



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
University of the Peloponnese

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΑΤΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τηλέφωνο: 2610 369419, 2610 369420
Πληροφορίες : Καραγεωργίου Ευαγγελία, Νταμάτη Ελένη
e-mail: karageor@uop.gr, edamati@uop.gr

Διακήρυξη

26/2024

Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, στην Πανεπιστημιακή Μονάδα της Πάτρας, συνολικού προϋπολογισμού 234.867,16 € συμ/νου ΦΠΑ 24 %, 189.409,00 € άνευ ΦΠΑ 24% με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ, με κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα απο οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής

ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 363459

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ	1
26/2024	1
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΣΤΗΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΤΗΣ ΠΑΤΡΑΣ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 234.867,16 € ΣΥΜ/ΝΟΥ ΦΠΑ 24 %, 189.409,00 € ΆΝΕΥ ΦΠΑ 24% ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΞΗΔΗΣ, ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ	1
ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 363459	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα	12
2.1.5 Εγγυήσεις	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	21
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	21
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	21
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	22
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	22
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	22
2.2.8.2 Υπεργολαβία	22
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	23
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	23
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	25
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	33
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	33
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	33
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	33
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	37
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	37
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	38
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	38
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	39
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	39

3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	41
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	41
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	41
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	41
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	43
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	46
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	49
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ).....	50
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	50
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	50
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	51
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	52
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	54
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	55
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	56
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	57
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	58
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	58
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	58
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	59
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		84
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....		86
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΘΑ ΕΠΙΣΥΝΑΦΘΕΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ)		87
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ		89
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ....		116
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΠΙΝΑΚΕΣ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		119
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ		124
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ		131
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		132
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ.....		143
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ		144
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ		144
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ		146

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	099727226, Δ.Ο.Υ. ΤΡΙΠΟΛΗΣ
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00327.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΕΔΡΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ: Ερυθρού Σταυρού 28 & Καρυωτάκη
Πόλη	Τρίπολη
Ταχυδρομικός Κωδικός	22131
Τηλέφωνο	2610 369419, 2610 369420
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL651, EL632
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	karageor@uop.gr edamati@uop.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Ευαγγελία Καραγεωργίου, Ελένη Νταμάτη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.uop.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ) και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης) σύμφωνα με το άρθρο 14 του Ν. 4270/14.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

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 ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:
Τη γενική διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) : www.uop.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 Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον ΚΑΕ 7131 "Προμήθεια επιστημονικών οργάνων", υπάρχει σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024, ΑΑΥ 263/25-04-2024, με αριθμό πρωτοκόλλου 9798/25-04-2024, ΑΔΑ: ΠΒΚ0469Β7Δ-ΙΓΟ, ΑΔΑΜ: 24REQ014671136.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πανεπιστημιακή Μονάδα της Πάτρας».

Η εκτιμώμενη αξία της παρούσας σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 234.867,16 € συμ/νου ΦΠΑ 24 %, 189.409,00 € άνευ ΦΠΑ 24%.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα (ομάδες) :

1. Ομάδα Α - «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας», εκτιμώμενης αξίας 135.264,16 € συμ/νου ΦΠΑ ήτοι 109.084,00 € άνευ ΦΠΑ 24 %
2. Ομάδα Β - «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας», εκτιμώμενης αξίας 99.603,00 € συμ/νου ΦΠΑ ήτοι 80.325,00 € άνευ ΦΠΑ 24 %

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων, **cpv**:

1. **38970000-5 «Τεχνικοί προσομοιωτές για ερευνητική, δοκιμαστική κι επιστημονική χρήση»**
2. **38420000-5 «Όργανα μέτρησης της ροής, της στάθμης και της πίεσης των υγρών και των αερίων»**

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών της ομάδας για όσες ομάδες ενδιαφέρεται ο οικονομικός φορέας.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ (ΟΜΑΔΩΝ) που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε δύο (2).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 189.409,00 € (εκατόν ογδόντα εννέα χιλιάδες τετρακόσια εννέα ευρώ) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% με εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ποσό 234.867,16 € (διακόσιες τριάντα τέσσερις χιλιάδες οχτακόσια εξήντα επτά ευρώ και δέκα έξι λεπτά).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- Τις διατάξεις του Ν.4009/2011(ΦΕΚ Α'195) Δομή λειτουργία διασφάλιση της ποιότητας σπουδών και διεθνοποίηση των ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4076/2012,το Ν.4115/2013 και το Ν.4132/2013.
- Τις διατάξεις του Ν. 1268/82 «Για την δομή & λειτουργία των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων».
- Το ΦΕΚ 113/24-05-2002 Ίδρυση Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και του ΠΔ 70/2013 Κατάργηση & Συγχώνευση Τμημάτων Κατάργηση Μετονομασία και Συγκρότηση Σχολών Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.
- Τις διατάξεις του ν. 4076/2012 (ΦΕΚ Α' 159) «Ρυθμίσεις θεμάτων Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και άλλες διατάξεις»
- Τις διατάξεις του Ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/Α/04-08-2017 «Οργάνωση και λειτουργία Ανώτατης Εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις».
- Τις διατάξεις του Ν.2362/95 (Φ.Ε.Κ. 247/Α/95) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
- Τις διατάξεις του Ν. 4610/2019 (ΦΕΚ 70/τΑ'/7-5-2019) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- Τις διατάξεις του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- Τις διατάξεις 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»,
- Τις διατάξεις του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- Τις διατάξεις του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα"
- Τις διατάξεις του π.δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία"
- Τις διατάξεις του π.δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- Την με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Τις διατάξεις του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- Την με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92)

- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- το υπ' αριθμ. 8221/09-04-2024 πρωτογενές αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ014591330
- την υπ' αριθμ. 32/15/25.04.24 Απόφαση Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με θέμα την έγκριση πραγματοποίησης δαπανών τακτικού προϋπολογισμού Πανεπιστημίου Πελοποννήσου οικ. Έτους 2024, ΑΔΑ: 6Ρ7Ε469Β7Δ-ΝΘΤ
- την υπ' αριθμ. πρωτ. 9798/25-04-2024 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΑΥ 263/25-04-2024) με ΑΔΑ: ΡΒΚ0469Β7Δ-ΙΓΟ, ΑΔΑΜ: 24REQ014671136
- την υπ' αριθμ. 33/6/29.04.24 Απόφαση Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, με ΑΔΑ: 9ΦΦΨ469Β7Δ-ΕΝΔ περί έγκρισης διενέργειας διαγωνισμού & ορισμού επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης
- την υπ' αριθμ. 44/10/21-11-2024 Απόφαση Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, με ΑΔΑ: 6ΙΒ4469Β7Δ-Φ43 περί έγκρισης του πρακτικού της επιτροπής διενέργειας, για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών κατακύρωσης της υπ' αριθ. πρωτ. 12132/30-05-2024 Διακήρυξης αρ. 11/2024, για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, ΑΔΑΜ: 24PROC014850942, με συστημικό αριθμό: 349893, ανάδειξη οριστικών αναδόχων
- την υπ' αριθμ. 46/4/06.12.24 Απόφαση Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, με ΑΔΑ: 63Ζ469Β7Δ-4Λ2 περί έγκρισης διενέργειας διαγωνισμού & ορισμού επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 06-02-2025, ημέρα Πέμπτη και ώρα 15:00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 09-12-2024 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Δημοσιεύτηκε στις 10-12-2024 με αριθμό 752671-2024.

Στις 12-12-2024 δημοσιεύτηκε η προκήρυξη της παρούσας σύμβασης με γνωστοποίηση αλλαγών, με αριθμό 760143-2024 (ΑΔΑΜ: 24PROC015998442)

Τα έξοδα δημοσίευσης στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων βαρύνουν την Ευρωπαϊκή Ένωση.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 363459** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, η οποία απεστάλη για δημοσίευση στις κάτωθι εφημερίδες:

1. ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΝΕΑ- ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Η. ΚΑΡΥΔΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε., εφημερίδα Ν. Αρκαδίας
2. Η ΓΝΩΜΗ, εφημερίδα Ν. Αχαΐας
3. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΤΕΡΑΣ, εφημερίδα Ν. Αχαΐας (εβδομαδιαία έκδοση)

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.uop.gr, [Ανακοινώσεις | Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου \(uop.gr\)](#)

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.¹

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,²

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.

¹ Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

² Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

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. 760143-2024 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 24PROC015998442), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του 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 έξι (6) 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 είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής³.

³ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»⁴) και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής⁵ συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες 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, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.⁶

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα⁷.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)⁸, 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 Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού⁹. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που

⁴ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

⁵ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

⁶ Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016

⁷ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

⁸ Πρβλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

⁹ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

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 σύμβασης¹⁰.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

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.),

¹⁰ Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ¹¹, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7¹² 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 συμβάσεων¹³.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης¹⁴

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον¹⁵.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής¹⁶

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής¹⁷, το ύψος της οποίας υπολογίζεται σε ποσοστό έως 2 % επί της εκτιμώμενης αξίας άνευ ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων της σύμβασης για το/α οποίο/α προτίθεται ο υποψήφιος να καταθέσει προσφορά, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης .

¹¹ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

¹² Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

¹³ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

¹⁴ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

¹⁵ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

¹⁶ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

¹⁷ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

Αναλυτικά:

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
A	Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας	109.084,00	2.181,68
B	Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας	80.325,00	1.606,50
	Σύνολο		3.788,18

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, ήτοι μέχρι 07-03-2026 άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, **το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, στη διεύθυνση: Περιφερειακό Τμήμα Πάτρας, Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, Μ. Αλεξάνδρου 1, Τ.Κ. 26334, ΚΟΥΚΟΥΛΙ, ΠΑΤΡΑ (οικονομική υπηρεσία α' όροφος)**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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 στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016¹⁸.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί¹⁹, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

¹⁸ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

¹⁹ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού²⁰

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμός) 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 αμετάκλητη²¹ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την

²⁰ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

²¹ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

κατάργηση της οδηγίας 2005/60/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/EK της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, 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 οικονομικός φορέας 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 ή

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

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο 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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3

α) Δεν εφαρμόζεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό παρ. 1 και 2 περ. α & β του άρθρου 73 του Ν.4412/2016

β) Δεν εφαρμόζεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της παρ. 2 περ. α & β του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις²²:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016²³, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, 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, σύμφωνα με όσα ορίζονται 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 ουσιαστών απαιτήσεων 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 εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσε 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 με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιασώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.²⁴

²² Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

²³ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

²⁴ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

2.2.3.5.

Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

- α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»²⁵

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία²⁶, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. 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 ²⁷.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη 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. 4412/2016²⁸, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

²⁵ Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

²⁶ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

²⁷ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

²⁸ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην **Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016** το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασής της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασής της στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασής της.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας²⁹

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 έχουν 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.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών** για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, ήτοι 2021, 2022, 2023, **ίσο ή μεγαλύτερο** του 100% του συνολικού προϋπολογισμού της Ομάδας/ων, αθροιστικά, για την/τις οποία/ες συμμετέχει/ουν στο διαγωνισμό, συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών (άρθρο 75 παρ.3 Ν.4412/2016).

Συγκεκριμένα, σε περίπτωση όπου ο οικονομικός φορέας έχει λιγότερο από τρία έτη λειτουργίας ή διαθέτει τις ζητούμενες από τη διακήρυξη υπηρεσίες για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών ετών, εφόσον προσκομίσει κατάλογο παραδόσεων μόνο για το αντίστοιχο διάστημα που λειτουργεί, δεν αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα³⁰

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν (αθροιστικά σε περίπτωση ενώσεως/κοινοπραξίας) ικανοποιητική τεχνογνωσία, επαγγελματική ικανότητα και εμπειρία, σε έργα αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με το υπό ανάθεση έργο.

Επίσης θα πρέπει να δηλώσει τις κυριότερες συμβάσεις παρόμοιων ή συναφών προμηθειών, αντίστοιχες με το προκηρυσσόμενο, των οποίων η έναρξη, υλοποίηση ή/και ολοκλήρωση έχει πραγματοποιηθεί κατά την προηγούμενη τριετία (3ετία) με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας.

Ο οικονομικός φορέας οφείλει (ως ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής) να έχει επιτυχώς υλοποιήσει και ολοκληρώσει, αντίστοιχα έργα αθροιστικά (σε φυσικό και οικονομικό αντικείμενο) στα τελευταία τρία (3) χρόνια,

²⁹ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

³⁰ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

σύμφωνα με το προκηρυσσόμενο, τα οποία θα πρέπει να καλύπτουν ύψους ίσου ή ανώτερου του 100% του αντικειμένου της ΟΜΑΔΑΣ ή ΟΜΑΔΩΝ (αθροιστικά) για την /ις οποία/ες είναι υποψήφιος ανάδοχος.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης³¹

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πρότυπα ISO 9001 και ISO 14001 όπως ισχύουν σήμερα ή ισοδύναμα.

Επιπρόσθετα, οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πιστοποιητικά όπως ακριβώς ζητούνται στους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος V για κάθε ομάδα και για κάθε είδος της ομάδας ξεχωριστά.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων³²

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς³³. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων

³¹ Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

³² Άρθρο 78 ν. 4412/2016

³³ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση³⁴.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας³⁵.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή³⁶.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ³⁷ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.³⁸

³⁴ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

³⁵ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

³⁶ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

³⁷ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

³⁸ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) <https://espd.eprocurement.gov.gr/> που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>.

Ἰωαννίνων και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.³⁹

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁴⁰

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 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 τον 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 ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁴¹ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας⁴² και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁴³.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του, ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016), αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁴⁴.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει⁴⁵:

³⁹ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁴⁰ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁴¹ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁴² βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁴³ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁴⁴ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁴⁵ Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα XII της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 & 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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 ισχύουν⁴⁶.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

⁴⁶ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω ⁴⁷. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

⁴⁷ Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) για τις λουπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁴⁸.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (*υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της παρούσας Διακήρυξης*). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. 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.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως

⁴⁸ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Σε περίπτωση που σύμφωνα με τη νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε πρέπει να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών, συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως, σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών ετών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.⁴⁹

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

α) Κατάλογο των κυριότερων προμηθειών που παραδόθηκαν κατά την προηγούμενη τριετία, ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας:

Αναλυτικότερα:

(i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι:

α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία.

β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.

γ. Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης στη σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας).

δ. Εργοδότης (αποδέκτης).

ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης.

στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ

θ. Σύνομη περιγραφή του αντικείμενου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.

(ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, **από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησής της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων**, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

Β.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά⁵⁰

α) ISO 9001:2015 για το σύστημα διαχείρισης ποιότητας, όπως ισχύει σήμερα ή ισοδύναμο &

⁴⁹ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁵⁰ Πρβλ απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 σκ. 28.

β) ISO 14001: 2015 για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, όπως ισχύει σήμερα ή ισοδύναμο

Επιπρόσθετα, προσκομίζουν τα πιστοποιητικά όπως ακριβώς ζητούνται στους πίνακες συμμόρφωσης του παραρτήματος V, για κάθε ομάδα και για κάθε είδος της ομάδας ξεχωριστά

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο

ΓΕΜΗ⁵¹, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁵², το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ**, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές

⁵¹ Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά:**

- α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
- β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),
- γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),
- δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),
- ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
- στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),
- ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
- η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
- ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
- ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή
- ισتب) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
- β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
- γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
- δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

⁵² Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁵³ 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. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

⁵³ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁵⁴

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

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει ανά ομάδα. Η κατακύρωση θα πραγματοποιηθεί ανά ομάδα στο σύνολο των ειδών της ομάδας.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης για το σύνολο της ποσότητας των ειδών μιας ή και περισσότερων ομάδων.

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 δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης⁵⁵.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.⁵⁶

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω 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 στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης

⁵⁴ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁵⁵ Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

⁵⁶ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.⁵⁷

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁵⁸.

Οι οικονομικοί φορείς, θα πρέπει να συμπληρώσουν και να υποβάλλουν ψηφιακά υπογεγραμμένα, τους πίνακες συμμόρφωσης – υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς (Παράρτημα V) καθώς και το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς (Παράρτημα VII) τα οποία θα είναι αναρτημένα στα συνημμένα του διαγωνισμού, στη διαδικτυακή πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, σε επεξεργάσιμη μορφή.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

⁵⁷ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και- Υπηρεσίες.

⁵⁸ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27⁵⁹ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)⁶⁰,

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.⁶¹

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁶² και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999⁶³,

⁵⁹ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό, όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁶⁰ Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

⁶¹ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων, σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁶² Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

⁶³ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο⁶⁴.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β' του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

⁶⁴ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Ο έντυπος φάκελος θα πρέπει να αποσταλεί στην ταχυδρομική διεύθυνση διενέργειας του διαγωνισμού, ως κάτωθι:

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Περιφερειακό Τμήμα Πάτρας
Δ/νση Οικονομικών Υπηρεσιών
Μ.Αλεξάνδρου 1, Τ.Κ. 26334
Κουκούλι, Πάτρα
(Οικονομική Υπηρεσία)

για Επιτροπή Διαγωνισμού

Δικαιολογητικά-εγγυητική συμμετοχής για τη Διακ. αρ. 26/2024 “Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πανεπιστημιακή Μονάδα της Πάτρας”

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού⁶⁵ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

⁶⁵ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες συμμόρφωσης” των Παραρτημάτων Ι & V της Διακήρυξης καθώς και τους όρους υποχρεώσεων του Παραρτήματος ΙΙ. Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς οφείλουν να συμπληρώσουν και να υποβάλλουν τον πίνακα συμμόρφωσης του Παραρτήματος V της/των Ομάδας/δων για την οποία/οποίες συμμετέχουν. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές η προσφορά θα απορρίπτεται.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν είναι δυνατόν να αποτυπωθούν στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν σε μορφή pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το νόμιμο εκπρόσωπο, τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία της τεχνικής του προσφοράς.

Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁶⁶.

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

Η Οικονομική Προσφορά⁶⁷ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως ορίζεται κατωτέρω, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς της διακήρυξης.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον υποφάκελο «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Επιπλέον, οι προσφέροντες πρέπει να υποβάλλουν, επί ποινή αποκλεισμού, τον πίνακα οικονομικής προσφοράς της κάθε Ομάδας σύμφωνα με το Παράρτημα VII της παρούσας διακήρυξης, ο οποίος έχει αναρτηθεί σε επεξεργάσιμη μορφή .xls στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής www.uop.gr.

Τιμές

Η τιμή των υπό προμήθεια αγαθών δίνεται σε ευρώ και η αξιολόγηση και η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί στο σύνολο των ειδών της κάθε ΟΜΑΔΑΣ.

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

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

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

⁶⁶ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

⁶⁷ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁶⁸

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς **για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, ήτοι 07-02-2026.**

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

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 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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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 παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁶⁹

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,⁷⁰

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλυπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης,

⁶⁸ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

⁶⁹ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁷⁰ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 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.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

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, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής 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» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 11-02-2025 ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 πμ**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της⁷¹, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλείψεις ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁷².

[Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ'εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

⁷¹ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

⁷² Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].⁷³

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους⁷⁴.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών⁷⁵.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού

⁷³ Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷⁴ Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

⁷⁵ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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.⁷⁶

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων⁷⁷ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.⁷⁸

Σε κάθε περίπτωση, **όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά**, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας⁷⁹.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου⁸⁰ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή

⁷⁶ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

⁷⁷ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

⁷⁸ Πρβλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ' της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ]

⁷⁹ Άρθρο 100 παρ. 6 του ν. 4412/2016

⁸⁰ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5⁸¹.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του⁸².

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται

⁸¹ Πρβλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸² Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι σε ποσοστό και ως εξής: μέχρι εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και μέχρι ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης⁸³

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α' & β' της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής⁸⁴. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.⁸⁵

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

δ) Μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης: ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής

⁸³ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

⁸⁴ Πρβλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸⁵ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του⁸⁶.

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

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

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁸⁷.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η

⁸⁶ Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

⁸⁷ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59⁸⁸.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

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

⁸⁸ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.⁸⁹

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.⁹⁰

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαραδέκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.⁹¹ Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

⁸⁹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

⁹⁰ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

⁹¹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

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 της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

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 οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα 30 ημερών.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.⁹²

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης⁹³.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. **Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του** (Παράρτημα IV της παρούσας).

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας⁹⁴. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε

⁹² Άρθρο 130 του ν.4412/2016

⁹³ Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016

⁹⁴ Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της⁹⁵

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. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας⁹⁶, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)⁹⁷. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης⁹⁸

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

α) η σύμβαση 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 τον 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.

⁹⁵ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

⁹⁶ Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

⁹⁷ Άρθρο 132, παρ. 1δ) περ. αα' του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής, με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

⁹⁸ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής⁹⁹

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών ή και

β) Το **100%** της συμβατικής αξίας **ανά ΟΜΑΔΑ** μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών της αντίστοιχης ΟΜΑΔΑΣ.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹⁰⁰, 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, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.¹⁰¹

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται** ¹⁰².

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου¹⁰³:

«ΑΔΑ Ανάληψης» [όταν η αναθέτουσα αρχή είναι φορέας αποκλειστικά της **Κεντρικής Διοίκησης** σύμφωνα με το άρθρο 14 του ν. 4270/2014 (Α.143) και οι δαπάνες της βαρύνουν τον **Τακτικό Προϋπολογισμό**].

⁹⁹ Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹⁰⁰ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹⁰¹ Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

¹⁰² Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

¹⁰³ Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁰⁴ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας διακήρυξης με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016¹⁰⁵ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 20 (είκοσι) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που ανάγονται σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα, είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

¹⁰⁴ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. [η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]

5.2.2. Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁰⁶ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών 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 αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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 συμβάσεων¹⁰⁷

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

¹⁰⁶ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹⁰⁷ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁰⁸. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

¹⁰⁸ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά σε διάστημα 6 (έξι) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹⁰⁹.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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 αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού 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 αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16¹¹⁰ κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το

¹⁰⁹ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹¹⁰ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: «Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης. Εφόσον απαιτούνται ειδικές γνώσεις, ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής πρέπει να έχει την αντίστοιχη ειδικότητα. Εφόσον μεταξύ των υπηρετούντων στην αναθέτουσα αρχή δεν υπάρχει υπάλληλος με την αντίστοιχη ειδικότητα, η αναθέτουσα αρχή ζητεί τη συνδρομή άλλων φορέων του δημοσίου ή του ευρύτερου δημοσίου τομέα. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες. [...]»

” Το κείμενο της διάταξης είναι διαφορετικό (εν μέρει, τουλάχιστον).

επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται μακροσκοπικά από τίος αρμόδιες επιτροπές.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) 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.

Αγαθά 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. 4412/2016.

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 αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: έξι (6) μήνες

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και 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 αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού 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 τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα. Παραμένει για λόγους αρίθμησης.

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου 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 αγαθά 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 αγαθών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης-Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Ο Πρύτανης

του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

Καθηγητής Κατστής Αθανάσιος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου αναπτύσσεται σε επίπεδο ολοκληρωμένων σχολών σε έξι πόλεις των Νομών της Περιφέρειας Πελοποννήσου. Ειδικότερα, Ακαδημαϊκά Τμήματα και Υπηρεσίες του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου λειτουργούν στις πόλεις: Τρίπολη, Καλαμάτα, Πάτρα, Σπάρτη, Ναύπλιο και Κόρινθο.

Το αντικείμενο της σύμβασης ορίζεται σε «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πανεπιστημιακή Μονάδα της Πάτρας».

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα (ομάδες) :

1. Ομάδα Α - «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας»
2. Ομάδα Β - «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας»

Απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές ανά είδος της ομάδας Α

Τίτλος ομάδας Α: «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας»

CPV:38420000-5 - Όργανα μέτρησης της ροής, της στάθμης, και της πίεσης των υγρών και των αερίων

A/A	Μονάδα	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Basic Hydraulic Feed System	Βασική εργαστηριακή Μονάδα πάγκος υδρολογίας - υδραυλική τράπεζα μόνο παροχή	1
2	Digital Flow Meter	Υπομονάδα ψηφιακό ροόμετρο	2
3	Pascal's Principle Demonstration	Υπομονάδα επίδειξης της αρχής του Pascal	1
4	Metacentric Height Demostration of a "V" Shaped Floating Body	Βασική εργαστηριακή Μονάδα Επίδειξη μετακεντρικού ύψους πλωτού σώματος σε σχήμα "V"	1
5	Metacentric Height Demostration of a "U" Shaped Floating Body	Βασική εργαστηριακή Μονάδα Επίδειξη μετακεντρικού ύψους πλωτού σώματος σε σχήμα "U"	1
6	Free and Forced Vortex	Υπομονάδα ελεύθερης και εξαναγκασμένης δίνης	1
7	Jet Impact on Surfaces	Υπομονάδα μελέτης πρόσκρουσης Πίδακα σε επιφάνειας	1
8	Bernoulli's Theorem Demonstration	Υπομονάδα επίδειξης του Θεωρήματος Bernoulli	1
9	Dead Weight Calibrator	Υπομονάδα Στατική πίεση Bourdon	1
10	Horizontal Osborne Reynolds Demonstration	Υπομονάδα Επίδειξης φαινομένου Osborne Reynolds	1
11	Aerodynamic Testing Bench	Βασική εργαστηριακή Μονάδα Πάγκος αεροδυναμικών δοκιμών	1
12	Model to Study the Boundary Layer	Υπομονάδα Μοντέλο για τη μελέτη του οριακού στρώματος	1
13	Model to Study the Drag Forces	Υπομονάδα Μοντέλο μελέτης οπισθέλκουσας δύναμης	1
14	Model to Study Bernoulli's Principle	Υπομονάδα Μοντέλο μελέτης του Θεωρήματος Bernoulli	1
15	Pressure Distribution in a Pipe Bend	Υπομονάδα Κατανομή πίεσης σε κάμψη σωλήνα	1
16	Model to Study a Free Jet	Υπομονάδα Μοντέλο για την μελέτη πίδακα	1

A/A	Μονάδα	Περιγραφή	Ποσότητα
17	Manometers Board. 16 Manometric Tubes	Υπομονάδα Πίνακα μανομέτρων. 16 Μανομετρικοί σωλήνες	1
18	Radial Flow Turbine	Υπομονάδα στροβίλου ακτινικής ροής	1
19	Axial Flow Turbine	Υπομονάδα στροβίλου αξονικής ροής	1
20	Francis Turbine	Υπομονάδα στροβίλου Francis	1
21	Kaplan Turbine	Υπομονάδα στροβίλου Pelton	1
22	Centrifugal Pump Characteristics	Υπομονάδα Χαρακτηριστικών Φυγοκεντρικής αντλίας	1
23	Series/Parallel Pumps	Υπομονάδα χαρακτηριστικών Αντλιών σε σειρά & παράλληλες	1
24	Computer Controlled Wind Energy Basic Unit	Βασική Εργαστηριακή Μονάδα Ανεμογεννήτριας ελεγχόμενη από υπολογιστή	1
25	Cavitation Phenomenon Demonstration	Υπομονάδα επίδειξης φαινομένου Σπηλαίωσης	1

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Α
A.1	Βασικός Πάγκος Υδρολογίας (Basic Hydraulic Feed System)
A.1.1	Βοηθητική μονάδα για την χρησιμοποίησή της με όλες τις διαθέσιμες υπομονάδες
A.1.2	Φυγοκεντρική αντλία (ενσωματωμένη) που να υποστηρίζει τουλάχιστον χαρακτηριστικά: 0.37kW, ροή 30 – 80l/min σε 20.1 – 12.8m, μονοφασική 220V/50Hz
A.1.3	Πτερωτή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι
A.1.4	Χωρητικότητα δεξαμενής να υποστηρίζονται τουλάχιστον 140lt
A.1.5	Μετρητής ροής παροχής 600-6000l/h
A.1.6	Βαλβίδα ελέγχου (τύπου μεμβράνη) για τον έλεγχο της ροής
A.1.7	Διακόπτης ασφαλείας ON/OFF
A.1.8	Ειδικά στηρίγματα για την τοποθέτηση των υπομονάδων
A.1.9	Ροδάκια για εύκολη μετακίνηση
A.1.10	Διαστάσεις μέχρι το πολύ 1100 x 700 x 800mm, και βάρος έως 45kg
A.2	Υπομονάδα Ψηφιακού Ροομέτρου (Digital Flow Meter)
A.2.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.2.2	Να μπορεί να μετρήσει τον όγκο του νερού ανά λεπτό σε πραγματικό χρόνο και να το απεικονίσει στην οθόνη
A.2.3	Να μπορεί να μετρήσει και να απεικονίσει στην οθόνη την θερμοκρασία
A.2.4	Ακρίβεια μέτρησης: τουλάχιστον $\pm 1\%$
A.2.5	Εύρος αισθητήρα θερμοκρασίας: τουλάχιστον 0-100 °C
A.2.6	Μέγιστος συνολικός όγκος: τουλάχιστον 999999 G/L
A.2.7	Εύρος ροής: τουλάχιστον από 0-9999,99 LPM/GPM
A.2.8	Απαιτήση ηλεκτρικής ισχύς ελεγκτή: 12V DC
A.3	Υπομονάδα Επίδειξης της Αρχής του Pascal
A.3.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.3.2	Στιβαρή μεταλλική βάση που εξασφαλίζει πολύ καλή σταθερότητα
A.3.3	Να αποτελείται από τρεις σωλήνες ύψους 230mm: • Σωλήνας ευθύγραμμου σχήματος με εσωτερική διάμετρο 26mm. • Κωνικός σωλήνας με εσωτερική διάμετρο από 26mm έως 80mm. • Αντεστραμμένος κωνικός σωλήνας με εσωτερική διάμετρο από 26mm έως 10mm.
A.3.4	Να υπάρχουν ειδικά στηρίγματα για τους σωλήνες και την μεμβράνη
A.3.5	Να υπάρχουν μοχλός και αλφάδι για τη μέτρηση του βάρους στη βάση του σωλήνα
A.3.6	Παξιμάδι στερέωσης για δημιουργία επίπεδου
A.3.7	Να παρέχεται Σετ διάφορων βαριδίων
A.3.8	Κάθετη ράβδος με φορητή - μετακινούμενη ένδειξη για την ένδειξη της στάθμης του υγρού στους σωλήνες.
A.3.9	Διαστάσεις: το πολύ 560x340x600mm, και βάρος 8kg
A.4	Υπομονάδα επίδειξης μετακεντρικού ύψους πλωτού σώματος σε σχήμα V
A.4.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.4.2	Πλωτό σώμα, κατασκευασμένο από μεθακρυλικό υλικό, με βάση σχήματος «V».
A.4.3	Μέγιστη γωνία: τουλάχιστον $\pm 13^\circ$.
A.4.4	Αντίστοιχη γραμμική διάσταση: τουλάχιστον ± 90 mm.
A.4.5	Διαστάσεις το πολύ: 355x205x505mm, και βάρος το πολύ 5,5kg
A.5	Υπομονάδα επίδειξης μετακεντρικού ύψους πλωτού σώματος σε σχήμα U
A.5.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.5.2	Πλωτό σώμα, κατασκευασμένο από μεθακρυλικό υλικό, με βάση σχήματος «U».
A.5.3	Μέγιστη γωνία: τουλάχιστον $\pm 13^\circ$.
A.5.4	Αντίστοιχη γραμμική διάσταση: τουλάχιστον ± 90 mm.
A.5.5	Διαστάσεις: 350x200x500mm, 5kg
A.6	Υπομονάδα ελεύθερης και εξαναγκασμένης δίνης (Free and Forced Vortex)
A.6.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.6.2	Η μονάδα να αποτελείται από κυλινδρική και διαφανή δεξαμενή με δύο σωλήνες εισόδου διαμετρικά αντίθετους, ελαφρώς κεκλιμένους για να παράγουν μια δίνη
A.6.3	Διάμετρος δεξαμενής: τουλάχιστον 300mm

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Α
A.6.4	Ύψος δεξαμενής: τουλάχιστον 300mm
A.6.5	Η δεξαμενή να διαθέτει μία έξοδο στο κέντρο της βάσης της όπου θα μπορούν να «κουμπωθούν» τρία στόμια με διαφορετικές διαμέτρους. Οι τιμές των διαμέτρων να είναι τουλάχιστον: 8, 16 και 24mm
A.6.6	Σωλήνας Pitot με κλίμακα και με σημεία μέτρησης κατ' ελάχιστον σε ακτίνα: 15, 20, 25 και 30mm
A.6.7	Γέφυρα μέτρησης για την τοποθέτηση του σωλήνα Pitot
A.6.8	Σωλήνες εισόδου: τουλάχιστον 9 και 12.5mm
A.6.9	Σύστημα μέτρησης διαμέτρου τύπου Nonius ή παρόμοιο
A.6.10	Τυφλό στόμιο με σταυρούς σε σχήμα Χ
A.6.11	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων
A.6.12	Κατασκευή από μεταλλικό υλικό
A.6.13	Ρυθμιζόμενα πόδια για την σωστή ισορροπία της μονάδας
A.6.14	Διαστάσεις το πολύ: 605x555x1405mm, βάρος το πολύ 11kg
A.7	Υπομονάδα μελέτης πρόσκρουσης πίδακα σε επιφάνειες (Jet Impact on Surfaces)
A.7.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.7.2	Η υπομονάδα πρέπει να αποτελείται από μια κυλινδρική δεξαμενή με πλευρικές διαφανείς επιφάνειες όπου ένα ακροφύσιο, συνδεδεμένο με τον πάγκο υδρολογίας (είδος B.1), είναι ευθυγραμμισμένο με μια συσκευή στην οποία έχει τοποθετηθεί η επιφάνεια που θέλουμε να μελετήσουμε.
A.7.3	Διάμετρος πίδακα (jet): τουλάχιστον 8mm
A.7.4	Διάμετρος επιφανειών πρόσκρουσης: τουλάχιστον 40mm
A.7.5	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι παρακάτω επιφάνειες πρόσκρουσης: • Ημισφαιρική επιφάνεια 180° • Καμπυλωτή επιφάνεια 120° • Επίπεδη επιφάνεια 90°
A.7.6	Να περιλαμβάνεται ένα σετ από διάφορα βαρίδια με τουλάχιστον τα βάρη: 5, 10, 50 και 100g
A.7.7	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων
A.7.8	Ρυθμιζόμενα πόδια για την σωστή ισορροπία της μονάδας
A.7.9	Η δεξαμενή να περιλαμβάνει τρύπες για την εύκολη αποστράγγιση του νερού
A.7.10	Διαστάσεις το πολύ: 255x255x505mm, βάρος το πολύ 5,5kg
A.8	Υπομονάδα επίδειξης του Θεωρήματος Bernoulli
A.8.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.8.2	Να αποτελείται κατ' ελάχιστον από έναν διαφανή αγωγό κυκλικής διατομής με σχήμα κώνου και από επτά σημεία μέτρησης της πίεσης ώστε να γίνεται ταυτόχρονα η μέτρηση της στατικής πίεσης σε κάθε τμήμα.
A.8.3	Τα σημεία πίεσης να συνδέονται με μανόμετρο
A.8.4	Να περιλαμβάνεται ένας σωλήνας Pitot, που να μετακινείται κατά μήκος του αγωγού για την μέτρηση της δυναμικής πίεσης
A.8.5	Να περιλαμβάνει μία βαλβίδα ελέγχου μέσω της οποίας να ελέγχουμε την ροή και την πίεση στην υπομονάδα
A.8.6	Εύρος μανόμετρου: τουλάχιστον 0 έως 300mm νερού
A.8.7	Αριθμός σωλήνων μανόμετρου: τουλάχιστον 8
A.8.8	Ρυθμιζόμενα πόδια για την σωστή ισορροπία της μονάδας
A.8.9	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων
A.8.10	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και ανοξείδωτο ατσάλι.
A.8.11	Διαστάσεις το πολύ: 805x455x705mm, βάρος το πολύ 16kg
A.9	Υπομονάδα στατικής πίεσης Bourbon
A.9.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1) αλλά να μπορεί να λειτουργήσει και με αυτόνομο τρόπο
A.9.2	Η υπομονάδα να αποτελείται κατ' ελάχιστον από έναν κοίλο κύλινδρο στο εσωτερικό του οποίου κινείται ένα έμβολο ακριβείας και από ένα σύστημα βαθμονομημένων βαρών.
A.9.3	Μανόμετρο πίεσης τύπου Bourbon με εύρος μέτρησης τουλάχιστον 0-2.5bar
A.9.4	Το σύστημα βαθμονομημένων βαρών να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα βάρη: 0.5, 1.0, 2.5 και 5kg
A.9.5	Διάμετρος εμβόλου: τουλάχιστον 18mm
A.9.6	Βάρος εμβόλου: τουλάχιστον 0.5kg
A.9.7	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο.
A.9.8	Ρυθμιζόμενα πόδια για την σωστή ισορροπία της μονάδας

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Α
A.9.9	Διαστάσεις το πολύ : 505x405x505mm, βάρος το πολύ 12kg
A.10	Υπομονάδα επίδειξης φαινομένου Osborne Reynolds
A.10.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Β.1)
A.10.2	Η υπομονάδα να αποτελείται κατ' ελάχιστον από ένα διαφανές και οριζόντιο τμήμα σωλήνα, που καθιστά δυνατή την οπτική απεικόνιση του ρευστού, μια δεξαμενή παροχής νερού που εγγυάται την ομοιογένεια της ροής και μια βελόνα που συνδέεται με μια δεξαμενή μέσω ενός εύκαμπτου σωλήνα.
A.10.3	Δοκιμαστικός σωλήνας, κατασκευασμένος από μετακρυλικό υλικό, με τμήμα εισαγωγής σε σχήμα αεροτομής με της εξής τουλάχιστον διαστάσεις: - Εσωτερική διάμετρος: 16mm - Εξωτερική διάμετρος: 20mm - Μήκος: 750mm
A.10.4	Δεξαμενή νερού με χωρητικότητα τουλάχιστον 2.4lt
A.10.5	Δεξαμενή για την βαφή με χωρητικότητα τουλάχιστον 0.4lt. Να περιλαμβάνει βαλβίδα ρύθμισης και βελόνα έκχυσης της βαφής
A.10.6	Η έγχυση της χρωστικής ουσίας να ρυθμίζεται με την βοήθεια μίας βαλβίδας.
A.10.7	Να περιλαμβάνεται βαλβίδα ελέγχου για τη ρύθμιση της ροής του νερού στα πειράματα.
A.10.8	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και πάνελ από ανοξείδωτο στσάλι.
A.10.9	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων
A.10.10	Ρυθμιζόμενα πόδια για την σωστή ισορροπία της μονάδας
A.10.11	Διαστάσεις το πολύ: 1150x450x750, και βάρος το πολύ 22kg
A.11	Πάγκος αεροδυναμικών δοκιμών
A.11.1	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και πάνελ από ανοξείδωτο ατσάλι
A.11.2	Η μονάδα να περιλαμβάνει ροδάκια για την εύκολη μετακίνησή της
A.11.3	Ακτινωτός ανεμιστήρας με έλεγχο ταχύτητας μέσω κινητήρα μεταβλητής συχνότητας: - Κατανάλωση ισχύος: 0,5 kW. κατ' ελάχιστον - Μέγιστη παροχή: τουλάχιστον 17 m³/min.
A.11.4	Ομαλοποιητής ροής για μείωση των στροβιλισμών και παροχή ομοιογενούς ροής.
A.11.5	Ακροφύσιο με τμήμα εξόδου τουλάχιστον 50 x 100mm.
A.11.6	Μέγιστη ταχύτητα ροής στην έξοδο του ακροφυσίου: τουλάχιστον 40m/s.
A.11.7	Τμήμα δοκιμών με κάθετο προσανατολισμό
A.11.8	Αισθητήρας θερμοκρασίας τύπου "J" ή παρόμοιος, για τη μέτρηση της θερμοκρασίας του αέρα στο σωλήνα εισαγωγής.
A.11.9	Δύο σημεία μέτρησης πίεσης και ένα ροόμετρο (orifice plate) στο σωλήνα εισαγωγής για τον προσδιορισμό της ροής του αέρα (ταχύτητα).
A.11.10	Σημείο μέτρησης πίεσης στην κάτω πλευρά του ομαλοποιητή ροής
A.11.11	Βαλβίδα ρύθμισης της ροής του αέρα
A.11.12	Να υπάρχουν τουλάχιστον 40 σημεία μέτρησης στα οποία μπορεί να μετρηθεί η πίεση, τόσο κατά μήκος του κυκλώματος όσο και στα εξαρτήματα-μοντέλα.
A.11.13	Διαστάσεις το πολύ: 1650 x 850 x 2050mm, βάρος το πολύ 85kg
A.12	Υπομονάδα - μοντέλο για την μελέτη του οριακού στρώματος
A.12.1	Να είναι πλήρως συμβατό με τον πάγκο αεροδυναμικών δοκιμών (είδος Β.11)
A.12.2	Να επιτρέπει την μελέτη του οριακού στρώματος σε μια επίπεδη πλάκα (με ροή κατά μήκος της πλάκας) με δύο διαφορετικές επιφάνειες (λείες και τραχιές) για την ανάλυση διαφορετικών επιφανειακών συνθηκών στο σχηματισμό ενός οριακού στρώματος. Η πλάκα να μπορεί να μετατοπιστεί κατακόρυφα
A.12.3	Δύο πλευρικά σώματα να μπορούν να τοποθετηθούν στον θάλαμο δοκιμών για να αλλάξουν την κλίση πίεσης προς την κατεύθυνση της ροής
A.12.4	Να περιλαμβάνεται ένας σωλήνας Pitot, ο οποίος μπορεί να μετατοπιστεί οριζόντια, για να μετρά τις συνολικές πιέσεις (και ταχύτητες) σε διαφορετικές αποστάσεις από την επιφάνεια της πλάκας.
A.13	Υπομονάδα - μοντέλο για την μελέτη της οπισθέλκουσας δύναμης.
A.13.1	Να είναι πλήρως συμβατό με τον πάγκο αεροδυναμικών δοκιμών (είδος Β.11)
A.13.2	Να αποτελείται από έναν διαφανή (στην πίσω και στην μπροστινή πλευρά) αγωγό, με ακτινωτή κλίμακα, όπου στηρίζονται τα μοντέλα.
A.13.3	Το μοντέλο αυτό να περιλαμβάνει τρεις παραλλαγές: έναν κύλινδρο, μια επίπεδη πλάκα και μια αεροτομή.

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Α
A.13.4	Το μοντέλο να μας δίνει την δυνατότητα μέτρησης των δυνάμεων οπισθέλκουσας σε διάφορα μοντέλα για τον προσδιορισμό των συντελεστών οπισθέλκουσας τους.
A.14	Υπομονάδα - μοντέλο μελέτης του Θεωρήματος Bernoulli
A.14.1	Να είναι πλήρως συμβατό με τον πάγκο αεροδυναμικών δοκιμών (είδος B.11)
A.14.2	Το μοντέλο να αποτελείται από έναν συγκλίνοντα-αποκλίνοντα αγωγό (που σχηματίζεται από πλευρικά τοιχώματα σε σχήμα σωλήνα Venturi) με σωλήνα Pitot που μετρά ανεξάρτητα τόσο τη συνολική πίεση όσο και τη στατική πίεση
A.14.3	Ο σωλήνας Pitot να διασχίζει τον άξονα του αγωγού, έχοντας τη δυνατότητα να κινείται προς την κατεύθυνση της ροής, επιτρέποντας τη μελέτη της κατανομής της πίεσης και της ταχύτητας σε διαφορετικές περιοχές της διατομής
A.14.4	Στην μπροστινή πλευρά, να έχει μια διαφανή πλάκα PMMA με κάθετη κλίμακα που να υποδεικνύει την ακριβή θέση του σωλήνα Pitot.
A.15	Υπομονάδα - μοντέλο κατανομής πίεσης σε κάμψη σωλήνα
A.15.1	Να είναι πλήρως συμβατό με τον πάγκο αεροδυναμικών δοκιμών (είδος B.11)
A.15.2	Να αποτελείται από μια κάμψη 90° με τουλάχιστον 30 σημεία μέτρησης πίεσης για τη μελέτη της εξέλιξης της πίεσης καθώς αλλάζει η κατεύθυνση ροής.
A.15.3	Το μοντέλο να έχει σταθερή ορθογώνια διατομή με δέκα σημεία μέτρησης πίεσης στο πάνω μέρος, δέκα στο κάτω μέρος και δέκα στην καμπυλότητα κατ' ελάχιστον
A.16	Υπομονάδα - μοντέλο Μοντέλο για την μελέτη πίδακα (jet).
A.16.1	Να είναι πλήρως συμβατό με τον πάγκο αεροδυναμικών δοκιμών (είδος B.11)
A.16.2	Να αποτελείται από ένα σωλήνα τοποθετημένο σε μια πλάκα που χωράει στο ακροφύσιο μέσω του οποίου απελευθερώνεται ο αέρας, έτσι ώστε ο αέρας να εισέρχεται μέσω του σωλήνα και να φεύγει από το άλλο άκρο ως πίδακα αέρα.
A.16.3	Οι συνολικές πιέσεις να μπορούν να μετρηθούν σε διαφορετικές αποστάσεις από την επιφάνεια εξόδου, σε κάθετη και οριζόντια κατεύθυνση, με έναν κινητό σωλήνα Pitot.
A.17	Υπομονάδα μανομετρικού πίνακα
A.17.1	Να είναι πλήρως συμβατό με τον πάγκο αεροδυναμικών δοκιμών (είδος B.11)
A.17.2	Να αποτελείται από ένα πάνελ με 16 μανομετρικούς σωλήνες για τη μέτρηση των πιέσεων στις διάφορες διαθέσιμες εξόδους.
A.17.3	Το μανόμετρο να διαθέτει κλίμακα και να είναι τοποθετημένο σε ρυθμιζόμενο πλαίσιο κλίσης ώστε να επιτρέπει τη λήψη μετρήσεων με τους κεκλιμένους σωλήνες, παρέχοντας μεγαλύτερη ακρίβεια σε μικρές μετρήσεις πίεσης.
A.18	Υπομονάδα στροβίλου ακτινικής ροής (Radial Flow Turbine)
A.18.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.18.2	Να διαθέτει δύο ακροφύσια στις 180° μοίρες ως προς την κάθετη διεύθυνση του άξονα περιστροφής.
A.18.3	Ακροφύσια: - Διάμετρος εισόδου: τουλάχιστον 21mm - Διάμετρος εξόδου: τουλάχιστον 2mm - Γωνία εκκένωσης: 180° μοίρες
A.18.4	Να διαθέτει ένα μανόμετρο τύπου Bourdon στο ακροφύσιο εισόδου.
A.18.5	Ο έλεγχος του φορτίου που δίνεται στον στρόβιλο να ελέγχεται από ένα σύστημα πέδης (band break) συνδεδεμένο με ένα δυναμόμετρο.
A.18.6	Σύστημα πέδης: - Διάμετρος τροχαλίας: τουλάχιστον 60mm. - Λειτουργική διάμετρος: τουλάχιστον 50mm.
A.18.7	Να περιλαμβάνεται στροφόμετρο για την μέτρηση της ταχύτητας.
A.18.8	Στροφέιο στροβίλου: Εξωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 69mm

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Α
	- Εσωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 40mm - Αριθμός ακροφύσιων: τουλάχιστον 2 - Γωνία εισόδου στο ακροφύσιο: 180° μοίρες - Γωνία εξόδου από το ακροφύσιο: 180° μοίρες
A.18.9	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο
A.18.10	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων
A.18.11	Διαστάσεις το πολύ: 850x550x650mm, βάρος το πολύ 55kg
A.19	Υπομονάδα στροβίλου αξονικής ροής (Axial Flow Turbine)
A.19.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.19.2	Να αποτελείται από τουλάχιστον οκτώ κεκλιμένα ακροφύσια, κατά 20° και 30° μοίρες, ως προς την κάθετη διεύθυνση στον άξονα περιστροφής.
A.19.3	Ακροφύσια: - Διάμετρος εισόδου : τουλάχιστον 2.5mm - Διάμετρος εξόδου: τουλάχιστον 2.5mm - Γωνία εκκένωσης: 20° και 30° μοίρες
A.19.4	Να διαθέτει σύστημα πέδης συνδεδεμένο σε μία κυψέλη φορτίου που μεταβάλλει το φορτίο που παρέχεται στον στρόβιλο μέσω μιας διάταξης σύνδεσης. - Διάμετρος τροχαλίας: τουλάχιστον 60mm. - Λειτουργική διάμετρος: τουλάχιστον 50mm.
A.19.5	Στροφέιο στροβίλου: - Εξωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 53mm - Εσωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 45mm - Αριθμός λεπίδων: τουλάχιστον 40 - Γωνία εισόδου των λεπίδων: 40° μοίρες - Γωνία εξόδου των λεπίδων: 40° μοίρες
A.19.6	Να περιλαμβάνεται μανόμετρο τύπου Bourdon
A.19.7	Να περιλαμβάνεται ταχύμετρο
A.19.8	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο
A.19.9	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων
A.19.10	Διαστάσεις το πολύ: 555x350x650mm, βάρος το πολύ 25kg
A.20	Υπομονάδα στροβίλου Francis
A.20.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.20.2	Η ροή του νερού κατά την είσοδο στον στρόβιλο να ελέγχεται από μία βαλβίδα που βρίσκεται στο βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.20.3	Να περιλαμβάνει ένα διανομέα με ρυθμιζόμενες βάνες-οδηγούς , που επιτρέπουν τον έλεγχο της γωνίας πρόσπτωσης του νερού στην τουρμπίνα. Για την ρύθμιση του διανομέα, το μηχανήμα να διαθέτει στο μπροστινό μέρος του έναν μοχλό
A.20.4	Να περιλαμβάνει ένα σύστημα πέδης, συνδεδεμένο με δύο δυναμόμετρα, που επιτρέπει την μεταβολή του φορτίου που παρέχεται στον στρόβιλο
A.20.5	Να διαθέτει ένα μανόμετρο στην είσοδο του στροβίλου για την μέτρηση της πίεσης εισόδου
A.20.6	Ο θάλαμος τροφοδοσίας να είναι σπειροειδής και εφοδιασμένος με ένα κάλυμμα απόσβεσης και δύο σωλήνες για την αποφυγή υπερχειλίσσης του νερού. Το νερό ρέει με σταθερή ταχύτητα χωρίς να σχηματίζει στροβιλισμούς έτσι ώστε να μην υπάρχουν απώλειες φορτίου.
A.20.7	Να περιλαμβάνεται ταχύμετρο για την μέτρηση της ταχύτητας άξονα του στροβίλου
A.20.8	Εύρος ταχύτητας: τουλάχιστον 0-1000rpm
A.20.9	Ισχύς: τουλάχιστον 5W
A.20.10	Διάμετρος στροβίλου: τουλάχιστον 52mm
A.20.11	Αριθμός λεπίδων του στροβίλου: τουλάχιστον 15
A.20.12	Αριθμός ρυθμιζόμενων βανών για τον διανομέα: τουλάχιστον 10
A.20.13	Εύρος μανόμετρου: τουλάχιστον 0-250mbar
A.20.14	Σύστημα πέδης συνδεδεμένο με δύο δυναμόμετρα. Εύρος δυναμόμετρων: τουλάχιστον από 0 έως 10N
A.20.15	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Α
A.20.16	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων
A.20.17	Διαστάσεις το πολύ : 550x380x650mm, και βάρος το πολύ 25kg
A.21	Υπομονάδα στροβίλου Kaplan
A.21.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.21.2	Η ροή του νερού κατά την είσοδο στον στρόβιλο να ελέγχεται από μία βαλβίδα που βρίσκεται στο βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.21.3	Να περιλαμβάνει ένα διανομέα με ρυθμιζόμενες βάνες-οδηγούς , που επιτρέπουν τον έλεγχο της γωνίας πρόσπτωσης του νερού στην τουρμπίνα. Για την ρύθμιση του διανομέα, το μηχάνημα να διαθέτει στο μπροστινό μέρος του έναν μοχλό
A.21.4	Να περιλαμβάνει ένα σύστημα πέδης, συνδεδεμένο με δύο δυναμόμετρα, που επιτρέπει την μεταβολή του φορτίου που παρέχεται στον στρόβιλο
A.21.5	Ο θάλαμος τροφοδοσίας να είναι σπειροειδής και εφοδιασμένος με ένα κάλυμμα απόσβεσης και δύο σωλήνες για την αποφυγή υπερχειλίσσης του νερού. Το νερό ρέει με σταθερή ταχύτητα χωρίς να σχηματίζει στροβιλισμούς έτσι ώστε να μην υπάρχουν απώλειες φορτίου
A.21.6	Το μηχάνημα να διαθέτει επίσης ένα σωλήνα ελκυσμού, που να αποτελείται από μια σύνδεση που ενώνει το στρόβιλο με το κανάλι εξόδου και ο σκοπός του είναι να ανακτήσει το μεγαλύτερο ποσό της κινητικής ενέργειας του νερού, όταν αυτό εξέρχεται του στροβίλου.
A.21.7	Η πίεση στην είσοδο του στροβίλου να μετρείται με την βοήθεια ενός μανομέτρου.
A.21.8	Να περιλαμβάνεται ταχύμετρο για την μέτρηση ταχύτητας του άξονα του στροβίλου
A.21.9	Εύρος ταχύτητας: τουλάχιστον 0-1000rpm
A.21.10	Ισχύς: τουλάχιστον 10W
A.21.11	Αριθμός λεπίδων του στροβίλου: τουλάχιστον 4
A.21.12	Διάμετρος στροβίλου: τουλάχιστον 52mm
A.21.13	Αριθμός ρυθμιζόμενων βανών για τον διανομέα: τουλάχιστον 8
A.21.14	Εύρος μανομέτρου: τουλάχιστον 0-200mm νερού
A.21.15	Σύστημα πέδης συνδεδεμένο με δύο δυναμόμετρα. Εύρος δυναμόμετρων: τουλάχιστον από 0 έως 10N
A.21.16	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο
A.21.17	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων
A.21.18	Διαστάσεις το πολύ : 550x380x650mm, βάρος το πολύ 25kg
A.22	Υπομονάδα χαρακτηριστικών φυγοκεντρικής αντλίας
A.22.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.22.2	Να περιλαμβάνει δύο μανόμετρα τύπου Bourbon, τοποθετημένα στην είσοδο και στην έξοδο της αντλίας.
A.22.3	Να διαθέτει αξεσουάρ εκκένωσης το οποίο να διαθέτει ένα μανόμετρο, μία βαλβίδα ελέγχου ροής και ένα διαχυτή.
A.22.4	Η αντλία να κινείται από ένα τριφασικό ασύγχρονο μοτεράκι, του οποίου η ταχύτητα μπορεί να μεταβληθεί από ένα ρυθμιστή ταχύτητας.
A.22.5	Ο πίνακας ελέγχου του ρυθμιστή ταχύτητας να επιτρέπει τη μεταβολή της ταχύτητας της αντλίας και της εκκίνησης, να απεικονίζει τις στροφές ανά λεπτό (rpm) και την ισχύ που καταναλώνεται και να διαθέτει γενικό διακόπτη ON/OFF.
A.22.6	Φυγοκεντρική αντλία με τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά : 0.37kW, 30-80l/min στα 20.1 – 12.8m που να περιλαμβάνει ρυθμιστή ταχύτητας
A.22.7	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο
A.22.8	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων
A.22.9	Διαστάσεις το πολύ: 480x550x1350mm, βάρος το πολύ 45kg
A.23	Υπομονάδα χαρακτηριστικών αντλιών συνδεδεμένες σε σειρά ή παράλληλες
A.23.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.23.2	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο μανόμετρα τύπου Bourbon για μανομετρική πίεση, με εύρος: τουλάχιστον 0-4bar
A.23.3	Να διαθέτει τουλάχιστον ένα μανόμετρο τύπου Bourbon για απόλυτη πίεση, με εύρος: τουλάχιστον 0-3bar
A.23.4	Να διαθέτει αξεσουάρ εκκένωσης με βαλβίδα ελέγχου της ροής
A.23.5	Φυγοκεντρική αντλία με τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά : 0.37kW, 30-80l/min στα 20.1 – 12.8m
A.23.6	Να περιλαμβάνεται βαλβίδα τύπου μεμβράνη για την ρύθμιση της ροής
A.23.7	Να διαθέτει διοδη βαλβίδα με θέσεις: ανοιχτή και κλειστή

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Α
A.23.8	Για την σύνδεση των αντλιών παράλληλα να παρέχεται ένα εξάρτημα σχήματος Υ με δύο σφαιρικές βαλβίδες. Αυτό το εξάρτημα να συνδέεται τόσο με τις αντλίες όσο και με τη συσκευή εκκένωσης
A.23.9	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο
A.23.10	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων
A.23.11	Διαστάσεις το πολύ: 550x450x450mm, βάρος το πολύ 22kg
A.24	Βασική εργαστηριακή μονάδα ανεμογεννήτριας ελεγχόμενη από Η/Υ
A.24.1	Να αποτελείται από μια διαφανή σήραγγα, μια ανεμογεννήτρια με ρότορα για τοποθέτηση έως και έξι πτερυγίων και έναν αξονικό ανεμιστήρα μεταβλητής ταχύτητας ελεγχόμενο από υπολογιστή.
A.24.2	Να περιλαμβάνει μονάδα φορτίου DC, κουτί διεπαφής για την σύνδεση με Η/Υ, κάρτα απόληψης δεδομένων για την σύνδεση με Η/Υ και το απαραίτητο λογισμικό για τον έλεγχο του μηχανήματος.
A.24.3	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι
A.24.4	Γεννήτρια αέρα: • Αξονικός ανεμιστήρας με ρυθμιζόμενη ταχύτητα, ελεγχόμενος από ηλεκτρονικό υπολογιστή • Μέγιστη ροή: τουλάχιστον 1473m³/h • Να περιλαμβάνεται προστατευτικό κάλυμμα για του ανεμιστήρα για μέγιστη προστασία
A.24.5	Ανεμογεννήτρια: • Εύκολη στην χρήση με δυνατότητα χρήσης μέχρι έξι λεπίδες. Οι λεπίδες να μπαينوβγαίνουν εύκολα για να γίνονται πειράματα με διαφορετικό αριθμό λεπίδων • Να περιλαμβάνεται σετ από 6 λεπίδες • Ισχύς: (σε ταχύτητα 2000rpm): τουλάχιστον 1W • Έξοδος τάσης: (σε ταχύτητα 1000rpm): τουλάχιστον 5V DC • Έξοδος ρεύματος: (σε ταχύτητα 1000rpm): τουλάχιστον 50 mA DC • Ελάχιστη ταχύτητα του ανέμου για την παραγωγή ενέργειας: 2 m/s • Αισθητήρας ταχύτητας περιστροφής για την ανεμογεννήτρια με εύρος τουλάχιστον από 0 έως 2000 rpm.
A.24.6	Η διαφανής σήραγγα να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω • Κατασκευή από από μεθακρυλικό υλικό για εύκολη παρατήρηση • Μήκος: 500mm • Διάμετρο: 300mm • Αισθητήρας ταχύτητας που μετράει την ταχύτητα κάτω από 10m/s
A.24.7	Να περιλαμβάνει αισθητήρες τάσης και ρεύματος
A.24.8	Υπομονάδα DC. Να περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστον, τα παρακάτω: • ρεοστάτης • δύο λαμπάκια LED • Κινητήρας συνεχούς ρεύματος(DC motor) • Επιλογέα θέσης για την επιλογή της διοχέτευσης του παραγόμενου ρεύματος
A.24.9	Επιλογέας θέσης φορτίου. Να περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστον, 4 θέσεις: • στη θέση 1, η ανεμογεννήτρια λειτουργεί σαν ένα ανοιχτό κύκλωμα • στη θέση 2, οι λαμπτήρες είναι άμεσα συνδεδεμένα με την ανεμογεννήτρια. • στη θέση 3, ο ρεοστάτης είναι άμεσα συνδεδεμένο με την ανεμογεννήτρια • στη θέση 4, ο κινητήρας συνεχούς ρεύματος είναι άμεσα συνδεδεμένο με την ανεμογεννήτρια Κουτί Διεπαφής (control interface box) με κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές: • Είναι η συσκευή που συνδέει το μηχάνημα με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή. • Το interface box έχει ένα διάγραμμα που είναι η αναπαράσταση του μηχανήματος το οποίο ελέγχει, δείχνοντας όλους τους αισθητήρες, τις ροές και τα μέρη που περιέχει το μηχάνημα, για να είναι πιο κατανοητό στον φοιτητή • Όλοι οι αισθητήρες, με τα αντίστοιχα σήματά τους, είναι κατάλληλα προσαρμοσμένοι για έξοδο υπολογιστή -10V έως +10V. Όλοι οι αισθητήρες πάνω στο διασυνδετικό (interface) είναι αριθμημένοι (από 2 μέχρι 16) ώστε να αποφεύγονται λάθη στη σύνδεση. Η σύνδεση μεταξύ του υπολογιστή και του διασυνδετικού είναι πολύ εύκολη και αποτελείται μόνο από ένα καλώδιο. • Τα στοιχεία του μηχανήματος που είναι υπό έλεγχο(ταχύτητα αέρα, θερμοκρασία, πίεση, ροή κτλ) είναι διαρκώς ελεγχόμενα από τον ηλεκτρονικό υπολογιστή, χωρίς να χρειάζεται αλλαγές στην σύνδεση κατά την διάρκεια οποιασδήποτε διαδικασίας

Α/Α	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Α
	Ταυτόχρονη αναπαράσταση στην οθόνη του ηλεκτρονικού υπολογιστή όλων των παραμέτρων που εμπλέκονται στην διαδικασία του πειράματος. Διαβάθμιση όλων των αισθητήρων που εμπλέκονται στη διαδικασία. Αναπαράσταση γραφικών παραστάσεων σε πραγματικό χρόνο για τις διάφορες αντιδράσεις του μηχανήματος. Αποθήκευση όλων των δεδομένων και των αποτελεσμάτων. • Γραφική απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, όλων των αντιδράσεων διεργασίας - συστήματος. • Όλες οι τιμές μπορούν να μεταβληθούν οποιαδήποτε στιγμή χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο, επιτρέποντας να δούμε πως αντιδράει το μηχάνημα αλλά και οι καμπύλες (γραφικές παραστάσεις) στις αλλαγές μας. • Όλες οι τιμές και οι αντιδράσεις των ενεργοποιητών και των αισθητήρων παρουσιάζονται σε μία οθόνη του Η/Υ, βοηθώντας στην κατανόηση • Για την αποφυγή εξωτερικών παρεμβάσεων έχουν τοποθετηθεί προστατευτικές ασπίδες και φίλτρα. • PID έλεγχος του μηχανήματος σε πραγματικό χρόνο με μεγάλη ελαστικότητα στις μεταβολές των PID παραμέτρων από το πληκτρολόγιο, σε οποιαδήποτε στιγμή κατά την διάρκεια της διαδικασίας. Έλεγχος PID και έλεγχος ενεργοποίησης/απενεργοποίησης σε πραγματικό χρόνο των αντλιών, των συμπιεστών, των αντιστάσεων, των βαλβίδων ελέγχου κτλ. Έλεγχος PID σε πραγματικό χρόνο, για παραμέτρους που χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα στη διεργασία. • Έλεγχος του μηχανήματος από τον υπολογιστή σε πραγματικό χρόνο με μεγάλη ελαστικότητα στις μεταβολές των παραμέτρων από το πληκτρολόγιο, σε οποιαδήποτε στιγμή κατά την διάρκεια της διαδικασίας. Έλεγχος σε πραγματικό χρόνο των αντλιών, των συμπιεστών, των αντιστάσεων, των βαλβίδων ελέγχου κτλ. • <<Ανοιχτός έλεγχος>>, που επιτρέπει τροποποιήσεις των παραμέτρων που χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα στη διεργασία, οποιαδήποτε στιγμή και σε πραγματικό χρόνο • Δυνατότητα αυτοματοποίησης των ενεργοποιητών που χρησιμοποιούνται στη διεργασία • 3 επίπεδα ασφάλειας: ένα μηχανικό πάνω στο μηχάνημα, ένα ηλεκτρονικό στο διασυνδετικό (control interface) και ένα τρίτο στο λογισμικό ελέγχου.
A.24.10	Κάρτα απόληψης και επεξεργασίας δεδομένων (data acquisition card) με κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές: • Αυτή η κάρτα PCI (συνοδεύεται από λογισμικό National Instruments ή ισοδύναμο) χρησιμοποιείται για την συλλογή και επεξεργασία των στοιχείων και τοποθετείται μέσα στον υπολογιστή που θα ελέγχει το μηχάνημα (Bus PCI) • Αναλογική είσοδος: ✓ Αριθμός καναλιών: 16 μονού άκρου ή 8 διαφορικά. ✓ Ανάλυση: 16 bits ✓ Συχνότητα δειγματοληψίας μέχρι 250 KS/s (kilo samples per second) ✓ Εύρος εισόδου: $\pm 10V$ • Αναλογική έξοδος: ✓ Αριθμός καναλιών : 2 ✓ Ανάλυση: 16 bits ✓ Μέγιστος ρυθμός εξόδου έως και 833 KS/s (kilo-samples per second) ✓ Εύρος εξόδου: $\pm 10V$ • Ψηφιακή Είσοδος / Έξοδος ✓ Αριθμός καναλιών: 24 είσοδοι / έξοδοι.
A.24.11	Λογισμικό με κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές: • Συμβατό με το περιβάλλον των Windows. Γραφική και ευκόλως κατανοούμενη προσομοίωση της διαδικασίας στην οθόνη. • Εγγραφή και απεικόνιση όλων των παραμέτρων της διαδικασίας ταυτόχρονα και αυτόματα. • Διαχείριση, αλλαγή, σύγκριση και αποθήκευση των δεδομένων. Το λογισμικό για να εξασφαλίσει τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα εισάγει από την διαδικασία δεδομένα με ταχύτητα 250000 data/sec. Η διαβάθμιση των αισθητήρων περιλαμβάνεται.

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Α
	• Ανάλυση και σύγκριση των διάφορων δεδομένων και αποτελεσμάτων που έχουμε πάρει, αφού έχουμε αλλάξει τις συνθήκες και τις παραμέτρους της διαδικασίας (του πειράματος). Κωδικοί εισόδου για τον καθηγητή αλλά και για κάθε μαθητή ξεχωριστά, έτσι ώστε ο έλεγχος του καθηγητή στους μαθητές να είναι πλήρης, και να του δίνει την δυνατότητα να επιλέγει αυτός σε πιο επίπεδο δυσκολίας θα εργάζεται ο κάθε μαθητής. • Η μονάδα αυτή επιτρέπει σε 30 μαθητές ταυτόχρονα να έχουν οπτική επαφή της όλης διαδικασίας μέσω ενός προβολέα. • Η μονάδα περιλαμβάνει και 8 εγχειρίδια (απαραίτητες προϋποθέσεις εγκατάστασης, εγκατάστασης, λογισμικό ελέγχου και interface, ξεκίνημα μηχανήματος, ασφάλεια, συντήρηση, διαβάθμιση & <u>έτοιμες ασκήσεις</u>)
A.24.12	Να λειτουργεί με ρεύμα μονοφασικό , 220 V/50 Hz
A.24.13	Διαστάσεις το πολύ 650 x 450 x 550 mm, βάρος το πολύ 25kg
A.25	Υπομονάδα επίδειξης φαινομένου σπηλαίωσης
A.25.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)
A.25.2	Να αποτελείται από έναν ορθογώνιο σωλήνα Venturi εγκάρσιας διατομής, με διαφανές τοίχωμα για καλύτερη παρατήρηση του φαινομένου της σπηλαίωσης.
A.25.3	Να περιλαμβάνει ένα μανόμετρο και ένα μετρητή κενού που συνδέονται αντίστοιχα στο τμήμα εισόδου και στο τμήμα στένωσης.
A.25.4	Να περιλαμβάνει λεπτούς τριχοειδείς σωλήνες που τοποθετούνται στο πίσω μέρος του πλαισίου, με την βοήθεια των οποίων μεταδίδεται η υπάρχουσα πίεση στα τμήματα του Venturi
A.25.5	Εύρος μανομέτρου: τουλάχιστον 0 έως 2.5bar
A.25.6	Εύρος μετρητή κενού: τουλάχιστον από -1 έως 0bar
A.25.7	Τμήμα στένωσης: τουλάχιστον 36mm ²
A.25.8	Κανονικό τμήμα σωλήνα: τουλάχιστον 150mm ²
A.25.9	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι
A.25.10	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων
B.25.11	Διαστάσεις το πολύ: 780x450x680mm, βάρος το πολύ 6kg
A.26	Γενικά
A.26.1	Η κατασκευάστρια εταιρεία είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018.
A.26.2	Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015
A.26.3	Οι βασικές εργαστηριακές μονάδες να συνοδεύονται από CE Mark. Όλα τα επιμέρους μέρη να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας.
A.26.4	Να υπάρχει εγγύηση καλής λειτουργίας 5 έτη από την οριστική παραλαβή με διάγνωση κι αποκατάσταση βλαβών μέσα σε 72 ώρες
A.26.5	Να υπάρχει διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τα επόμενα 10 έτη από την οριστική παραλαβή. Να υπάρχει αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση της προμηθεύτριας εταιρείας.
A.26.6	Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια και αξεσουάρ για την ομαλή λειτουργία του μηχανήματος
A.26.7	Να περιλαμβάνονται <u>εγχειρίδια λειτουργίας τα οποία να περιέχουν οπωσδήποτε</u>: 1. απαραίτητες προϋποθέσεις εγκατάστασης 2. εγκατάσταση 3. ξεκίνημα μηχανήματος 4. ασφάλεια 5. συντήρηση 6. διαβάθμιση (calibration) 7. έτοιμες ασκήσεις σε ηλεκτρονική μορφή
A.26.8	Στην τιμή να περιλαμβάνεται μεταφορά, εγκατάσταση και επίδειξη λειτουργίας του εξοπλισμού, όπως επίσης και εκπαίδευση του προσωπικού που θα ασχοληθεί μαζί του, από τεχνικό της κατασκευάστριας εταιρείας.

Απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές ανά είδος της ομάδας Β

Τίτλος ομάδας Β: «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας»

CPV 38420000-5 - Όργανα μέτρησης της ροής, της στάθμης, και της πίεσης των υγρών και των αερίων

A/A	Μονάδα	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Hydraulics Bench	Βασική εργαστηριακή Μονάδα Βασικός πάγκος υδρολογίας - υδραυλική τράπεζα	1
2	Hydrostatic Pressure	Υπομονάδα μελέτης υδροστατικής πίεσης	1
3	Metacentric Height Demonstration	Βασική εργαστηριακή Μονάδα Επίδειξη μετακεντρικού ύψους (στατικής σταθερότητας ενός πλωτού σώματος)	1
4	Basic Pipe Network Unit	Υπομονάδα Βασικού δικτύου σωληνώσεων	1
5	Water Hammer	Υπομονάδα Υδραυλικού πλήγματος	1
6	Venturi, Bernoulli and Cavitation Unit	Υπομονάδα Παροχόμετρο Ventouri, θεώρημα Bernoulli και συσκευή σπηλαίωσης	1
7	Energy Losses in Bends	Υπομονάδα Μελέτης απώλειας ενέργειας σε καμπές κλειστών αγωγών	1
8	Fluid friction in pipes unit	Υπομονάδα Μονάδα μελέτης του συντελεστή τριβής σε κλειστούς αγωγούς	1
9	Orifice Discharge	Υπομονάδα εκκένωσης στομίου	1
10	Flow Meter Demonstration	Υπομονάδα μελέτης μετρητών ροής	1
11	Flow Channel (section: 80 x 300 mm), length: 5 m	Βασική εργαστηριακή Μονάδα Ανοικτός Αγωγός (Κανάλι)	1
12	Level Gauge for Measurement of the Water Height (Hook and Point Gauge)	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Σταθμήμετρο ανοικτού αγωγού	1
13	Pitot Tube with Tubes Manometer Board	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Σωλήνας Pitot με πίνακα πιεζομέτρων	1
14	Adjustable undershot weir.	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Μετακινούμενο θύροφραγμα	1

A/A	Μονάδα	Περιγραφή	Ποσότητα
15	Sharp Crested Weir	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Εκχειλιστής λεπτής στέψης	1
16	Broad crested weir	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Εκχειλιστής ευρείας στέψης	1
17	Crump weir.	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Εκχειλιστής τύπου Crump	1
18	Ogee Type Weir with Pressure Measurement	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Εκχειλιστές τύπου Ogee (ελευθέρας ροής) με ενσωματωμένα πιεζόμετρα	1
19	Velocity Meter	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Μυλίσκος ανοικτού αγωγού	1
20	Wave Generator	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Γεννήτρια κυμάτων	1
21	Streamlined Weir	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Εκχειλιστής αεροδυναμικού τύπου	1
22	Dams spillway and flow splitters.	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Διάφοροι εκχειλιστές ανοικτού καναλιού	1
23	Accessory for Flow Visualization	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Οπτικοποίηση ροής	1
24	Energy Losses in Pipes	Υπομονάδα μελέτης απώλειας ενέργειας σε σωλήνες	1

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Β
B.1	Βασικός Πάγκος Υδρολογίας
B.1.1	Κεντρική μονάδα για την χρησιμοποίησή της με όλες τις διαθέσιμες υπομονάδες. Να περιλαμβάνει δεξαμενή, αντλία και ροόμετρο
B.1.2	Να διαθέτει ροδάκια για εύκολη μετακίνηση. Τα ροδάκια να έχουν φρένο για την σταθεροποίηση της μονάδας.
B.1.3	Να περιλαμβάνεται καινοτόμο σύστημα εξοικονόμησης νερού που αποτελείται από δεξαμενή κάρτερ υψηλής χωρητικότητας και υπερχειλιστή που στέλνει την περίσσεια νερού πίσω στη δεξαμενή.
B.1.4	Να υπάρχει εύκολη πρόσβαση στην βαλβίδα εκκένωσης της δεξαμενής ώστε να γίνεται εύκολα το άδειασμα.
B.1.5	Η ογκομετρική δεξαμενή μέτρησης να είναι κλιμακωτή για να δέχεται χαμηλούς ή υψηλούς ρυθμούς ροής. Να περιλαμβάνεται κύλινδρος μέτρησης, χωρητικότητας ενός λίτρου για τη μέτρηση πολύ μικρών ροών.
B.1.6	Να περιλαμβάνεται κλιμακωτός σωλήνας για να δείχνει το επίπεδο του νερού στην δεξαμενή
B.1.7	Να περιλαμβάνεται διάφραγμα σταθεροποίησης ροής για μείωση του ρυθμού αναταράξεων.
B.1.8	Να περιλαμβάνεται ειδικά σχεδιασμένο κανάλι, στο επάνω μέρος του πάγκου, για τη στήριξη όλων των διαθέσιμων υπομονάδων που είναι υπό δοκιμή. Χωρητικότητα καναλιού: τουλάχιστον 8lt
B.1.9	Οι υπομονάδες να μπορούν να «κουμπώνουν» εύκολα πάνω στον πάγκο χωρίς την χρήση εργαλείων.
B.1.10	Να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικά στην διάβρωση υλικά ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία και μακροζωία του.
B.1.11	Να περιλαμβάνεται φυγοκεντρική αντλία (ενσωματωμένη) με τουλάχιστον τα εξής χαρακτηριστικά: 0.37kW, ροή 30 – 80l/min σε 20.1 – 12.8m, μονοφασική 220V/50Hz
B.1.12	Πτερωτή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι
B.1.13	Χωρητικότητα δεξαμενής τουλάχιστον 160lt
B.1.14	Μέτρηση ροής στην ογκομετρική δεξαμενή: τουλάχιστον από 0 έως 7lt για τιμές χαμηλής ροής και από 0 έως 40lt για τιμές υψηλής ροής.
B.1.15	Βαλβίδα ελέγχου (τύπου μεμβράνη) για τον έλεγχο της ροής
B.1.16	Διακόπτης ασφαλείας ON/OFF
B.1.17	Διαστάσεις το πολύ 1200 x 750 x 1100mm, βάρος το πολύ 75kg
B.2	Υπομονάδα μελέτης υδροστατικής πίεσης
B.2.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)
B.2.2	Να αποτελείται από ένα τεταρτημόριο, τοποθετημένο στον βραχίονα ενός ζυγού, ο οποίος ταλαντεύεται γύρω από έναν άξονα και από μία δεξαμενή, στην οποία βυθίζεται το τεταρτημόριο.
B.2.3	Ο ταλαντευόμενος βραχίονας να είναι εξοπλισμένος με ένα δίσκο και ένα ρυθμιζόμενο αντίβαρο.
B.2.4	Η δεξαμενή να διαθέτει ρυθμιζόμενα πόδια για την σωστή και ευθυγραμμισμένη τοποθέτησή της και βαλβίδα αποχέτευσης.
B.2.5	Δεξαμενή με χωρητικότητα τουλάχιστον 5lt και κλίμακα μέτρησης της στάθμης του νερού
B.2.6	Απόσταση μεταξύ των αιωρούμενων μαζών και του σημείου στήριξης: τουλάχιστον 285mm
B.2.7	Εμβαδόν τομής: τουλάχιστον 0.007m ²
B.2.8	Συνολικό βύθισμα του τεταρτημρίου: τουλάχιστον 160mm
B.2.9	Ύψος του σημείου στήριξης στο τεταρτημόριο: τουλάχιστον 100mm
B.2.10	Να περιλαμβάνεται ένα σετ από διάφορα βάρη των 100gr, 50gr, 10gr και 5gr
B.2.11	Να μπορεί να λειτουργεί τόσο σε συνεργασία με τον πάγκο υδρολογίας όσο και με αυτόνομο τρόπο
B.2.12	Διαστάσεις το πολύ: 560x260x360mm, βάρος μέχρι 5kg
B.3	Μονάδα επίδειξης μετακεντρικού ύψους
B.3.1	Να αποτελείται από μια πλωτή πρισματική βάση από μεθακρυλικό υλικό, με έναν κατακόρυφο ιστό τοποθετημένο πάνω της.
B.3.2	Να περιλαμβάνεται μια ρυθμιζόμενη κινητή μάζα για να αλλάζει τη θέση του κέντρου βάρους.
B.3.3	Να περιλαμβάνεται ένα βάρος που να μπορεί να μετατοπιστεί οριζόντια και κάθετα και με αυτό τον τρόπο να τροποποιείται το κομμάτι της πλωτής βάσης
B.3.4	Να περιλαμβάνεται ένα βαρίδι, προσαρτημένο στο πάνω μέρος του ιστού, για τη μέτρηση της γωνίας του κομματιού της πλωτής βάσης με τη βοήθεια μιας βαθμονομημένης κλίμακας.
B.3.5	Μέγιστη γωνία: τουλάχιστον $\pm 13^\circ$
B.3.6	Αντίστοιχη γραμμική διάσταση: τουλάχιστον $\pm 90\text{mm}$

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Β
B.3.7	Διαστάσεις πλωτήρα: κατ' ελάχιστον - Μήκος: 353mm - Πλάτος: 204mm Συνολικό ύψος: 475mm
B.3.8	Διαστάσεις μονάδας το πολύ: 780x50x800mm, βάρος το πολύ 5kg
B.4	Υπομονάδα βασικού δικτύου σωληνώσεων
B.4.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)
B.4.2	Να αποτελείται κατ' ελάχιστον από ένα δίκτυο σωληνώσεων, βαλβίδες, τα συστήματα σύνδεσής τους και μανόμετρα νερού
B.4.3	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο
B.4.4	Δοκιμαστικοί σωλήνες: - Τρεις σωλήνες PVC διαφόρων διαμέτρων - Ένας σωλήνας κατασκευασμένος από μεθακρυλικό υλικό
B.4.5	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον οκτώ σημεία μέτρησης πίεσης, συνδεδεμένα σε πίνακα μανομετρικών σωλήνων νερού υπό πίεση.
B.4.6	Να περιλαμβάνεται σύστημα συμπίεσης
B.4.7	Πίνακας μανομετρικών σωλήνων: - Αριθμός μανομετρικών σωλήνων: τουλάχιστον 8 - Εύρος: τουλάχιστον από 0 έως 470mm νερού
B.4.8	Να περιλαμβάνονται δύο σωλήνες, εισαγωγής και εξαγωγής
B.4.9	Να περιλαμβάνονται βαλβίδες ρύθμισης για τον έλεγχο της ροής μέσα στο δίκτυο
B.4.10	Ρυθμιζόμενα πόδια για την σωστή ισορροπία της μονάδας
B.4.11	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας
B.4.12	Διαστάσεις το πολύ: 650x380x850mm, βάρος το πολύ 30kg
B.5	Υπομονάδα υδραυλικού πλήγματος
B.5.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)
B.5.2	Να έχει σχεδιαστεί για να δείχνει τα αποτελέσματα της στιγμιαίας ή σταδιακής μεταβολής της ταχύτητας σε ένα ρευστό
B.5.3	Απόθεση σταθερού επιπέδου, κατασκευασμένη από μεθακρυλικό υλικό
B.5.4	Κατάθεση εκφόρτωσης, κατασκευασμένη από μεθακρυλικό υλικό
B.5.5	Κυκλώματα σωλήνων από PVC.
B.5.6	Να περιλαμβάνει βαλβίδες για την επιλογή του επιθυμητού κυκλώματος
B.5.7	Δύο ρυθμιζόμενες καμινάδες ισορροπίας με κλιπ συγκράτησης
B.5.8	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο
B.5.9	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας
B.5.10	Διαστάσεις το πολύ 1255x290x1450mm, βάρος το πολύ 15kg
B.6	Υπομονάδα συσκευή παροχής Venturi/Θεώρημα Bernoulli/συσκευή σπηλαίωσης
B.6.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)
B.6.2	Να αποτελείται από σωλήνα Venturi κυκλικής εγκάρσιας διατομής με έξι σημεία μέτρησης πίεσης
B.6.3	Ο σωλήνας να είναι διαφανής ώστε να δίνει μια καλύτερη οπτικοποίηση του φαινομένου της σπηλαίωσης.
B.6.4	Να περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστον, ένα μανόμετρο, ένα μετρητή κενού, καθώς και πέντε μανομετρικούς σωλήνες.
B.6.5	Μανόμετρο, τύπου Bourdon με εύρος τουλάχιστον από 0 έως 2.5bar.
B.6.6	Να περιλαμβάνει δύο δεξαμενές με ύψος τουλάχιστον 135mm και εσωτερική διάμετρο τουλάχιστον 64mm
B.6.7	Διαφορικά μανόμετρα με εύρος τουλάχιστον 0-500mm
B.6.8	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι
B.6.9	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας
B.6.10	Διαστάσεις το πολύ 780x450x880mm, βάρος το πολύ 12kg

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Β
B.7	Υπομονάδα μελέτης απώλειας ενέργειας σε καμπές κλειστών αγωγών
B.7.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)
B.7.2	Να αποτελείται από ένα υδραυλικό κύκλωμα με ένα σετ στοιχείων που διακόπτουν την κανονική ροή του ρευστού που κυκλοφορεί, με ξαφνικές αλλαγές διατομής και κατεύθυνσης
B.7.3	Σετ στοιχείων: να περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία: • Καμπύλη 90° • 90° αγκώνας μεσαίας διάστασης • 90° αγκώνας κοντής διάστασης • 90° αγκώνας μεγάλης διάστασης • διαπλάτυνση από 25 σε 40 • στένωση από 40 σε 25
B.7.4	Η μονάδα να περιλαμβάνει δύο μανόμετρα τύπου Bourdon, με εύρος τουλάχιστον από 0-2.5bar
B.7.5	Η μονάδα να περιλαμβάνει τουλάχιστον 12 μανομετρικούς σωλήνες πεπιεσμένου νερού. Η πίεση του συστήματος επιτυγχάνεται με μία χειροκίνητη τρόμπα.
B.7.6	Να περιλαμβάνονται σημεία μέτρησης πίεσης κατά μήκος του υδραυλικού κυκλώματος, που επιτρέπουν τη μέτρηση των απωλειών ενέργειας στο σύστημα.
B.7.7	Να περιλαμβάνονται δύο βαλβίδες τύπου μεμβράνης: • διάμετρος: τουλάχιστον 25mm • αντεπιστροφή: τουλάχιστον 6mm
B.7.8	Να περιλαμβάνονται ακόμα δύο βαλβίδες ελέγχου, μία που ελέγχει την ροή στην έξοδο και άλλη μία τοποθετημένη σε σειρά με τα υπόλοιπα αξεσουάρ του υδραυλικού κυκλώματος.
B.7.9	Διαφορικά μανόμετρα με εύρος τουλάχιστον 0-500mm
B.7.10	Σωλήνες PVC του υδραυλικού κυκλώματος: • εσωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 25mm • εξωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 32mm
B.7.11	Προδιαγραφές εύκαμπτων σωλήνων: • Διαφορικό μανόμετρο λήψης πίεσης: εξωτερική διάμετρος τουλάχιστον 10mm. • Εξοπλισμός πίεσης: εξωτερική διάμετρος τουλάχιστον 6mm. • Αποχέτευση: εξωτερική διάμετρος τουλάχιστον 25mm.
B.7.12	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι
B.7.13	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας
B.7.14	Διαστάσεις το πολύ: 780x580x980mm, βάρος το πολύ 12kg
B.8	Υπομονάδα μελέτης συντελεστή τριβής σε κλειστούς αγωγούς
B.8.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)
B.8.2	Η μονάδα να περιλαμβάνει ρόδες με φρένο για εύκολη μετακίνηση και σταθεροποίηση.
B.8.3	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον έξι ευθύγραμμα τμήματα σωλήνων κατασκευασμένα από διαφορετικά υλικά και με διαφορετικές διαμέτρους και τραχύτητα: • Σκληρός σωλήνας, κατασκευασμένος από PVC, με εξωτερική διάμετρο 25mm και εσωτερική διάμετρο 17mm • Σκληρός σωλήνας, κατασκευασμένος από PVC, με εξωτερική διάμετρο 32mm και εσωτερική διάμετρο 23mm • Απαλός σωλήνας, κατασκευασμένος από PPMA, με εξωτερική διάμετρο 10mm και εσωτερική διάμετρο 6.5mm • Απαλός σωλήνας, κατασκευασμένος από PVC, με εξωτερική διάμετρο 20mm και εσωτερική διάμετρο 16.5mm • Απαλός σωλήνας, κατασκευασμένος από PVC, με εξωτερική διάμετρο 32mm και εσωτερική διάμετρο 26.5mm • Απαλός σωλήνας, κατασκευασμένος από PPMA, με εξωτερική διάμετρο 25mm και εσωτερική διάμετρο 17mm, συνοδευόμενος από μετρητικά στοιχεία
B.8.4	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι παρακάτω βαλβίδες: • Βαλβίδα γωνιακής έδρας, με εσωτερική διάμετρο 20mm.

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Β
	• Βάνα, με εσωτερική διάμετρο 20mm. • Διαφραγματική βαλβίδα, εσωτερική διάμετρο 20mm. • Σφαιρική βαλβίδα, με εσωτερική διάμετρο 20mm.
B.8.5	Να περιλαμβάνονται, κατ' ελάχιστον, οι παρακάτω σύνδεσμοι: • Σουρωτήρι, με εσωτερική διάμετρο 20mm. • Ξαφνική διεύρυνση από 25mm σε 40mm. • Ξαφνικό στένεμα από 40mm σε 25mm. • 90° αγκώνας, με εσωτερική διάμετρο: 20mm. • Ένωση τύπου «Τ», με εσωτερική διάμετρο 20mm. • 45° αγκώνας, με εσωτερική διάμετρο 20mm. • 45° ένωση τύπου «Τ», με εσωτερική διάμετρο 20mm. • Συμμετρική διακλάδωση τύπου «Υ», με εσωτερική διάμετρο κάθε σωλήνα 20mm. • Διπλός αγκώνας 90°, με εσωτερική διάμετρο 20mm • Σωλήνας Pitot, με μήκος 30mm, εξωτερική διάμετρο 4mm και εσωτερική διάμετρο 2,5mm. • Σωλήνας Venturi με μήκος 180mm, μεγαλύτερο τμήμα 32mm και μικρότερο τμήμα 20mm. • Διάφραγμα με πλάκα μέτρησης. Μεγαλύτερη διάμετρος 25mm και μικρότερη διάμετρος 20mm.
B.8.6	Οι σωλήνες Pitot και Venturi να είναι διαφανείς ώστε να μπορεί ο χρήστης να παρατηρεί την διαδικασία.
B.8.7	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον 30 σημεία μέτρησης της πίεσης στο σύστημα με γρήγορη και εύκολη σύνδεση των σωλήνων
B.8.8	Να περιλαμβάνονται δύο μανόμετρα νερού με εύρος 0-1000mm
B.8.9	Να περιλαμβάνονται δύο μανόμετρα τύπου Bourbon, με εύρος 0-2.5bar
B.8.10	Να περιλαμβάνεται ροόμετρο για την μέτρηση και την σύγκριση των μετρήσεων ροής με τον σωλήνα Venturi και τον σωλήνα Pitot. Εύρος: 600 – 6000l/h
B.8.11	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι
B.8.12	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας
B.8.13	Διαστάσεις το πολύ: 2150x890x1100mm, βάρος το πολύ 160kg
B.9	Υπομονάδα εκκένωσης στομίου (Orifice Discharge)
B.9.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)
B.9.2	Να αποτελείται από μια διαφανή κυλινδρική δεξαμενή που τροφοδοτείται από την κορυφή από τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)
B.9.3	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον πέντε τύπους επιστόμιων: διαφραγματικό, κολλοειδές, δύο Venturi και κυλινδρικό.
B.9.4	Να περιλαμβάνεται ένας σωλήνας Pitot. Ο σωλήνας να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε σημείο της ροής για να προσδιοριστεί το συνολικό ύψος φορτίου.
B.9.5	Μέγιστο ύψος φορτίου: τουλάχιστον 400mm
B.9.6	Μια εγκάρσια συσκευή, συνδεδεμένη με τον σωλήνα Pitot, επιτρέπει τον προσδιορισμό της διαμέτρου του υγρού που ρέει.
B.9.7	Να περιλαμβάνεται ένα πάνελ με δύο μανομετρικούς σωλήνες για την μέτρηση τόσο του ύψους του Pitot, όσο και του συνολικού ύψους μέσα από το απιστόμια.
B.9.8	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι
B.9.9	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας
B.9.10	Διαστάσεις το πολύ: 480x480x950mm, βάρος το πολύ 16kg
B.10	Υπομονάδα μελέτης μετρητών ροής
B.10.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)
B.10.2	Η μονάδα αποτελείται από έναν μετρητή Venturi, έναν μετρητή ροής και μια πλάκα στομίου, τοποθετημένα σε διάταξη σειράς για να επιτρέπουν την άμεση σύγκριση.
B.10.3	Να περιλαμβάνει αρκετά σημεία μέτρησης πίεσης συνδεδεμένα σε ένα πάνελ με 8 μανομετρικούς σωλήνες.
B.10.4	Το πάνελ με τους μανομετρικούς σωλήνες να διαθέτει μία βαλβίδα σύνδεσης και εισαγωγής αέρα με χειροκίνητη αντλία.

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Β
B.10.5	Να περιλαμβάνεται βαλβίδα ελέγχου της ροής που θα επιτρέπει τη μεταβολή του ρυθμού της ροής μέσα στο κύκλωμα.
B.10.6	Εύρος μανόμετρου: τουλάχιστον 0 έως 500mm στήλη νερού
B.10.7	Διάμετρος πλάκας στομίου: τουλάχιστον 25mm
B.10.8	Εύρος ροόμετρου: τουλάχιστον 2 έως 30l/min
B.10.9	Συσκευή Venturi με τις παρακάτω κατ' ελάχιστον προδιαγραφές: • Διάμετρος στένεψης: 20mm • Διάμετρος σωλήνα upstream: 32mm • Downstream taper: 21° • Upstream taper: 14°
B.10.10	Διαστάσεις πλάκας στομίου (κατ'ελάχιστον): • Διάμετρος σωλήνα ανάντη: 35mm • Διάμετρος στομίου κατόντη: 19mm
B.10.11	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι
B.10.12	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας
B.10.13	Διαστάσεις το πολύ: 780x480x980mm, βάρος το πολύ 12kg
B.11	Βασική Εργαστηριακή Μονάδα: Ανοιχτός αγωγός (κανάλι ροής)
B.11.1	Να είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο ή από άλλα υλικά που είναι ανθεκτικά στο νερό και στην σκουριά.
B.11.2	Τα κύρια μεταλλικά μέρη είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι.
B.11.3	Να περιλαμβάνεται κανάλι ορθογώνιας διατομής με διαφανή τοιχώματα, κατασκευασμένα από μεθακρυλικό διάφανο υλικό
B.11.4	Διαστάσεις καναλιού: τουλάχιστον 80x300mm (πλάτος και ύψος) και 5m μήκος.
B.11.5	Το κανάλι να είναι τοποθετημένο πάνω σε στηρίγματα και να περιλαμβάνει ένα σύστημα που μας επιτρέπει ελέγχουμε την κλίση του καναλιού, με εύρος κλίσης: 0-3%
B.11.6	Να περιλαμβάνει δεξαμενή εισαγωγής του νερού με χωρητικότητα τουλάχιστον 35lt και βαλβίδα αποχέτευσης για αποστράγγιση του νερού
B.11.7	Η δεξαμενή εισαγωγής του νερού να περιλαμβάνει μία συσκευή ακινητοποίησης-ηρεμίας του νερού ώστε να εισάγεται με σωστό τρόπο στο κανάλι
B.11.8	Να περιλαμβάνεται δεξαμενή εξόδου του νερού από το κανάλι, με χωρητικότητα τουλάχιστον 35lt και βαλβίδα αποχέτευσης για αποστράγγιση του νερού
B.11.9	Να περιλαμβάνεται ροόμετρο τύπου πλάκας στομίου (orifice plate)
B.11.10	Να περιλαμβάνεται ροόμετρο τύπου Venturi
B.11.11	Να περιλαμβάνεται μανομετρικός πίνακας που να αποτελείται από δύο μεθακρυλικούς σωλήνες μήκους 500mm ο καθένας, από ένα βαθμονομημένο πάνελ και μία αντλία χειρός.
B.11.12	Να περιλαμβάνεται ο βασικός πάγκος υδρολογίας που, κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές: • Φυγοκεντρική αντλία (ενσωματωμένη) με χαρακτηριστικά: 0.37kW, ροή 30 – 80l/min σε 20.1 – 12.8m, μονοφασική 220V/50Hz • Πτερωτή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι • Χωρητικότητα δεξαμενής: 140lt • Μετρητής ροής: 600-6000l/h • Βαλβίδα ελέγχου (τύπου μεμβράνη) για τον έλεγχο της ροής • Διακόπτης ασφαλείας ON/OFF • Ειδικά στηρίγματα για την τοποθέτηση των υπομονάδων • Ροδάκια για εύκολη μετακίνηση • Διαστάσεις: 1000 x 600 x 700mm, 40kg
B.11.13	Η ροή μέσα στο κανάλι να ρυθμίζεται από μία βαλβίδα που βρίσκεται στην έξοδο της αντλίας.
B.11.14	Το κανάλι να λειτουργεί σαν κλειστό κύκλωμα νερού: το νερό να πηγαίνει από την δεξαμενή αποθήκευσης στην δεξαμενή εισόδου, μετέπειτα, μέσα από το κανάλι, στην δεξαμενή εξόδου και να επιστρέφει στην δεξαμενή αποθήκευσης. Να περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις για την σύνδεση των δεξαμενών και την ροή του νερού.
B.12	Υπομονάδα σταθμήμετρου ανοιχτού αγωγού
B.12.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Β
B.12.2	Να αποτελείται από έναν σωλήνα που έρχεται σε επαφή με το νερό, μία βαθμονομημένης κλίμακας για την μέτρηση και ένδειξη της στάθμης του νερού και από ένα φορητό στήριγμα που βοηθάει στην τοποθέτηση του αξεσουάρ σε οποιοδήποτε σημείο του καναλιού.
B.12.3	Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι.
B.13	Υπομονάδα σωλήνα Pitot και πίνακα πιεζομέτρων
B.13.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)
B.13.2	Να αποτελείται από ένα σωλήνα Pitot, τοποθετημένο πάνω σε ένα κινητό στήριγμα που μπορεί να μετατοπιστεί κατά το μήκος και πλάτος του καναλιού
B.13.3	Ο σωλήνας Pitot να συνδέεται με έναν πίνακα μανομετρικών σωλήνων όπου μετρούνται η ολική και η στατική πίεση.
B.14	Υπομονάδα μετακινούμενου υποβρύχιου θυροφράγματος
B.14.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)
B.14.2	Να αποτελείται από μια πύλη κατασκευασμένη από PVC και τοποθετημένη σε πλαίσιο που μπορεί να μετατοπιστεί κατά μήκος ολόκληρου του καναλιού..
B.14.3	Η πύλη να μπορεί να στερεωθεί στο επιθυμητό ύψος, επιτρέποντας τη μέτρηση αυτού του ύψους.
B.14.4	Να διαθέτει εύκαμπτες πλευρικές ενισχύσεις για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας.
B.15	Υπομονάδα εκχειλιστή αιχμηρής άκρης
B.15.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)
B.15.2	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 4 εκχειλιστές, κατασκευασμένους από PVC: • με προαιρετικό αερισμό • τριγωνικό • ορθογώνιο • τραπεζοειδή
B.15.3	Να διαθέτουν εύκαμπτες πλευρικές ενισχύσεις για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας.
B.16	Υπομονάδα εκχειλιστή ευρείας στέψης
B.16.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)
B.16.2	Να περιλαμβάνει ένα φράγμα με ευρεία στέψη, κατασκευασμένο από PVC, με πάχος αρκετό ώστε να διατηρεί την κατακόρυφη θέση του φράγματος και τη μη παραμόρφωσή του
B.16.3	Να διαθέτει εύκαμπτες πλευρικές ενισχύσεις για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας.
B.16.4	Η μία άκρη του εκχειλιστή να είναι στρογγυλεμένη και η άλλη ίσια
B.16.5	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε μέρος του καναλιού
B.17	Υπομονάδα εκχειλιστή τύπου Crump
B.17.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)
B.17.2	Να τριγωνικό διαμήκη προφίλ, τριγωνικό εγκάρσιο προφίλ και ομαλές κλίσεις
B.17.3	Να είναι κατασκευασμένο από PVC
B.17.4	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε σημείο του βυθού του καναλιού
B.17.5	Να διαθέτει εύκαμπτες πλευρικές ενισχύσεις για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας.
B.18	Υπομονάδα εκχειλιστή τύπου Ogee με ενσωματωμένα πιεζόμετρα
B.18.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)
B.18.2	Να περιλαμβάνει έναν εκχειλιστή σε σχήμα Ogee με τουλάχιστον δεκατέσσερα σημεία μέτρησης της πίεσης κάθετα στην επιφάνεια, ώστε να μπορεί να μελετηθεί η κατανομή της πίεσης στο πίσω μέρος του εκχειλιστή
B.18.3	Να διαθέτει μανομετρικό πίνακα για την μέτρηση της πίεσης
B.18.4	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε σημείο του βυθού του καναλιού
B.18.5	Να διαθέτει εύκαμπτες πλευρικές ενισχύσεις για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας.
B.19	Υπομονάδα μυλίσκου ανοιχτού αγωγού
B.19.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)
B.19.2	Ψηφιακός μετρητής ταχύτητας μέσα στο κανάλι.
B.19.3	Να αποτελείται από έναν τροχό με λεπίδες, ο οποίος περιστρέφεται ανάλογα με την ταχύτητα ροής
B.19.4	Οι ενδείξεις της ταχύτητας να απεικονίζονται στην οθόνη της υπομονάδας
B.19.5	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε μέρος κατά μήκος του καναλιού
B.19.6	Να λειτουργεί με μπαταρίες
B.20	Υπομονάδα γεννήτριας κυμάτων

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Β
B.20.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)
B.20.2	Να επιτρέπει τη δημιουργία κυμάτων με την βοήθεια μίας πλάκα μετατόπισης που αναπτύσσει μια περιστροφική κίνηση.
B.20.3	Η πλάκα μετατόπισης να είναι κατασκευασμένη από PVC
B.20.4	Η γεννήτρια κύματος να κινείται με την βοήθεια ενός ηλεκτρικού κινητήρα με κίνηση μεταβλητής συχνότητας.
B.20.5	Να διαθέτει μία ηλεκτρική κονσόλα ελέγχου της γεννήτριας. Από την κονσόλα να ελέγχεται η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της μονάδας, όπως επίσης και η ταχύτητα του κινητήρα.
B.20.6	Να είναι τοποθετημένη πάνω σε ένα αλουμινένιο σκελετό για ασφάλεια αλλά και για εύκολη τοποθέτησή της σε οποιοδήποτε μέρος κατά μήκος του καναλιού.
B.21	Υπομονάδα εκχειλιστή αεροδυναμικού τύπου
B.21.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)
B.21.2	Να μπορεί να τοποθετηθεί στον πυθμένα κατά μήκος του καναλιού για την μέτρηση της ροής χρησιμοποιώντας αεροδυναμικό προφίλ
B.21.3	Να είναι κατασκευασμένο από PVC
B.22	Υπομονάδα διαφόρων εκχειλιστών ανοιχτού καναλιού
B.22.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)
B.22.2	Η υπομονάδα να αποτελείται από τρεις εκχειλιστές τύπου Ogee με διαφορετικές κλίσεις εκκένωσης
B.22.3	Να είναι κατασκευασμένη από PVC.
B.22.4	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε μέρος κατά μήκος του πυθμένα του καναλιού
B.22.5	Να διαθέτει εύκαμπτες πλευρικές ενισχύσεις για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας.
B.22.6	Να περιλαμβάνει ένα αξεσουάρ με δύο μακριές διαφανείς στήλες, κατασκευασμένες από μεθακρυλικό υλικό
B.23	Υπομονάδα οπτικοποίησης της ροής
B.23.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)
B.23.2	Να αποτελείται από ένα σύστημα έγχυσης βαφής, το οποίο αποτελείται από μια δεξαμενή και ένα σύστημα διανομής της βαφής που επιτρέπει την καλύτερη απεικόνιση της ροής γύρω από τα διαφορετικά υδροδυναμικά μοντέλα.
B.23.3	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε σημείο κατά μήκος του καναλιού.
B.24	Υπομονάδα μελέτης απώλειας ενέργειας σε σωλήνες
B.24.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)
B.24.2	Να διαθέτει ένα δοκιμαστικό σωλήνα με τις εξής προδιαγραφές: • εσωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 4mm • εξωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 6mm • μήκος: τουλάχιστον 500mm
B.24.3	Να περιλαμβάνει διαφορικό μανόμετρο στήλης νερού με εύρος τουλάχιστον 0 έως 500mm
B.24.4	Να διαθέτει δύο μανόμετρα τύπου Bourbon, με εύρος τουλάχιστον 0 έως 2bar
B.24.5	Να διαθέτει δεξαμενή σταθερού ύψους
B.24.6	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι
B.24.7	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας
B.24.8	Διαστάσεις το πολύ: 350x350x950mm, βάρος το πολύ 35kg
B.25	Γενικά
B.25.1	Η κατασκευάστρια εταιρεία είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018.
B.25.2	Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015
B.25.3	Οι βασικές εργαστηριακές μονάδες να συνοδεύονται από CE Mark. Όλα τα επιμέρους μέρη να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας.
B.25.4	Να υπάρχει εγγύηση καλής λειτουργίας 5 έτη από την οριστική παραλαβή με διάγνωση κι αποκατάσταση βλαβών μέσα σε 72 ώρες
B.25.5	Να υπάρχει διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τα επόμενα 10 έτη από την οριστική παραλαβή.
B.25.6	Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια και αξεσουάρ για την ομαλή λειτουργία του μηχανήματος
B.25.7	Να περιλαμβάνονται <u>εγχειρίδια λειτουργίας τα οποία να περιέχουν οπωσδήποτε:</u>

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές
	ΟΜΑΔΑ Β
	8. απαραίτητες προϋποθέσεις εγκατάστασης 9. εγκατάσταση 10. ξεκίνημα μηχανήματος 11. ασφάλεια 12. συντήρηση 13. διαβάθμιση (calibration) έτοιμες ασκήσεις σε ηλεκτρονική μορφή
B.25.8	Για την Γ.11 Βασική Εργαστηριακή Μονάδα: Ανοιχτός αγωγός (κανάλι ροής) να περιλαμβάνεται λογισμικό για καθηγητή και για φοιτητές το οποίο να περιέχει κατ ελάχιστο: - Βάση δεδομένων για τους χρήστες - Διαχείριση καθηγητή για ομάδες εργασιών και ασκήσεων - Δημιουργία εργαστηριακών ασκήσεων από καθηγητή - Δημιουργία και ανάθεση εξισώσεων για τις ασκήσεις - Δημιουργία αναφορών ανά χρήστη φοιτητή και στατιστικά - Δυνατότητα φοιτητή να βλέπει συγκεκριμένες ασκήσεις - Δυνατότητα φοιτητή να γίνονται υπολογισμοί και γραφικές παραστάσεις από τα δεδομένα των ασκήσεων - Δυνατότητα από φοιτητές έκδοσης αναφορών εργαστηριακών ασκήσεων
B.25.9	Στην τιμή να περιλαμβάνεται μεταφορά, εγκατάσταση και επίδειξη λειτουργίας του εξοπλισμού, όπως επίσης και εκπαίδευση του προσωπικού που θα ασχοληθεί μαζί του, από τεχνικό της κατασκευάστριας εταιρείας.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στην Πανεπιστημιακή Μονάδα του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα (η διεύθυνση της οποίας αναγράφεται παρακάτω) σε χώρους που θα υποδείξει ο εκάστοτε αρμόδιος υπάλληλος, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή. Τα είδη θα παραδοθούν το αργότερο μέσα στην προβλεπόμενη από τη σύμβαση προθεσμία παράδοσης.

Οι ενδιαφερόμενες εταιρείες μπορούν να προσφέρουν είτε για μία (1) είτε και για τις δύο (2) ομάδες αλλά σε κάθε περίπτωση για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων των ειδών της κάθε ομάδας.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.

ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Πανεπιστημιακή μονάδα Πάτρας – Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών & Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Δ/ση: Μ. Αλεξάνδρου 1, ΤΚ 26 334, Κουκούλι, Πάτρα

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση : ΑΔΑ: ΡΒΚ0469Β7Δ-ΙΓΟ, ΑΔΑΜ: 24REQ014671136

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 189.409,00 €

Το αντικείμενο της σύμβασης ορίζεται σε «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πανεπιστημιακή Μονάδα της Πάτρας».

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα (ομάδες) :

1. Ομάδα Α - «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας», εκτιμώμενης αξίας 135.264,16 € συμ/νου ΦΠΑ ήτοι 109.084,00 € άνευ ΦΠΑ 24 %
2. Ομάδα Β - «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας», εκτιμώμενης αξίας 99.603,00 € συμ/νου ΦΠΑ ήτοι 80.325,00 € άνευ ΦΠΑ 24 %

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Όλα τα απαιτούμενα προς προμήθεια είδη της παρούσας διακήρυξης θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις όπως αυτές περιγράφονται στους πίνακες της κάθε ομάδας στο Παράρτημα Ι Αναλυτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και στο Παράρτημα V Υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς – Πίνακες συμμόρφωσης .

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα και άριστης ποιότητας ώστε να εξυπηρετούν τις ανάγκες των Τμημάτων και Υπηρεσιών.

Οι οικονομικοί φορείς καθώς και οι κατασκευάστριες εταιρείες για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

ΟΜΑΔΑ Α ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ Β

- Η κατασκευάστρια εταιρεία είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 σε πεδίο εφαρμογής που να καλύπτει Εμπορία εργαστηριακού εξοπλισμού, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη.
- Οι βασικές εργαστηριακές μονάδες να συνοδεύονται από CE Mark. Όλα τα επιμέρους μέρη να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας.
- Να υπάρχει εγγύηση καλής λειτουργίας 5 έτη από την οριστική παραλαβή με διάγνωση βλαβών μέσα σε 72 ώρες και διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τα επόμενα 10 έτη από την οριστική παραλαβή.
- Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια και αξεσουάρ για την ομαλή λειτουργία του μηχανήματος
- Να περιλαμβάνονται εγχειρίδια λειτουργίας τα οποία να περιέχουν οπωσδήποτε:
 1. απαραίτητες προϋποθέσεις εγκατάστασης,
 2. εγκατάσταση,
 3. ξεκίνημα μηχανήματος,
 4. ασφάλεια,
 5. συντήρηση,
 6. διαβάθμιση (calibration)
 7. ασκήσεις σε ηλεκτρονική μορφή.
- Στην τιμή να περιλαμβάνεται μεταφορά, εγκατάσταση και επίδειξη λειτουργίας του εξοπλισμού, όπως επίσης και εκπαίδευση του προσωπικού που θα ασχοληθεί μαζί του, από τεχνικό της κατασκευάστριας εταιρείας.

Επιπρόσθετα, οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πιστοποιητικά όπως ακριβώς ζητούνται στους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος V για κάθε είδος της ομάδας ξεχωριστά.

Οι προσφορές και οι αιτήσεις συμμετοχής, καθώς και τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, 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 τον ν. 1497/1984 (Α' 188). Τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ειδικά τα ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, μπορούν να υποβάλλονται και στην Αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική. **Συνεπώς Πιστοποιητικά κατασκευάστριων εταιριών (πχ ISO) καθώς και φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών γίνονται δεκτά και στην Αγγλική γλώσσα.**

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας *Promitheus ESPDint* (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας ΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους].

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων,

οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς – Πίνακες συμμόρφωσης

Στην Τεχνική προσφορά απαιτείται η συμπλήρωση και υποβολή από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς του πίνακα συμμόρφωσης των ειδών της/των Ομάδας/ων για την/τις οποία/ες συμμετέχουν.

Ακολουθούν οι πίνακες συμμόρφωσης ανά ομάδα:

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
A.1	Βασικός Πάγκος Υδρολογίας (Basic Hydraulic Feed System)			
A.1.1	Βοηθητική μονάδα για την χρησιμοποίησή της με όλες τις διαθέσιμες υπομονάδες	NAI		
A.1.2	Φυγοκεντρική αντλία (ενσωματωμένη) που να υποστηρίζει τουλάχιστον χαρακτηριστικά: 0.37kW, ροή 30 – 80l/min σε 20.1 – 12.8m, μονοφασική 220V/50Hz	NAI		
A.1.3	Πτερωτή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι	NAI		
A.1.4	Χωρητικότητα δεξαμενής να υποστηρίζονται τουλάχιστον 140lt	NAI		
A.1.5	Μετρητής ροής παροχής 600-6000l/h	NAI		
A.1.6	Βαλβίδα ελέγχου (τύπου μεμβράνη) για τον έλεγχο της ροής	NAI		
A.1.7	Διακόπτης ασφαλείας ON/OFF	NAI		
A.1.8	Ειδικά στηρίγματα για την τοποθέτηση των υπομονάδων	NAI		
A.1.9	Ροδάκια για εύκολη μετακίνηση	NAI		
A.1.10	Διαστάσεις μέχρι το πολύ 1100 x 700 x 800mm, και βάρος έως 45kg	NAI		
A.2	Υπομονάδα Ψηφιακού Ροομέτρου (Digital Flow Meter)			
A.2.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.2.2	Να μπορεί να μετρήσει τον όγκο του νερού ανά λεπτό σε πραγματικό χρόνο και να το απεικονίσει στην οθόνη	NAI		
A.2.3	Να μπορεί να μετρήσει και να απεικονίσει στην οθόνη την θερμοκρασία	NAI		
A.2.4	Ακρίβεια μέτρησης: τουλάχιστον $\pm 1\%$	NAI		
A.2.5	Εύρος αισθητήρα θερμοκρασίας: τουλάχιστον 0-100 °C	NAI		
A.2.6	Μέγιστος συνολικός όγκος: τουλάχιστον 999999 G/L	NAI		
A.2.7	Εύρος ροής: τουλάχιστον από 0-9999,99 LPM/GPM	NAI		
A.2.8	Απαιτηση ηλεκτρικής ισχύς ελεγκτή: 12V DC	NAI		
A.3	Υπομονάδα Επίδειξης της Αρχής του Pascal			
A.3.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.3.2	Στιβαρή μεταλλική βάση που εξασφαλίζει πολύ καλή σταθερότητα	NAI		
A.3.3	Να αποτελείται από τρεις σωλήνες ύψους 230mm: • Σωλήνας ευθύγραμμου σχήματος με εσωτερική διάμετρο 26mm. • Κωνικός σωλήνας με εσωτερική διάμετρο από 26mm έως 80mm. • Αντεστραμμένος κωνικός σωλήνας με εσωτερική διάμετρο από 26mm έως 10mm.	NAI		
A.3.4	Να υπάρχουν ειδικά στηρίγματα για τους σωλήνες και την μεμβράνη	NAI		
A.3.5	Να υπάρχουν μοχλός και αλφάδι για τη μέτρηση του βάρους στη βάση του σωλήνα	NAI		
A.3.6	Παξιμάδι στερέωσης για δημιουργία επίπεδου	NAI		
A.3.7	Να παρέχεται Σετ διάφορων βαριδίων	NAI		
A.3.8	Κάθετη ράβδος με φορητή - μετακινούμενη ένδειξη για την ένδειξη της στάθμης του υγρού στους σωλήνες.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
A.3.9	Διαστάσεις: το πολύ 560x340x600mm, και βάρος 8kg	NAI		
A.4	Υπομονάδα επίδειξης μετακεντρικού ύψους πλωτού σώματος σε σχήμα V			
A.4.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.4.2	Πλωτό σώμα, κατασκευασμένο από μεθακρυλικό υλικό, με βάση σχήματος «V».	NAI		
A.4.3	Μέγιστη γωνία: τουλάχιστον $\pm 13^\circ$.	NAI		
A.4.4	Αντίστοιχη γραμμική διάσταση: τουλάχιστον ± 90 mm.	NAI		
A.4.5	Διαστάσεις το πολύ: 355x205x505mm, και βάρος το πολύ 5,5kg	NAI		
A.5	Υπομονάδα επίδειξης μετακεντρικού ύψους πλωτού σώματος σε σχήμα U			
A.5.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.5.2	Πλωτό σώμα, κατασκευασμένο από μεθακρυλικό υλικό, με βάση σχήματος «U».	NAI		
A.5.3	Μέγιστη γωνία: τουλάχιστον $\pm 13^\circ$.	NAI		
A.5.4	Αντίστοιχη γραμμική διάσταση: τουλάχιστον ± 90 mm.	NAI		
A.5.5	Διαστάσεις: 350x200x500mm, 5kg	NAI		
A.6	Υπομονάδα ελεύθερης και εξαναγκασμένης δίνης (Free and Forced Vortex)			
A.6.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.6.2	Η μονάδα να αποτελείται από κυλινδρική και διαφανή δεξαμενή με δύο σωλήνες εισόδου διαμετρικά αντίθετους, ελαφρώς κεκλιμένους για να παράγουν μια δίνη	NAI		
A.6.3	Διάμετρος δεξαμενής: τουλάχιστον 300mm	NAI		
A.6.4	Ύψος δεξαμενής: τουλάχιστον 300mm	NAI		
A.6.5	Η δεξαμενή να διαθέτει μία έξοδο στο κέντρο της βάσης της όπου θα μπορούν να «κουμπωθούν» τρία στόμια με διαφορετικές διαμέτρους. Οι τιμές των διαμέτρων να είναι τουλάχιστον: 8, 16 και 24mm	NAI		
A.6.6	Σωλήνας Pitot με κλίμακα και με σημεία μέτρησης κατ' ελάχιστον σε ακτίνα: 15, 20, 25 και 30mm	NAI		
A.6.7	Γέφυρα μέτρησης για την τοποθέτηση του σωλήνα Pitot	NAI		
A.6.8	Σωλήνες εισόδου: τουλάχιστον 9 και 12.5mm	NAI		
A.6.9	Σύστημα μέτρησης διαμέτρου τύπου Nonius ή παρόμοιο	NAI		
A.6.10	Τυφλό στόμιο με σταυρούς σε σχήμα X	NAI		
A.6.11	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων	NAI		
A.6.12	Κατασκευή από μεταλλικό υλικό	NAI		
A.6.13	Ρυθμιζόμενα πόδια για την σωστή ισορροπία της μονάδας	NAI		
A.6.14	Διαστάσεις το πολύ: 605x555x1405mm, βάρος το πολύ 11kg			
A.7	Υπομονάδα μελέτης πρόσκρουσης πίδακα σε επιφάνειες (Jet Impact on Surfaces)			

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
A.7.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.7.2	Η υπομονάδα πρέπει να αποτελείται από μια κυλινδρική δεξαμενή με πλευρικές διαφανείς επιφάνειες όπου ένα ακροφύσιο, συνδεδεμένο με τον πάγκο υδρολογίας (είδος B.1), είναι ευθυγραμμισμένο με μια συσκευή στην οποία έχει τοποθετηθεί η επιφάνεια που θέλουμε να μελετήσουμε.	NAI		
A.7.3	Διάμετρος πίδακα (jet): τουλάχιστον 8mm	NAI		
A.7.4	Διάμετρος επιφανειών πρόσκρουσης: τουλάχιστον 40mm	NAI		
A.7.5	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι παρακάτω επιφάνειες πρόσκρουσης: • Ημισφαιρική επιφάνεια 180° • Καμπυλωτή επιφάνεια 120° • Επίπεδη επιφάνεια 90°	NAI		
A.7.6	Να περιλαμβάνεται ένα σετ από διάφορα βαρίδια με τουλάχιστον τα βάρη: 5, 10, 50 και 100g	NAI		
A.7.7	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων	NAI		
A.7.8	Ρυθμιζόμενα πόδια για την σωστή ισορροπία της μονάδας	NAI		
A.7.9	Η δεξαμενή να περιλαμβάνει τρύπες για την εύκολη αποστράγγιση του νερού	NAI		
A.7.10	Διαστάσεις το πολύ: 255x255x505mm, βάρος το πολύ 5,5kg	NAI		
A.8	Υπομονάδα επίδειξης του Θεωρήματος Bernoulli			
A.8.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.8.2	Να αποτελείται κατ' ελάχιστον από έναν διαφανή αγωγό κυκλικής διατομής με σχήμα κώνου και από επτά σημεία μέτρησης της πίεσης ώστε να γίνεται ταυτόχρονα η μέτρηση της στατικής πίεσης σε κάθε τμήμα.	NAI		
A.8.3	Τα σημεία πίεσης να συνδέονται με μανόμετρο	NAI		
A.8.4	Να περιλαμβάνεται ένας σωλήνας Pitot, που να μετακινείται κατά μήκος του αγωγού για την μέτρηση της δυναμικής πίεσης	NAI		
A.8.5	Να περιλαμβάνει μία βαλβίδα ελέγχου μέσω της οποίας να ελέγχουμε την ροή και την πίεση στην υπομονάδα	NAI		
A.8.6	Εύρος μανόμετρου: τουλάχιστον 0 έως 300mm νερού	NAI		
A.8.7	Αριθμός σωλήνων μανόμετρου: τουλάχιστον 8	NAI		
A.8.8	Ρυθμιζόμενα πόδια για την σωστή ισορροπία της μονάδας	NAI		
A.8.9	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων	NAI		
A.8.10	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και ανοξείδωτο ατσάλι.	NAI		
A.8.11	Διαστάσεις το πολύ: 805x455x705mm, βάρος το πολύ 16kg	NAI		
A.9	Υπομονάδα στατικής πίεσης Bourbon			
A.9.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1) αλλά να μπορεί να λειτουργήσει και με αυτόνομο τρόπο	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ A: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
A.9.2	Η υπομονάδα να αποτελείται κατ' ελάχιστον από έναν κοίλο κύλινδρο στο εσωτερικό του οποίου κινείται ένα έμβολο ακριβείας και από ένα σύστημα βαθμονομημένων βαρών.	NAI		
A.9.3	Μανόμετρο πίεσης τύπου Bourbon με εύρος μέτρησης τουλάχιστον 0-2.5bar	NAI		
A.9.4	Το σύστημα βαθμονομημένων βαρών να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα βάρη: 0.5, 1.0, 2.5 και 5kg	NAI		
A.9.5	Διάμετρος εμβόλου: τουλάχιστον 18mm	NAI		
A.9.6	Βάρος εμβόλου: τουλάχιστον 0.5kg	NAI		
A.9.7	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο.	NAI		
A.9.8	Ρυθμιζόμενα πόδια για την σωστή ισορροπία της μονάδας	NAI		
A.9.9	Διαστάσεις το πολύ : 505x405x505mm, βάρος το πολύ 12kg	NAI		
A.10	Υπομονάδα επίδειξης φαινομένου Osborne Reynolds			
A.10.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.10.2	Η υπομονάδα να αποτελείται κατ' ελάχιστον από ένα διαφανές και οριζόντιο τμήμα σωλήνα, που καθιστά δυνατή την οπτική απεικόνιση του ρευστού, μια δεξαμενή παροχής νερού που εγγυάται την ομοιογένεια της ροής και μια βελόνα που συνδέεται με μια δεξαμενή μέσω ενός εύκαμπτου σωλήνα.	NAI		
A.10.3	Δοκιμαστικός σωλήνας, κατασκευασμένος από μεθακρυλικό υλικό, με τμήμα εισαγωγής σε σχήμα αεροτομής με της εξής τουλάχιστον διαστάσεις: - Εσωτερική διάμετρος: 16mm - Εξωτερική διάμετρος: 20mm - Μήκος: 750mm	NAI		
A.10.4	Δεξαμενή νερού με χωρητικότητα τουλάχιστον 2.4lt	NAI		
A.10.5	Δεξαμενή για την βαφή με χωρητικότητα τουλάχιστον 0.4lt. Να περιλαμβάνει βαλβίδα ρύθμισης και βελόνα έκχυσης της βαφής	NAI		
A.10.6	Η έγχυση της χρωστικής ουσίας να ρυθμίζεται με την βοήθεια μίας βαλβίδας.	NAI		
A.10.7	Να περιλαμβάνεται βαλβίδα ελέγχου για τη ρύθμιση της ροής του νερού στα πειράματα.	NAI		
A.10.8	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και πάνελ από ανοξείδωτο ατσάλι.	NAI		
A.10.9	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων	NAI		
A.10.10	Ρυθμιζόμενα πόδια για την σωστή ισορροπία της μονάδας	NAI		
A.10.11	Διαστάσεις το πολύ: 1150x450x750, και βάρος το πολύ 22kg	NAI		
A.11	Πάγκος αεροδυναμικών δοκιμών			
A.11.1	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και πάνελ από ανοξείδωτο ατσάλι	NAI		
A.11.2	Η μονάδα να περιλαμβάνει ροδάκια για την εύκολη μετακίνησή της	NAI		
A.11.3	Ακτινωτός ανεμιστήρας με έλεγχο ταχύτητας μέσω κινητήρα μεταβλητής συχνότητας:	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
	- Κατανάλωση ισχύος: 0,5 kW. κατ' ελάχιστον - Μέγιστη παροχή: τουλάχιστον 17 m³/min.			
A.11.4	Ομαλοποιητής ροής για μείωση των στροβιλισμών και παροχή ομοιογενούς ροής.	NAI		
A.11.5	Ακροφύσιο με τμήμα εξόδου τουλάχιστον 50 x 100mm.	NAI		
A.11.6	Μέγιστη ταχύτητα ροής στην έξοδο του ακροφυσίου: τουλάχιστον 40m/s.	NAI		
A.11.7	Τμήμα δοκιμών με κάθετο προσανατολισμό	NAI		
A.11.8	Αισθητήρας θερμοκρασίας τύπου "J" ή παρόμοιος, για τη μέτρηση της θερμοκρασίας του αέρα στο σωλήνα εισαγωγής.	NAI		
A.11.9	Δύο σημεία μέτρησης πίεσης και ένα ροόμετρο (orifice plate) στο σωλήνα εισαγωγής για τον προσδιορισμό της ροής του αέρα (ταχύτητα).	NAI		
A.11.10	Σημείο μέτρησης πίεσης στην κάτω πλευρά του ομαλοποιητή ροής	NAI		
A.11.11	Βαλβίδα ρύθμισης της ροής του αέρα	NAI		
A.11.12	Να υπάρχουν τουλάχιστον 40 σημεία μέτρησης στα οποία μπορεί να μετρηθεί η πίεση, τόσο κατά μήκος του κυκλώματος όσο και στα εξαρτήματα-μοντέλα.	NAI		
A.11.13	Διαστάσεις το πολύ: 1650 x 850 x 2050mm, βάρος το πολύ 85kg	NAI		
A.12	Υπομονάδα - μοντέλο για την μελέτη του οριακού στρώματος			
A.12.1	Να είναι πλήρως συμβατό με τον πάγκο αεροδυναμικών δοκιμών (είδος B.11)	NAI		
A.12.2	Να επιτρέπει την μελέτη του οριακού στρώματος σε μια επίπεδη πλάκα (με ροή κατά μήκος της πλάκας) με δύο διαφορετικές επιφάνειες (λείες και τραχιές) για την ανάλυση διαφορετικών επιφανειακών συνθηκών στο σχηματισμό ενός οριακού στρώματος. Η πλάκα να μπορεί να μετατοπιστεί κατακόρυφα	NAI		
A.12.3	Δύο πλευρικά σώματα να μπορούν να τοποθετηθούν στον θάλαμο δοκιμών για να αλλάξουν την κλίση πίεσης προς την κατεύθυνση της ροής	NAI		
A.12.4	Να περιλαμβάνεται ένας σωλήνας Pitot, ο οποίος μπορεί να μετατοπιστεί οριζόντια, για να μετρά τις συνολικές πιέσεις (και ταχύτητες) σε διαφορετικές αποστάσεις από την επιφάνεια της πλάκας.	NAI		
A.13	Υπομονάδα - μοντέλο για την μελέτη της οπισθέλκουσας δύναμης.			
A.13.1	Να είναι πλήρως συμβατό με τον πάγκο αεροδυναμικών δοκιμών (είδος B.11)	NAI		
A.13.2	Να αποτελείται από έναν διαφανή (στην πίσω και στην μπροστινή πλευρά) αγωγό, με ακτινωτή κλίμακα, όπου στηρίζονται τα μοντέλα.	NAI		
A.13.3	Το μοντέλο αυτό να περιλαμβάνει τρεις παραλλαγές: έναν κύλινδρο, μια επίπεδη πλάκα και μια αεροτομή.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ A: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
A.13.4	Το μοντέλο να μας δίνει την δυνατότητα μέτρησης των δυνάμεων οπισθέλκουσας σε διάφορα μοντέλα για τον προσδιορισμό των συντελεστών οπισθέλκουσας τους.	NAI		
A.14	Υπομονάδα - μοντέλο μελέτης του Θεωρήματος Bernoulli			
A.14.1	Να είναι πλήρως συμβατό με τον πάγκο αεροδυναμικών δοκιμών (είδος B.11)	NAI		
A.14.2	Το μοντέλο να αποτελείται από έναν συγκλίνοντα-αποκλίνοντα αγωγό (που σχηματίζεται από πλευρικά τοιχώματα σε σχήμα σωλήνα Venturi) με σωλήνα Pitot που μετρά ανεξάρτητα τόσο τη συνολική πίεση όσο και τη στατική πίεση	NAI		
A.14.3	Ο σωλήνας Pitot να διασχίζει τον άξονα του αγωγού, έχοντας τη δυνατότητα να κινείται προς την κατεύθυνση της ροής, επιτρέποντας τη μελέτη της κατανομής της πίεσης και της ταχύτητας σε διαφορετικές περιοχές της διατομής	NAI		
A.14.4	Στην μπροστινή πλευρά, να έχει μια διαφανή πλάκα PMMA με κάθετη κλίμακα που να υποδεικνύει την ακριβή θέση του σωλήνα Pitot.	NAI		
A.15	Υπομονάδα - μοντέλο κατανομής πίεσης σε κάμψη σωλήνα			
A.15.1	Να είναι πλήρως συμβατό με τον πάγκο αεροδυναμικών δοκιμών (είδος B.11)	NAI		
A.15.2	Να αποτελείται από μια κάμψη 90° με τουλάχιστον 30 σημεία μέτρησης πίεσης για τη μελέτη της εξέλιξης της πίεσης καθώς αλλάζει η κατεύθυνση ροής.	NAI		
A.15.3	Το μοντέλο να έχει σταθερή ορθογώνια διατομή με δέκα σημεία μέτρησης πίεσης στο πάνω μέρος, δέκα στο κάτω μέρος και δέκα στην καμπυλότητα κατ' ελάχιστον	NAI		
A.16	Υπομονάδα - μοντέλο Μοντέλο για την μελέτη πίδακα (jet).			
A.16.1	Να είναι πλήρως συμβατό με τον πάγκο αεροδυναμικών δοκιμών (είδος B.11)	NAI		
A.16.2	Να αποτελείται από ένα σωλήνα τοποθετημένο σε μια πλάκα που χωράει στο ακροφύσιο μέσω του οποίου απελευθερώνεται ο αέρας, έτσι ώστε ο αέρας να εισέρχεται μέσω του σωλήνα και να φεύγει από το άλλο άκρο ως πίδακας αέρα.	NAI		
A.16.3	Οι συνολικές πιέσεις να μπορούν να μετρηθούν σε διαφορετικές αποστάσεις από την επιφάνεια εξόδου, σε κάθετη και οριζόντια κατεύθυνση, με έναν κινητό σωλήνα Pitot.	NAI		
A.17	Υπομονάδα μανομετρικού πίνακα			
A.17.1	Να είναι πλήρως συμβατό με τον πάγκο αεροδυναμικών δοκιμών (είδος B.11)	NAI		
A.17.2	Να αποτελείται από ένα πάνελ με 16 μανομετρικούς σωλήνες για τη μέτρηση των πιέσεων στις διάφορες διαθέσιμες εξόδους.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
A.17.3	Το μανόμετρο να διαθέτει κλίμακα και να είναι τοποθετημένο σε ρυθμιζόμενο πλαίσιο κλίσης ώστε να επιτρέπει τη λήψη μετρήσεων με τους κεκλιμένους σωλήνες, παρέχοντας μεγαλύτερη ακρίβεια σε μικρές μετρήσεις πίεσης.	ΝΑΙ		
A.18	Υπομονάδα στροβίλου ακτινικής ροής (Radial Flow Turbine)			
A.18.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	ΝΑΙ		
A.18.2	Να διαθέτει δύο ακροφύσια στις 180° μοίρες ως προς την κάθετη διεύθυνση του άξονα περιστροφής.	ΝΑΙ		
A.18.3	Ακροφύσια: - Διάμετρος εισόδου: τουλάχιστον 21mm - Διάμετρος εξόδου: τουλάχιστον 2mm - Γωνία εκκένωσης: 180° μοίρες	ΝΑΙ		
A.18.4	Να διαθέτει ένα μανόμετρο τύπου Bourdon στο ακροφύσιο εισόδου.	ΝΑΙ		
A.18.5	Ο έλεγχος του φορτίου που δίνεται στον στρόβιλο να ελέγχεται από ένα σύστημα πέδης (band break) συνδεδεμένο με ένα δυναμόμετρο.	ΝΑΙ		
A.18.6	Σύστημα πέδης: - Διάμετρος τροχαλίας: τουλάχιστον 60mm. - Λειτουργική διάμετρος: τουλάχιστον 50mm.	ΝΑΙ		
A.18.7	Να περιλαμβάνεται στροφόμετρο για την μέτρηση της ταχύτητας.	ΝΑΙ		
A.18.8	Στροφέιο στροβίλου: - Εξωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 69mm - Εσωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 40mm - Αριθμός ακροφύσιων: τουλάχιστον 2 - Γωνία εισόδου στο ακροφύσιο: 180° μοίρες - Γωνία εξόδου από το ακροφύσιο: 180° μοίρες	ΝΑΙ		
A.18.9	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο	ΝΑΙ		
A.18.10	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων	ΝΑΙ		
A.18.11	Διαστάσεις το πολύ: 850x550x650mm, βάρος το πολύ 55kg	ΝΑΙ		
A.19	Υπομονάδα στροβίλου αξονικής ροής (Axial Flow Turbine)			
A.19.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	ΝΑΙ		
A.19.2	Να αποτελείται από τουλάχιστον οκτώ κεκλιμένα ακροφύσια, κατά 20° και 30° μοίρες, ως προς την κάθετη διεύθυνση στον άξονα περιστροφής.	ΝΑΙ		
A.19.3	Ακροφύσια: - Διάμετρος εισόδου : τουλάχιστον 2.5mm - Διάμετρος εξόδου: τουλάχιστον 2.5mm - Γωνία εκκένωσης: 20° και 30° μοίρες	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ A: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
A.19.4	Να διαθέτει σύστημα πέδης συνδεδεμένο σε μία κυψέλη φορτίου που μεταβάλλει το φορτίο που παρέχεται στον στρόβιλο μέσω μιας διάταξης σύνδεσης. - Διάμετρος τροχαλίας: τουλάχιστον 60mm. - Λειτουργική διάμετρος: τουλάχιστον 50mm.	NAI		
A.19.5	Στροφέιο στρόβιλου: - Εξωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 53mm - Εσωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 45mm - Αριθμός λεπίδων: τουλάχιστον 40 - Γωνία εισόδου των λεπίδων: 40° μοίρες - Γωνία εξόδου των λεπίδων: 40° μοίρες	NAI		
A.19.6	Να περιλαμβάνεται μανόμετρο τύπου Bourbon	NAI		
A.19.7	Να περιλαμβάνεται ταχύμετρο	NAI		
A.19.8	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο	NAI		
A.19.9	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων	NAI		
A.19.10	Διαστάσεις το πολύ: 555x350x650mm, βάρος το πολύ 25kg	NAI		
A.20	Υπομονάδα στρόβιλου Francis			
A.20.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.20.2	Η ροή του νερού κατά την είσοδο στον στρόβιλο να ελέγχεται από μία βαλβίδα που βρίσκεται στο βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.20.3	Να περιλαμβάνει ένα διανομέα με ρυθμιζόμενες βάνες-οδηγούς, που επιτρέπουν τον έλεγχο της γωνίας πρόσπτωσης του νερού στην τουρμπίνα. Για την ρύθμιση του διανομέα, το μηχανήμα να διαθέτει στο μπροστινό μέρος του έναν μοχλό	NAI		
A.20.4	Να περιλαμβάνει ένα σύστημα πέδης, συνδεδεμένο με δύο δυναμόμετρα, που επιτρέπει την μεταβολή του φορτίου που παρέχεται στον στρόβιλο	NAI		
A.20.5	Να διαθέτει ένα μανόμετρο στην είσοδο του στρόβιλου για την μέτρηση της πίεσης εισόδου	NAI		
A.20.6	Ο θάλαμος τροφοδοσίας να είναι σπειροειδής και εφοδιασμένος με ένα κάλυμμα απόσβεσης και δύο σωλήνες για την αποφυγή υπερχειλίσσης του νερού. Το νερό ρέει με σταθερή ταχύτητα χωρίς να σχηματίζει στροβιλισμούς έτσι ώστε να μην υπάρχουν απώλειες φορτίου.	NAI		
A.20.7	Να περιλαμβάνεται ταχύμετρο για την μέτρηση της ταχύτητας άξονα του στρόβιλου	NAI		
A.20.8	Εύρος ταχύτητας: τουλάχιστον 0-1000rpm	NAI		
A.20.9	Ισχύς: τουλάχιστον 5W	NAI		
A.20.10	Διάμετρος στρόβιλου: τουλάχιστον 52mm	NAI		
A.20.11	Αριθμός λεπίδων του στρόβιλου: τουλάχιστον 15	NAI		
A.20.12	Αριθμός ρυθμιζόμενων βανών για τον διανομέα: τουλάχιστον 10	NAI		
A.20.13	Εύρος μανόμετρου: τουλάχιστον 0-250mbar	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
A.20.14	Σύστημα πέδης συνδεδεμένο με δύο δυναμόμετρα. Εύρος δυναμόμετρων: τουλάχιστον από 0 έως 10N	NAI		
A.20.15	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο	NAI		
A.20.16	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων	NAI		
A.20.17	Διαστάσεις το πολύ : 550x380x650mm, και βάρος το πολύ 25kg			
A.21	Υπομονάδα στροβίλου Kaplan			
A.21.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.21.2	Η ροή του νερού κατά την είσοδο στον στρόβιλο να ελέγχεται από μία βαλβίδα που βρίσκεται στο βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.21.3	Να περιλαμβάνει ένα διανομέα με ρυθμιζόμενες βάνες-οδηγούς, που επιτρέπουν τον έλεγχο της γωνίας πρόσπτωσης του νερού στην τουρμπίνα. Για την ρύθμιση του διανομέα, το μηχάνημα να διαθέτει στο μπροστινό μέρος του έναν μοχλό	NAI		
A.21.4	Να περιλαμβάνει ένα σύστημα πέδης, συνδεδεμένο με δύο δυναμόμετρα, που επιτρέπει την μεταβολή του φορτίου που παρέχεται στον στρόβιλο	NAI		
A.21.5	Ο θάλαμος τροφοδοσίας να είναι σπειροειδής και εφοδιασμένος με ένα κάλυμμα απόσβεσης και δύο σωλήνες για την αποφυγή υπερχειλίσσης του νερού. Το νερό ρέει με σταθερή ταχύτητα χωρίς να σχηματίζει στροβιλισμούς έτσι ώστε να μην υπάρχουν απώλειες φορτίου	NAI		
A.21.6	Το μηχάνημα να διαθέτει επίσης ένα σωλήνα ελκυσμού, που να αποτελείται από μια σύνδεση που ενώνει το στρόβιλο με το κανάλι εξόδου και ο σκοπός του είναι να ανακτήσει το μεγαλύτερο ποσό της κινητικής ενέργειας του νερού, όταν αυτό εξέρχεται του στροβίλου.	NAI		
A.21.7	Η πίεση στην είσοδο του στροβίλου να μετριέται με την βοήθεια ενός μανομέτρου.	NAI		
A.21.8	Να περιλαμβάνεται ταχύμετρο για την μέτρηση ταχύτητας του άξονα του στροβίλου	NAI		
A.21.9	Εύρος ταχύτητας: τουλάχιστον 0-1000rpm	NAI		
A.21.10	Ισχύς: τουλάχιστον 10W	NAI		
A.21.11	Αριθμός λεπίδων του στροβίλου: τουλάχιστον 4	NAI		
A.21.12	Διάμετρος στροβίλου: τουλάχιστον 52mm	NAI		
A.21.13	Αριθμός ρυθμιζόμενων βανών για τον διανομέα: τουλάχιστον 8	NAI		
A.21.14	Εύρος μανομέτρου: τουλάχιστον 0-200mm νερού	NAI		
A.21.15	Σύστημα πέδης συνδεδεμένο με δύο δυναμόμετρα. Εύρος δυναμόμετρων: τουλάχιστον από 0 έως 10N	NAI		
A.21.16	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο	NAI		
A.21.17	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων	NAI		
A.21.18	Διαστάσεις το πολύ : 550x380x650mm, βάρος το πολύ 25kg	NAI		
A.22	Υπομονάδα χαρακτηριστικών φυγοκεντρικής αντλίας			

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
A.22.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.22.2	Να περιλαμβάνει δύο μανόμετρα τύπου Bourbon, τοποθετημένα στην είσοδο και στην έξοδο της αντλίας.	NAI		
A.22.3	Να διαθέτει αξεσουάρ εκκένωσης το οποίο να διαθέτει ένα μανόμετρο, μία βαλβίδα ελέγχου ροής και ένα διαχυτή.	NAI		
A.22.4	Η αντλία να κινείται από ένα τριφασικό ασύγχρονο μοτεράκι, του οποίου η ταχύτητα μπορεί να μεταβληθεί από ένα ρυθμιστή ταχύτητας.	NAI		
A.22.5	Ο πίνακας ελέγχου του ρυθμιστή ταχύτητας να επιτρέπει τη μεταβολή της ταχύτητας της αντλίας και της εκκίνησης, να απεικονίζει τις στροφές ανά λεπτό (rpm) και την ισχύ που καταναλώνεται και να διαθέτει γενικό διακόπτη ON/OFF.	NAI		
A.22.6	Φυγοκεντρική αντλία με τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά : 0.37kW, 30-80l/min στα 20.1 – 12.8m που να περιλαμβάνει ρυθμιστή ταχύτητας	NAI		
A.22.7	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο	NAI		
A.22.8	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων	NAI		
A.22.9	Διαστάσεις το πολύ: 480x550x1350mm, βάρος το πολύ 45kg	NAI		
A.23	Υπομονάδα χαρακτηριστικών αντλιών συνδεδεμένες σε σειρά ή παράλληλες			
A.23.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.23.2	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο μανόμετρα τύπου Bourbon για μανομετρική πίεση, με εύρος: τουλάχιστον 0-4bar	NAI		
A.23.3	Να διαθέτει τουλάχιστον ένα μανόμετρο τύπου Bourbon για απόλυτη πίεση, με εύρος: τουλάχιστον 0-3bar	NAI		
A.23.4	Να διαθέτει αξεσουάρ εκκένωσης με βαλβίδα ελέγχου της ροής	NAI		
A.23.5	Φυγοκεντρική αντλία με τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά : 0.37kW, 30-80l/min στα 20.1 – 12.8m	NAI		
A.23.6	Να περιλαμβάνεται βαλβίδα τύπου μεμβράνη για την ρύθμιση της ροής	NAI		
A.23.7	Να διαθέτει δύο βαλβίδα με θέσεις: ανοιχτή και κλειστή	NAI		
A.23.8	Για την σύνδεση των αντλιών παράλληλα να παρέχεται ένα εξάρτημα σχήματος Y με δύο σφαιρικές βαλβίδες. Αυτό το εξάρτημα να συνδέεται τόσο με τις αντλίες όσο και με τη συσκευή εκκένωσης	NAI		
A.23.9	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο	NAI		
A.23.10	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων	NAI		
A.23.11	Διαστάσεις το πολύ: 550x450x450mm, βάρος το πολύ 22kg	NAI		
A.24	Βασική εργαστηριακή μονάδα ανεμογεννήτριας ελεγχόμενη από Η/Υ			

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ A: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
A.24.1	Να αποτελείται από μια διαφανή σήραγγα, μια ανεμογεννήτρια με ρότορα για τοποθέτηση έως και έξι πτερυγίων και έναν αξονικό ανεμιστήρα μεταβλητής ταχύτητας ελεγχόμενο από υπολογιστή.	NAI		
A.24.2	Να περιλαμβάνει μονάδα φορτίου DC, κουτί διεπαφής για την σύνδεση με Η/Υ, κάρτα απόληψης δεδομένων για την σύνδεση με Η/Υ και το απαραίτητο λογισμικό για τον έλεγχο του μηχανήματος.	NAI		
A.24.3	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι	NAI		
A.24.4	Γεννήτρια αέρα: • Αξονικός ανεμιστήρας με ρυθμιζόμενη ταχύτητα, ελεγχόμενος από ηλεκτρονικό υπολογιστή • Μέγιστη ροή: τουλάχιστον 1473m³/h • Να περιλαμβάνεται προστατευτικό κάλυμμα για του ανεμιστήρα για μέγιστη προστασία	NAI		
A.24.5	Ανεμογεννήτρια: • Εύκολη στην χρήση με δυνατότητα χρήσης μέχρι έξι λεπίδες. Οι λεπίδες να μπαينوβγαίνουν εύκολα για να γίνονται πειράματα με διαφορετικό αριθμό λεπίδων • Να περιλαμβάνεται σετ από 6 λεπίδες • Ισχύς: (σε ταχύτητα 2000rpm): τουλάχιστον 1W • Έξοδος τάσης: (σε ταχύτητα 1000rpm): τουλάχιστον 5V DC • Έξοδος ρεύματος: (σε ταχύτητα 1000rpm): τουλάχιστον 50 mA DC • Ελάχιστη ταχύτητα του ανέμου για την παραγωγή ενέργειας: 2 m/s • Αισθητήρας ταχύτητας περιστροφής για την ανεμογεννήτρια με εύρος τουλάχιστον από 0 έως 2000 rpm.	NAI		
A.24.6	Η διαφανής σήραγγα να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω • Κατασκευή από από μεθακρυλικό υλικό για εύκολη παρατήρηση • Μήκος: 500mm • Διάμετρο: 300mm • Αισθητήρας ταχύτητας που μετράει την ταχύτητα κάτω από 10m/s	NAI		
A.24.7	Να περιλαμβάνει αισθητήρες τάσης και ρεύματος	NAI		
A.24.8	Υπομονάδα DC. Να περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστον, τα παρακάτω: • ρεοστάτης • δύο λαμπάκια LED • Κινητήρας συνεχούς ρεύματος(DC motor) • Επιλογή θέσης για την επιλογή της διοχέτευσης του παραγόμενου ρεύματος	NAI		
A.24.9	Επιλογέας θέσης φορτίου. Να περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστον, 4 θέσεις: • στη θέση 1, η ανεμογεννήτρια λειτουργεί σαν ένα ανοιχτό κύκλωμα	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
	• στη θέση 2, οι λαμπτήρες είναι άμεσα συνδεδεμένα με την ανεμογεννήτρια. • στη θέση 3, ο ρεοστάτης είναι άμεσα συνδεδεμένο με την ανεμογεννήτρια • στη θέση 4, ο κινητήρας συνεχούς ρεύματος είναι άμεσα συνδεδεμένο με την ανεμογεννήτρια Κουτί Διεπαφής (control interface box) με κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές: • Είναι η συσκευή που συνδέει το μηχάνημα με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή. • Το interface box έχει ένα διάγραμμα που είναι η αναπαράσταση του μηχανήματος το οποίο ελέγχει, δείχνοντας όλους τους αισθητήρες, τις ροές και τα μέρη που περιέχει το μηχάνημα, για να είναι πιο κατανοητό στον φοιτητή • Όλοι οι αισθητήρες, με τα αντίστοιχα σήματά τους, είναι κατάλληλα προσαρμοσμένοι για έξοδο υπολογιστή -10V έως +10V. Όλοι οι αισθητήρες πάνω στο διασυνδεδετικό (interface) είναι αριθμημένοι (από 2 μέχρι 16) ώστε να αποφεύγονται λάθη στη σύνδεση. Η σύνδεση μεταξύ του υπολογιστή και του διασυνδεδετικού είναι πολύ εύκολη και αποτελείται μόνο από ένα καλώδιο. • Τα στοιχεία του μηχανήματος που είναι υπό έλεγχο(ταχύτητα αέρα, θερμοκρασία, πίεση, ροή κτλ) είναι διαρκώς ελεγχόμενα από τον ηλεκτρονικό υπολογιστή, χωρίς να χρειάζεται αλλαγές στην σύνδεση κατά την διάρκεια οποιασδήποτε διαδικασίας • Ταυτόχρονη αναπαράσταση στην οθόνη του ηλεκτρονικού υπολογιστή όλων των παραμέτρων που εμπλέκονται στην διαδικασία του πειράματος. Διαβάθμιση όλων των αισθητήρων που εμπλέκονται στη διαδικασία. Αναπαράσταση γραφικών παραστάσεων σε πραγματικό χρόνο για τις διάφορες αντιδράσεις του μηχανήματος. Αποθήκευση όλων των δεδομένων και των αποτελεσμάτων. • Γραφική απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, όλων των αντιδράσεων διεργασίας - συστήματος. • Όλες οι τιμές μπορούν να μεταβληθούν οποιαδήποτε στιγμή χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο, επιτρέποντας να δούμε πως αντιδράει το μηχάνημα αλλά και οι καμπύλες (γραφικές παραστάσεις) στις αλλαγές μας. • Όλες οι τιμές και οι αντιδράσεις των ενεργοποιητών και των αισθητήρων παρουσιάζονται σε μία οθόνη του Η/Υ, βοηθώντας στην κατανόηση • Για την αποφυγή εξωτερικών παρεμβάσεων έχουν τοποθετηθεί προστατευτικές ασπίδες και φίλτρα. • PID έλεγχος του μηχανήματος σε πραγματικό χρόνο με μεγάλη ελαστικότητα στις μεταβολές των PID παραμέτρων από το πληκτρολόγιο, σε οποιαδήποτε στιγμή κατά την διάρκεια της διαδικασίας. Έλεγχος PID και έλεγχος			

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
	ενεργοποίησης/απενεργοποίησης σε πραγματικό χρόνο των αντλιών, των συμπιεστών, των αντιστάσεων, των βαλβίδων ελέγχου κτλ. Έλεγχος PID σε πραγματικό χρόνο, για παραμέτρους που χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα στη διεργασία. - Έλεγχος του μηχανήματος από τον υπολογιστή σε πραγματικό χρόνο με μεγάλη ελαστικότητα στις μεταβολές των παραμέτρων από το πληκτρολόγιο, σε οποιαδήποτε στιγμή κατά την διάρκεια της διαδικασίας. Έλεγχος σε πραγματικό χρόνο των αντλιών, των συμπιεστών, των αντιστάσεων, των βαλβίδων ελέγχου κτλ. <<Ανοιχτός έλεγχος>>, που επιτρέπει τροποποιήσεις των παραμέτρων που χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα στη διεργασία, οποιαδήποτε στιγμή και σε πραγματικό χρόνο - Δυνατότητα αυτοματοποίησης των ενεργοποιητών που χρησιμοποιούνται στη διεργασία 3 επίπεδα ασφάλειας: ένα μηχανικό πάνω στο μηχάνημα, ένα ηλεκτρονικό στο διασυνδεδετικό (control interface) και ένα τρίτο στο λογισμικό ελέγχου.			
A.24.10	Κάρτα απόληψης και επεξεργασίας δεδομένων (data acquisition card) με κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές: - Αυτή η κάρτα PCI (συνοδεύεται από λογισμικό National Instruments ή ισοδύναμο) χρησιμοποιείται για την συλλογή και επεξεργασία των στοιχείων και τοποθετείται μέσα στον υπολογιστή που θα ελέγχει το μηχάνημα (Bus PCI) - Αναλογική είσοδος: ✓ Αριθμός καναλιών: 16 μονού άκρου ή 8 διαφορικά. ✓ Ανάλυση: 16 bits ✓ Συχνότητα δειγματοληψίας μέχρι 250 KS/s (kilo samples per second) ✓ Εύρος εισόδου: $\pm 10V$ - Αναλογική έξοδος: ✓ Αριθμός καναλιών : 2 ✓ Ανάλυση: 16 bits ✓ Μέγιστος ρυθμός εξόδου έως και 833 KS/s (kilo-samples per second) ✓ Εύρος εξόδου: $\pm 10V$ - Ψηφιακή Είσοδος / Έξοδος ✓ Αριθμός καναλιών: 24 είσοδοι / έξοδοι.	NAI		
A.24.11	Λογισμικό με κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές:	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
	• Συμβατό με το περιβάλλον των Windows. Γραφική και ευκόλως κατανοούμενη προσομοίωση της διαδικασίας στην οθόνη. • Εγγραφή και απεικόνιση όλων των παραμέτρων της διαδικασίας ταυτόχρονα και αυτόματα. • Διαχείριση, αλλαγή, σύγκριση και αποθήκευση των δεδομένων. Το λογισμικό για να εξασφαλίσει τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα εισάγει από την διαδικασία δεδομένα με ταχύτητα 250000 data/sec. Η διαβάθμιση των αισθητήρων περιλαμβάνεται. • Ανάλυση και σύγκριση των διάφορων δεδομένων και αποτελεσμάτων που έχουμε πάρει, αφού έχουμε αλλάξει τις συνθήκες και τις παραμέτρους της διαδικασίας (του πειράματος). Κωδικοί εισόδου για τον καθηγητή αλλά και για κάθε μαθητή ξεχωριστά, έτσι ώστε ο έλεγχος του καθηγητή στους μαθητές να είναι πλήρης, και να του δίνει την δυνατότητα να επιλέγει αυτός σε πιο επίπεδο δυσκολίας θα εργάζεται ο κάθε μαθητής. • Η μονάδα αυτή επιτρέπει σε 30 μαθητές ταυτόχρονα να έχουν οπτική επαφή της όλης διαδικασίας μέσω ενός προβολέα. • Η μονάδα περιλαμβάνει και 8 εγχειρίδια (απαραίτητες προϋποθέσεις εγκατάστασης, εγκατάστασης, λογισμικό ελέγχου και interface, ξεκίνημα μηχανήματος, ασφάλεια, συντήρηση, διαβάθμιση & <u>έτοιμες ασκήσεις</u>)			
A.24.12	Να λειτουργεί με ρεύμα μονοφασικό , 220 V/50 Hz	NAI		
A.24.13	Διαστάσεις το πολύ 650 x 450 x 550 mm, βάρος το πολύ 25kg	NAI		
A.25	Υπομονάδα επίδειξης φαινομένου σπηλαίωσης			
A.25.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος B.1)	NAI		
A.25.2	Να αποτελείται από έναν ορθογώνιο σωλήνα Venturi εγκάρσιας διατομής, με διαφανές τοίχωμα για καλύτερη παρατήρηση του φαινομένου της σπηλαίωσης.	NAI		
A.25.3	Να περιλαμβάνει ένα μανόμετρο και ένα μετρητή κενού που συνδέονται αντίστοιχα στο τμήμα εισόδου και στο τμήμα στένωσης.	NAI		
A.25.4	Να περιλαμβάνει λεπτούς τριχοειδείς σωλήνες που τοποθετούνται στο πίσω μέρος του πλαισίου, με την βοήθεια των οποίων μεταδίδεται η υπάρχουσα πίεση στα τμήματα του Venturi	NAI		
A.25.5	Εύρος μανομέτρου: τουλάχιστον 0 έως 2.5bar	NAI		
A.25.6	Εύρος μετρητή κενού: τουλάχιστον από -1 έως 0bar	NAI		
A.25.7	Τμήμα στένωσης: τουλάχιστον 36mm ²	NAI		
A.25.8	Κανονικό τμήμα σωλήνα: τουλάχιστον 150mm ²	NAI		
A.25.9	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι	NAI		
A.25.10	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης όλων των εξαρτημάτων	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ A: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
A.25.11	Διαστάσεις το πολύ: 780x450x680mm, βάρος το πολύ 6kg	NAI		
A.26	Γενικά			
A.26.1	Η κατασκευάστρια εταιρεία είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018.	NAI		
A.26.2	Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015	NAI		
A.26.3	Οι βασικές εργαστηριακές μονάδες να συνοδεύονται από CE Mark. Όλα τα επιμέρους μέρη να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας.	NAI		
A.26.4	Να υπάρχει εγγύηση καλής λειτουργίας 5 έτη από την οριστική παραλαβή με διάγνωση κι αποκατάσταση βλαβών μέσα σε 72 ώρες	NAI		
A.26.5	Να υπάρχει διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τα επόμενα 10 έτη από την οριστική παραλαβή. Να υπάρχει αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση της προμηθεύτριας εταιρείας.	NAI		
A.26.6	Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια και αξεσουάρ για την ομαλή λειτουργία του μηχανήματος	NAI		
A.26.7	Να περιλαμβάνονται <u>εγχειρίδια λειτουργίας τα οποία να περιέχουν οπωσδήποτε:</u> 8. απαραίτητες προϋποθέσεις εγκατάστασης 9. εγκατάσταση 10. ξεκίνημα μηχανήματος 11. ασφάλεια 12. συντήρηση 13. διαβάθμιση (calibration) 14. έτοιμες ασκήσεις σε ηλεκτρονική μορφή	NAI		
A.26.8	Στην τιμή να περιλαμβάνεται μεταφορά, εγκατάσταση και επίδειξη λειτουργίας του εξοπλισμού, όπως επίσης και εκπαίδευση του προσωπικού που θα ασχοληθεί μαζί του, από τεχνικό της κατασκευάστριας εταιρείας.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
B.1	Βασικός Πάγκος Υδρολογίας			
B.1.1	Κεντρική μονάδα για την χρησιμοποίησή της με όλες τις διαθέσιμες υπομονάδες. Να περιλαμβάνει δεξαμενή, αντλία και ροόμετρο	NAI		
B.1.2	Να διαθέτει ροδάκια για εύκολη μετακίνηση. Τα ροδάκια να έχουν φρένο για την σταθεροποίηση της μονάδας.	NAI		
B.1.3	Να περιλαμβάνεται καινοτόμο σύστημα εξοικονόμησης νερού που αποτελείται από δεξαμενή κάρτερ υψηλής χωρητικότητας και υπερχειλιστή που στέλνει την περίσσεια νερού πίσω στη δεξαμενή.	NAI		
B.1.4	Να υπάρχει εύκολη πρόσβαση στην βαλβίδα εκκένωσης της δεξαμενής ώστε να γίνεται εύκολα το άδειασμα.	NAI		
B.1.5	Η ογκομετρική δεξαμενή μέτρησης να είναι κλιμακωτή για να δέχεται χαμηλούς ή υψηλούς ρυθμούς ροής. Να περιλαμβάνεται κύλινδρος μέτρησης, χωρητικότητας ενός λίτρου για τη μέτρηση πολύ μικρών ροών.	NAI		
B.1.6	Να περιλαμβάνεται κλιμακωτός σωλήνας για να δείχνει το επίπεδο του νερού στην δεξαμενή	NAI		
B.1.7	Να περιλαμβάνεται διάφραγμα σταθεροποίησης ροής για μείωση του ρυθμού αναταράξεων.	NAI		
B.1.8	Να περιλαμβάνεται ειδικά σχεδιασμένο κανάλι, στο επάνω μέρος του πάγκου, για τη στήριξη όλων των διαθέσιμων υπομονάδων που είναι υπό δοκιμή. Χωρητικότητα καναλιού: τουλάχιστον 8lt	NAI		
B.1.9	Οι υπομονάδες να μπορούν να «κουμπώνουν» εύκολα πάνω στον πάγκο χωρίς την χρήση εργαλείων.	NAI		
B.1.10	Να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικά στην διάβρωση υλικά ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία και μακροζωία του.	NAI		
B.1.11	Να περιλαμβάνεται φυγοκεντρική αντλία (ενσωματωμένη) με τουλάχιστον τα εξής χαρακτηριστικά: 0.37kW, ροή 30 – 80l/min σε 20.1 – 12.8m, μονοφασική 220V/50Hz	NAI		
B.1.12	Πτερωτή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι	NAI		
B.1.13	Χωρητικότητα δεξαμενής τουλάχιστον 160lt	NAI		
B.1.14	Μέτρηση ροής στην ογκομετρική δεξαμενή: τουλάχιστον από 0 έως 7lt για τιμές χαμηλής ροής και από 0 έως 40lt για τιμές υψηλής ροής.	NAI		
B.1.15	Βαλβίδα ελέγχου (τύπου μεμβράνη) για τον έλεγχο της ροής	NAI		
B.1.16	Διακόπτης ασφαλείας ON/OFF	NAI		
B.1.17	Διαστάσεις το πολύ 1200 x 750 x 1100mm, βάρος το πολύ 75kg	NAI		
B.2	Υπομονάδα μελέτης υδροστατικής πίεσης			
B.2.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)	NAI		
B.2.2	Να αποτελείται από ένα τεταρτημόριο, τοποθετημένο στον βραχίονα ενός ζυγού, ο οποίος ταλαντεύεται γύρω από έναν άξονα και από μία δεξαμενή, στην οποία βυθίζεται το τεταρτημόριο.	NAI		
B.2.3	Ο ταλαντευόμενος βραχίονας να είναι εξοπλισμένος με ένα δίσκο και ένα ρυθμιζόμενο αντίβαρο.	NAI		
B.2.4	Η δεξαμενή να διαθέτει ρυθμιζόμενα πόδια για την σωστή και ευθυγραμμισμένη τοποθέτησή της και βαλβίδα αποχέτευσης.	NAI		
B.2.5	Δεξαμενή με χωρητικότητα τουλάχιστον 5lt και κλίμακα μέτρησης της στάθμης του νερού	NAI		
B.2.6	Απόσταση μεταξύ των αιωρούμενων μαζών και του σημείου στήριξης: τουλάχιστον 285mm	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντησ η Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
B.2.7	Εμβαδόν τομής: τουλάχιστον 0.007m ²	NAI		
B.2.8	Συνολικό βύθισμα του τεταρτημόριου: τουλάχιστον 160mm	NAI		
B.2.9	Ύψος του σημείου στήριξης στο τεταρτημόριο: τουλάχιστον 100mm	NAI		
B.2.10	Να περιλαμβάνεται ένα σετ από διάφορα βάρη των 100gr, 50gr, 10gr και 5gr	NAI		
B.2.11	Να μπορεί να λειτουργεί τόσο σε συνεργασία με τον πάγκο υδρολογίας όσο και με αυτόνομο τρόπο	NAI		
B.2.12	Διαστάσεις το πολύ: 560x260x360mm, βάρος μέχρι 5kg	NAI		
B.3	Μονάδα επίδειξης μετακεντρικού ύψους			
B.3.1	Να αποτελείται από μια πλωτή πρισματική βάση από μεθακρυλικό υλικό, με έναν κατακόρυφο ιστό τοποθετημένο πάνω της.	NAI		
B.3.2	Να περιλαμβάνεται μια ρυθμιζόμενη κινητή μάζα για να αλλάζει τη θέση του κέντρου βάρους.	NAI		
B.3.3	Να περιλαμβάνεται ένα βάρος που να μπορεί να μετατοπιστεί οριζόντια και κάθετα και με αυτό τον τρόπο να τροποποιείται το κομμάτι της πλωτής βάσης	NAI		
B.3.4	Να περιλαμβάνεται ένα βαρίδι, προσαρτημένο στο πάνω μέρος του ιστού, για τη μέτρηση της γωνίας του κομματιού της πλωτής βάσης με τη βοήθεια μιας βαθμονομημένης κλίμακας.	NAI		
B.3.5	Μέγιστη γωνία: τουλάχιστον $\pm 13^\circ$	NAI		
B.3.6	Αντίστοιχη γραμμική διάσταση: τουλάχιστον ± 90 mm	NAI		
B.3.7	Διαστάσεις πλωτήρα: κατ' ελάχιστον - Μήκος: 353mm - Πλάτος: 204mm Συνολικό ύψος: 475mm	NAI		
B.3.8	Διαστάσεις μονάδας το πολύ: 780x50x800mm, βάρος το πολύ 5kg	NAI		
B.4	Υπομονάδα βασικού δικτύου σωληνώσεων			
B.4.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)	NAI		
B.4.2	Να αποτελείται κατ' ελάχιστον από ένα δίκτυο σωληνώσεων, βαλβίδες, τα συστήματα σύνδεσής τους και μανόμετρα νερού	NAI		
B.4.3	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο	NAI		
B.4.4	Δοκιμαστικοί σωλήνες: - Τρεις σωλήνες PVC διαφόρων διαμέτρων - Ένας σωλήνας κατασκευασμένος από μεθακρυλικό υλικό	NAI		
B.4.5	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον οκτώ σημεία μέτρησης πίεσης, συνδεδεμένα σε πίνακα μανομετρικών σωλήνων νερού υπό πίεση.	NAI		
B.4.6	Να περιλαμβάνεται σύστημα συμπίεσης	NAI		
B.4.7	Πίνακας μανομετρικών σωλήνων: - Αριθμός μανομετρικών σωλήνων: τουλάχιστον 8 - Εύρος: τουλάχιστον από 0 έως 470mm νερού	NAI		
B.4.8	Να περιλαμβάνονται δύο σωλήνες, εισαγωγής και εξαγωγής	NAI		
B.4.9	Να περιλαμβάνονται βαλβίδες ρύθμισης για τον έλεγχο της ροής μέσα στο δίκτυο	NAI		
B.4.10	Ρυθμιζόμενα πόδια για την σωστή ισορροπία της μονάδας	NAI		
B.4.11	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας	NAI		
B.4.12	Διαστάσεις το πολύ: 650x380x850mm, βάρος το πολύ 30kg	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
B.5	Υπομονάδα υδραυλικού πλήγματος			
B.5.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)	NAI		
B.5.2	Να έχει σχεδιαστεί για να δείχνει τα αποτελέσματα της στιγμιαίας ή σταδιακής μεταβολής της ταχύτητας σε ένα ρευστό	NAI		
B.5.3	Απόθεση σταθερού επιπέδου, κατασκευασμένη από μεθακρυλικό υλικό	NAI		
B.5.4	Κατάθεση εκφόρτωσης, κατασκευασμένη από μεθακρυλικό υλικό	NAI		
B.5.5	Κυκλώματα σωλήνων από PVC.	NAI		
B.5.6	Να περιλαμβάνει βαλβίδες για την επιλογή του επιθυμητού κυκλώματος	NAI		
B.5.7	Δύο ρυθμιζόμενες καμινάδες ισορροπίας με κλιπ συγκράτησης	NAI		
B.5.8	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο	NAI		
B.5.9	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας	NAI		
B.5.10	Διαστάσεις το πολύ 1255x290x1450mm, βάρος το πολύ 15kg	NAI		
B.6	Υπομονάδα συσκευή παροχής Venturi/Θεώρημα Bernoulli/συσκευή σπηλαίωσης			
B.6.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)	NAI		
B.6.2	Να αποτελείται από σωλήνα Venturi κυκλικής εγκάρσιας διατομής με έξι σημεία μέτρησης πίεσης	NAI		
B.6.3	Ο σωλήνας να είναι διαφανής ώστε να δίνει μια καλύτερη οπτικοποίηση του φαινομένου της σπηλαίωσης.	NAI		
B.6.4	Να περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστον, ένα μανόμετρο, ένα μετρητή κενού, καθώς και πέντε μανομετρικούς σωλήνες.	NAI		
B.6.5	Μανόμετρο, τύπου Bourdon με εύρος τουλάχιστον από 0 έως 2.5bar.	NAI		
B.6.6	Να περιλαμβάνει δύο δεξαμενές με ύψος τουλάχιστον 135mm και εσωτερική διάμετρο τουλάχιστον 64mm	NAI		
B.6.7	Διαφορικά μανόμετρα με εύρος τουλάχιστον 0-500mm	NAI		
B.6.8	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι	NAI		
B.6.9	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας	NAI		
B.6.10	Διαστάσεις το πολύ 780x450x880mm, βάρος το πολύ 12kg	NAI		
B.7	Υπομονάδα μελέτης απώλειας ενέργειας σε καμπές κλειστών αγωγών			
B.7.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)	NAI		
B.7.2	Να αποτελείται από ένα υδραυλικό κύκλωμα με ένα σετ στοιχείων που διακόπτουν την κανονική ροή του ρευστού που κυκλοφορεί, με ξαφνικές αλλαγές διατομής και κατεύθυνσης	NAI		
B.7.3	Σετ στοιχείων: να περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία: • Καμπύλη 90° • 90° αγκώνας μεσαίας διάστασης • 90° αγκώνας κοντής διάστασης	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντησ η Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
	90° αγκώνας μεγάλης διάστασης - διαπλάτυνση από 25 σε 40 - στένωση από 40 σε 25			
B.7.4	Η μονάδα να περιλαμβάνει δύο μανόμετρα τύπου Bourbon, με εύρος τουλάχιστον από 0-2.5bar	NAI		
B.7.5	Η μονάδα να περιλαμβάνει τουλάχιστον 12 μανομετρικούς σωλήνες πεπιεσμένου νερού. Η πίεση του συστήματος επιτυγχάνεται με μία χειροκίνητη τρόμπα.	NAI		
B.7.6	Να περιλαμβάνονται σημεία μέτρησης πίεσης κατά μήκος του υδραυλικού κυκλώματος, που επιτρέπουν τη μέτρηση των απωλειών ενέργειας στο σύστημα.	NAI		
B.7.7	Να περιλαμβάνονται δύο βαλβίδες τύπου μεμβράνης: - διάμετρος: τουλάχιστον 25mm - αντεπιστροφή: τουλάχιστον 6mm	NAI		
B.7.8	Να περιλαμβάνονται ακόμα δύο βαλβίδες ελέγχου, μία που ελέγχει την ροή στην έξοδο και άλλη μία τοποθετημένη σε σειρά με τα υπόλοιπα αξεσουάρ του υδραυλικού κυκλώματος.	NAI		
B.7.9	Διαφορικά μανόμετρα με εύρος τουλάχιστον 0-500mm	NAI		
B.7.10	Σωλήνες PVC του υδραυλικού κυκλώματος: - εσωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 25mm - εξωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 32mm	NAI		
B.7.11	Προδιαγραφές εύκαμπτων σωλήνων: - Διαφορικό μανόμετρο λήψης πίεσης: εξωτερική διάμετρος τουλάχιστον 10mm. - Εξοπλισμός πίεσης: εξωτερική διάμετρος τουλάχιστον 6mm. - Αποχέτευση: εξωτερική διάμετρος τουλάχιστον 25mm.	NAI		
B.7.12	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι	NAI		
B.7.13	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας	NAI		
B.7.14	Διαστάσεις το πολύ: 780x580x980mm, βάρος το πολύ 12kg	NAI		
B.8	Υπομονάδα μελέτης συντελεστή τριβής σε κλειστούς αγωγούς			
B.8.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)	NAI		
B.8.2	Η μονάδα να περιλαμβάνει ρόδες με φρένο για εύκολη μετακίνηση και σταθεροποίηση.	NAI		
B.8.3	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον έξι ευθύγραμμα τμήματα σωλήνων κατασκευασμένα από διαφορετικά υλικά και με διαφορετικές διαμέτρους και τραχύτητα: - Σκληρός σωλήνας, κατασκευασμένος από PVC, με εξωτερική διάμετρο 25mm και εσωτερική διάμετρο 17mm - Σκληρός σωλήνας, κατασκευασμένος από PVC, με εξωτερική διάμετρο 32mm και εσωτερική διάμετρο 23mm - Απαλός σωλήνας, κατασκευασμένος από PPMA, με εξωτερική διάμετρο 10mm και εσωτερική διάμετρο 6.5mm - Απαλός σωλήνας, κατασκευασμένος από PVC, με εξωτερική διάμετρο 20mm και εσωτερική διάμετρο 16.5mm	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντησ η Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
	- Απαλός σωλήνας, κατασκευασμένος από PVC, με εξωτερική διάμετρο 32mm και εσωτερική διάμετρο 26.5mm - Απαλός σωλήνας, κατασκευασμένος από PPMA, με εξωτερική διάμετρο 25mm και εσωτερική διάμετρο 17mm, συνοδευόμενος από μετρητικά στοιχεία			
B.8.4	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι παρακάτω βαλβίδες: - Βαλβίδα γωνιακής έδρας, με εσωτερική διάμετρο 20mm. - Βάνα, με εσωτερική διάμετρο 20mm. - Διαφραγματική βαλβίδα, εσωτερική διάμετρο 20mm. - Σφαιρική βαλβίδα, με εσωτερική διάμετρο 20mm.	NAI		
B.8.5	Να περιλαμβάνονται, κατ' ελάχιστον, οι παρακάτω σύνδεσμοι: - Σουρωτήρι, με εσωτερική διάμετρο 20mm. - Ξαφνική διεύρυνση από 25mm σε 40mm. - Ξαφνικό στένεμα από 40mm σε 25mm. 90° αγκώνας, με εσωτερική διάμετρο: 20mm. - Ένωση τύπου «Τ», με εσωτερική διάμετρο 20mm. 45° αγκώνας, με εσωτερική διάμετρο 20mm. 45° ένωση τύπου «Τ», με εσωτερική διάμετρο 20mm. - Συμμετρική διακλάδωση τύπου «Υ», με εσωτερική διάμετρο κάθε σωλήνα 20mm. - Διπλός αγκώνας 90°, με εσωτερική διάμετρο 20mm - Σωλήνας Pitot, με μήκος 30mm, εξωτερική διάμετρο 4mm και εσωτερική διάμετρο 2,5mm. - Σωλήνας Venturi με μήκος 180mm, μεγαλύτερο τμήμα 32mm και μικρότερο τμήμα 20mm. - Διάφραγμα με πλάκα μέτρησης. Μεγαλύτερη διάμετρος 25mm και μικρότερη διάμετρος 20mm.	NAI		
B.8.6	Οι σωλήνες Pitot και Venturi να είναι διαφανείς ώστε να μπορεί ο χρήστης να παρατηρεί την διαδικασία.	NAI		
B.8.7	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον 30 σημεία μέτρησης της πίεσης στο σύστημα με γρήγορη και εύκολη σύνδεση των σωλήνων	NAI		
B.8.8	Να περιλαμβάνονται δύο μανόμετρα νερού με εύρος 0-1000mm	NAI		
B.8.9	Να περιλαμβάνονται δύο μανόμετρα τύπου Bourbon, με εύρος 0-2.5bar	NAI		
B.8.10	Να περιλαμβάνεται ροόμετρο για την μέτρηση και την σύγκριση των μετρήσεων ροής με τον σωλήνα Venturi και τον σωλήνα Pitot. Εύρος: 600 – 6000l/h	NAI		
B.8.11	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι	NAI		
B.8.12	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας	NAI		
B.8.13	Διαστάσεις το πολύ: 2150x890x1100mm, βάρος το πολύ 160kg	NAI		
B.9	Υπομονάδα εκκένωσης στομίου (Orifice Discharge)			
B.9.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)	NAI		
B.9.2	Να αποτελείται από μια διαφανή κυλινδρική δεξαμενή που τροφοδοτείται από την κορυφή από τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντησ η Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
B.9.3	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον πέντε τύπους επιστόμιων: διαφραγματικό, κολλοειδές, δύο Venturi και κυλινδρικό.	NAI		
B.9.4	Να περιλαμβάνεται ένας σωλήνας Pitot. Ο σωλήνας να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε σημείο της ροής για να προσδιοριστεί το συνολικό ύψος φορτίου.	NAI		
B.9.5	Μέγιστο ύψος φορτίου: τουλάχιστον 400mm	NAI		
B.9.6	Μια εγκάρσια συσκευή, συνδεδεμένη με τον σωλήνα Pitot, επιτρέπει τον προσδιορισμό της διαμέτρου του υγρού που ρέει.	NAI		
B.9.7	Να περιλαμβάνεται ένα πάνελ με δύο μανομετρικούς σωλήνες για την μέτρηση τόσο του ύψους του Pitot, όσο και του συνολικού ύψους μέσα από το απιστόμια.	NAI		
B.9.8	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι	NAI		
B.9.9	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας	NAI		
B.9.10	Διαστάσεις το πολύ: 480x480x950mm, βάρος το πολύ 16kg			
B.10	Υπομονάδα μελέτης μετρητών ροής			
B.10.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)	NAI		
B.10.2	Η μονάδα αποτελείται από έναν μετρητή Venturi, έναν μετρητή ροής και μια πλάκα στομίου, τοποθετημένα σε διάταξη σειράς για να επιτρέπουν την άμεση σύγκριση.	NAI		
B.10.3	Να περιλαμβάνει αρκετά σημεία μέτρησης πίεσης συνδεδεμένα σε ένα πάνελ με 8 μανομετρικούς σωλήνες.	NAI		
B.10.4	Το πάνελ με τους μανομετρικούς σωλήνες να διαθέτει μία βαλβίδα σύνδεσης και εισαγωγής αέρα με χειροκίνητη αντλία.	NAI		
B.10.5	Να περιλαμβάνεται βαλβίδα ελέγχου της ροής που θα επιτρέπει τη μεταβολή του ρυθμού της ροής μέσα στο κύκλωμα.	NAI		
B.10.6	Εύρος μανόμετρου: τουλάχιστον 0 έως 500mm στήλη νερού	NAI		
B.10.7	Διάμετρος πλάκας στομίου: τουλάχιστον 25mm	NAI		
B.10.8	Εύρος ροόμετρου: τουλάχιστον 2 έως 30l/min	NAI		
B.10.9	Συσκευή Venturi με τις παρακάτω κατ' ελάχιστον προδιαγραφές: - Διάμετρος στένεψης: 20mm - Διάμετρος σωλήνα upstream: 32mm - Downstream taper: 21° - Upstream taper: 14°	NAI		
B.10.10	Διαστάσεις πλάκας στομίου (κατ'ελάχιστον): - Διάμετρος σωλήνα ανάντη: 35mm - Διάμετρος στομίου κατόντη: 19mm	NAI		
B.10.11	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι	NAI		
B.10.12	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας	NAI		
B.10.13	Διαστάσεις το πολύ: 780x480x980mm, βάρος το πολύ 12kg	NAI		
B.11	Βασική Εργαστηριακή Μονάδα: Ανοιχτός αγωγός (κανάλι ροής)			
B.11.1	Να είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο ή από άλλα υλικά που είναι ανθεκτικά στο νερό και στην σκουριά.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
B.11.2	Τα κύρια μεταλλικά μέρη είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι.	NAI		
B.11.3	Να περιλαμβάνεται κανάλι ορθογώνιας διατομής με διαφανή τοιχώματα, κατασκευασμένα από μεθακρυλικό διάφανο υλικό	NAI		
B.11.4	Διαστάσεις καναλιού: τουλάχιστον 80x300mm (πλάτος και ύψος) και 5m μήκος.	NAI		
B.11.5	Το κανάλι να είναι τοποθετημένο πάνω σε στηρίγματα και να περιλαμβάνει ένα σύστημα που μας επιτρέπει ελέγχουμε την κλίση του καναλιού, με εύρος κλίσης: 0-3%	NAI		
B.11.6	Να περιλαμβάνει δεξαμενή εισαγωγής του νερού με χωρητικότητα τουλάχιστον 35lt και βαλβίδα αποχέτευσης για αποστράγγιση του νερού	NAI		
B.11.7	Η δεξαμενή εισαγωγής του νερού να περιλαμβάνει μία συσκευή ακινητοποίησης-ηρεμίας του νερού ώστε να εισάγεται με σωστό τρόπο στο κανάλι	NAI		
B.11.8	Να περιλαμβάνεται δεξαμενή εξόδου του νερού από το κανάλι, με χωρητικότητα τουλάχιστον 35lt και βαλβίδα αποχέτευσης για αποστράγγιση του νερού	NAI		
B.11.9	Να περιλαμβάνεται ροόμετρο τύπου πλάκας στομίου (orifice plate)	NAI		
B.11.10	Να περιλαμβάνεται ροόμετρο τύπου Venturi	NAI		
B.11.11	Να περιλαμβάνεται μανομετρικός πίνακας που να αποτελείται από δύο μεθακρυλικούς σωλήνες μήκους 500mm ο καθένας, από ένα βαθμονομημένο πάνελ και μία αντλία χειρός.	NAI		
B.11.12	Να περιλαμβάνεται ο βασικός πάγκος υδρολογίας που, κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές: • Φυγοκεντρική αντλία (ενσωματωμένη) με χαρακτηριστικά: 0.37kW, ροή 30 – 80l/min σε 20.1 – 12.8m, μονοφασική 220V/50Hz • Πτερωτή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι • Χωρητικότητα δεξαμενής: 140lt • Μετρητής ροής: 600-6000l/h • Βαλβίδα ελέγχου (τύπου μεμβράνη) για τον έλεγχο της ροής • Διακόπτης ασφαλείας ON/OFF • Ειδικά στηρίγματα για την τοποθέτηση των υπομονάδων • Ροδάκια για εύκολη μετακίνηση • Διαστάσεις: 1000 x 600 x 700mm, 40kg	NAI		
B.11.13	Η ροή μέσα στο κανάλι να ρυθμίζεται από μία βαλβίδα που βρίσκεται στην έξοδο της αντλίας.	NAI		
B.11.14	Το κανάλι να λειτουργεί σαν κλειστό κύκλωμα νερού: το νερό να πηγαίνει από την δεξαμενή αποθήκευσης στην δεξαμενή εισόδου, μετέπειτα, μέσα από το κανάλι, στην δεξαμενή εξόδου και να επιστρέφει στην δεξαμενή αποθήκευσης. Να περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις για την σύνδεση των δεξαμενών και την ροή του νερού.	NAI		
B.12	Υπομονάδα σταθμήμετρου ανοιχτού αγωγού			
B.12.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)	NAI		
B.12.2	Να αποτελείται από έναν σωλήνα που έρχεται σε επαφή με το νερό, μία βαθμονομημένης κλίμακας για την μέτρηση και ένδειξη της	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
	στάθμης του νερού και από ένα φορητό στήριγμα που βοηθάει στην τοποθέτηση του αξεσουάρ σε οποιοδήποτε σημείο του καναλιού.			
B.12.3	Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι.	NAI		
B.13	Υπομονάδα σωλήνα Pitot και πίνακα πιεζομέτρων			
B.13.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)	NAI		
B.13.2	Να αποτελείται από ένα σωλήνα Pitot, τοποθετημένο πάνω σε ένα κινητό στήριγμα που μπορεί να μετατοπιστεί κατά το μήκος και πλάτος του καναλιού	NAI		
B.13.3	Ο σωλήνας Pitot να συνδέεται με έναν πίνακα μανομετρικών σωλήνων όπου μετρούνται η ολική και η στατική πίεση.	NAI		
B.14	Υπομονάδα μετακινούμενου υποβρύχιου θυροφράγματος			
B.14.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)	NAI		
B.14.2	Να αποτελείται από μια πύλη κατασκευασμένη από PVC και τοποθετημένη σε πλαίσιο που μπορεί να μετατοπιστεί κατά μήκος ολόκληρου του καναλιού..	NAI		
B.14.3	Η πύλη να μπορεί να στερεωθεί στο επιθυμητό ύψος, επιτρέποντας τη μέτρηση αυτού του ύψους.	NAI		
B.14.4	Να διαθέτει εύκαμπτες πλευρικές ενισχύσεις για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας.	NAI		
B.15	Υπομονάδα εκχειλιστή αιχμηρής άκρης			
B.15.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)	NAI		
B.15.2	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 4 εκχειλιστές, κατασκευασμένους από PVC: • με προαιρετικό αερισμό • τριγωνικό • ορθογώνιο • τραπεζοειδή	NAI		
B.15.3	Να διαθέτουν εύκαμπτες πλευρικές ενισχύσεις για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας.	NAI		
B.16	Υπομονάδα εκχειλιστή ευρείας στέψης			
B.16.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)	NAI		
B.16.2	Να περιλαμβάνει ένα φράγμα με ευρεία στέψη, κατασκευασμένο από PVC, με πάχος αρκετό ώστε να διατηρεί την κατακόρυφη θέση του φράγματος και τη μη παραμόρφωσή του	NAI		
B.16.3	Να διαθέτει εύκαμπτες πλευρικές ενισχύσεις για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας.	NAI		
B.16.4	Η μία άκρη του εκχειλιστή να είναι στρογγυλεμένη και η άλλη ίσια	NAI		
B.16.5	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε μέρος του καναλιού	NAI		
B.17	Υπομονάδα εκχειλιστή τύπου Crump			
B.17.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)	NAI		
B.17.2	Να τριγωνικό διαμήκη προφίλ, τριγωνικό εγκάρσιο προφίλ και ομαλές κλίσεις	NAI		
B.17.3	Να είναι κατασκευασμένο από PVC	NAI		
B.17.4	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε σημείο του βυθού του καναλιού	NAI		
B.17.5	Να διαθέτει εύκαμπτες πλευρικές ενισχύσεις για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντησ η Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
B.18	Υπομονάδα εκχειλιστή τύπου Ogee με ενσωματωμένα πιεζόμετρα			
B.18.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)	NAI		
B.18.2	Να περιλαμβάνει έναν εκχειλιστή σε σχήμα Ogee με τουλάχιστον δεκατέσσερα σημεία μέτρησης της πίεσης κάθετα στην επιφάνεια, ώστε να μπορεί να μελετηθεί η κατανομή της πίεσης στο πίσω μέρος του εκχειλιστή	NAI		
B.18.3	Να διαθέτει μανομετρικό πίνακα για την μέτρηση της πίεσης	NAI		
B.18.4	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε σημείο του βυθού του καναλιού	NAI		
B.18.5	Να διαθέτει εύκαμπτες πλευρικές ενισχύσεις για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας.	NAI		
B.19	Υπομονάδα μυλίσκου ανοιχτού αγωγού			
B.19.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)	NAI		
B.19.2	Ψηφιακός μετρητής ταχύτητας μέσα στο κανάλι.	NAI		
B.19.3	Να αποτελείται από έναν τροχό με λεπίδες, ο οποίος περιστρέφεται ανάλογα με την ταχύτητα ροής	NAI		
B.19.4	Οι ενδείξεις της ταχύτητας να απεικονίζονται στην οθόνη της υπομονάδας	NAI		
B.19.5	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε μέρος κατά μήκος του καναλιού	NAI		
B.19.6	Να λειτουργεί με μπαταρίες	NAI		
B.20	Υπομονάδα γεννήτριας κυμάτων			
B.20.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)	NAI		
B.20.2	Να επιτρέπει τη δημιουργία κυμάτων με την βοήθεια μίας πλάκα μετατόπισης που αναπτύσσει μια περιστροφική κίνηση.	NAI		
B.20.3	Η πλάκα μετατόπισης να είναι κατασκευασμένη από PVC	NAI		
B.20.4	Η γεννήτρια κύματος να κινείται με την βοήθεια ενός ηλεκτρικού κινητήρα με κίνηση μεταβλητής συχνότητας.	NAI		
B.20.5	Να διαθέτει μία ηλεκτρική κονσόλα ελέγχου της γεννήτριας. Από την κονσόλα να ελέγχεται η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της μονάδας, όπως επίσης και η ταχύτητα του κινητήρα.	NAI		
B.20.6	Να είναι τοποθετημένη πάνω σε ένα αλουμινένιο σκελετό για ασφάλεια αλλά και για εύκολη τοποθέτησή της σε οποιοδήποτε μέρος κατά μήκος του καναλιού.	NAI		
B.21	Υπομονάδα εκχειλιστή αεροδυναμικού τύπου			
B.21.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)	NAI		
B.21.2	Να μπορεί να τοποθετηθεί στον πυθμένα κατά μήκος του καναλιού για την μέτρηση της ροής χρησιμοποιώντας αεροδυναμικό προφίλ	NAI		
B.21.3	Να είναι κατασκευασμένο από PVC	NAI		
B.22	Υπομονάδα διαφόρων εκχειλιστών ανοιχτού καναλιού			
B.22.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)	NAI		
B.22.2	Η υπομονάδα να αποτελείται από τρεις εκχειλιστές τύπου Ogee με διαφορετικές κλίσεις εκκένωσης	NAI		
B.22.3	Να είναι κατασκευασμένη από PVC.	NAI		
B.22.4	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε μέρος κατά μήκος του πυθμένα του καναλιού	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
B.22.5	Να διαθέτει εύκαμπτες πλευρικές ενισχύσεις για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας.	NAI		
B.22.6	Να περιλαμβάνει ένα αξεσουάρ με δύο μακριές διαφανείς στήλες, κατασκευασμένες από μεθακρυλικό υλικό	NAI		
B.23	Υπομονάδα οπτικοποίησης της ροής			
B.23.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον ανοιχτό αγωγό (είδος Γ.11)	NAI		
B.23.2	Να αποτελείται από ένα σύστημα έγχυσης βαφής, το οποίο αποτελείται από μια δεξαμενή και ένα σύστημα διανομής της βαφής που επιτρέπει την καλύτερη απεικόνιση της ροής γύρω από τα διαφορετικά υδροδυναμικά μοντέλα.	NAI		
B.23.3	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε σημείο κατά μήκος του καναλιού.	NAI		
B.24	Υπομονάδα μελέτης απώλειας ενέργειας σε σωλήνες			
B.24.1	Να είναι πλήρως συμβατή με τον βασικό πάγκο υδρολογίας (είδος Γ.1)	NAI		
B.24.2	Να διαθέτει ένα δοκιμαστικό σωλήνα με τις εξής προδιαγραφές: • εσωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 4mm • εξωτερική διάμετρος: τουλάχιστον 6mm • μήκος: τουλάχιστον 500mm	NAI		
B.24.3	Να περιλαμβάνει διαφορικό μανόμετρο στήλης νερού με εύρος τουλάχιστον 0 έως 500mm	NAI		
B.24.4	Να διαθέτει δύο μανόμετρα τύπου Bourbon, με εύρος τουλάχιστον 0 έως 2bar	NAI		
B.24.5	Να διαθέτει δεξαμενή σταθερού ύψους	NAI		
B.24.6	Κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και σκελετός από ανοξείδωτο ατσάλι	NAI		
B.24.7	Ενσωματωμένο σύστημα εύκολης και γρήγορης ζεύξης της υπομονάδας με τον κεντρικό πάγκο υδρολογίας	NAI		
B.24.8	Διαστάσεις το πολύ: 350x350x950mm, βάρος το πολύ 35kg	NAI		
B.25	Γενικά			
B.25.1	Η κατασκευάστρια εταιρεία είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018.	NAI		
B.25.2	Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015	NAI		
B.25.3	Οι βασικές εργαστηριακές μονάδες να συνοδεύονται από CE Mark. Όλα τα επιμέρους μέρη να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας.	NAI		
B.25.4	Να υπάρχει εγγύηση καλής λειτουργίας 5 έτη από την οριστική παραλαβή με διάγνωση κι αποκατάσταση βλαβών μέσα σε 72 ώρες	NAI		
B.25.5	Να υπάρχει διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τα επόμενα 10 έτη από την οριστική παραλαβή.	NAI		
B.25.6	Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια και αξεσουάρ για την ομαλή λειτουργία του μηχανήματος	NAI		
B.25.7	Να περιλαμβάνονται <u>εγχειρίδια λειτουργίας τα οποία να περιέχουν οπωσδήποτε:</u> 15. απαραίτητες προϋποθέσεις εγκατάστασης 16. εγκατάσταση 17. ξεκίνημα μηχανήματος 18. ασφάλεια	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση ή Προμηθευτή	Παραπομπές σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή/και Σχόλια
	ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας			
	19. συντήρηση 20. διαβάθμιση (calibration) έτοιμες ασκήσεις σε ηλεκτρονική μορφή			
B.25.8	Για την Γ.11 Βασική Εργαστηριακή Μονάδα: Ανοιχτός αγωγός (κανάλι ροής) να περιλαμβάνεται λογισμικό για καθηγητή και για φοιτητές το οποίο να περιέχει κατ ελάχιστο: - Βάση δεδομένων για τους χρήστες - Διαχείριση καθηγητή για ομάδες εργασιών και ασκήσεων - Δημιουργία εργαστηριακών ασκήσεων από καθηγητή - Δημιουργία και ανάθεση εξισώσεων για τις ασκήσεις - Δημιουργία αναφορών ανά χρήστη φοιτητή και στατιστικά - Δυνατότητα φοιτητή να βλέπει συγκεκριμένες ασκήσεις - Δυνατότητα φοιτητή να γίνονται υπολογισμοί και γραφικές παραστάσεις από τα δεδομένα των ασκήσεων - Δυνατότητα από φοιτητές έκδοσης αναφορών εργαστηριακών ασκήσεων	NAI		
B.25.9	Στην τιμή να περιλαμβάνεται μεταφορά, εγκατάσταση και επίδειξη λειτουργίας του εξοπλισμού, όπως επίσης και εκπαίδευση του προσωπικού που θα ασχοληθεί μαζί του, από τεχνικό της κατασκευάστριας εταιρείας.	NAI		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Περιεχόμενο- Υπόδειγμα Υπεύθυνων Δηλώσεων που προσκομίζονται ως δικαιολογητικά κατακύρωσης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ¹¹¹

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης:

Δεν έχει κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης^{112,113}.

Ή

Έχει κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά τα συγκεκριμένα ποσά είναι εξαιρετικά μικρά. [αναγράφονται τα ποσά]

Ή

Έχει κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την εθνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, αλλά ενημερώθηκα/ενημερωθήκαμε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων μου/μας, όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχα/είχαμε τη δυνατότητα να εκπληρώσουμε τις υποχρεώσεις μας ή να προβούμε σε δεσμευτικό διακανονισμό πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής/της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. [αναγράφεται το ποσό και η ημερομηνία ενημέρωσης]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. α Διακήρυξης

Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων δεν έχω/ουμε αθετήσει τις υποχρεώσεις μας που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το ελληνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις καθώς και τις διατάξεις οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016:

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. β Διακήρυξης

Έχω/έχουμε υπαχθεί σε προπρωχευτική ή πρωχευτική διαδικασία αλλά είμαι/είμαστε σε θέση να εκτελέσω/ουμε τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής λειτουργίας μου/μας [αναγράφονται τα αποδεικτικά στοιχεία]

Ιδίως στην περίπτωση εξυγίανσης:

¹¹¹ Αφορά στην περίπτωση που δεν προβλέπεται η έκδοση πιστοποιητικού και δεν είναι υποχρεωτική η ένορκη βεβαίωση κατά τους όρους της διακήρυξης και της κείμενης νομοθεσίας

¹¹² Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, η παρούσα δήλωση αφορά ως προς εισφορές κοινωνικής ασφάλισης τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

¹¹³ Οι υποχρεώσεις θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Επίσης, όταν οι υποχρεώσεις έχουν εκπληρωθεί με την καταβολή των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε όταν υπάρχει υπαγωγή σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή στο μέτρο που τηρούνται οι όροι του δεσμευτικού διακανονισμού.

Έχω/ουμε υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης [αναγράφεται ο αριθμός και η ημερομηνία έκδοσης δικαστικής απόφασης] και τηρώ/τηρούμε τους όρους αυτής.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

Ή

Τυχάνει στη περίπτωση μου/μας εφαρμογής η περίπτωση β. της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχω/ουμε υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. δ Διακήρυξης

Δεν συντρέχουν στο πρόσωπό μου/μας καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών), οι οποίες να μου/μας είναι γνωστές μέχρι και την υπογραφή της παρούσας, με :

α) μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής ή του παρόχου υπηρεσιών διαδικασιών σύναψης συμβάσεων ο οποίος ενεργεί εξ ονόματος της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων ή/και

β) μέλη των οργάνων διοίκησης ή άλλων οργάνων της αναθέτουσας αρχής ή/και

γ) τους συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των προσώπων των περιπτώσεων α' και β',

τα οποία:

αα) εμπλέκονται στη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης ή/και

ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

Ή

Έχουν υποπέσει στην αντίληψή μου/μας οι εξής καταστάσεις, οι οποίες θα μπορούσαν να εκληφθούν ως καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν σε καταστάσεις ενδεχόμενης σύγκρουσης συμφερόντων]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ε Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχω/έχουμε με άλλον τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τις συνδεδεμένες με εμένα επιχειρήσεις.

Ή

Έχω/έχουμε συμμετάσχει στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης των εγγράφων της παρούσας σύμβασης με την εξής ιδιότητα....

[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν στον χρόνο και τον τρόπο πρότερης συμμετοχής]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. στ Διακήρυξης

Δεν έχω/ουμε 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.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ζ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε κριθεί ένοχος/οι εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, και δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. η Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε επιχειρήσει να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω/ουμε εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω/ουμε με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. θ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και δεν έχει επιβληθεί σε βάρος μου/μας πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός μου/μας από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.

Παράγραφος 2.2.3.9. Διακήρυξης:

Δεν έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης.

Έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης, αλλά η ισχύς της διοικητικής πράξης έχει ανασταλεί με προσωρινή διαταγή/με απόφαση επί της αίτησης αναστολής. [αναφέρεται αριθμός και ημερομηνία απόφασης καθώς και πληροφορίες για την κύρια δίκη]

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ¹¹⁴

Δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό μου/μας οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016.

ΔΗΛΩΣΗ

Συναινώ/ούμε στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπω στην αναθέτουσα αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών και να προβεί στο πλαίσιο αυτό στην αναγκαία επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

¹¹⁴ Απαιτείται μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Πίνακες - Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Η οικονομική προσφορά πέραν των λοιπών που συμπληρώνονται και παράγονται κατά την ηλεκτρονική υποβολή στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, θα πρέπει να περιλαμβάνει και αρχείο .xls σύμφωνα με το υπόδειγμα που ακολουθεί.

Το αρχείο .xls «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα υποβληθεί μαζί με όλα τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατά την ηλεκτρονική υποβολή στο ΕΣΗΔΗΣ. Προς διευκόλυνση των υποψηφίων οικονομικών φορέων, η Αναθέτουσα αρχή έχει δημιουργήσει το αρχείο «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ».xls, το οποίο αποτελεί μέρος των εγγράφων της παρούσας σύμβασης και έχει αναρτηθεί τόσο στο ΕΣΗΔΗΣ όσο και στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου www.uop.gr.

ΟΜΑΔΑ Α							
Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας, εκτιμώμενης αξίας 135.264,16 € συμ/νου ΦΠΑ ήτοι 109.084,00 € άνευ ΦΠΑ 24 %							
A/A	Μονάδα	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α. 24%	Συνολική αξία με ΦΠΑ
1	Basic Hydraulic Feed System	Βασική εργαστηριακή Μονάδα πάγκος υδρολογίας - υδραυλική τράπεζα μόνο παροχή	1				
2	Digital Flow Meter	Υπομονάδα ψηφιακό ροόμετρο	2				
3	Pascal's Principle Demonstration	Υπομονάδα επίδειξης της αρχής του Pascal	1				
4	Metacentric Height Demostration of a "V" Shaped Floating Body	Βασική εργαστηριακή Μονάδα Επίδειξη μετακεντρικού ύψους πλωτού σώματος σε σχήμα "V"	1				
5	Metacentric Height Demostration of a "U" Shaped Floating Body	Βασική εργαστηριακή Μονάδα Επίδειξη μετακεντρικού ύψους πλωτού σώματος σε σχήμα "U"	1				
6	Free and Forced Vortex	Υπομονάδα ελεύθερης και εξαναγκασμένης δίνης	1				
7	Jet Impact on Surfaces	Υπομονάδα μελέτης πρόσκρουσης Πίδακα σε επιφάνειας	1				
8	Bernoulli's Theorem Demonstration	Υπομονάδα επίδειξης του Θεωρήματος Bernoulli	1				
9	Dead Weight Calibrator	Υπομονάδα Στατική πίεση Bourdon	1				

ΟΜΑΔΑ Α

Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας, εκτιμώμενης αξίας 135.264,16 € συμ/νου ΦΠΑ ήτοι 109.084,00 € άνευ ΦΠΑ 24 %

A/A	Μονάδα	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α. 24%	Συνολική αξία με ΦΠΑ
10	Horizontal Osborne Reynolds Demonstration	Υπομονάδα Επίδειξης φαινομένου Osborne Reynolds	1				
11	Aerodynamic Testing Bench	Βασική εργαστηριακή Μονάδα Πάγκος αεροδυναμικών δοκιμών	1				
12	Model to Study the Boundary Layer	Υπομονάδα Μοντέλο για τη μελέτη του οριακού στρώματος	1				
13	Model to Study the Drag Forces	Υπομονάδα Μοντέλο μελέτης οπισθέλκουσας δύναμης	1				
14	Model to Study Bernoulli's Principle	Υπομονάδα Μοντέλο μελέτης του Θεωρήματος Bernoulli	1				
15	Pressure Distribution in a Pipe Bend	Υπομονάδα Κατανομή πίεσης σε κάμψη σωλήνα	1				
16	Model to Study a Free Jet	Υπομονάδα Μοντέλο για την μελέτη πίδακα	1				
17	Manometers Board. 16 Manometric Tubes	Υπομονάδα Πίνακα μανομέτρων. 16 Μανομετρικοί σωλήνες	1				
18	Radial Flow Turbine	Υπομονάδα στροβίλου ακτινικής ροής	1				
19	Axial Flow Turbine	Υπομονάδα στροβίλου αξονικής ροής	1				
20	Francis Turbine	Υπομονάδα στροβίλου Francis	1				
21	Kaplan Turbine	Υπομονάδα στροβίλου Pelton	1				
22	Centrifugal Pump Characteristics	Υπομονάδα Χαρακτηριστικών Φυγοκεντρικής αντλίας	1				
23	Series/Parallel Pumps	Υπομονάδα χαρακτηριστικών Αντλιών σε σειρά & παράλληλες	1				
24	Computer Controlled Wind Energy Basic Unit	Βασική Εργαστηριακή Μονάδα Ανεμογεννήτριας ελεγχόμενη από υπολογιστή	1				

ΟΜΑΔΑ Α

Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας, εκτιμώμενης αξίας 135.264,16 € συμ/νου ΦΠΑ ήτοι 109.084,00 € άνευ ΦΠΑ 24 %

A/A	Μονάδα	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α. 24%	Συνολική αξία με ΦΠΑ
25	Cavitation Phenomenon Demonstration	Υπομονάδα επίδειξης φαινομένου Σπηλαιώσης	1				

ΟΜΑΔΑ Β

Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών,
Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας, εκτιμώμενης αξίας 99.603,00 € συμ/νου ΦΠΑ ήτοι 80.325,00 € άνευ ΦΠΑ 24 %

A/A	Μονάδα	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α. 24%	Συνολική αξία με ΦΠΑ
1	Hydraulics Bench	Βασική εργαστηριακή Μονάδα Βασικός πάγκος υδρολογίας - υδραυλική τράπεζα	1				
2	Hydrostatic Pressure	Υπομονάδα μελέτης υδροστατικής πίεσης	1				
3	Metacentric Height Demonstration	Βασική εργαστηριακή Μονάδα Επίδειξη μετακεντρικού ύψους (στατικής σταθερότητας ενός πλωτού σώματος)	1				
4	Basic Pipe Network Unit	Υπομονάδα Βασικού δικτύου σωληνώσεων	1				
5	Water Hammer	Υπομονάδα Υδραυλικού πλήγματος	1				
6	Venturi, Bernoulli and Cavitation Unit	Υπομονάδα Παροχόμετρο Ventouri, θεώρημα Bernoulli και συσκευή σπηλαίωσης	1				
7	Energy Losses in Bends	Υπομονάδα Μελέτης απώλειας ενέργειας σε καμπές κλειστών αγωγών	1				
8	Fluid friction in pipes unit	Υπομονάδα Μονάδα μελέτης του συντελεστή τριβής σε κλειστούς αγωγούς	1				
9	Orifice Discharge	Υπομονάδα εκκένωσης στομίου	1				
10	Flow Meter Demonstration	Υπομονάδα μελέτης μετρητών ροής	1				
11	Flow Channel (section: 80 x 300 mm), length: 5 m	Βασική εργαστηριακή Μονάδα Ανοικτός Αγωγός (Κανάλι)	1				
12	Level Gauge for Measurement of the Water Height (Hook and Point Gauge)	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Σταθμήμετρο ανοικτού αγωγού	1				
13	Pitot Tube with Tubes Manometer Board	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού	1				

ΟΜΑΔΑ Β

Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών,
Πανεπιστημιακή Μονάδα Πάτρας, εκτιμώμενης αξίας 99.603,00 € συμ/νου ΦΠΑ ήτοι 80.325,00 € άνευ ΦΠΑ 24 %

A/A	Μονάδα	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α. 24%	Συνολική αξία με ΦΠΑ
		Σωλήνας Pitot με πίνακα πιεζομέτρων					
14	Adjustable undershot weir.	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Μετακινούμενο θύροφραγμα	1				
15	Sharp Crested Weir	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Εκχειλιστής λεπτής στέψης	1				
16	Broad crested weir	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Εκχειλιστής ευρείας στέψης	1				
17	Crump weir.	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Εκχειλιστής τύπου Crump	1				
18	Ogee Type Weir with Pressure Measurement	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Εκχειλιστές τύπου Ogee (ελευθέρως ροής) με ενσωματωμένα πιεζόμετρα	1				
19	Velocity Meter	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Μυλίσκος ανοικτού αγωγού	1				
20	Wave Generator	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Γεννήτρια κυμάτων	1				
21	Streamlined Weir	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Εκχειλιστής αεροδυναμικού τύπου	1				
22	Dams spillway and flow splitters.	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Διάφοροι εκχειλιστές ανοικτού καναλιού	1				
23	Accessory for Flow Visualization	Υπομονάδα ανοικτού αγωγού Οπτικοποίηση ροής	1				
24	Energy Losses in Pipes	Υπομονάδα μελέτης απώλειας ενέργειας σε σωλήνες	1				

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]			
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο επιλογής	ποιοτικής	Δικαιολογητικό
2.2.3.1	Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση Ενεργητική δωροδοκία κατά το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο του οικονομικού φορέα Απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων		Απόσπασμα 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.
2.2.3.2	Ο οικονομικός φορέας δεν έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στην Ελλάδα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης		Α) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους- μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2. : α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]			
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο επιλογής	ποιοτικής	Δικαιολογητικό
	Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος, όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;		Β) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Ασφαλιστική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται)
			Γ) Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ)
			Δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
2.2.3.4.α	Αθέτηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας		Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
2.2.3.4.β	Καταστάσεις οικονομικής αφερεγγυότητας: Πτώχευση Υπαγωγή σε πτωχευτικό συμβιβασμό ή ειδική εκκαθάριση Αναγκαστική διαχείριση από δικαστήριο ή εκκαθαριστή Υπαγωγή σε Διαδικασία εξυγίανσης		Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.4.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]			
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο επιλογής	ποιοτικής	Δικαιολογητικό
			αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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. Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν: α) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά, για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών. β) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων. Προκειμένου περί των σωματείων και των συνεταιρισμών,, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η..
	Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων		γ) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.
2.2.3.4.γ	Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού		Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει συνάψει συμφωνίες με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, άλλως, ότι τυγχάνει στη περίπτωση του εφαρμογής η περίπτωση β' της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχει υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.3.4.δ	Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν γνωρίζει την ύπαρξη τυχόν κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
2.2.3.4.ε	Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας, ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν, δεν έχει παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης [άλλως, σε περίπτωση προηγούμενης εμπλοκής, αυτή δηλώνεται ως πραγματικό γεγονός]
2.2.3.4.στ	Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις από προηγούμενη σύμβαση	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει υποστεί πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης ή προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με προηγούμενη σύμβαση.
2.2.3.4.ζ και η	Σοβαρές απατηλές δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, αδυναμία υποβολής δικαιολογητικών, απόπειρα επηρεασμού, με αθέμιτο τρόπο, της διαδικασίας λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών.	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών απατηλών 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) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
2.2.3.4.θ	Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος	Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) οικονομικός φορέας δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.
2.2.3.9	Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
2.2.3.5.α	Μη συνδρομή κατάστασης συνδεόμενης με ρωσική εμπλοκή, σύμφωνα με τον Κανονισμό Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο οικονομικός φορέας δηλώνει: «Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων).	τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι: (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία· (β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου · (γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»
2.2.4	Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
	Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο).

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]			
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο επιλογής	ποιοτικής	Δικαιολογητικό
			Για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ., πρβλ. εγκύκλιο – Οδηγία του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με αρ. πρωτ. 39937 – 28/04/2023 (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ). 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.
2.2.5.β	Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης		Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Σε περίπτωση που σύμφωνα με τη νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε πρέπει να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών, συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως, σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό. Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών ετών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).
2.2.6.α	Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς		α) Κατάλογο των κυριότερων προμηθειών που παραδόθηκαν, ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας: Αναλυτικότερα: (i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι: α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία.

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]			
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο επιλογής	ποιοτικής	Δικαιολογητικό
			β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης. γ. Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης στη σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας). δ. Εργοδότης (αποδέκτης). ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης. στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ θ. Σύντομη περιγραφή του αντικείμενου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της Διακήρυξης. (ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται , εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησής της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.
2.2.7.α	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες		Τα κατά περίπτωση ζητούμενα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας
2.2.7.β	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης		Τα κατά περίπτωση ζητούμενα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων**ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

.....¹¹⁵[Τόπος]...../...../.....
Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....

[Ενδεικτικό σχέδιο συμφωνητικού που διαμορφώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή]

Στ. σήμερα ημέρα

[Στην περίπτωση που το συμφωνητικό υπογράφεται ψηφιακά και από τους δύο συμβαλλόμενους ως ημερομηνία υπογραφής αυτού θεωρείται η ημερομηνία της τελευταίας χρονικά υπογραφής και απαλείφεται η ως άνω αναφορά]

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1., που εδρεύει..... με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)..... και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης¹¹⁶ νομίμως εκπροσωπούμεν... από τ..... σύμφωνα με..... (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2.Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι τον διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οφισγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 *[μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]*4. Την απόυπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005» *[συμπληρώνεται μόνο σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω των 1.000.000 ευρώ]*

3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

¹¹⁵ Συμπληρώνονται στοιχεία αναθέτουσας αρχής¹¹⁶ Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-οι υπ' αριθ. τεχνικές προδιαγραφές [στην περίπτωση που αποτελούν διακριτό έγγραφο και δεν έχουν ενσωματωθεί στο τεύχος της Διακήρυξης]

-..... (Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης) (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)

-η προσφορά του Αναδόχου.

4. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της διακήρυξης. (Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή, στην περίπτωση που προβλέπεται προκαταβολή, άλλως απαλείφεται).

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

[στο σημείο αυτό περιγράφεται το τμήμα/τμήματα της σύμβασης που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο, καθώς και τυχόν επιπρόσθετα κατακυρωθείσα ποσότητα αγαθών, σε ποσοστό τοις εκατό επί της αρχικής ποσότητας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016].

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

[Το περιεχόμενο του άρθρου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16, όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)]

[Για τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης, των οποίων οι δαπάνες βαρύνουν τον τακτικό προϋπολογισμό:] Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους του Φορέα ¹¹⁷

[Για τους λοιπούς φορείς της Γενικής Κυβέρνησης, των οποίων οι δαπάνες δεν βαρύνουν τον τακτικό προϋπολογισμό ή τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων:] Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την: σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ....., ΑΔΑ.....) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 202..... και έλαβε α/α καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα..... .

¹¹⁷ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων, τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι

[Ως διάρκεια σύμβασης προμήθειας, στην περίπτωση που αυτή δεν ορίζεται ρητά στη Διακήρυξη, νοείται ο χρόνος μέχρι και την οριστική παραλαβή του συνόλου των ποσοτήτων.]

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

[Εφόσον συντρέχει περίπτωση εφαρμογής, στο σημείο αυτό αναφέρονται:]

4.3. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο¹¹⁸

4.4. καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.5. *[Στο σημείο αυτό αναφέρονται όλοι οι ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης κατ' εφαρμογή του άρθρου 130 του ν.4412/2016, ή άλλοι όροι που επιβάλλονται στον Ανάδοχο δυνάμει της νομοθεσίας που διέπει την εκτέλεση της σύμβασης.....]*

Άρθρο 5

¹¹⁸ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%
[άλλως αναφέρεται η αμοιβή του Αναδόχου ανά τιμή μονάδας: Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται σε ποσό σε ευρώ ήτοι στο ταυτάριθμο ποσό της προσφοράς του. Στην αμοιβή του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ.]

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα:
[στο σημείο αυτό αναφέρονται οι ειδικοί όροι πληρωμής, ιδίως σε περίπτωση επιλογής εκ μέρους του αναδόχου εναλλακτικού τρόπου πληρωμής]

.....

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή¹¹⁹.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ%.

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας% επί του καθαρού ποσού.

5.6. *[Η παράγραφος που ακολουθεί διαμορφώνεται αναλόγως από την Αναθέτουσα Αρχή, με βάση τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας. Ενδεικτικά μπορεί να αναφέρεται:]* Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο.¹²⁰ Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6

Αναπροσαρμογή τιμής

6.1 Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης¹²¹

¹¹⁹ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να αναφέρει συγκεκριμένα δικαιολογητικά στο σημείο αυτό, πρβλ. παρ. 6 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016

¹²⁰ Πρβλ αριθμ. 2/16563/21-02-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της Γενικής Δ/νσης Δημοσιονομικής Πολιτικής (ΓΛΚ) του Υπουργείου Οικονομικών.

¹²¹ Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται χρόνος παράδοσης των υλικών μεγαλύτερος των δώδεκα (12) μηνών, μπορεί να περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης όρος περί

Ειδικότερα:

[διαμορφώνεται, αναλόγως, από την Αναθέτουσα Αρχή]

6.2 Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

6.3 Στην περίπτωση, που, κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η Αναθέτουσα Αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο Ανάδοχος.

Άρθρο 7

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.¹²²

..... [άλλως, σε περίπτωση που δεν είναι γνωστός ο χρόνος παράδοσης: Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε ...(..) εργάσιμες ημέρες από τη διαβίβαση σχετικής έγγραφης παραγγελίας από το αρμόδιο τμήμα της Αναθέτουσας Αρχής]

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

....

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής

αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν.4412/16. Στην περίπτωση αυτή πρέπει υποχρεωτικά να καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης ο τύπος, ο τρόπος και οι προϋποθέσεις της αναπροσαρμογής.

¹²² Η αναθέτουσα αρχή καθορίζει τα σχετικά με τον χρόνο παραλαβής, παραπέμποντας στο σχετικό Παράρτημα ή άλλο περιγραφικό έγγραφο της σύμβασης.

εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. [Σε περίπτωση διαιρετών αγαθών τα οποία παρέχονται τμηματικά αναφέρεται ο τρόπος σταδιακής αποδέσμευσης των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, όπου υπάρχει]

7.5.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 από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8

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

.....¹²³

Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

.....¹²⁴

Άρθρο 10

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

10.2. 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 του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 11

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

.....¹²⁵

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

¹²³ Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή με βάση το αντικείμενο της προμήθειας σύμφωνα με τα άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016

¹²⁴ Συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων για την παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016

¹²⁵ Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί όταν κρίνει σκόπιμο για σύμβαση συγκεκριμένης προμήθειας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

[Εφόσον προβλέπεται και η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται και ο χρόνος κατάθεσής της, πχ με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης]

Άρθρο 12 Υπεργολαβία

12.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης σε υπεργολάβο/ους, των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων¹²⁶

12.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία¹²⁷.

12.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

12.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου. *[εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή συμπεριλάβει τέτοια ρήτρα στα έγγραφα της σύμβασης]*

12.4.....¹²⁸

¹²⁶ Το εδάφιο β' συμπληρώνεται μόνο στη περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων και για τις οποίες υπάρχει επιφύλαξη, σύμφωνα με τις τυχόν απαιτήσεις της Διακήρυξης για την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, όπως αναφέρεται στην παρ. 2 του άρθρου 19 του ν. 4412/2016, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή, κατά το άρθρο 78 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹²⁷ Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του

¹²⁸ Στο σημείο αυτό αναφέρεται η τυχόν δυνατότητα πληρωμής απευθείας του υπεργολάβου με παραπομπή στο αντίστοιχο άρθρο πληρωμής, στο οποίο πρέπει να καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο Ανάδοχο να

Άρθρο 13

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

13.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

13.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην Αναθέτουσα Αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή [προσδιορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με την περ. γ της παρ. 5.2.1 της Διακήρυξης από 1,01 έως και 1,05. Αν δεν προσδιορίζεται στη Διακήρυξη, λαμβάνει την τιμή 1,01.]

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 14

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1. Η παρούσα 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 4.5, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης [συμπληρώνονται τα σχετικά άρθρα ανά περίπτωση]

Ειδικότερα[στο σημείο αυτό περιλαμβάνονται οι σαφείς ρήτρες τροποποίησης της σύμβασης που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη ή άλλο περιγραφικό έγγραφο, όπως η ρήτρα επικαιροποίησης τεχνικών προδιαγραφών του άρθρου 6.8 της Διακήρυξης]

14.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 15

εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ειδικότερες ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής

Ανωτέρα Βία

15.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

15.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 16

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 17

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματά του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 19

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)¹²⁹

[Η διατύπωση που ακολουθεί είναι ενδεικτική. Ο όρος προσαρμόζεται ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και τις ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής]

¹²⁹ Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

A) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email /τηλ.....).

B. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 20 Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα *[η αναφορά σε δύο αντίτυπα αφορά μόνο στην περίπτωση της ιδιόχειρης υπογραφής]*, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

.....

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹³⁰)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ¹³¹.

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 ευρώ¹³² υπέρ του (i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)

....., ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

.....¹³³

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

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την αριθμ. 11/2024 Διακήρυξη ανοικτής διαδικασίας άνω των ορίων μέσω ΕΣΗΔΗΣ, του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: "Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πανεπιστημιακή Μονάδα της Πάτρας, με κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής" για το/α τμήμα/τα¹³⁴

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) 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 ημέρες¹³⁵ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την 136.

¹³⁰ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

¹³¹ Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 157 ν. 4281/2014).

¹³² ο.π. υποσ. 3.

¹³³ Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.

¹³⁴ Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.

¹³⁵ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

¹³⁶ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της¹³⁷.

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 εκδίδουμε¹³⁸.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 157 παρ. 1 περ. α, εδαφ. β' του ν. 4281/2014).

¹³⁷ Άρθρο 157 παρ. 1 περ. α εδαφ γ του ν. 4281/2014.

¹³⁸ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)².....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

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.....⁴

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

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

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..⁵/ της υπ αριθ σύμβασης **“(τίτλος σύμβασης)”**, σύμφωνα με την αριθμ. 11/2024 Διακήρυξη ανοικτής διαδικασίας άνω των ορίων μέσω ΕΣΗΔΗΣ, του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πανεπιστημιακή Μονάδα της Πάτρας, με κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής” του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

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 ημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης⁸) ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος

² Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

³ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

⁴ Όπως υποσημείωση 3.

⁵ Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.

⁷ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

⁸ Σύμφωνα με το άρθρο 25 πδ 118/2007 και του άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά πλέον δύο (2) μήνες ή μεγαλύτερος εφόσον αυτό ορίζεται από τη διακήρυξη.

χαρτοσήμου.

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)