών Direct Heat, Air Jacket System.	NAI		
33.5	Διαθέτει χωριστές οθόνες LCD για την ένδειξη της θερμοκρασίας και του CO2.	NAI		
33.6	Περιλαμβάνει συναγερμό προειδοποίησης για αποκλίσεις των βασικών λειτουργιών.	NAI		
33.7	Περιλαμβάνει τρία αφαιρούμενα ράφια, ενώ έχει δυνατότητα για έως έξι ράφια.	NAI		
33.8	Δυνατότητα ελέγχου CO2 από 0% έως 20%.	NAI		
33.9	Περιλαμβάνει δεύτερη γυάλινη πόρτα.	NAI		
33.10	Χωρητικότητα 49 Lt τουλάχιστον	NAI		
33.11	Με δυνατότητα προσθήκης λάμπας UV	NAI		
33.12	Ομοιομορφία θερμοκρασίας $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ στους 37°C	NAI		
33.13	Έλεγχος θερμοκρασίας $+50^{\circ}\text{C}$ έως $+500^{\circ}\text{C}$	NAI		
33.14	Με PID ελεγκτή (controller) του CO2	NAI		
33.15	Με διακύμανση CO2 $\pm 0.15\%$	NAI		

33.16	Με σύστημα ελέγχου σχετικής υγρασίας θαλάμου, με φυσική εξάτμιση και δοχείο υγροποίησης (humidifying pan), σε σχετική υγρασία (RH) 95% ±5%	ΝΑΙ		
33.17	Περιλαμβάνει ρυθμιστή πίεσης CO2 (regulator) και 1 φιάλη CO2 6 Kg / 3m3	ΝΑΙ		
33.18	Εγγύηση >=1 έτος	ΝΑΙ		
34. Αυτόματος Αναλυτής Γάλακτος (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
34.1	Η λειτουργία του δεν απαιτεί προετοιμασία, ομογενοποίηση και θέρμανση των δειγμάτων	ΝΑΙ		
34.2	Δεν απαιτούνται αναλώσιμα και διαλύτες	ΝΑΙ		
34.3	Διαθέτει τρία κανάλια βαθμονόμησης για τρία είδη δείγματος (αγελαδινό, πρόβειο και γίδινο)	ΝΑΙ		
34.4	Διαθέτει εύχρηστο μενού για αναλύσεις και βαθμονομήσεις	ΝΑΙ		
34.5	Λήψη αποτελεσμάτων εντός 90 δευτερολέπτων δίχως να απαιτείται παρακολούθηση	ΝΑΙ		
34.6	Διαθέτει αντλία για την προσρόφηση του δείγματος	ΝΑΙ		
34.7	Αποφεύγεται η επιμόλυνση του δείγματος καθώς το σωληνάκι εισόδου είναι διαφορετικό από το σωληνάκι εξόδου	ΝΑΙ		
34.8	Απαιτούμενος όγκος δείγματος 15mL	ΝΑΙ		
34.9	Εύρος μέτρησης:	ΝΑΙ		
34.9.1	Λιπαρών 0,01%- 25,00%	ΝΑΙ		
34.9.2	Πρωτεϊνών 2,00%- 7,00%	ΝΑΙ		
34.9.3	Λακτόζης 0,01%- 6,00%	ΝΑΙ		
34.9.4	SNF 3,00%- 15,00%	ΝΑΙ		
34.9.5	Salt 0,40%- 1,50%	ΝΑΙ		
34.9.6	Density 1,000-1,160 Kg/m3	ΝΑΙ		
34.10	Ακρίβεια μέτρησης	ΝΑΙ		
34.10.1	Fat ±0,1%	ΝΑΙ		

34.10.2	Proteins & SNF $\pm 0,15\%$	NAI		
34.10.3	Lactose $\pm 0,20\%$	NAI		
34.10.4	Salt $\pm 0,05\%$	NAI		
34.10.5	Density $\pm 0,3 \text{ Kg/m}^3$	NAI		
34.11	Διαθέτει εξόδους USB και RS232 για σύνδεση με τον Η/Υ ή/και εκτυπωτή	NAI		
34.12	Έτοιμος για λειτουργία στα 12VDC για 240Volt-50/60Hz, συνοδεύεται από τα παρελκόμενα αρχικής του λειτουργίας	NAI		
34.13	Εγγύηση ≥ 1 έτος	NAI		
35. Αποστακτήρας για μέτρηση αλκοόλης, πτητικής οξύτητας, και θειωδών σε κρασί και λοιπά αλκοολούχα ποτά/υγρά (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
35.1	Συνδυαστικό σύστημα απόσταξης τουλάχιστον 1 θέσης για τον προσδιορισμό της πτητικής οξύτητας(1)/SO ₂ (2)/OH(1)	NAI		
35.2	Επιτρέπει την απόσταξη διαφόρων τύπων οίνου	NAI		
35.3	Εργονομικός σχεδιασμός και εύκολη εγκατάστασή του	NAI		
35.4	Δεν απαιτείται αποκόλληση των γυαλικών, μηδενίζοντας τον κίνδυνο διαρροής	NAI		
35.5	Συνεχής θέρμανση κατά τη διαδοχή των αποστάξεων, αποφεύγονται οι διαρροές θερμότητας	NAI		
35.6	Έτοιμος για λειτουργία στα 220/250V-50Hz.	NAI		
35.7	Καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους.	NAI		
35.8	Συνδυαστικό σύστημα απόσταξης τουλάχιστον 1 θέσης για τον προσδιορισμό της πτητικής οξύτητας(1)/SO ₂ (2)/OH(1)	NAI		
35.9	Επιτρέπει την απόσταξη διαφόρων τύπων οίνου	NAI		
35.10	Εργονομικός σχεδιασμός και εύκολη εγκατάστασή του	NAI		

35.11	Δεν απαιτείται αποκόλληση των γυαλικών, μηδενίζοντας τον κίνδυνο διαρροής	ΝΑΙ		
35.12	Συνεχής θέρμανση κατά τη διαδοχή των αποστάξεων, αποφεύγονται οι διαρροές θερμότητας	ΝΑΙ		
35.13	Έτοιμος για λειτουργία στα 220/250V-50Hz.	ΝΑΙ		
35.14	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
Η. ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)				
36. Ποτενσιομετρικός Αναλυτής Θειωδών σε οίνο και γλεύκος (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
36.1	Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης ελεύθερου και ολικού διοξειδίου του θείου (θειώδους) με ποτενσιομετρική μέθοδο με χρήση διαλύματος ιωδίου (I2).	ΝΑΙ		
36.2	Η ένδειξη της συγκέντρωσης του ελεύθερου και ολικού θειώδους να είναι άμεση και επί του οργάνου χωρίς την ανάγκη υπολογισμών και μετατροπών και χωρίς την ανάγκη χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή.	ΝΑΙ		
36.3	Να διαθέτει ηλεκτρόδιο από λευκόχρυσο.	ΝΑΙ		
36.4	Η μέτρηση να είναι αυτοματοποιημένη με απλή προσθήκη του δείγματος και των απαραίτητων αντιδραστηρίων. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή της διαδικασίας.	ΝΑΙ		
36.5	Η μέτρηση να είναι ανεξάρτητη από την παρουσία μεγάλων σχετικά συγκεντρώσεων πολυφαινολών και να υπάρχει για το σκοπό αυτό αυτόματη διόρθωση	ΝΑΙ		

36.6	Να δοθεί αναλυτική κατάσταση των αναλωσίμων που χρησιμοποιούνται από τη συσκευή για μετρήσεις	ΝΑΙ		
36.7	Να δοθεί αναλυτική κατάσταση των αναλωσίμων που θα παρασχεθούν μαζί με τη συσκευή.	ΝΑΙ		
36.8	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών και ανταλλακτικά για δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		
36.9	Η συσκευή να εγκατασταθεί από ειδικό προσωπικό και να γίνει εκπαίδευση του Προσωπικού του ΤΕΙ Θεσσαλίας στη λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ		
36.10	Ο προμηθευτής οφείλει να έχει εμπειρία τεχνική και επιστημονική σε υποστήριξη αντιστοίχων συσκευών στην Ελληνική αγορά και θα πρέπει να καταθέσει τα ονόματα και στοιχεία επικοινωνίας τουλάχιστον δύο διαφορετικών εργαστηρίων των συσκευών του κατασκευαστή οίκου που υποστηρίζει τα τελευταία χρόνια.	ΝΑΙ		
36.11	Να παρασχεθεί επιστολή από τον κατασκευαστή οίκο ότι έλαβε γνώση για τη συμμετοχή του προμηθευτή στο συγκεκριμένο διαγωνισμό.	ΝΑΙ		
36.12	Να παρασχεθεί εκπαίδευση στο χώρο της εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό.	ΝΑΙ		
36.13	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη, καθώς και εγγύηση για την παροχή ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		

36.14	Απαιτείται η κατάθεση μιας ενιαίας προσφοράς με το ΕΙΔΟΣ 37 για το σύνολο των δύο συσκευών, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης συνοχή του εργαστηρίου, η συνεργασία των συσκευών μεταξύ τους και η ολική εύρυθμη λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
36.15	Όλες οι επιμέρους προδιαγραφές πρέπει να καλυφθούν υποχρεωτικά μία προς μία. Για τον λόγο αυτό, οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν Φύλλο Συμμόρφωσης μαζί με την Τεχνική Προσφορά.	ΝΑΙ		
37 Συσκευή μέτρησης τρυγικής σταθερότητας οίνου (1 τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
37.1	Η συσκευή να λειτουργεί με την αρχή της μέτρησης μείωσης της αγωγιμότητας κατόπιν προσθήκης τρυγικού άλατος, σε επιλεγόμενες συνθήκες θερμοκρασίας. Να έχει τη δυνατότητα ακριβούς προσδιορισμού για τυχόν κρυστάλλωση του οίνου.	ΝΑΙ		
37.2	Το σύστημα προσθήκης αντιδραστηρίου να είναι απλό και άμεσο .	ΝΑΙ		
37.3	Η συσκευή στη λειτουργία της να παρέχει:	ΝΑΙ		
37.3.1	Ακριβέστατο προσδιορισμό τυχόν κορεσμού.	ΝΑΙ		
37.3.2	Δυνατότητα χρήσης δύο διαφορετικών μεθόδων προσδιορισμού και ειδικότερα	ΝΑΙ		
37.3.3	Ισοθερμικό τεστ Isotherm Test που να προσδιορίζει την πιθανή καθίζηση σε συγκεκριμένη θερμοκρασία	ΝΑΙ		

37.3.4	Τεστ σταθερότητας test of Stability που να προσδιορίζει με ακρίβεια ενδεχόμενη μελλοντική δημιουργία ιζήματος και καθίζηση των κρυστάλλων.	ΝΑΙ		
37.4	Η συσκευή με το λογισμικό λειτουργίας της, που πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή οίκου, να παρέχει:	ΝΑΙ		
37.4.1	Ταυτόχρονη ένδειξη-εικόνα των παραμέτρων μέτρησης, και πιο ειδικά: αγωγιμότητα, θερμοκρασία, προκαθορισμένη θερμοκρασία.	ΝΑΙ		
37.4.2	Πλήρη εικόνα της κατάστασης της συσκευής.	ΝΑΙ		
37.4.3	Δυνατότητα εκτύπωσης της πορείας και των πληροφοριών ανάλυσης σε γράφημα, αλλά και σε πίνακα.	ΝΑΙ		
37.5	Η απαίτηση σε όγκο του δείγματος να είναι χαμηλή, της τάξης των 20ml.	ΝΑΙ		
37.6	Να μην απαιτείται σύνδεση με κυκλοφορητή ύδατος, αλλά η συσκευή να διαθέτει σύστημα ρύθμισης Peltier, υψηλότερης ακριβείας, προσδίδοντας στη συσκευή απλή και εύκολη λειτουργία.	ΝΑΙ		
37.7	Η ακρίβεια αλλά και η διαχωριστικότητα της μέτρησης της θερμοκρασίας να είναι 0,01°C, ώστε να υπάρχει μεγάλη ακρίβεια στη ρύθμιση και ανάγνωση της θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		
37.8	Η ευαισθησία μέτρησης της αγωγιμότητας να είναι 2μS/cm.	ΝΑΙ		

37.9	<p>Ο προμηθευτής οφείλει να έχει εμπειρία τεχνική και επιστημονική σε υποστήριξη αντιστοίχων συσκευών στην Ελληνική αγορά και θα πρέπει να καταθέσει τα ονόματα και στοιχεία επικοινωνίας τουλάχιστον δύο διαφορετικών εργαστηρίων των συσκευών του κατασκευαστή οίκου που υποστηρίζει τα τελευταία χρόνια.</p>	ΝΑΙ		
37.10	<p>Η συσκευή να εγκατασταθεί από ειδικό προσωπικό και να γίνει εκπαίδευση του Προσωπικού του ΤΕΙ Θεσσαλίας στη λειτουργία του συστήματος.</p>	ΝΑΙ		
37.11	<p>Να παρασχεθεί επιστολή από τον κατασκευαστή οίκο ότι έλαβε γνώση για τη συμμετοχή του προμηθευτή στο συγκεκριμένο διαγωνισμό.</p>	ΝΑΙ		
37.12	<p>Να παρασχεθεί εκπαίδευση στο χώρο της εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό.</p>	ΝΑΙ		
37.13	<p>Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη, καθώς και εγγύηση για την παροχή ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.</p>	ΝΑΙ		
37.14	<p>Απαιτείται η κατάθεση μιας ενιαίας προσφοράς με το ΕΙΔΟΣ 36 έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης συνοχή του εργαστηρίου, η συνεργασία των συσκευών μεταξύ τους και η ολική εύρυθμη λειτουργία τους.</p>	ΝΑΙ		

37.15	Όλες οι επιμέρους προδιαγραφές πρέπει να καλυφθούν υποχρεωτικά μία προς μία. Για τον λόγο αυτό, οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν Φύλλο Συμμόρφωσης μαζί με την Τεχνική Προσφορά.	ΝΑΙ		
Θ. ΠΜΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)				
38. ΚΙΤ που βασίζει τη λειτουργία του στην πλατφόρμα ARDUINO (11 Τεμάχια)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
38.1	12 - 24Vdc τροφοδοσία με προστασία αντίστροφης πολικότητας μέσω auto resetting ασφάλειας και προστασίας αιχμών έως $\pm 500V/20\mu s$ 1,2/50μ.	ΝΑΙ		
38.2	συμβατή με πλακέτες Arduino με τάσης λειτουργίας 5.0V και 3.3V	ΝΑΙ		
38.3	4 εισόδους πολλαπλών λειτουργιών είτε για χρήση ως ψηφιακές είτε ως αναλογικά σήματα 0 -10V ή 0-20mA	ΝΑΙ		
38.4	2 ψηφιακές εισόδους ξηρής επαφής	ΝΑΙ		
38.5	1 αναλογική έξοδος 0-10V ελεγχόμενη από σήμα PWM	ΝΑΙ		
38.6	6 έξοδοι ρελέ με ονομαστική ισχύ 12A στα 250V, οι οποίες να μπορούν να ανεχθούν μεγάλα ρεύματα κορυφής (εισροή ρεύματος) μέχρι 80A	ΝΑΙ		
38.7	ρελέ εξόδου με πηνίο καστανίας, για ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης ρεύματος	ΝΑΙ		
38.8	τυπικές διασυνδέσεις RS-485 με τους σειριακούς ακροδέκτες Arduino με αυτόματη εναλλαγή TX / RX και ηλεκτροστατική προστασία	ΝΑΙ		
38.9	αποσπώμενα τερματικά για ευκολότερη εγκατάσταση	ΝΑΙ		

38.10	εισόδους που προστατεύονται από ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις και προσωρινές υπερτάσεις	NAI		
38.11	διπλή εσωτερική μόνωση μεταξύ υψηλής τάσης (έξοδοι ρελέ) και όλα τα άλλα στοιχεία	NAI		
38.12	din-rail περίβλημα μεγέθους 9 στοιχείων κατάλληλο για τοποθέτηση σε ράγα Ω	NAI		
38.13	Θύρα και πλακέτα προγραμματισμού ethernet με δυνατότητα web interface/API HTTP.	NAI		
38.14	Προγραμματισμός μέσω θύρας ethernet και του περιβάλλοντος Arduino IDE.	NAI		
38.15	Power supply: 12...24V nom. (11...30V), Reverse polarity and surge protection up to $\pm 500V$ /, 2ohms 1.2/50 μ s using an auto resetting fuse and diodes	NAI		
38.16	Arduino platform compatibility : Ethernet	NAI		
38.17	Inputs : 4 multi-mode (digital or analog, ...10V or 4...20mA), 2 digital	NAI		
38.18	Voltage range at digital inputs (1-6) : 9...40V	NAI		
38.19	Current for each digital input (1-6) : 2,7mA at VS+ 12V, 5,5mA at VS+ 24V	NAI		
38.20	Voltage threshold digital inputs 1-4 (typ.) : VIH: 7.3V, VIL: 6.5V	NAI		
38.21	Voltage threshold digital inputs 5-6 (typ.) : VIH: 4.8V , VIL: 4.7V	NAI		
38.22	Impedance for analog 0...10V inputs (1,4) : 143k Ω	NAI		
38.23	Impedance for analog 0...20mA inputs (1-4) : 165 Ω	NAI		
38.24	Conversion error for analog 0...10V inputs (1-4) : 2% of full scale	NAI		

38.25	Conversion error for analog 0...20mA inputs (1-4) : 2% of full scale	NAI		
38.26	Max cable length for digital/analog inputs (1-4) : 30/15 meters	NAI		
38.27	Digital outputs : 6 power relays with bistable coil	NAI		
38.28	MAX output contact rating (each output) : Resistive load ($\cos \phi = 1$): 12A at 250V~ (3000VA), Inductive load ($\cos \phi = 0.5$): 3.6A at 250V~ (900VA), Incandescent lamps: 8A at 250V~ (2000VA), Fluorescent lamps: 350W with 42uF MAX power factor correction capacitor, Resistive load (DC): 12A at 24Vdc / 1A at 60Vdc	NAI		
38.29	Analog output : 0...10V PWM controlled by Arduino PWM out, max 10 mA source/sink current	NAI		
38.30	Suggested minimum PWM frequency for analog output : 120 Hz	NAI		
38.31	Duty cycle to voltage error for analog output : 2% of full scale	NAI		
38.32	Communication ports : Ethernet , RS-485 half-duplex with automatic data direction management	NAI		
38.33	Baud Rates on COMM ports : 1200 to 115200	NAI		
38.34	ESD-Protection Voltage on RS-485 A/B : ± 15 kV human body model, ± 8 kV contact discharge	NAI		
38.35	Surge protection on RS-485 A/B : Surge protection up to ± 500 V/2ohms 1.2/50 μ s; 600W peak pulse power capability at 10/1000 μ s waveform	NAI		
38.36	Fail safe feature on RS-485 : Yes	NAI		
38.37	Housing : standard 9M for DIN rail	NAI		

38.38	Operating temperature : 0...+50 °C	ΝΑΙ		
38.39	Storage temperature : -20...+70 °C	ΝΑΙ		
38.40	Protection degree : IP20	ΝΑΙ		
38.41	Weight : 300 g	ΝΑΙ		
38.42	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
I. ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)				
39. Φασματοφωτόμετρα (4 Τεμάχια)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
39.1	6 φίλτρα μέτρησης 340,405,505,546,578,640 nm	ΝΑΙ		
39.2	Δίοδος φωτός(320-1000 nm)	ΝΑΙ		
39.3	Battery back-up to retain data.	ΝΑΙ		
39.4	Real time clock, 24 hours system	ΝΑΙ		
39.5	Πηγή φωτός: Λυχνία βολφραμίου.	ΝΑΙ		
39.6	Να διαθέτει αυτόματο μηδενισμό.	ΝΑΙ		
39.7	Να δέχεται 4 κυψελίδες των 10mm με δυνατότητα αλλαγής θέσης	ΝΑΙ		
39.8	Διαστάσεις: μικρές εως 480x360x160mm.	ΝΑΙ		
39.9	Βάρος: εως 10 κιλά.	ΝΑΙ		
39.10	Τροφοδοσία: 220V, 50/60Hz	ΝΑΙ		
39.11	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
40. Μικροσκόπια (4 Τεμάχια)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
40.1	Αμφίπλευρους, ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης αδρής και λεπτής ρύθμισης, με ακρίβεια εστίασης τουλάχιστον 2.5μm	ΝΑΙ		
40.2	Εσωτερική πηγή φωτισμού LED, ισχύος 0.5Watt, με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20000 ώρες	ΝΑΙ		

40.3	Διοφθάλμια κεφαλή, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με κλίση 30°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση τουλάχιστον 48-75mm με περιστροφή 360°	NAI		
40.4	Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y)	NAI		
40.5	Υποδοχέα δειγμάτων, μίας (1) θέσης, με ελατήριο επαναφοράς και συγκρατητήρα	NAI		
40.6	Τέσσερις (4) αντικειμενικούς φακούς, επίπεδους αχρωματικούς, με αντιμυκητιακή προστασία και μεγέθυνσης 4x/10x/40x/100xOil	NAI		
40.7	Να συνοδεύεται από ψηφιακή κάμερα με τα εξής χαρακτηριστικά:	NAI		
40.7.1	Ανάλυση 3,0 M Pixels, 2048x1536 Sensor 1/2" CMOS	NAI		
40.7.2	Σύνδεση σε PC με USB 2.0	NAI		
40.7.3	Με λογισμικό για for video και capture of images. Allows keeping images in multiples formats.	NAI		
40.7.4	Συνοδεύεται από drives Dshow and Twain, for the use of other software as Photo shop, ACDsee, Amcap.	NAI		
40.8	Λάδι εμβάπτισης, κατάλληλο για ελαιοκαταδυτικούς φακούς	NAI		
40.9	Κάλυμμα	NAI		
40.10	Εγγύηση >= 2 έτη	NAI		
41. Θερμαινόμενη πλάκα (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
41.1	Να δέχεται φιάλες τουλάχιστον 2 λτ	NAI		
41.2	Να διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασίας και στροφών	NAI		
41.3	Εγγύηση >= 1 έτος	NAI		
42. Φυγόκεντροι (2 Τεμάχια)				

	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
42.1	Ταχύτητα: 14.000rpm	ΝΑΙ		
42.2	Max rotor capacity 24 samples	ΝΑΙ		
42.3	Key lock	ΝΑΙ		
42.4	Soft brake function	ΝΑΙ		
42.5	Η προσφερόμενη φυγόκεντρος να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και απόδοσης της Ε.Ε. σύμφωνα με το πρότυπο ISO και τη σήμανση CE του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
42.6	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
43. Φυγόκεντρος αιματοκρίτη (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
43.1	Ταχύτητα: 14.000rpm	ΝΑΙ		
43.2	Max rotor capacity 12 samples	ΝΑΙ		
43.3	Key lock	ΝΑΙ		
43.4	Soft brake function	ΝΑΙ		
43.5	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
44. Υδατόλουτρα (2 Τεμάχια)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
44.1	Εύρος Θερμοκρασίας: + 5 έως + 99,9°C	ΝΑΙ		
44.2	Σταθερότητα θερμοκρασίας: ± 0,1°C.	ΝΑΙ		
44.3	Ομοιογένεια Θερμοκρασίας: ± 0,1°C	ΝΑΙ		
44.4	Ακρίβεια Μέτρησης Θερμοκρασίας: ± 1°C.	ΝΑΙ		
44.5	Ανάλυση Μέτρησης Θερμοκρασίας: 0,1°C.	ΝΑΙ		
44.6	Ψηφιακή Οθόνη	ΝΑΙ		
44.7	Ψηφιακός Έλεγχος/Απεικόνιση Θερμοκρασίας και Χρόνου.	ΝΑΙ		
44.8	Ισχύς: 1100 W	ΝΑΙ		
44.9	Λυχνία προειδοποίησης ανόδου της θερμοκρασίας σε καθορισμένο από τον χειριστή σημείο	ΝΑΙ		
44.10	Το δοχείο να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		

44.11	Να έχει εσωτερικές διαστάσεις 15x30x30 cm , και χωρητικότητα 13 λίτρα.	ΝΑΙ		
44.12	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
45. Vortex (2 Τεμάχια)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
45.1	Anti-spill technology	ΝΑΙ		
45.2	Very stable	ΝΑΙ		
45.3	Κίνηση: τροχιακή	ΝΑΙ		
45.4	Ταχύτητα (RPM): 0 - 4.500	ΝΑΙ		
45.5	Τροχιακή διάμετρος: 4,5 mm	ΝΑΙ		
45.6	Μέγιστη διάμετρος σωλήνα: 30 mm	ΝΑΙ		
45.7	Παροχή ρεύματος: 90 έως 230V, 50/60 Hz.	ΝΑΙ		
45.8	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
Κ. ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)				
46. Κολώνα χαρακτηριστικής καμπύλης στρωματοποιημένων εδαφών (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
46.1	Ηλεκτρονικοί Αισθητήρες μέτρησης Υδατικού δυναμικού για πειραματική κολώνα υδατικών ιδιοτήτων εδάφους (4 τεμάχια)	ΝΑΙ		
46.1.1	Να είναι ειδικά κατασκευασμένοι για την ακριβή μέτρηση του υδατικού δυναμικού, σε εργαστηριακές κολώνες εδάφους.	ΝΑΙ		
46.1.2	Να έχει ενεργή επιφάνεια μόλις 0,5 cm ² και διάμετρο κεραμικής Κεφαλής μόλις 5mm, για να διαταράσσει ελάχιστα το έδαφος και να προσφέρει Ταχύτατη απόκριση.	ΝΑΙ		
46.1.3	Να μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιαδήποτε θέση και προσανατολισμό.	ΝΑΙ		
46.1.4	Οι φυσαλίδες αέρα να είναι εύκολα ανιχνεύσιμοι με διαφανές στέλεχος	ΝΑΙ		

46.1.5	Περιοχή μέτρησης +100 kPa ... -85 kPa	ΝΑΙ		
46.1.6	Σήμα εξόδου -100 ... +85 mV	ΝΑΙ		
46.1.7	Ακρίβεια ±0.5 kPa	ΝΑΙ		
46.1.8	Διάμετρος \varnothing 5 mm	ΝΑΙ		
46.1.9	Μήκος στελέχους από 2 έως 20cm	ΝΑΙ		
46.2	Αισθητήρας υγρασίας εδάφους για εφαρμογή κολώνας (4 τεμάχια)	ΝΑΙ		
46.2.1	Περιοχή μέτρησης 0 – 100% (0.001 έως 1 m ³ νερού ανά 1 m ³ εδάφους)	ΝΑΙ		
46.2.2	Ακρίβεια μέτρησης 3% χωρίς βαθμονόμηση (1% -2% με εργαστηριακή βαθμονόμηση)	ΝΑΙ		
46.2.3	<i>Γραμμική τάση εξόδου</i>	ΝΑΙ		
46.2.3.1	Κατανάλωση ισχύος 10 mA	ΝΑΙ		
46.2.3.2	Θερμοκρασία λειτουργίας 0 – 50 0C	ΝΑΙ		
46.2.3.3	Συχνότητα λειτουργίας 70 MHz	ΝΑΙ		
46.2.3.4	Πλήρως ενταφιαζόμενος	ΝΑΙ		
46.2.3.5	Μήκος αισθητήρα 5cm	ΝΑΙ		
46.2.3.6	Τάση τροφοδοσίας 2.5 – 5 V DC	ΝΑΙ		
46.2.3.7	Η τάση πρέπει να παρέχεται διακοπτόμενα στον αισθητήρα (λίγα δευτερόλεπτα πριν την λήψη της μέτρησης)	ΝΑΙ		
46.3	Ψηφιακό Καταγραφικό για τους παραπάνω αισθητήρες (Data Logger)	ΝΑΙ		
46.3.1	Να διαθέτει 12 διαφορεικές εισόδους τάσης, με επιλεγόμενη περιοχή: +/- 20 mV , +/-180 mV, 0 – 2.5 V	ΝΑΙ		
46.3.2	Οι παραπάνω να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν απλές εισοδοι, δηλαδή 24 κανάλια απλής εισόδου.	ΝΑΙ		
46.3.3	Να μπορεί να μετρήσει απευθείας 24 αισθητήρια, τύπου αντίστασης (πχ, θερμίστορ).	ΝΑΙ		

46.3.4	Να μπορεί να μετρήσει απευθείας 12 αισθητήρια τύπου ποντεσιομέτρου.	ΝΑΙ		
46.3.5	Να μπορεί να μετρήσει θερμοζεύγη τύπου J, K και T.	ΝΑΙ		
46.3.6	Να διαθέτει 2 ψηφιακά κανάλια για συχνότητες έως 30 KHz.	ΝΑΙ		
46.3.7	Να διαθέτει 2 ψηφιακά κανάλια για συχνότητες έως 100 Hz.	ΝΑΙ		
46.3.8	Να διαθέτει σταθεροποιημένες πηγές διέγερσης των αισθητηρίων 3, 5 και 12 V.	ΝΑΙ		
46.3.9	<i>Να διαθέτει τις παρακάτω επιλογές καταγραφής</i>	ΝΑΙ		
46.3.9.1	Στιγμιαίες μετρήσεις,	ΝΑΙ		
46.3.9.2	Στατιστικά (μέσος όρος, μέγιστο, ελάχιστο, σταθερή),	ΝΑΙ		
46.3.9.3	Σύνολο,	ΝΑΙ		
46.3.9.4	Ολοκλήρωμα,	ΝΑΙ		
46.3.9.5	Διεύθυνση ανέμου,	ΝΑΙ		
46.3.9.6	Μέσος όρος ανύσματος,	ΝΑΙ		
46.3.9.7	Ριπή ανέμου,	ΝΑΙ		
46.3.9.8	Ροζέτα ανέμου,	ΝΑΙ		
46.3.9.9	Καταγραφή υπό συνθήκες.	ΝΑΙ		
46.3.10	Επιλεγόμενος ρυθμός καταγραφής από 1 έως 24 h, ανεξάρτητα προγραμματιζόμενο για κάθε κανάλι.	ΝΑΙ		
46.3.11	Ο χρήστης να μπορεί να δημιουργήσει απεριόριστο αριθμό εικονικών καναλιών, βασισμένα σε μετρήσεις από τα φυσικά κανάλια χρησιμοποιώντας αλγεβρικές και τριγωνομετρικές εξισώσεις.	ΝΑΙ		
46.3.12	Να διαθέτει flash μνήμη 4 MB (χωρητικότητα πάνω από δύο εκατομμύρια μετρήσεις).	ΝΑΙ		
46.3.13	Να διαθέτει δύο relay για λειτουργίες ελέγχου.	ΝΑΙ		

46.3.14	Να μπορεί να επεκταθεί και να δεχθεί επέκταση με άλλα 4 relay.	ΝΑΙ		
46.3.15	Να έχει δυνατότητα ελέγχου των relay με τους παρακάτω τρόπους :	ΝΑΙ		
46.3.15.1	Με τον προγραμματισμό απλών ορίων	ΝΑΙ		
46.3.15.2	Πολύπλοκες συνθήκες	ΝΑΙ		
46.3.15.3	Πλήρως διαμορφούμενα scripts, υπολογιζόμενα ανά προγραμματιζόμενους ρυθμούς επανάληψης	ΝΑΙ		
46.3.15.4	Σε ψηφιακά συμβάντα	ΝΑΙ		
46.3.15.5	Χειροκίνητα	ΝΑΙ		
46.3.16	Οι παράμετροι ελέγχου να μπορούν να διαμορφώνονται χωρίς να διαταράσσεται η καταγραφή.	ΝΑΙ		
46.3.17	Να διαθέτει εξομοιωτή ο οποίος ελέγχει τα προγράμματα, τα scripts ελέγχου, πριν ξεκινήσει η καταγραφή.	ΝΑΙ		
46.3.18	Τροφοδοσία με εσωτερικές αλκαλικές μπαταρίας (με διάρκεια τουλάχιστον 100 Κ μετρήσεων).	ΝΑΙ		
46.3.19	Να δέχεται εξωτερική τροφοδοσία 12 V.	ΝΑΙ		
46.3.20	Σε sleep mode να καταναλώνει λιγότερο από 60μΑ.	ΝΑΙ		
46.3.21	Να διαθέτει πόρτα RS-232.	ΝΑΙ		
46.3.22	Να μπορούν να λειτουργήσουν πολλά καταγραφικά μαζί σαν αλυσίδα.	ΝΑΙ		
46.3.23	Διαστάσεις 225 X 185 X 75mm.	ΝΑΙ		
46.3.24	Βάρος 1 Kg.	ΝΑΙ		
46.4	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
47. TDR Μετρητής Εδαφικής Υγρασίας Χειρός (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

47.1	Μετρητής Εδαφικής Υγρασίας, τεχνολογίας TDR, για λήψη μετρήσεων στο πεδίο.	ΝΑΙ		
47.2	Να διαθέτει οθόνη LCD (LCD display)	ΝΑΙ		
47.3	Νε μετρά την ογκομετρική εδαφική υγρασία	ΝΑΙ		
47.4	Να διαθέτει εσωτερικό data logger και θύρα RS-232 για σύνδεση με DGPS	ΝΑΙ		
47.5	Να λειτουργεί με μπαταρίες	ΝΑΙ		
47.6	Να περιλαμβάνει το απαραίτητο λογισμικό και καλώδιο σύνδεσης με Η/Υ.	ΝΑΙ		
47.7	Να περιλαμβάνει 3 σετ ανιχνευτών (rods) 7,5 cm (3")	ΝΑΙ		
47.8	Να περιλαμβάνει 3 σετ ανιχνευτών (rods) 12 cm (4,8")	ΝΑΙ		
47.9	Να περιλαμβάνει 3 σετ ανιχνευτών (rods) 20 cm (8")	ΝΑΙ		
47.10	Εγγύηση >= 1 έτος	ΝΑΙ		
48. Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους-ορατού διπλής δέσμης (1 Τεμάχιο)				
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
48.1	Περιοχή μήκους κύματος: 190.0 – 1100.0nm με βήμα 0.1nm.	ΝΑΙ		
48.2	Εύρος δέσμης: 5nm ή μικρότερη.	ΝΑΙ		
48.3	Ακρίβεια μήκους κύματος: ±1.0nm ή καλύτερη.	ΝΑΙ		
48.4	Επαναληψιμότητα μήκους κύματος: ±0.3nm ή καλύτερη.	ΝΑΙ		
48.5	Διαχεόμενο φως: κάτω από 0,05%.	ΝΑΙ		
48.6	Εύρος μέτρησης απορρόφησης: -0.3 έως 3.0Abs	ΝΑΙ		
48.7	Εύρος μέτρησης διαπερατότητας: 0.0 έως 200%	ΝΑΙ		
48.8	Φωτομετρική ακρίβεια: ±0.005 Abs (σε 1,0Abs).	ΝΑΙ		
48.9	Φωτομετρική επαναληψιμότητα: ±0.002Abs (σε 1,0Abs).	ΝΑΙ		

48.10	Σταθερότητα βασικής γραμμής: καλύτερη από ± 0.001 Abs/h	ΝΑΙ		
48.11	Επιπεδότητα βασικής γραμμής: καλύτερη από ± 0.010 Abs.	ΝΑΙ		
48.12	Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής τρόπου λειτουργίας φωτεινής πηγής: αυτόματη εναλλαγή.	ΝΑΙ		
48.13	Να διαθέτει θύρα USB για τη μεταφορά δεδομένων.	ΝΑΙ		
48.14	Να μην διαθέτει ηλεκτρονικό υπολογιστή.	ΝΑΙ		
48.15	Να διαθέτει απαραίτητα ενσωματωμένες λειτουργίες μέτρησης για τις παρακάτω παραμέτρους:	ΝΑΙ		
48.16	Φωτομέτρηση (Photometric mode): Επιλογή μεταξύ T% και Abs, μέτρηση σε συγκεκριμένο μήκος κύματος.	ΝΑΙ		
48.17	Φάσμα (Spectrum mode): Αριθμός επαναλαμβανόμενων σαρώσεων από 1 έως 99.	ΝΑΙ		
48.18	Να συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα (λυχνίες, κυψελίδες, υποδοχείς).	ΝΑΙ		
48.19	Βάρος: μικρότερο από 30kg	ΝΑΙ		
48.20	Εγγύηση καλής λειτουργίας: τη μέγιστη δυνατή, κατά προτίμηση ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτονα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

Α: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτονα φορέα (αφ)

- Ονομασία: [ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτονα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [99219560]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [Περιφερειακή Οδό Λάρισας Τρικάλων, Τ.Κ. 41110, Λάρισα]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [Αβραμούλη Μαρία]
- Τηλέφωνο: [2410684750]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [elke_procurement@teilar.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): [http://elke.teilar.gr/]

Β: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [«Προμήθεια-Εγκατάσταση Επιστημονικών Οργάνων και Αντίστοιχων Λογισμικών» CPV: 31158100-9,31712114-2,31712116-6,32321200-1,32351000-8,32522000-8,35613000-4,38311000-8,38340000-0,38342100-5,38436500-5,38510000-3,38651000-3,38651600-9,38821000-6,39711430-2,42122130-0,42600000-2,42671110-4,42931100-2,42967000-2,43411000-7,44211110-6,44423850-4,48328000-3,48332000-4,48921000-0]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [Προμήθειες]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [ΝΑΙ]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [2/2018]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ;	
Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ^{iv} ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[] Ναι [] Όχι [.....] [.....] [.....]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία	α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....]

<p>βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p>Εάν όχι: Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</p> <p>ε) 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;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Τρόπος συμμετοχής:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους^{vi};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>
<p>Τμήματα</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p>	<p>[]</p>

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....] [.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ^{vii}

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα** από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{viii}

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**^{ix}.
2. **δωροδοκία**^{x,xi}.
3. **απάτη**^{xii}.
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**^{xiii}.
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**^{xiv}.
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**^{xv}.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
<p>Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου^{xvi} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]^{xvii}</p>
<p>Εάν ναι, αναφέρετε^{xviii}:</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []·</p> <p>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</p>	<p>α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) []</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]^{xix}</p>
<p>Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

(«αυτοκάθαρση») ^{xx} ;	
Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ^{xxi} :	[.....]

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xxii} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι	
<p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;^{xxiii}</p>	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ^{xxiv} [.....][.....][.....]	

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

<p>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου^{xxv};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις^{xxvi} :</p> <p>α) πτώχευση, ή</p> <p>β) διαδικασία εξυγίανσης, ή</p> <p>γ) ειδική εκκαθάριση, ή</p> <p>δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή</p> <p>ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή</p> <p>στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή</p> <p>ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:</p> <p>- Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις^{xxvii}</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....]</p> <p>-[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα^{xxviii};</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>

<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων^{xxix}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxx}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxxi} 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; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι: α) δεν 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) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

<p>απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν 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 ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	
---	--

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

<p>Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005^{xxxii}:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

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 διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Καταλληλότητα	Απάντηση
<p>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής^{xxxiii} του: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>[...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [...][.....][.....]</p>
<p>2) Για συμβάσεις υπηρεσιών: Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: [...] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [...][.....][.....]</p>

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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 διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	Απάντηση:
<p>1α) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης :</p> <p>και/ή,</p> <p>1β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxiv}:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...]νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>2α) Ο ετήσιος («ειδικός») κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται είναι ο εξής:</p> <p>και/ή,</p> <p>2β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον τομέα και για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxv}:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...] νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4)Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες^{xxxvi} που ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών έχουν ως εξής:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας-αναλογία μεταξύ x και γ^{xxxvii} -και η αντίστοιχη αξία)</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p>

<p>5) Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής: <i>Εάν οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>[.....][.....][.....] [.....][...]νόμισμα (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>6) Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, οι οποίες (ενδέχεται να) έχουν προσδιοριστεί στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση που ενδέχεται να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>[.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	Απάντηση:								
<p>1α) Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις έργων: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς^{xxxviii}, ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των σημαντικότερων εργασιών διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη): [...] Έργα: [.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>								
<p>1β) Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς^{xxxix}, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς^{xl}:</p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη): [.....]</p> <table border="1" data-bbox="767 902 1345 969"> <thead> <tr> <th>Περιγραφή</th> <th>ποσά</th> <th>ημερομηνίες</th> <th>παραλήπτες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες				
Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες						
<p>2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες^{xli}, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας: Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								
<p>3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>5) Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό: Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέπει τη διενέργεια ελέγχων^{xlii} όσον αφορά το</p>	<p>[] Ναι [] Όχι</p>								

<p>παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας;</p>	
<p>6) Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων διατίθενται από: α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:</p>	<p>α)[.....] β) [.....]</p>
<p>7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>
<p>8) Το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής:</p>	<p>Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Έτος, αριθμός διευθυντικών στελεχών: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]</p>
<p>9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>
<p>10) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας^{xliii} το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>
<p>11) 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. Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας. <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>12) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ιστιτούτα ελέγχου</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

<p>ποιότητας ή υπηρεσίες 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 διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
--	--

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 διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Απάντηση:
<p>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;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</i></p>
<p>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;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</i></p>

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV 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^{xliv}, 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^{xlv}.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

i

Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

- ii Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.
- iii Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

iv Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

v Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

vi Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

- vii Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση σ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."
- viii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.
- ix Όπως 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).
- x Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".
- xi Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής 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). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).
- xii Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.
- xiii Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.
- xiv Όπως ορίζεται 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) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".
- xv Όπως ορίζεται 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) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".
- xvi Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)
- xvii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xviii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xix Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xx Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)
- xxi Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.
- xxii Στην περίπτωση που ο 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 (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

^{xxiii} Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

^{xxiv} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xxv} Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

^{xxvi} . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxvii} Άρθρο 73 παρ. 5.

^{xxviii} Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

^{xxix} Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

^{xxx} Πρβλ άρθρο 48.

^{xxxi} Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxxi} Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

^{xxxi} Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

^{xxxi} Μόνον εφόσον επιτρέπεται **στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

^{xxxi} Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

^{xxxi} Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

^{xxxi} Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

^{xxxi} Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως πέντε έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα πέντε έτη.

^{xxxi} Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως τρία έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα τρία έτη.

^{xi} Πρέπει να απαριθμούνται **όλοι** οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

^{xi} Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

^{xii} Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συναινέσει, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.

^{xiii} Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

^{xiv} Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

^{xiv} 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. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Οι οικονομικοί φορείς **πρέπει να συμπληρώσουν επί ποινή αποκλεισμού** τους πίνακες που ακολουθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.4 της παρούσας και να τους υποβάλλουν σε μορφή αρχείων τύπου .pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2 της διακήρυξης, στον φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΠΡΟΣ: ΤΟΝ ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Σύμφωνα με την διακήρυξη του Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού κάτω των Ορίων (No 2/2018) με κριτήριο κατακύρωσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής**, για την «Προμήθεια-Εγκατάσταση Επιστημονικών Οργάνων και Αντίστοιχων Λογισμικών», σας υποβάλλουμε παρακάτω την οικονομική μας προσφορά:

				Προσφερόμενη Αξία Χωρίς ΦΠΑ (€)			
	Είδος	Ποσότητα	Τύπος / Χαρακτηριστικά	Τιμή Μονάδας	Σύνολο	Ποσό ΦΠΑ(€)	Προσφερόμενη Αξία με ΦΠΑ
1	Ραδιομετρική Θερμοκάμερα	1					
2	Εκπαιδευτικό Σύστημα PLC	11					
3	Λογισμικό Προγραμματισμού PLC	2					
4	Λογισμικό SCADA	1					
5	Ολοκληρωμένο Σύστημα Αυτοματισμών και KNX	11					
6	Μικροελεγκτές	10					
7	Φορητό σύστημα μετρήσεων ποιότητας υπηρεσιών και ποιότητας εμπειρίας (quality- of-service (QoS) and quality- of-experience (QoE)) δικτύων κινητής και ασύρματης επικοινωνίας	1					
8	Επαναπρογραμματιζόμενος Πομποδέκτης	2					
9	Αναπτυξιακά/Εκπαιδευτικά Συστήματα Επαναδιαμορφώσιμου Υλικού	10					
10	Φορητοί παλμογράφοι/Γεννήτριες Συχνοτήτων	5					
11	Φορτιστής/Αποφορτιστής Μπαταριών	1					
12	Αυτόματος Πιλότος	1					
13	Σύστημα τηλεκατεύθυνσης (Tx & Rx)	1					
14	Πολυφασματική κάμερα	1					
15	Βάση Κάμερας	1					

16	Σειρά επιλεγμένων κοσκίνων και Συσκευή κοσκίνισης	1					
17	Συσκευή διαχωρισμού εδαφικού δείγματος για τις κοκκομετρικές αναλύσεις με κόσκινα [Ξηρή μέθοδος].	1					
18	Πενετρόμετρο κώνου για τον προσδιορισμό του ορίου υδαρότητας	1					
19	Ηλεκτρονική Ζυγαριά Α	1					
20	Ηλεκτρονική Ζυγαριά Β	1					
21	Σετ δοκιμής Ισοδυνάμου Άμμου	1					
22	Συσκευή Ανατάραξης Ισοδυνάμου Άμμου	1					
23	Πλαστικές Μήτρες	12					
24	Καπάκι κοσκίνων	1					
25	Αντλία νερού επιφανείας	1					
26	Υποβρύχια νερού αντλία	1					
27	Ψηφιακά Βαθύμετρα	3					
28	Σύστημα Εικονικής Πραγματικότητας	1					
29	Μηχάνημα Κοπής και Χάραξης με laser	1					
30	Μονοοπτική Ψηφιακή Φωτογραφική μηχανή reflex	1					
31	Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους (drone) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα και φωτογραμμετρικό λογισμικό επεξεργασίας φωτογραφιών	1					
32	Ψυχόμενος θερμοστάτης και επωαστικός θάλαμος	1					
33	Θάλαμος επώασης διοξειδίου του άνθρακα (CO2)	1					
34	Αυτόματος Αναλυτής Γάλακτος	1					
35	Αποστακτήρας για μέτρηση αλκοόλης, πτητικής οξύτητας, και θειωδών σε κρασί και λοιπά αλκοολούχα ποτά/υγρά	1					
36	Ποτενσιομετρικός Αναλυτής Θειωδών σε οίνο και γλεύκος	1					
37	Συσκευή μέτρησης τρυγικής σταθερότητας οίνου	1					
38	ΚΙΤ που βασίζει τη λειτουργία	11					

	του στην πλατφόρμα ARDUINO						
39	Φασματοφωτόμετρα	4					
40	Μικροσκόπια	4					
41	Θερμαινόμενη πλάκα	1					
42	Φυγόκεντροι	2					
43	Φυγόκεντρος αιματοκρίτη	1					
44	Υδατόλουτρα	2					
45	Vortex	2					
46	Πλήρης Κολώνα χαρακτηριστικής καμπύλης στρωματοποιημένων εδαφών	1					
47	TDR Μετρητής Εδαφικής Υγρασίας Χειρός	1					
48	Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους-ορατού διπλής δέσμης	1					

Στην προσφερόμενη τιμή συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως έξοδα του αναδόχου για την μεταφορά του εξοπλισμού και δεν αναγνωρίζεται κανένα άλλο κόστος που μπορεί να επιβαρύνει την προμήθεια.

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον οικονομικό φορέα με την επωνυμία «.....» μέχρι την / /

Για τον «Οικονομικό Φορέα»

Ημερομηνία / / 2018
(Υπογραφή Προσφέροντα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

Υποδείγματα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

Εκδότης

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Περιφερειακή Οδό Λάρισσας Τρικάλων, 41110

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ της Εταιρείας....., ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή [σε περίπτωση ένωσης υπέρ των Εταιρειών α) πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ: (διεύθυνση) β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ: (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης],

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την 2/2018 Διακήρυξη του ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ Του ΤΕΙ Θεσσαλίας, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: «Προμήθεια-Εγκατάσταση Επιστημονικών Οργάνων και Αντίστοιχων Λογισμικών» με **καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 28/08/2018** για το/α είδος/η

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος 30 μέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη).

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Περιφερειακή Οδό Λάρισσας Τρικάλων, 41110

Εγγύησή μας υπ' αριθμ. για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ της Εταιρείας, Α.Φ.Μ., οδός, αριθμός (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1), (2), κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), μέχρι το ποσόν των ΕΥΡΩ στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας για την καλή εκτέλεση του έργου και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης από τον παραπάνω ανάδοχο υπέρ του οποίου εγγυόμαστε και την οποιαδήποτε απαίτηση του κυρίου του έργου κατ' αυτού, που πηγάζει από την σύμβαση υπ' αριθμ. με αντικείμενο και τον διαγωνισμό υπ' αριθμ με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την σύμφωνα με την με αριθμό Διακήρυξή σας.

Από την εγγύηση αυτή θα απαλλάξουμε τον παραπάνω για τον οποίον έχουμε εγγυηθεί μετά την επιστροφή της παρούσας ή με βάση έγγραφη εντολή σας. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβάλλουμε χωρίς αντίρρηση, ολικά ή μερικά, σε περίπτωση ολικού ή μερικού καταλογισμού της εγγύησης σε βάρους αυτού υπέρ του οποίου εκδόθηκε η παρούσα μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας προς εμάς.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Έντυπο Ενημέρωσης και Λήψης Συγκατάθεσης

Οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν το έντυπο ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗΣ ΣΥΓΚΑΤΑΘΕΣΗΣ σε δύο (2) αντίτυπα σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.6.2.

ΕΝΤΥΠΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗΣ ΣΥΓΚΑΤΑΘΕΣΗΣ

«Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 περί προστασίας των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων).»

Ενημέρωση:

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων και Έρευνας του ΤΕΙ Θεσσαλίας ενημερώνει ότι εννόμως συλλέγει και επεξεργάζεται προσωπικά δεδομένα με σκοπό την σύναψη συμβάσεων και την εξυπηρέτηση των εννόμων συμφερόντων που σχετίζονται με αυτές, βάση του νέου Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων (Άρθρο 6).

Λαμβάνονται επίσης όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των προσωπικών δεδομένων για τη διασφάλιση του απορρήτου, του αδιάβλητου των διαδικασιών και το σεβασμό όλων των Δικαιωμάτων του Υποκειμένου που απορρέουν από την νομοθεσία (Πρόσβασης, Διόρθωσης, Εναντίωσης, Διαγραφής, Περιορισμού, Φορητότητας, Ανάκληση συγκατάθεσης, Εναντίωση στην Αυτοματοποιημένη λήψη αποφάσεων & Καταγγελίας).

Συγκεκριμένα για τη συλλογή ευαίσθητων δεδομένων όπως στοιχεία ποινικών μητρώων, η ρητή συγκατάθεση του υποκειμένου είναι απαραίτητη και εξυπηρετείται με το παρόν έγγραφο.

Για σκοπούς περαιτέρω ενημέρωσης ή άσκησης των δικαιωμάτων αναφορικά με τα δεδομένων σας, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων(DPO) του Ιδρύματος, Ιωάννη Γκαντάρα, 6944649919, dpo@teilar.gr.

Συγκατάθεση:

Έχω ενημερωθεί για τα πιο πάνω και δίνω τη ελεύθερη, συγκεκριμένη, ρητή και εν πλήρει επιγνώσει συγκατάθεση μου για την επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων μου αποκλειστικά για τους σκοπούς του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων και Έρευνας του ΤΕΙ Θεσσαλίας.

Όνοματεπώνυμο: _____ Ημερομηνία: __/__/

ΑΦΜ: _____ Υπογραφή:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης

Επισημαίνεται ότι κάποια σημεία της σύμβασης θα προσαρμοστούν αναγκαστικά ανάλογα με την προσφορά του αναδόχου

Στη Λάρισα σήμερα, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Ο «**Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων και Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας**» καλούμενος στο εξής «**Αναθέτουσα Αρχή**», νομίμως εκπροσωπούμενος, από τον Καθηγητή **Παναγιώτη Πλαγερά** σύμφωνα το άρθρο 50 του Ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/Α/4-08-2017) και την υπ. αριθμ. 1/29-12-2017 (ΑΔΑ: 6ΔΕ546914Κ-ΓΒΥ) απόφαση του Πρύτανη της Συγκλήτου του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας (ΦΕΚ 4867/Β/29-12-2017),
2. Η εταιρεία που εδρεύει (οδός, αρ. , Τ.Κ.) με αριθμό φορολογικού μητρώου υπαγόμενη στη Δ.Ο.Υ. και εκπροσωπείται νόμιμα από τον του κάτοικος (οδός, αρ. , Τ.Κ.), κάτοχος του με αριθμό δελτίου αστυνομικής ταυτότητας εκδόσεως του, καλούμενος στο εξής «**Ανάδοχος**»,

Σύμφωνα με:

1. Την 249/19-07-2018/Θ16 απόφαση του Ειδικού Επταμελές Οργάνου της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Θεσσαλίας, περί έγκρισης της διενέργειας Ανοικτού κάτω των ορίων Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο «Προμήθεια-Εγκατάσταση Επιστημονικών Οργάνων και Αντίστοιχων Λογισμικών», και αριθμό διακήρυξης 2/2018
2. Την Διακήρυξη του Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού υπ' αριθμ. 2/2018 και τα Παραρτήματα αυτής.
3. Την από (ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς) Προσφορά του Αναδόχου.
4. Την Απόφαση κατακύρωσης της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Θεσσαλίας

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα παρακάτω:

Αντικείμενο του διαγωνισμού

Η ««Προμήθεια-Εγκατάσταση Επιστημονικών Οργάνων και Αντίστοιχων Λογισμικών» .

Ως προς τα υπόλοιπα ισχύει η υπ' αριθμ. 2/2018 διακήρυξή μας και η προσφορά της αναδόχου.

Κατάθεσε εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης του ποσού των ευρώ.

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μέχρι και της επιστροφής της.

Το παρόν γράφτηκε σε τρία αντίγραφα και αφού διαβάστηκε υπογράφεται ως ακολούθως.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Η «Αναθέτουσα Αρχή»

Ο «Ανάδοχος»

Πλαγεράς Παναγιώτης
Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ
Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας

Ο «Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου»

Βαγγέλας Ιωάννης
Επίκουρος Καθηγητής