

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**



ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.:20214514/05-07-2021

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΝ
ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ
ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΕΞΥΠΝΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Καραολή & Δημητρίου 80
185 34, Πειραιάς
Υπεύθυνη: Γεωργία Μέξη
Τηλ.: 210 4142239
Fax: 210 4142469
Email: mexi@unipi.gr



Πειραιάς, 05-07-2021
Αριθμ. Πρωτ.:20214514

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Αναθέτουσα Αρχή	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	
Είδος Διαγωνισμού	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ	
Κριτήριο Αξιολόγησης	ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ	
	Πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης	
	προσφορά βάσει τιμής	
Τίτλος Έργου & Αντικείμενο Σύμβασης	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ	
	ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
	ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ	
	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΕΞΥΠΝΩΝ	
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	
Χρηματοδότηση Έργου	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ	
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2021ΣΕ04600009	
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών	Ημερομηνία :	24-08-2021
	Ημέρα :	Τρίτη
	Ωρα :	15:00
Τόπος Υποβολής προσφορών του Διαγωνισμού	Διαδουκτική πύλη: www.promitheus.gov.gr του	
	Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (ηλεκτρονική υποβολή)	
	Δ/ση Οικονομικού Πανεπιστημίου Πειραιώς	
	Τμήμα Προμηθειών, Καραολή και Προμηθειών	
	80, 4 ^{ος} Όροφος (έντυπη υποβολή)	
Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης	Πεντακόσιες είκοσι οκτώ χιλιάδες ευρώ	
	(528.000,00€), συμπεριλαμβανομένου του	
	Φ.Π.Α. 24% (καθαρό ποσό 425.806,45€ και	
	Φ.Π.Α 24% 102.193,55€)	
Ημερομηνία αποστολής προς δημοσίευση στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ε.Ε.	05-07-2021	
CPV	30216110-0	
	34711500-9	
	38651600-9	
	30236000-2	
	42991200-1	

	38652100-1 30237140-2 48823000-3	
Ημερομηνία δημοσίευσης στον ιστότοπο του προγράμματος ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στον ιστότοπο του ΚΗΜΔΗΣ	05-07-2021	
Ημερομηνία έναρξης υποβολής Προσφορών	06-07-2021 και ώρα 10:00 π.μ.	
Ημερομηνία δημοσίευσης (ανάρτηση) στην διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ	05-07-2021	
Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών	27-08-2021 ημέρα Παρασκευή	12:00 μ.μ.
Υπεύθυνοι επικοινωνίας:	Γεωργία Μέξη, Μαριάνθη Φιλιππάκη	
Τηλέφωνα επικοινωνίας:	Τηλ. 210 4142239, 210 4142091	
Αριθμός τηλεομοιοτυπίας: Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:	mexi@unipi.gr , mfilippaki@unipi.gr	

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	4
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	17
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	20
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	21
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	21
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	23
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	23
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	23
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	23
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	23
2.1.4 Γλώσσα	24
2.1.5 Εγγυήσεις.....	24
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	25
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	25
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	25
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	26
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	29
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	33
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	34
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	34
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	35
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	35
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	36
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	36
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	37
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	43
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	43
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	43
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	44
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	47
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	47
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	47
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	48
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	49
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	50
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	52
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	52
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	52

3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	52
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ 524	
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	57
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	59
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	61
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	61
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	62
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	62
4.4	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	63
4.5	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	63
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	65
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	65
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	66
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	68
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	68
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	70
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	70
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	70
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	71
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	72
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		73
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	73
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	178
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	183
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ - ΥΠΟΔΕΙΜΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	186
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε - ΕΕΕΣ (ΕΝΙΑΙΟ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ).....	190

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

Επωνυμία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090013502
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΚΑΡΑΟΛΗ ΚΑΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 80
Πόλη	ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	185 34
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR30
Τηλέφωνο	210 4142239
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	procurements@unipi.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ Αρμόδιοι Υπάλληλοι: Γεωργία Μέξη, Μαριάνθη Φιλιππάκη Email: mexi@unipi.gr , mfilippaki@unipi.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.unipi.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου και ανήκει στον Υποτομέα της Κεντρικής Κυβέρνησης (ΝΠΔΔ).

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:
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr και www.unipi.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

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα καλυφθεί από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του οικονομικού έτους 2021 του Πανεπιστημίου Πειραιώς (Κωδικός έργου 2021ΣΕ04600009), σε βάρος του ΚΑΕ 93490.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 54411/14-05-2021 (ΑΔΑΜ:21PROC008856545 2021-07-02, ΑΔΑ:6Π7Ζ46ΜΤΛΡ-ΠΣΞ).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού για την Δημιουργία Ψηφιακών Υποδομών Οικοσυστήματος Εικονικής και Επαυξημένης Πραγματικότητας και Εφαρμογών έξυπνων τεχνολογιών Πανεπιστημίου Πειραιώς.

Συγκεκριμένα η εν λόγω προμήθεια αφορά σε:

ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΟΜΑΔΑ Α	Ολοκληρωμένο Σύστημα τρισδιάστατης απεικόνισης και εκπαίδευσης που περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα	
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.1	Υποσύστημα τριών διαστάσεων για την σάρωση και εξαγωγή νεφών σημείων για χρήση σε δραστηριότητες παραγωγής τρισδιάστατων μοντέλων και ψηφιοποίησης με δυνατότητες αναγνώρισης.	Εξειδικευμένους σαρωτές υψηλής ευκρινείας για ψηφιοποίηση ευαίσθητων κειμηλίων και εντύπων/βιβλίων ιστορικής σημασίας με δυνατότητες οπτικής αναγνώρισης και ανάλυσης κειμένου χωρίς την πρόκληση φθορών στο πρωτότυπο υλικό. Σαρωτής Βιβλίου
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.2		Σύστημα αποτελούμενο από σαρωτή 3D για σάρωση μνημείων ή σκηνών του φυσικού ή τεχνητού περιβάλλοντος, με άμεσο παραγόμενο προϊόν τρισδιάστατο έγχρωμο και μετρητικό νέφος σημείων μεγάλη πυκνότητα και ανάλυση με λογισμικό επεξεργασίας. Σύστημα Επίγειου LASER Σαρωτή με λογισμικό
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Υποσύστημα αποτύπωσης και	Εναέρια συσκευή φωτογραμμετρίας Μη Επανδρωμένο Πολυκόπτερο με Φωτογραφική Μηχανή Υψηλής Ανάλυσης

	παραγωγής αναλυτικών ψηφιακών απεικονίσεων και του περιβάλλοντος με την χρήση φωτογραμμετρίας	Εναέρια συσκευή φωτογραμμετρίας Μη Επανδρωμένο Πολυκόπτερο με Φωτογραφική Μηχανή Υψηλής Ανάλυσης
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3	Πληροφοριακό σύστημα συμφραζόμενης εικονικής πραγματικότητας	Πληροφοριακό σύστημα συμφραζόμενης εικονικής πραγματικότητας
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4	Σύστημα καμερών οπτικής κινηματογραφικής σύλληψης κίνησης	Κάμερες στερεοσκοπικού video 180ο
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α5	Προμήθεια εξοπλισμού ειδικών προδιαγραφών κινητών συσκευών για 3Δ μοντέλα	Προμήθεια εξοπλισμού ειδικών προδιαγραφών κινητών συσκευών για 3Δ μοντέλα
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α6	Προμήθεια εξοπλισμού εκτυπωτικού συστήματος τρισδιάστατων απεικονίσεων – εκτυπώσεων	Τρισδιάστατοι Εκτυπωτές έγχρωμων αντικειμένων διαφόρων μεγεθών εκτύπωσης
ΟΜΑΔΑ Β	Ολοκληρωμένο Σύστημα έξυπνων πόλεων -διαδικτύου των πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Εφαρμογών που περι-λαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα:	
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.1	Υπολογιστικοί πόροι-εξοπλισμός ειδικών προδιαγραφών για εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας και προηγμένων ψηφιακών εφαρμογών και ειδικός εξοπλισμός αυτών	Υπολογιστικοί πόροι-εξοπλισμός ειδικών προδιαγραφών για εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας και προηγμένων ψηφιακών εφαρμογών και ειδικός εξοπλισμός αυτών.
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.2		Σύστημα αποτελούμενο από (γ) τρισδιάστατο σαρωτή υψηλής ανάλυσης για την παραγωγής τρισδιάστατων μοντέλων από μικρά φυσικά αντικείμενα πολιτισμικού, ιστορικού ή τεχνολογικού ενδιαφέροντος
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.3		Σαρωτή χειρός τριών διαστάσεων τεχνολογίας λευκού φωτός με δυνατότητα εξαγωγής αρχείων νεφών σημείων και αποτύπωσης υφής
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου – οπτοηλεκτρονικές κάμερες.
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β3	Βιντεοπροβολείς γραφικών 3Δ	Βιντεοπροβολείς γραφικών 3Δ

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4	Συστήματα Arduino and Raspberry	Arduino Uno R3 kit για εκμάθηση της πλατφόρμας και ανάπτυξη εφαρμογών, που πληροί τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά, ή αντίστοιχα ανώτερων τεχνικών προδιαγραφών. Μικρο-υπολογιστικό Σύστημα Raspberry Pi 4
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β5	Προμήθεια εξοπλισμού αποθήκευσης δεδομένων - Σύστημα Αποθήκευσης δεδομένων NAS)	Εξοπλισμός αποθήκευσης δεδομένων - Σύστημα Αποθήκευσης δεδομένων NAS)

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για το σύνολο του υπό προμήθεια εξοπλισμού ανέρχεται στο ποσό των πεντακοσίων είκοσι οκτώ χιλιάδων ευρώ (528.000,00€), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (καθαρό ποσό 425.806,45€ και Φ.Π.Α 24% 102.193,55€), ο οποίος αναλύεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα ως εξής:

ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ προ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV
ΟΜΑΔΑ Α	Ολοκληρωμένο Σύστημα τρισδιάστατης απεικόνισης και εκπαίδευσης που περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα								
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.1	Υποσύστημα τριών διαστάσεων για την	Εξειδικευμένους σαρωτές υψηλής ευκρινείας για ψηφιοποίηση ευαίσθητων κειμηλίων και εντύπων/βιβλίων ιστορικής σημασίας με δυνατότητες οπτικής αναγνώρισης και ανάλυσης κειμένου χωρίς την πρόκληση φθορών στο πρωτότυπο υλικό. Σαρωτής Βιβλίου	48.940,00 €	1	48.940,00 €	11.745,60 €	60.685,60 €	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.2	σάρωση και εξαγωγή νεφών σημείων για χρήση σε δραστηριότητες παραγωγής τρισδιάστατων μοντέλων και ψηφιοποίησης με δυνατότητες αναγνώρισης.	Σύστημα αποτελούμενο από σαρωτή 3D για σάρωση μνημείων ή σκηνών του φυσικού ή τεχνητού περιβάλλοντος, με άμεσο παραγόμενο προϊόν τρισδιάστατο έγχρωμο και μετρητικό νέφος σημείων μεγάλη πυκνότητα και ανάλυση με λογισμικό επεξεργασίας. Σύστημα Επίγειου LASER Σαρωτή με λογισμικό	108.000,00 €	1	108.000,00 €	25.920,00 €	133.920,00 €	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Υποσύστημα αποτύπωσης και παραγωγής αναλυτικών ψηφιακών απεικονίσεων και του περιβάλλοντος με την χρήση φωτογραμμετρίας	Εναέρια συσκευή φωτογραμμετρίας Μη Επανδρωμένο Πολυκόπτερο με Φωτογραφική Μηχανή Υψηλής Ανάλυσης	57.450,00 €	1	57.450,00 €	13.788,00 €	71.238,00 €	34711500-9	Ελικόπτερα
		Εναέρια συσκευή φωτογραμμετρίας Μη Επανδρωμένο Πολυκόπτερο με Φωτογραφική Μηχανή Υψηλής Ανάλυσης	12.350,00 €	1	12.350,00 €	2.964,00 €	15.314,00 €	34711500-9	Ελικόπτερα

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3	Πληροφοριακό σύστημα συμφραζόμενης εικονικής πραγματικότητας	Πληροφοριακό σύστημα συμφραζόμενης εικονικής πραγματικότητας	10.200,00 €	1	10.200,00 €	2.448,00 €	12.648,00 €	38651600-9	Ψηφιακές κάμερες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4	Σύστημα καμερών οπτικής κινηματογραφικής σύλληψης κίνησης	Κάμερες στερεοσκοπικού video 180ο	5.421,53 €	2	10.843,06 €	2.602,34 €	13.445,40 €	38651600-9	Ψηφιακές κάμερες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α5	Προμήθεια εξοπλισμού ειδικών προδιαγραφών κινητών συσκευών για 3D μοντέλα	Προμήθεια εξοπλισμού ειδικών προδιαγραφών κινητών συσκευών για 3D μοντέλα	6.100,00 €	1	6.100,00 €	1.464,00 €	7.564,00 €	30236000-2	Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α6	Προμήθεια εξοπλισμού εκτυπωτικού συστήματος τρισεδιάστατων απεικονίσεων – εκτυπώσεων	Τρισεδιάστατοι Εκτυπωτες έγχρωμων αντικειμένων διαφόρων μεγεθών εκτύπωσης	48.536,29 €	1	48.536,29 €	11.648,71 €	60.185,00 €	42991200-1	Εκτυπωτικά μηχανήματα
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					302.419,35 €	72.580,65 €	375.000,00 €		

ΟΜΑΔΑ Β	Ολοκληρωμένο Σύστημα έξυπνων πόλεων -διαδικτύου των πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Εφαρμογών που περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα:								
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.1	Υπολογιστικοί πόροι-εξοπλισμός ειδικών προδιαγραφών για εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας και προηγμένων ψηφιακών εφαρμογών και ειδικός εξοπλισμός αυτών.	Υπολογιστικοί πόροι-εξοπλισμός ειδικών προδιαγραφών για εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας και προηγμένων ψηφιακών εφαρμογών και ειδικός εξοπλισμός αυτών.	3.000,00 €	1	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €	30236000-2	Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.2	προηγμένων ψηφιακών εφαρμογών και ειδικός εξοπλισμός αυτών	Σύστημα αποτελούμενο από (γ) τρισδιάστατο σαρωτή υψηλής ανάλυσης για την παραγωγή τρισδιάστατων μοντέλων από μικρά φυσικά αντικείμενα πολιτισμικού, ιστορικού ή τεχνολογικού ενδιαφέροντος	30.177,00 €	1	30.177,00 €	7.242,48 €	37.419,48 €	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής

ΥΠΟΟΜΑΔΑ B1.3		Σαρωτή χειρός τριών διαστάσεων τεχνολογίας λευκού φωτός με δυνατότητα εξαγωγής αρχείων νεφών σημείων και αποτύπωσης υφής	47.800,00 €	1	47.800,00 €	11.472,00 €	59.272,00 €	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής
ΥΠΟΟΜΑΔΑ B2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου – οπτοηλεκτρονικές κάμερες.	7.800,00 €	3	23.400,00 €	5.616,00 €	29.016,00 €	38651600-9	Ψηφιακές κάμερες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ B3	Βιντεοπροβολείς γραφικών 3Δ	Βιντεοπροβολείς γραφικών 3Δ	1.580,00 €	2	3.160,00 €	758,40 €	3.918,40 €	38652100-1	Μηχανές προβολής
ΥΠΟΟΜΑΔΑ B4	Συστήματα Arduino and Raspberry	Arduino Uno R3 kit για εκμάθηση της πλατφόρμας και ανάπτυξη εφαρμογών, που πληροί τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά, ή αντίστοιχα ανώτερων τεχνικών προδιαγραφών. Μικρο-υπολογιστικό Σύστημα Raspberry Pi 4	1.000,00 €	1	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €	30237140-2	Μητρικές πλακέτες

ΥΠΟΟΜΑΔΑ B5	Προμήθεια εξοπλισμού αποθήκευσης δεδομένων - Σύστημα Αποθήκευσης δεδομένων NAS)	Εξοπλισμός αποθήκευσης δεδομένων - Σύστημα Αποθήκευσης δεδομένων NAS)	14.850,00 €	1	14.850,00 €	3.564,00 €	18.414,00 €	48823000-3	Εξυπηρετητές αρχείου
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					123.387,10 €	29.612,90 €	153.000,00 €		
ΣΥΝΟΛΑ					425.806,45 €	102.193,55 €	528.000,00 €		

Η ζητούμενη προμήθεια κατατάσσεται σε κωδικούς CPV όπως αναλυτικά περιγράφονται ανά υποομάδα ειδών στον κατωτέρω πίνακα, βάσει του Καταλόγου Κοινής Ονοματολογίας Προϊόντων και Υπηρεσιών της Ε.Ε. (Common Procurement Vocabulary codes-CPV):

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.1	Εξειδικευμένους σαρωτές υψηλής ευκρινείας για ψηφιοποίηση ευαίσθητων κειμηλίων και εντύπων/βιβλίων ιστορικής σημασίας με δυνατότητες οπτικής αναγνώρισης και ανάλυσης κειμένου χωρίς την πρόκληση φθορών στο πρωτότυπο υλικό. Σαρωτής Βιβλίου	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.2	Σύστημα αποτελούμενο από σαρωτή 3D για σάρωση μνημείων ή σκηνών του φυσικού ή τεχνητού περιβάλλοντος, με άμεσο παραγόμενο προϊόν τρισδιάστατο έγχρωμο και μετρητικό νέφος σημείων μεγάλη πυκνότητα και ανάλυση με λογισμικό επεξεργασίας. Σύστημα Επίγειου LASER Σαρωτή με λογισμικό	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Εναέρια συσκευή φωτογραμμετρίας Μη Επανδρωμένο Πολυκόπτερο με Φωτογραφική Μηχανή Υψηλής Ανάλυσης	34711500-9	Ελικόπτερα
	Εναέρια συσκευή φωτογραμμετρίας Μη Επανδρωμένο Πολυκόπτερο με Φωτογραφική Μηχανή Υψηλής Ανάλυσης	34711500-9	Ελικόπτερα
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3	Πληροφοριακό σύστημα συμφραζόμενης εικονικής πραγματικότητας	38651600-9	Ψηφιακές κάμερες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4	Κάμερες στερεοσκοπικού video 180ο	38651600-9	Ψηφιακές κάμερες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α5	Προμήθεια εξοπλισμού ειδικών προδιαγραφών κινητών συσκευών για 3D μοντέλα	30236000-2	Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α6	Τρισδιάστατοι Εκτυπωτές έγχρωμων αντικειμένων διαφόρων μεγεθών εκτύπωσης	42991200-1	Εκτυπωτικά μηχανήματα
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.1	Υπολογιστικοί πόροι-εξοπλισμός ειδικών προδιαγραφών για εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας και προηγμένων ψηφιακών εφαρμογών και ειδικός εξοπλισμός αυτών.	30236000-2	Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.2	Σύστημα αποτελούμενο από (γ) τρισδιάστατο σαρωτή υψηλής ανάλυσης για την παραγωγής τρισδιάστατων μοντέλων από μικρά φυσικά αντικείμενα πολιτισμικού, ιστορικού ή τεχνολογικού ενδιαφέροντος	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.3	Σαρωτή χειρός τριών διαστάσεων τεχνολογίας λευκού φωτός με δυνατότητα εξαγωγής αρχείων νεφών σημείων και αποτύπωσης υφής	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου – οπτοηλεκτρονικές κάμερες.	38651600-9	Ψηφιακές κάμερες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β3	Βιντεοπροβολείς γραφικών 3D	38652100-1	Μηχανές προβολής
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4	Arduino Uno R3 kit για εκμάθηση της πλατφόρμας και ανάπτυξη εφαρμογών, που πληροί τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά, ή αντίστοιχα ανώτερων τεχνικών προδιαγραφών. Μικρο-υπολογιστικό Σύστημα Raspberry Pi 4	30237140-2	Μητρικές πλακέτες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β5	Εξοπλισμός αποθήκευσης δεδομένων - Σύστημα Αποθήκευσης δεδομένων NAS)	48823000-3	Εξυπηρετητές αρχείου

Η κατακύρωση θα γίνει ανά ΥΠΟΟΜΑΔΑ εξοπλισμού για το σύνολο του εξοπλισμού κάθε υποομάδας. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να συμμετάσχουν σε μία ή περισσότερες υποομάδες εξοπλισμού. Για κάθε υποομάδα στην οποία συμμετέχουν, οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να υποβάλουν προσφορά για το σύνολο του εξοπλισμού.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας 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:

1. Του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Του ν. 4314/2014 (Α' 265) *“Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013».*
3. Του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».*
4. Του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.*
5. Της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».*
6. Του ν. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».*
7. Του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».*
8. Του ν. 3861/2010 (Α' 112) *«Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”.*
9. Του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150).
10. Του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών.
11. Του ν. 3548/2007 (Α' 68) *«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».*
12. Του ν. 3310/2005 (Α' 30) *“Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων” για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα “Δικαιολογητικά για την τήρηση των*

μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες".

13. Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».

14. Του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.

15. Του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".

16. Του π.δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".

17. Του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες".

18. Της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

19. Της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

20. Του Π.Δ. 496/1974, «Περί Λογιστικού των Ν.Π.Δ.Δ.» (ΦΕΚ 141 Α'), όπως ισχύει.

21. Του Ν. 1268/82 «Περί της δομής και λειτουργίας των ΑΕΙ», (ΦΕΚ 87 Α').

22. Του Ν. 1642/1986 «Περί Φ.Π.Α.», (ΦΕΚ 125 Α'), όπως ισχύει.

23. Του Π.Δ. 377/89 "Μετονομασία ΑΣΟΕΕ, ΠΑΣΠΕ, ΑΒΣΠ και ΑΓΣΑ" (ΦΕΚ 166 Α').

24. Του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ Α'159), άρθρο 1 παρ. 2 «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης».

25. Του Π.Δ. 186/1992 «Κώδικας Βιβλίων και Στοιχείων» άρθρο 2 (ΦΕΚ 84 Α').

26. Του Ν. 2198/1994 «Αύξηση αποδοχών δημοσίων υπαλλήλων... και άλλες διατάξεις», άρθρο 24 «Παρακράτηση φόρου στο εισόδημα από εμπορικές επιχειρήσεις (ΦΕΚ 43 Α').

27. Του Ν. 2328/1995 «Νομικό καθεστώς της ιδιωτικής τηλεόρασης και της τοπικής ραδιοφωνίας, ρύθμιση θεμάτων της ραδιοτηλεοπτικής αγοράς και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιημένος ισχύει μετά την έναρξη εφαρμογής των Ν. 3310/2005 και 3414/2005 (ΦΕΚ 159 Α').

28. Του Ν. 2362/1995 «Περί Δημοσίου Λογιστικού Ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και Άλλες Διατάξεις», (ΦΕΚ 247 Α').

29. Του Ν. 2741/1999 «Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων και ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας του Υ.Α.», άρθρο 8 «Κρατικές προμήθειες» (ΦΕΚ 199 Α'), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 12, παρ. 27 του Ν. 3310/2005 (ΦΕΚ 30 Α').

30. Του Ν. 3588/2007 «Πτωχευτικός Κώδικας» (ΦΕΚ Α' 135).

31. Της υπ. αριθμ. 35130/739/9-8-2010 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών περί Αύξησης των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν. 2362/95 για τη σύναψη δημοσίων

συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων (ΦΕΚ Β'1291/11-8-2010).

32. Της υπ' αρ. 20977/23-8-2007 κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005» (ΦΕΚ 1673 Β').

33. Του Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ Α'141) περί «Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Ευθύνης».

34. Του Ν. 3979/2011 (ΦΕΚ Α'138) «Για την ηλεκτρονική Διακυβέρνηση και λοιπές Διατάξεις».

35. Του Ν. 4009/2011 Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» (ΦΕΚ 195 Α'), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

36. Του Π.Δ. 122/2012 (ΦΕΚ Α'215) «Κανονισμός Λειτουργίας της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.)».

37. Της αριθμ. Φ. 400/203/269584/Σ.848 απόφαση (ΦΕΚ Β'3400/2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».

38. Της υπ. αριθμ. ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 (ΦΕΚ Β'1317) «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».

39. Της αριθμ. Π/12390/2013 (ΦΕΚ Β'2677) υπουργική απόφαση «Τεχνικές Λεπτομέρειες και Διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων».

40. Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α'120) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

41. Της Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

42. Του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ Α'160) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής Οικονομίας οργανωτικά θέματα του Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.

43. Της με αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».

44. Του άρθρο 37 του Ν. 4320/2015 (ΦΕΚ Α'29) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων».

45. Του Ν. 4389/2016 (ΦΕΚ Α'94), άρθρο 52 «Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις».

46. Του Ν. 4446/2016 (ΦΕΚ Α' 240/22.12.2016) «Πτωχευτικός Κώδικας, Διοικητική Δικαιοσύνη, Τέλη-Παράβολα, Οικειοθελής αποκάλυψη φορολογητέας ύλης παρελθόντων ετών, Ηλεκτρονικές συναλλαγές. Τροποποιήσεις του ν. 4270/2014 και λοιπές διατάξεις».

47. Της υπ. αριθμ. 201656/Z1 Διαπιστωτική Πράξη εκλογής Πρύτανη και τριών (3) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πειραιώς (ΦΕΚ τ. Υ.Ο.Δ.Δ. 617/23-11-2017).
48. Του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α'114), «Οργάνωση και Λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
49. Του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ Α'52) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου..... Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις».
50. Του Ν. 4608/2019 (ΦΕΚ Α'66) «Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις»,
51. Του Ν. 4609/2019 (ΦΕΚ Α'67) «Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»,
52. Τον ν. 4610/2019 (ΦΕΚ Α'70) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. «Πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις.»
53. Τις διατάξεις του άρθρου 107 του Ν. 4497/2017 (ΦΕΚ Α'171) «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
54. Την υπ. αριθμ. 20176990/11-12-2017 Απόφαση περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους δραστηριοτήτων των τριών(3) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πειραιώς (υπ. αριθμ. Β4550 ΦΕΚ /21-12-2017).
55. Το υπ' αριθμ. πρωτ.:ΕΞ12161-2018/10001 έγγραφο του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση Πιστοποιητικού του άρθρου 73, παρ. 2 του Ν.4412/2016.
56. Η υπ' αριθμ. πρωτ. 2210/19-04-2019 και με ΑΔΑ 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ Οδηγία της ΕΑΑΔΗΣΥ.
57. Το άρθρο 41 της Π.Ν.Π. (ΦΕΚ Α' 84/13-04-2020).
58. Την από 26/05/2021 Απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πειραιώς για την έγκριση σκοπιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού.
59. Την από 25/06/2021 Απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πειραιώς σχετικά με την έγκριση διακήρυξης του διαγωνισμού.
59. Τη Συλλογική Απόφαση Ε046/14-05-2021 (ΑΔΑ: 6Π7Ζ46ΜΤΛΡ-ΠΣΞ).
60. 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 και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 24-08-2021 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)

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr . Του ΕΣΗΔΗΣ	05-07-2021	06-07-2021 και ώρα 10:00	24-08-2021 και ώρα 15:00

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 05-07-2021 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

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: 134784 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>.

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.unipi.gr/unipi/el/διακηρύξεις.html.

Ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων	05-07-2021
Ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ και της προκήρυξης στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ	05-07-2021
Ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης στο ΕΣΗΔΗΣ	05-07-2021

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της

Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. Η με αρ. 20211-090109 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 21PROC008860709 2021-07-05), όπως αυτή έχει αποσταλεί για δημοσίευση 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. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
6. Το σχέδιο της σύμβασης.

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 δώδεκα (12) 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 άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο 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 που ζητήθηκαν 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 αρχής.

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») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή 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 επιλογής 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 στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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), 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 ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρρευσης αυτής, το ποσό της κατάρρευσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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.

Υποδείγματα των σχετικών εγγυήσεων παρατίθεται στο Παράρτημα Γ-Υπόδειγμα εγγυητικών επιστολών.

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 το 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.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

Στο 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 Ένωσης.

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 αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού σύμφωνου με τον ακόλουθο πίνακα ανά Υποομάδα εξοπλισμού:

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ προ Φ.Π.Α.	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (2%)
ΟΜΑΔΑ Α	Ολοκληρωμένο Σύστημα τρισδιάστατης απεικόνισης και εκπαίδευσης που περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα		

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.1	Εξειδικευμένους σαρωτές υψηλής ευκρινείας για ψηφιοποίηση ευαίσθητων κειμηλίων και εντύπων/βιβλίων ιστορικής σημασίας με δυνατότητες οπτικής αναγνώρισης και ανάλυσης κειμένου χωρίς την πρόκληση φθορών στο πρωτότυπο υλικό. Σαρωτής Βιβλίου	48.940,00 €	978,80 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.2	Σύστημα αποτελούμενο από σαρωτή 3D για σάρωση μνημείων ή σκηνών του φυσικού ή τεχνητού περιβάλλοντος, με άμεσο παραγόμενο προϊόν τρισδιάστατο έγχρωμο και μετρητικό νέφος σημείων μεγάλη πυκνότητα και ανάλυση με λογισμικό επεξεργασίας. Σύστημα Επίγειου LASER Σαρωτή με λογισμικό	108.000,00 €	2.160,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Εναέρια συσκευή φωτογραμμετρίας Μη Επανδρωμένο Πολυκόπτερο με Φωτογραφική Μηχανή Υψηλής Ανάλυσης	57.450,00 €	1.149,00 €
	Εναέρια συσκευή φωτογραμμετρίας Μη Επανδρωμένο Πολυκόπτερο με Φωτογραφική Μηχανή Υψηλής Ανάλυσης	12.350,00 €	247,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3	Πληροφοριακό σύστημα συμφραζόμενης εικονικής πραγματικότητας	10.200,00 €	204,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4	Κάμερες στερεοσκοπικού video 180ο	10.843,06 €	216,86 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α5	Προμήθεια εξοπλισμού ειδικών προδιαγραφών κινητών συσκευών για 3D μοντέλα	6.100,00 €	122,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α6	Τρισδιάστατοι Εκτυπωτες έγχρωμων αντικειμένων διαφόρων μεγεθών εκτύπωσης	48.536,29 €	970,73 €

ΟΜΑΔΑ Β	Ολοκληρωμένο Σύστημα έξυπνων πόλεων -διαδικτύου των πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Εφαρμογών που περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα:		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.1	Υπολογιστικοί πόροι-εξοπλισμός ειδικών προδιαγραφών για εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας και προηγμένων ψηφιακών εφαρμογών και ειδικός εξοπλισμός αυτών.	3.000,00 €	60,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.2	Σύστημα αποτελούμενο από (γ) τρισδιάστατο σαρωτή υψηλής ανάλυσης για την παραγωγής τρισδιάστατων μοντέλων από μικρά φυσικά αντικείμενα πολιτισμικού, ιστορικού ή τεχνολογικού ενδιαφέροντος	30.177,00 €	603,54 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.3	Σαρωτή χειρός τριών διαστάσεων τεχνολογίας λευκού φωτός με δυνατότητα εξαγωγής αρχείων νεφών σημείων και αποτύπωσης υφής	47.800,00 €	956,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου – οπτοηλεκτρονικές κάμερες.	23.400,00 €	468,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β3	Βιντεοπροβολείς γραφικών 3Δ	3.160,00 €	63,20 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4	Arduino Uno R3 kit για εκμάθηση της πλατφόρμας και ανάπτυξη εφαρμογών, που πληροί τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά, ή αντίστοιχα ανώτερων τεχνικών προδιαγραφών. Μικρο-υπολογιστικό Σύστημα Raspberry Pi 4	1.000,00 €	20,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β5	Εξοπλισμός αποθήκευσης δεδομένων - Σύστημα Αποθήκευσης δεδομένων (NAS)	14.850,00 €	297,00 €

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 31-07-2022**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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, 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 στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν 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 απορριφθεί, 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.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για 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 λειτουργών), 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 5ης 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 λειτουργών), 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 (διασυνοριακή 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 15ης 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 κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ 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 τις 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 Κατ' εξαίρεση, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών

κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, 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. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β 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 ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος 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 του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς 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.

2.2.3.5. 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.

2.2.3.6. 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 στοιχεία 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.

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

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί 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 δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που

τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτουν ετήσιο κύκλο εργασιών τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία των υποομάδων για τις οποίες καταθέτουν προσφορά.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν, να καταθέσουν δημοσιευμένους **Ισολογισμούς ή αποσπάσματα δημοσιευμένων ισολογισμών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων** ή για όσο χρόνο δραστηριοποιούνται, εφόσον είναι μικρότερος, σε περίπτωση που υποχρεούνται στην έκδοση Ισολογισμών ή **υπεύθυνη δήλωση περί του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών των τριών (3) προηγούμενων ετών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται στην έκδοση Ισολογισμών**. Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα, κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών (3) ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα λειτουργίας της, από τα οποία να αποδεικνύεται η ανωτέρω απαίτηση.

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης ο Υποψήφιος Ανάδοχος απαιτείται:

A.1. Να διαθέτει ικανοποιητική τεχνική ικανότητα, δηλαδή γνώση και εμπειρία, σχετική με το αντικείμενο του διαγωνισμού. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:

A.1.1 Ο υποψήφιος θα πρέπει να έχει υλοποιήσει τουλάχιστον τρία παρόμοια έργα την τελευταία τριετία εκ των οποίων τουλάχιστον το ένα να αφορά σε εξοπλισμό και προϋπολογισμό αντίστοιχου ύψους της παρούσας διακήρυξης για την αντίστοιχη ΥποΟμάδα. Για τη βεβαίωση της φύσης και του ύψους των έργων οι υποψήφιοι καλούνται να καταθέσουν τις σχετικές συμβάσεις ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από τις αναθέτουσες αρχές/επιχειρήσεις που να τεκμηριώνουν τα ζητούμενα.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Όσον αφορά στη διασφάλιση ποιότητας και στην εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να συμμορφώνονται με πιστοποιητικά ποιότητας, που εκδίδονται από επίσημα γραφεία ποιοτικού ελέγχου ή αρμόδιες υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, που να βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του προσφέροντος, Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 (ή νεότερης έκδοσης) ή άλλο ισοδύναμο καθώς και κάθε άλλο πιστοποιητικό όπως αναλυτικά αναφέρεται ανά Ομάδα εξοπλισμού στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΡΩΣΗΣ της παρούσας διακήρυξης, το οποίο θα πρέπει να προσκομιστεί μαζί με την προσφορά. Επίσης οι προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλλουν πιστοποιητικά, βεβαιώσεις ή άλλα αποδεικτικά μέσα με τα οποία να αποδεικνύουν τη συμμόρφωσή τους με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης ή τη λήψη συγκεκριμένων μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης.

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

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

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη 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.

2.2.9 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 δια του ΕΕΕΣ, κατά 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 δια της υπεύθυνης δήλωσης, 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 περίπτωση.

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 παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώνουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

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 παρούσης, 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 Ε - ΕΕΕΣ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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.

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

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 το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης 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 παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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 του.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. 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 και 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 υποβάλλουν 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 ισχύουν.

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.

Τα κατωτέρω αποδεικτικά στοιχεία των παραγράφων Β.1 έως Β.9, με εξαίρεση το Β.6 που υποβάλλεται και στα δικαιολογητικά συμμετοχής και το Β.5 που υποβάλλεται στην τεχνική προσφορά, κατατίθεται μόνο από τον «προσωρινό ανάδοχο» στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Β. 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.

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 να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 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 να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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 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 υποχρεώσεών 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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. 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 taxisnet, 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 λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

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.

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

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Αντίγραφα ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2018, 2019 και 2020) σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών (στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται σύμφωνα με την εταιρική νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο Υποψήφιος Ανάδοχος) ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών για τα τρία (3) τελευταία χρόνια, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών, στην οποία θα δηλώνουν το γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών ανά έτος. Στην περίπτωση κατά την οποία ο ισολογισμός του 2020 δεν έχει δημοσιευθεί, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ισοζύγιο μηνός Δεκεμβρίου 2020, συνοδευόμενο από Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 στην οποία θα δηλώνουν το συνολικό ύψος του ετήσιου κύκλου εργασιών για τη χρήση 2020.

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

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

- Σχετικές συμβάσεις ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από τις αναθέτουσες αρχές/επιχειρήσεις που να τεκμηριώνουν τα ζητούμενα.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν επίσημα γραφεία ποιοτικού ελέγχου ή αρμόδιες υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, που να βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του προσφέροντος, Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 (ή νεότερης έκδοσης) ή άλλο ισοδύναμο και ότι πιστοποιητικό αναφέρεται ανά Υποομάδα ειδών στο Παράρτημα Α της παρούσας διακήρυξης, το οποίο θα πρέπει να προσκομιστεί μαζί με την προσφορά. Επίσης οι προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλλουν πιστοποιητικά, βεβαιώσεις ή άλλα αποδεικτικά μέσα με τα οποία να αποδεικνύουν τη συμμόρφωσή τους με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης ή τη λήψη συγκεκριμένων μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης.

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 ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, 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 αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές 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 εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως 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 αρμοδίου 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 χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική

αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου 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.

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

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

B.10. 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 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής. Η κατακύρωση θα γίνει ανά υποομάδα εξοπλισμού για το σύνολο του εξοπλισμού κάθε ομάδας. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να συμμετάσχουν σε μία ή περισσότερες υποομάδες. Για κάθε υποομάδα στην οποία συμμετέχουν, οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να υποβάλουν προσφορά για το σύνολο του εξοπλισμού.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά υποομάδα.

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, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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

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 άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση 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 στο 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 που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 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.

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, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην 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 προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

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 :

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 27 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),

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.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ 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 φάκελους, 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. 2690/1999 ,

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 δικηγόρο .

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 το 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 κρατών 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 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», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία 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.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην 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 τα άρθρα 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. (Παράρτημα Ε).

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για αυτό το σκοπό 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.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή του Παραρτήματος Α- «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ», περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

Η Τεχνική προσφορά θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ** της παρούσας διακήρυξης και θα πρέπει να περιέχει όλα τα απαιτούμενα παραστατικά – έγγραφα προκειμένου για τη διαδικασία αξιολόγησης όπως αυτή περιγράφεται στην παρ. 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.

Παρατηρήσεις και οδηγίες για τη συμπλήρωση των πινάκων

Στη στήλη «Απαίτηση» ορίζονται οι ελάχιστες προδιαγραφές που θα πρέπει να πληροί ο προσφερόμενος εξοπλισμός. Όπου αναφέρεται απαίτηση τύπου ΝΑΙ/ΟΧΙ, ο υποψήφιος θα πρέπει να συμπληρώσει την απάντησή του στη σχετική στήλη. Όπου αναφέρεται απαίτηση με συγκεκριμένη αριθμητική τιμή, ο υποψήφιος θα πρέπει να συμπληρώσει τη σχετική τιμή.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιέχει, επί ποινή αποκλεισμού:

1. Συμπληρωμένους τους πίνακες του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ της παρούσας διακήρυξης. Οι πίνακες διατίθενται, για διευκόλυνση των υποψηφίων, και σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή (word) στο ΕΣΗΔΗΣ ή κατόπιν επικοινωνίας με το Τμήμα Προμηθειών.
2. Υπεύθυνη Δήλωση του συμμετέχοντος στο διαγωνισμό για το χρόνο ισχύος της προσφοράς του.
3. Τεκμηριωτικό υλικό για τα υπό προμήθεια είδη από το οποίο να προκύπτει η συμμόρφωσή τους προς τις ζητούμενες προδιαγραφές (Τεχνικά Φυλλάδια/Prospectus, Βεβαιώσεις Κατασκευαστή, Βεβαιώσεις αναγνωρισμένων οργανισμών πιστοποίησης ή εγχειρίδια). Οι πίνακες συμμόρφωσης στη σχετική στήλη θα πρέπει να παραπέμπουν στο συγκεκριμένο σημείο (παράγραφος/σελίδα) του τεκμηριωτικού υλικού όπου τεκμηριώνεται η συμμόρφωση προς κάθε προδιαγραφή.
4. Πιστοποιητικά όπως αναφέρονται στην παρ. 2.2.7 και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ της παρούσας διακήρυξης.

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς - με ποινή απόρριψης της προσφοράς - δεν πρέπει να περιέχει κανένα οικονομικό στοιχείο.

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

Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ηλεκτρονικά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ της παρούσας διακήρυξης.

Η οικονομική προσφορά του συμμετέχοντος θα πρέπει να έχει συνταχθεί με τέτοιο τρόπο ώστε:

Η προσφερόμενη τιμή πρέπει να προκύπτει με σαφήνεια από την οικονομική προσφορά, η οποία θα πρέπει να είναι διαμορφωμένη σύμφωνα με όσα ζητούνται από την παρούσα διακήρυξη. Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Διευκρινίζεται ότι το ποσό για το σύνολο του έργου χωρίς Φ.Π.Α. πρέπει να αποτυπώνεται στο σύστημα.

Η Επιτροπή του Διαγωνισμού, διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες, στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση του ευλόγου ή μη των προσφερόμενων τιμών, οι δε συμμετέχοντες υποχρεούνται να παρέχουν αυτά. Η ευθύνη όμως για την ακρίβεια των αναφερομένων βαρύνει αποκλειστικά τον Υποψήφιο Ανάδοχο.

Ο προσφέρων θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο «οικονομική προσφορά»:

α) την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, όπως αυτή εξάγεται από το σύστημα, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη, και

β) την οικονομική του προσφορά σύμφωνα με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Β της παρούσας διακήρυξης σε μορφή pdf, επίσης ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή δεν είναι σύμφωνη με τα ως άνω οριζόμενα στην παρούσα παράγραφο.

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

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

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **τριακοσίων (300) ημερών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές 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 προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από απaráβατους 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), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, 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 έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2.1 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 υποβάλλει 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,

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», θα διενεργηθεί **στις 27-08-2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00 μ.μ.**

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 της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς 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 ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

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 τους.

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 προσφορών.

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 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.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («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.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - 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 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 2.4.2.5.

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 διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, 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, ως ανωτέρω προβλέπεται. 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 περισσοτέρων 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 προσήκουσας 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 επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα 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 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 σε ποσοστό που δεν υπερβαίνει το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και το ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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», 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 αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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 κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, 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, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και 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 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. 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 αποφαίνόμενο όργανο.

Μετά από 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 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 τεθείσα 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 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 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή 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 ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. 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 του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

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

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

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 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 ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα 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 ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 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 προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 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 επομένη 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 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 ΑΕΠΠ, 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 επομένη 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 της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την

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

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ' - ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό 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 προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

3.5 Μатаίωση 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 εμφιλοχώρησε 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 δευτέρου 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 αντικειμένου 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 και καλής λειτουργίας)

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 πριν ή κατά 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. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Γ της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος 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 τριάντα (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.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν 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 από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας», ύψους δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της παρούσας.

Επισημαίνεται ότι οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής, καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας θα πρέπει να είναι συμπληρωμένες **σύμφωνα με τα συνημμένα υποδείγματα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Γ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ** της παρούσας διακήρυξης.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο 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. 2939/2001, 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 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. 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 νομίμων 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 σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, 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.

4.4 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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 παρούσας, 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). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.5 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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 εκ των καταστάσεων 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 την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί βάσει των νομίμων δικαιολογητικών (τιμολόγιο, ασφαλιστική ενημερότητα, φορολογική ενημερότητα, ποινικό μητρώου νομίμου εκπροσώπου, συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο ή νόμιμη εξουσιοδότηση σε περίπτωση μη αυτοπροσώπου εμφανίσεως του δικαιούχου κλπ.), αφαιρούμενων των νόμιμων κρατήσεων, κατόπιν της ολοκλήρωσης της οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Τα τιμολόγια θα εκδοθούν στα στοιχεία του Πανεπιστημίου Πειραιώς (ΑΦΜ: 090013502, ΔΟΥ: Α' Πειραιά).

Η πληρωμή του αναδόχου γίνεται εντός εξήντα (60) ημερών από την ορθή και προσήκουσα προσκόμιση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών πληρωμής.

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

Σε περίπτωση που ο δικαιούχος είναι Νομικό Πρόσωπο, τα δικαιολογητικά που πρέπει να προσκομίσει είναι τα εξής:

α) για την εξόφληση τίτλων πληρωμής υπέρ Α.Ε: Απόσπασμα Πρακτικών Συνεδριάσεως του Διοικητικού Συμβουλίου της Α.Ε, από το οποίο να προκύπτει ποια είναι τα εκπροσωπούντα την Εταιρεία και δεσμεύονται αυτήν με την υπογραφή τους πρόσωπα.

β) για την εξόφληση τίτλων πληρωμής υπέρ προσωπικών εταιρειών (Ομόρρυθμες, Ετερόρρυθμες και Ε. Π. Ε): Το τελευταίο καταστατικό και Βεβαίωση του αρμοδίου τμήματος του Πρωτοδικείου, ότι δεν έχει στο επέλθει μεταβολή στο πρόσωπα που εκπροσωπούν την Εταιρία ή ισοδύναμο έγγραφο, προκειμένου για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα.

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

- Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία ανώτερη των εξήντα χιλιάδων ευρώ (60.000,00€), χωρίς να συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α., επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών (άρθρο 36 παρ. 6 ν. 4412/2016, ΦΕΚ Α' 147).

- Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. στις συμβάσεις άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην Φ.Π.Α., επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,07%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων & κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης (άρθρο 4, παρ 3, έβδομο εδάφιο ν.4013/2011 ΦΕΚ Α' 204, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει).

- Η ως άνω κράτηση υπέρ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου. (άρθρο 7 της ΥΑ 5143/5-12-2014, ΦΕΚ Β' 3335/2014).

- Κράτηση ύψους 0,06%, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Α.Ε.Π.Π., επί της συνολικής αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης. Σε περίπτωση συμπληρωματικής σύμβασης, η κράτηση επιβάλλεται επί του συνολικού ποσού του συμβατικού τιμήματος της συμπληρωματικής σύμβασης ή του ποσού που αναγράφεται στην απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (άρθρο 350 παρ. 3 ν. 4412/2016, ΦΕΚ Α' 147 και υπ. αριθμ. 1191/14-3-2017 ΚΥΑ, ΦΕΚ Β' 969/22-3-2017).

- Η ως άνω κράτηση υπέρ της Α.Ε.Π.Π., υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου (άρθρο 6 της υπ. αριθμ. 1191/14-3-2017 ΚΥΑ, ΦΕΚ Β' 969/22-3-2017).

- Επίσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37α παρ. 1 περ. στ' του ν.δ. 3323/1955 (ΦΕΚ Α' 214), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 24 παρ. 1 του Ν.2198/94, (ΦΕΚ Α' 43), θα παρακρατηθεί φόρος εισοδήματος στο καθαρό ποσό συναλλαγής του εκάστοτε τιμολογίου (το ποσοστό του φόρου ορίζεται σε 4% για τιμολόγια πώλησης αγαθών και 8% για τιμολόγια παροχής υπηρεσιών).

- Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.

- Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Πανεπιστήμιο Πειραιώς.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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 παρούσα διακήρυξη, 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, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί 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 αφορούν 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.

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

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

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

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ'εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου 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 οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της 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.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει στο Εργαστήριο Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων πόλεων, διαδικτύου των πραγμάτων και προηγμένων ψηφιακών τεχνολογιών και υπηρεσιών, στο κεντρικό κτήριο του Πανεπιστημίου Πειραιώς, σύμφωνα με τις υποδείξεις του Υπευθύνου του Εργαστηρίου.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις 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 παράδοσης.

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

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 υλικών 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 υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους 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, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

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

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Καθηγητής Μάρκος Κούτρας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το φυσικό αντικείμενο της πράξης αφορά τη δημιουργία ψηφιακών υποδομών οικοσύστηματος εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας και εφαρμογών έξυπνων τεχνολογιών του εργαστηρίου «Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων Πόλεων, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Τεχνολογιών και Υπηρεσιών» με την επωνυμία DSCIOT/DigiLab. Η δράση θα συμβάλει καθοριστικά στους ερευνητικούς και εκπαιδευτικούς σκοπούς του Πανεπιστημίου. Οι αλλαγές τρόπο διδασκαλίας και έρευνας, καθώς και στις εκπαιδευτικές διαδικασίες λόγω COVID σε συνδυασμό με την αδυναμία πρόσβασης σε χώρους Πολιτισμού και Εκπαίδευσης, καθιστά αναγκαία τον εξοπλισμό του εργαστηρίου με σύγχρονα μέσα. Καθώς λοιπόν πλέον μουσεία, χώροι πολιτισμού είναι κλειστά, η εκπαιδευτική διαδικασία και οι δράσεις πολιτισμού και εκπαίδευσης γίνονται μέσω ψηφιακών μέσων, είναι απαραίτητο να εξοπλιστεί το εργαστήριο «Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων Πόλεων, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Τεχνολογιών και Υπηρεσιών» με εξοπλισμό μεγάλης κλίμακας, ώστε να ανταποκριθεί στις επιτακτικές, απαιτητικές και σε χρόνο ανάγκες, άμεσα.

Το εργαστήριο συμμετέχει στο εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο του πανεπιστημίου, προάγοντας καινοτόμες λύσεις στην εκπαίδευση, στην έρευνα, στον πολιτισμό και στην κοινωνία με απώτερο στόχο:

- ο την παροχή σύγχρονων εκπαιδευτικών υπηρεσιών,
- ο την εκπαίδευση και υποστήριξη νέων επιστημόνων
- ο προαγωγής της επιστημονικής γνώσης και της έρευνας και την υποστήριξη ερευνητικών δραστηριοτήτων
- ο τη συμμετοχή στις δράσεις καινοτομίας
- ο δημιουργίας κινήτρων για την εντατική ενασχόληση των φοιτητών με την έρευνα
- ο ενίσχυσης της διεπιστημονικότητας που θα συμβάλλει στην ενίσχυση της Δημιουργικής Βιομηχανίας, στην προστασία της πολιτιστικής μας κληρονομιάς και την ώθηση της σύγχρονης δημιουργίας, στην ανάπτυξη βιώσιμων κοινωνιών και συγχρόνων Οικοσυστημάτων.
- ο ανάπτυξης και καλλιέργειας νέων ερευνητικών προγραμμάτων για τη μεθοδολογική και επιστημονικοτεχνική ανάπτυξη των σχετικών με τη φύση του εργαστηρίου πεδίων,
- ο τη σύνδεση με την αγορά
- ο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής, αξιοποιώντας τις καινοτόμες τεχνολογικές λύσεις στις σύγχρονες πόλεις,

Η ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα, αποτελεί μέρος της κοινωνίας και μέσω των εκπαιδευτικών και ερευνητικών εφαρμογών και προγραμμάτων καλείται να παράγει αποτελέσματα, για τον εκσυγχρονισμό της κοινωνίας και τον άνθρωπο, προετοιμάζοντας νέους επιστήμονες παρέχοντάς τους τα κατάλληλα εφόδια. Με τη συμμετοχή σε ερευνητικές δραστηριότητες, αξιοποιώντας τις σύγχρονες υποδομές του εργαστηρίου, παράγει πέρα από τα εκπαιδευτικά και ερευνητικά αποτελέσματα που θα είναι άμεσα εφαρμόσιμα στις σύγχρονες πόλεις.

Στο εργαστήριο DCSCIOT/DigiLab, οι άξονες που επιγραμματικά αναφέρθηκαν ανωτέρω, αποτελούν το εφαλτήριο για τη σύγχρονη εκπαίδευση, τη τεχνολογική ανάπτυξη και την καινοτομία που αξιοποιώντας παράλληλα τις εμπειρίες και τις σύγχρονες απαιτήσεις από τη δύσκολη περίοδο της πανδημίας, θα παρέχει καινοτόμες λύσεις, που θα είναι άμεσα εφαρμόσιμες, ενώ παράλληλα μέσω της εκπαίδευσης θα προσφέρει το κατάλληλο υπόβαθρο στους φοιτητές ώστε να ανταποκριθούν στις σύγχρονες απαιτήσεις.

Για τη διασφάλιση της Εκπαιδευτικής επάρκειας, είναι αναγκαία η προμήθεια του κατωτέρου εξοπλισμού που αποτελείται από το Ολοκληρωμένο Σύστημα τρισδιάστατης απεικόνισης και εκπαίδευσης, το Ολοκληρωμένο Σύστημα έξυπνων πόλεων -διαδικτύου των πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Εφαρμογών.

ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΟΜΑΔΑ Α	Ολοκληρωμένο Σύστημα τρισδιάστατης απεικόνισης και εκπαίδευσης που περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα	
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.1	Υποσύστημα τριών διαστάσεων για την σάρωση και εξαγωγή νεφών σημείων για χρήση σε δραστηριότητες παραγωγής τρισδιάστατων μοντέλων και ψηφιοποίησης με δυνατότητες αναγνώρισης.	Εξειδικευμένους σαρωτές υψηλής ευκρινείας για ψηφιοποίηση ευαίσθητων κειμηλίων και εντύπων/βιβλίων ιστορικής σημασίας με δυνατότητες οπτικής αναγνώρισης και ανάλυσης κειμένου χωρίς την πρόκληση φθορών στο πρωτότυπο υλικό. Σαρωτής Βιβλίου
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.2		Σύστημα αποτελούμενο από σαρωτή 3D για σάρωση μνημείων ή σκηνών του φυσικού ή τεχνητού περιβάλλοντος, με άμεσο παραγόμενο προϊόν τρισδιάστατο έγχρωμο και μετρητικό νέφος σημείων μεγάλη πυκνότητα και ανάλυση με λογισμικό επεξεργασίας. Σύστημα Επίγειου LASER Σαρωτή με λογισμικό
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Υποσύστημα αποτύπωσης και παραγωγής αναλυτικών	Εναέρια συσκευή φωτογραμμετρίας Μη Επανδρωμένο Πολυκόπτερο με Φωτογραφική Μηχανή Υψηλής Ανάλυσης

	ψηφιακών απεικονίσεων και του περιβάλλοντος με την χρήση φωτογραμμετρίας	Εναέρια συσκευή φωτογραμμετρίας Μη Επανδρωμένο Πολυκόπτερο με Φωτογραφική Μηχανή Υψηλής Ανάλυσης
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3	Πληροφοριακό σύστημα συμφραζόμενης εικονικής πραγματικότητας	Πληροφοριακό σύστημα συμφραζόμενης εικονικής πραγματικότητας
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4	Σύστημα καμερών οπτικής κινηματογραφικής σύλληψης κίνησης	Κάμερες στερεοσκοπικού video 180ο
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α5	Προμήθεια εξοπλισμού ειδικών προδιαγραφών κινητών συσκευών για 3Δ μοντέλα	Προμήθεια εξοπλισμού ειδικών προδιαγραφών κινητών συσκευών για 3Δ μοντέλα
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α6	Προμήθεια εξοπλισμού εκτυπωτικού συστήματος τρισδιάστατων απεικονίσεων – εκτυπώσεων	Τρισδιάστατοι Εκτυπωτές έγχρωμων αντικειμένων διαφόρων μεγεθών εκτύπωσης
ΟΜΑΔΑ Β	Ολοκληρωμένο Σύστημα έξυπνων πόλεων -διαδικτύου των πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Εφαρμογών που περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα:	
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.1	Υπολογιστικοί πόροι-εξοπλισμός ειδικών προδιαγραφών για εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας και προηγμένων ψηφιακών εφαρμογών και ειδικός εξοπλισμός αυτών	Υπολογιστικοί πόροι-εξοπλισμός ειδικών προδιαγραφών για εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας και προηγμένων ψηφιακών εφαρμογών και ειδικός εξοπλισμός αυτών.
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.2		Σύστημα αποτελούμενο από (γ) τρισδιάστατο σαρωτή υψηλής ανάλυσης για την παραγωγής τρισδιάστατων μοντέλων από μικρά φυσικά αντικείμενα πολιτισμικού, ιστορικού ή τεχνολογικού ενδιαφέροντος
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.3		Σαρωτή χειρός τριών διαστάσεων τεχνολογίας λευκού φωτός με δυνατότητα εξαγωγής αρχείων νεφών σημείων και αποτύπωσης υφής

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου – οπτοηλεκτρονικές κάμερες.
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β3	Βιντεοπροβολείς γραφικών 3Δ	Βιντεοπροβολείς γραφικών 3Δ
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4	Συστήματα Arduino and Raspberry	Arduino Uno R3 kit για εκμάθηση της πλατφόρμας και ανάπτυξη εφαρμογών, που πληροί τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά, ή αντίστοιχα ανώτερων τεχνικών προδιαγραφών. Μικρο-υπολογιστικό Σύστημα Raspberry Pi 4
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β5	Προμήθεια εξοπλισμού αποθήκευσης δεδομένων - Σύστημα Αποθήκευσης δεδομένων (NAS)	Εξοπλισμός αποθήκευσης δεδομένων - Σύστημα Αποθήκευσης δεδομένων (NAS)

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το «Εργαστήριο Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων Πόλεων, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Τεχνολογιών και Υπηρεσιών» - «Digital Culture, Smart Cities, Internet of Things (IoT) and Advanced Digital Technologies and Services Lab» και με διακριτικό τίτλο «DCSCIOT/DIGI LAB», του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πειραιώς, δραστηριοποιείται στη διεξαγωγή ερευνητικού, εκπαιδευτικού έργου σε θέματα που σχετίζονται άμεσα και έμμεσα με το γνωστικό αντικείμενο που περιγράφει ο τίτλος του, την παροχή υπηρεσιών και συμβάλλει στην σύνδεση του τμήματος με εθνικούς και διεθνείς φορείς, επιχειρήσεις, οργανισμούς του Δημοσίου και Ιδιωτικού τομέα.

Το Εργαστήριο «Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων Πόλεων, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Τεχνολογιών και Υπηρεσιών» αποτελεί έναν επιστημονικό και έγκυρο φορέα παραγωγής βασικής κι εφαρμοσμένης έρευνας, μελέτης και ανάπτυξης της επιστημονικής γνώσης, καλύπτει εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες σε επίπεδο προπτυχιακό/μεταπτυχιακό/διδασκαλικό και μεταδιδασκαλικό, τόσο του Τμήματος Πληροφορικής, όσο και του Πανεπιστημίου Πειραιώς γενικότερα, αλλά και συνεργαζόμενων Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων.

Το «Εργαστήριο Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων Πόλεων, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Τεχνολογιών και Υπηρεσιών» - «Digital Culture, Smart Cities, Internet of Things (IoT) and Advanced Digital Technologies and Services Lab» και το Πανεπιστήμιο Πειραιά, τεκμηριώνει ότι τα Ακαδημαϊκά και Ερευνητικά Ιδρύματα, έχοντας υψηλό ποσοστό τεχνογνωσίας, παράγουν καινοτόμες λύσεις τεχνολογικής ανάπτυξης. Η σκοπιμότητα της χρηματοδότησης για την δημιουργία κατάλληλης υποδομής έχει ως σκοπό την προαγωγή καινοτόμων λύσεων στο τομέα της εικονικής και επαυξημένης

πραγματικότητας και τον έξυπνων τεχνολογιών, καθώς και τη δημιουργία του κατάλληλου ερευνητικού περιβάλλοντος, και θα αποτελέσει το εφαλτήριο για τη συμμετοχή ερευνητών και φοιτητών από το εργαστήριο Dcsciot/DigiLab στον βασικό άξονα εξωστρέφειας των Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων και τη διασύνδεση με φορείς της αγοράς αποτελώντας μία πρώτης τάξεως ευκαιρία για την διασύνδεση των πανεπιστημιακών ιδρυμάτων με τον πρωτογενή τομέα της οικονομίας σε Εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο. Επίσης η δημιουργία ψηφιακών υποδομών στον πολύ ευαίσθητο και κρίσιμο τομέα του Ψηφιακού Πολιτισμού των Έξυπνων Πόλεων και του IoT αποτελεί από μόνος της καινοτομία και δημιουργεί όλες τις κατάλληλες συνθήκες για την παραγωγή ψηφιακών εφαρμογών και λύσεων στους συγκεκριμένους τομείς.

Παράλληλα στο εκπαιδευτικό τομέα, οι φοιτητές όλων των βαθμίδων θα μπορέσουν να κατανοήσουν και να αποκτήσουν γνώση όλων των νέων εφαρμογών και να μεταφέρουν όλη την τεχνογνωσία τους είτε στην αγορά εργασίας, είτε στους φορείς που εργάζονται είτε στον ερευνητικό τομέα δημοσιεύοντας νέα ερευνητικά έγγραφα και πραγματοποιώντας παρουσίες σε συνέδρια και ερευνητικές συναντήσεις.

Χρήση του υπό προμήθεια εξοπλισμού:

1. Εκπαίδευση φοιτητών, 3D Αποτύπωση, παραγόμενο προϊόν τρισδιάστατο έγχρωμο και μετρητικό νέφος σημείων μεγάλης πυκνότητας, παραγωγή τρισδιάστατων μοντέλων από μικρά φυσικά αντικείμενα πολιτισμικού, ιστορικού ή τεχνολογικού ενδιαφέροντος, ψηφιοποίηση ευαίσθητων εντύπων/βιβλίων/κειμηλίων , στο πλαίσιο εργαστηριακών ασκήσεων, παραγωγής εκπαιδευτικού υλικού, εξ' αποστάσεως υλικού, εκπαιδευτικών παιχνιδιών, Διπλωματικών Εργασιών κλπ.
2. Εκπαίδευση φοιτητών, παραγωγή ευκρινών και αναλυτικών ψηφιακών απεικονίσεων μνημείων ή σκηνών του φυσικού ή τεχνητού περιβάλλοντος με χρήση τεχνολογίας φωτογραμμετρίας, Εκπαίδευση σε ανάπτυξη λογισμικού και προγραμματισμού σε προγραμματίσματα Drones συνοδευόμενα από Ground Control Stations, την υποστήριξη δικτυακών υπηρεσιών επόμενης γενιάς (5G) για Έξυπνες Πόλεις
3. Εκπαίδευση φοιτητών, Ανάπτυξη Εφαρμογών, Εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας με δυνατότητα ελεύθερης κίνησης σε χώρο έως 100τμ
4. Διασύνδεση των φοιτητών με τις επιχειρήσεις δίνοντας την δυνατότητα, επιμόρφωσης, εκπαίδευσης και πρακτικής εφαρμογής και ανάπτυξης σύγχρονων εφαρμογών με προηγμένα ψηφιακά μέσα.
5. Εκπαίδευση φοιτητών, Ανάπτυξη Εφαρμογών, Εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας με δυνατότητα ελεύθερης κίνησης σε χώρο έως 100τμ
6. Εκπαίδευση φοιτητών, Ανάπτυξη Εφαρμογών, Καταγραφή ανθρώπινης κίνησης για ανάλυση και εφαρμογή σε ψηφιακούς χαρακτήρες (εφαρμογές σε παιχνίδια, εργονομία, εμβιομηχανική)
7. Εκπαίδευση φοιτητών, Ανάπτυξη Εφαρμογών, Εφαρμογές φορητής επαυξημένης πραγματικότητας χωρίς εξωτερική σήμανση (markerless AR)
8. Εκπαίδευση φοιτητών, Ανάπτυξη Εφαρμογών, Παραγωγή υλικού για εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας βασισμένες σε πανοραμικό βίντεο
9. Εκπαίδευση φοιτητών, Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη, αξιολόγηση πρωτοτύπων εφαρμογών ψηφιακών παιχνιδιών και εικονικής πραγματικότητας.

10. Βελτίωσης της παρεχόμενης εκπαίδευσης
11. Κατάρτιση και Επιμόρφωση και καλλιέργεια δεξιοτήτων στις σύγχρονες τεχνολογίες.
12. Αναβάθμιση των Εκπαιδευτικών Υπηρεσιών στο Πανεπιστήμιο.
13. Προσαρμογή των υπηρεσιών στις σύγχρονες απαιτήσεις λόγω Covid-19
14. Εκπαίδευση φοιτητών, Ανάπτυξη Εφαρμογών
15. Παραγωγή από του φοιτητές μέσω εκτύπωσης μεγάλων τρισδιάστατων φυσικών αντικειμένων, με χρήση τρισδιάστατων ψηφιακών μοντέλων/προτύπων, παραγωγή μέσω εκτύπωσης μικρών τρισδιάστατων φυσικών αντικειμένων, με χρήση τρισδιάστατων ψηφιακών μοντέλων/προτύπων.
16. Δημιουργία θέσεων εργασίας ερευνητών στο εργαστήριο.
17. Δυνατότητα συμμετοχής σε καινοτόμες δράσεις.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα καλυφθεί από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του οικονομικού έτους 2021 του Πανεπιστημίου Πειραιώς (Κωδικός έργου 2021ΣΕ04600009), σε βάρος του ΚΑΕ 93490.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ: 528.000,00€

ΟΜΑΔΑ Α		Ολοκληρωμένο Σύστημα τρισδιάστατης απεικόνισης και εκπαίδευσης που περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα							
								CPV	Περιγραφή cpv
	Είδος		Τιμή μονάδος	Ποσότητα	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ προ Φ.Π.Α.	ΦΠΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.1	Υποσύστημα τριών διαστάσεων για την σάρωση και εξαγωγή νεφών σημείων για χρήση σε δραστηριότητες παραγωγής τρισδιάστατων μοντέλων και ψηφιοποίησης με δυνατότητες αναγνώρισης.		48.940,00 €	1	48.940,00 €	11.745,60 €	60.685,60 €	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.2	Υποσύστημα τριών διαστάσεων για την σάρωση και εξαγωγή νεφών σημείων για χρήση σε δραστηριότητες παραγωγής τρισδιάστατων μοντέλων και ψηφιοποίησης με δυνατότητες αναγνώρισης.		108.000,00 €	1	108.000,00 €	25.920,00 €	133.920,00 €	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Υποσύστημα αποτύπωσης και παραγωγής αναλυτικών ψηφιακών απεικονίσεων και του περιβάλλοντος με την χρήση φωτογραμμετρίας		57.450,00 €	1	57.450,00 €	13.788,00 €	71.238,00 €	34711500-9	Ελικόπτερα
			12.350,00 €	1	12.350,00 €	2.964,00 €	15.314,00 €	34711500-9	Ελικόπτερα
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3	Πληροφοριακό σύστημα συμφραζόμενης εικονικής πραγματικότητας		10.200,00 €	1	10.200,00 €	2.448,00 €	12.648,00 €	30236000-2	Ψηφιακές κάμερες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4	Σύστημα καμερών οπτικής κινηματογραφικής σύλληψης κίνησης.		10.843,06 €	1	10.843,06 €	2.602,34 €	13.445,40 €	38651600-9	Ψηφιακές κάμερες

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α5	Προμήθεια εξοπλισμού ειδικών προδιαγραφών κινητών συσκευών για 3Δ μοντέλα.		6.100,00 €	1	6.100,00 €	1.464,00 €	7.564,00 €	30236000-2	Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α6	Προμήθεια εξοπλισμού εκτυπωτικού συστήματος τρισδιάστατων απεικονίσεων – εκτυπώσεων		48.536,29 €	1	48.536,29 €	11.648,71 €	60.185,00 €	42991200-1	Εκτυπωτικά μηχανήματα
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α			302.419,35 €		302.419,35 €	72.580,65 €	375.000,00 €		
ΟΜΑΔΑ Β	Ολοκληρωμένο Σύστημα έξυπνων πόλεων -διαδικτύου των πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Εφαρμογών που περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα								
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.1	Υπολογιστικοί πόροι-εξοπλισμός ειδικών προδιαγραφών για εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας και προηγμένων ψηφιακών εφαρμογών και ειδικός εξοπλισμός αυτών-ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1/1		3.000,00 €	1	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €	30236000-2	Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.2	Υπολογιστικοί πόροι-εξοπλισμός ειδικών προδιαγραφών για εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας και προηγμένων ψηφιακών εφαρμογών και ειδικός εξοπλισμός αυτών-ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1/2		30.177,00 €	1	30.177,00 €	7.242,48 €	37.419,48 €	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.3	Υπολογιστικοί πόροι-εξοπλισμός ειδικών προδιαγραφών για εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας και προηγμένων ψηφιακών εφαρμογών και ειδικός εξοπλισμός αυτών-ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1/3		47.800,00 €	1	47.800,00 €	11.472,00 €	59.272,00 €	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου		23.400,00 €	1	23.400,00 €	5.616,00 €	29.016,00 €	38651600-9	Ψηφιακές κάμερες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β3	Βιντεοπροβολείς γραφικών 3Δ		3.160,00 €	1	3.160,00 €	758,40 €	3.918,40 €	38652100-1	Μηχανές προβολής

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4	Συστήματα Arduino and Raspberry		1.000,00 €	1	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €	30237140-2	Μητρικές πλακέτες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β5	Προμήθεια εξοπλισμού αποθήκευσης δεδομένων - Σύστημα Αποθήκευσης δεδομένων NAS)		14.850,00 €	1	14.850,00 €	3.564,00 €	18.414,00 €	48823000-3	Εξυπηρετητές αρχείου
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β			123.387,10 €		123.387,10 €	29.612,90 €	153.000,00 €		

ΜΕΡΟΣ Β.1 – ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΑΤ’ ΕΙΔΟΣ / ΥΠΟΟΜΑΔΑ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Α	ΤΕΜΑΧΙΑ 1				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.1	Εξειδικευμένους σαρωτές υψηλής ευκρινείας για ψηφιοποίηση ευαίσθητων κειμηλίων και εντύπων/βιβλίων ιστορικής σημασίας με δυνατότητες οπτικής αναγνώρισης και ανάλυσης κειμένου χωρίς την πρόκληση φθορών στο πρωτότυπο υλικό.				
	Σαρωτής Βιβλίου Α1 ΤΕΜΑΧΙΑ ΈΝΑ (1)				
Γενικά Χαρακτηριστικά:					
	Αριθμός Μονάδων		1		
A1.1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.		ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
A1.1.2	Δυνατότητα ασπρόμαυρης, σε διαβαθμίσεις του γκρι και έγχρωμης σάρωσης		ΝΑΙ		
A1.1.3	Μέγεθος επιφάνειας σάρωσης μεγαλύτερο από επιφάνεια Α1		>=635X850		
A1.1.4	Μηχανοκίνητη επιφάνεια σάρωσης, με δυνατότητα ανύψωσης έως 10εκ.		ΝΑΙ		
A1.1.5	Δυνατότητα ρύθμισης της επιφάνειας σάρωσης είτε σε επίπεδη μορφή είτε σε μορφή γωνίας (V)		ΝΑΙ		
A1.1.6	Άνοιγμα γωνίας επιφάνειας σε V λειτουργία		<=140ο		

A1.1.7	Η ψηφιοποίηση του βιβλίου/εγγράφου θα γίνεται από απόσταση με αισθητήρα CCD		NAI		
A1.1.8	Ανάλυση σαρωτή 600 dpi		NAI		
A1.1.9	Ποιότητα σάρωσης σύμφωνα με FADGI		>=**		
A1.1.10	Ποιότητα σάρωσης σύμφωνα με ISO 19264-1		>=level B		
A1.1.11	Υποστηριζόμενο βάθος χρώματος 48bit color, 16bit grayscale		NAI		
A1.1.12	sRGB, Adobe RGB, native RGB supported color gamut		NAI		
A1.1.13	Ταχύτητα σάρωσης DIN A1+ color στα 150dpi		≤1,2 sec		
A1.1.14	Ταχύτητα σάρωσης DIN A1+ color στα 200dpi		≤1,5 sec		
A1.1.15	Ταχύτητα σάρωσης DIN A1+ color στα 300dpi		≤2,1 sec		
A1.1.16	Ταχύτητα σάρωσης DIN A1+ color στα 400dpi		≤2,8 sec		
A1.1.17	Ταχύτητα σάρωσης DIN A1+ color στα 600dpi		≤4,1 sec		
A1.1.18	Ενσωματωμένος φωτισμός LED χωρίς υπέρυθρη και υπεριώδη ακτινοβολία (IR & UV)		NAI		
A1.1.19	Χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 50.000 ώρες		NAI		

A1.1.20	Οθόνη Προεπισκόπησης τουλάχιστον 27” 4k		NAI		
A1.1.21	Έγχρωμη οθόνη αφής για το χειρισμό του σαρωτή		NAI		
A1.1.22	Ενσωματωμένο τζάμι για επίπεδη σάρωση.		NAI		
A1.1.23	Σύνδεση με ποδοχειριστήριο		NAI		
A1.1.24	Σύνδεση μέσω Gigabit Ethernet.		NAI		
A1.1.25	USB 3.0 θύρες		≥2		
A1.1.26	Απαλοιφή καμπυλότητας του βιβλίου από το ψηφιακό τεκμήριο		NAI		
A1.1.27	Απαλοιφή δακτύλων από το ψηφιακό τεκμήριο (finger removal)		NAI		
A1.1.28	Δυνατότητα λειτουργίας και ρύθμισης / παραμετροποίησης του σαρωτή μέσω Web Interface		NAI		
A1.1.29	Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα Windows , Mac και Linux (Web Interface)		NAI		
A1.1.30	Χρήση του σαρωτή είτε αυτόνομα είτε με τη χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή.		NAI		
Λογισμικό Σαρωτή:					
A1.1.31	Θα προσφερθεί κατάλληλο λογισμικό, πλήρως συμβατό με το σαρωτή, για την επεξεργασία / βελτιστοποίηση των ψηφιοποιημένων τεκμηρίων		ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

A1.1.32	Θα προσφερθεί CD του λογισμικού ή ηλεκτρονική διεύθυνση από όπου να υπάρχει δυνατότητα πλήρους εγκατάστασης		ΝΑΙ		
Λειτουργίες επεξεργασίας / βελτιστοποίησης για το λογισμικό σαρωτή:					
A1.1.33	Προεπισκόπηση των σαρωμένων εικόνων		ΝΑΙ		
A1.1.34	Μεγέθυνση, σμίκρυνση της εικόνας		ΝΑΙ		
A1.1.35	Ρύθμιση ανάλυσης, φωτεινότητας και αντίθεσης σάρωσης		ΝΑΙ		
A1.1.36	Ευθυγράμμιση (deskew) της εικόνας		ΝΑΙ		
A1.1.37	Περικοπή (crop) μέρους της εικόνας		ΝΑΙ		
A1.1.38	Περιστροφή της εικόνας με ακρίβεια μοίρας		ΝΑΙ		
A1.1.39	Διαχωρισμός σελίδων (page-split)		ΝΑΙ		
A1.1.40	Διαχωρισμός σελίδων με ταυτόχρονη κατάργηση περιοχής εικόνας.		ΝΑΙ		
A1.1.41	Αποθήκευση σε format TIFF(single-multi), BMP, PNG, GIF, JPEG, JPEG 2000, PDF.		ΝΑΙ		
A1.1.42	Να αναφερθούν άλλα εργαλεία / φίλτρα που περιέχονται στο προσφερόμενο λογισμικό		ΝΑΙ		
Πρόσθετες Υπηρεσίες:					
A1.1.43	Ο ανάδοχος να προσφέρει υπηρεσίες εγκατάστασης και εκπαίδευσης		ΝΑΙ		

Γενικά για τον εξοπλισμό ψηφιοποίησης:					
A1.1.44	Ο ανάδοχος να προσφέρει όλη την απαραίτητη τεκμηρίωση (εγχειρίδια) σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.		ΝΑΙ		
A1.1.45	Ο ανάδοχος να προσφέρει όλα τα απαραίτητα καλώδια, ώστε να μπορεί ο εξοπλισμός να τεθεί σε πλήρη λειτουργία		ΝΑΙ		
A1.1.46	Περιγραφή Εγγύησης		ΝΑΙ		
A1.1.47	Χρόνος Εγγύησης (έτη)		>=5		
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Α			TEMAXIA 1		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.2	Σύστημα αποτελούμενο από σαρωτή 3D για σάρωση μνημείων ή σκηνών του φυσικού ή τεχνητού περιβάλλοντος, με άμεσο παραγόμενο προϊόν τρισδιάστατο έγχρωμο και μετρητικό νέφος σημείων μεγάλη πυκνότητα και ανάλυση με λογισμικό επεξεργασίας.				
	Σύστημα Επίγειου LASER Σαρωτή με λογισμικό TEMAXIA ENA(1)				
A1.2.1	Ασφαλές για τα μάτια Laser Class 1 ή 1M		ΝΑΙ		
A1.2.2	Αυτόνομη λειτουργία χωρίς τη χρήση εξωτερικού Η/Υ		ΝΑΙ		

A1.2.3	Να διαθέτει ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Wireless LAN (802.11b) για τη σύνδεση σε ασύρματα δίκτυα και σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή, καθώς και θύρα Ethernet.		NAI		
A1.2.4	Αποθήκευση των δεδομένων σε εσωτερικό δίσκο τύπου SSD (για μεγαλύτερη ταχύτητα), χωρητικότητας τουλάχιστον 256 Gb ή σε εξωτερικό δίσκο τύπου USB.		NAI		
A1.2.5	Ενσωματωμένη ψηφιακή φωτογραφική μηχανή με δυνατότητα λήψης πανοραμικής εικόνας >650 Mega Pixel (full dome)		NAI		
A1.2.6	Το Οπτικό πεδίο/πεδίο σάρωσης να είναι 360° στην οριζόντια γωνία και μεγαλύτερη από 280° στην κατακόρυφη.		NAI		
A1.2.7	Μέτρηση σε απόσταση μεγαλύτερη ή ίση των 1000m.		NAI		
A1.2.8	Ακρίβεια στη μέτρηση ενός σημείου 3mm + 10ppm σε απόσταση μεγαλύτερη των 500m και θόρυβο 0.5mm RMS στα 50m		NAI		

A1.2.9	Ρυθμός σάρωσης > 900.000 σημεία/δευτ.		NAI		
A1.2.10	Γωνιακή ακρίβεια τουλάχιστον 8'' οριζόντια και κατακόρυφα		NAI		
A1.2.11	Έγχρωμη γραφική οθόνη αφής VGA (640 x 480 pixels)		NAI		
A1.2.12	Να διαθέτει laser κέντρωση 1.5mm @ 1.5m (επιλέξιμη η εμφάνιση της)		NAI		
A1.2.13	Διάμετρος κουκίδας laser 2.5mm @ 1.5m		NAI		
A1.2.14	Laser class 1 (IEC 60825-1)		NAI		
A1.2.15	Δυνατότητα ορισμού περιοχής (παραθύρου) σάρωσης από την οθόνη του σαρωτή		NAI		
A1.2.16	Θα πρέπει να διαθέτει ενεργό αντισταθμιστή δύο αξόνων με αντιστάθμιση σε πραγματικό χρόνο για την επίτευξη ακρίβειας μικρότερης ή ίσης των 1.5"		NAI		
A1.2.17	Φορητή και αδιάβροχη κατασκευή σύμφωνα με διεθνή πρότυπα (τουλάχιστον IP54). Δέσμευση για την εύρυθμη λειτουργία της συσκευής σε εύρος θερμοκρασίας -20 έως 50°C.		NAI		

A1.2.18	Εσωτερικές αποσπώμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου για συνολική αυτονομία >4 ώρες, με τον αντίστοιχο φορτιστή.		ΝΑΙ		
A1.2.19	Δυνατότητα διενέργειας διπλής σάρωσης για αυτόματη αφαίρεση κινούμενων αντικειμένων καθώς και ενσωματωμένες ρουτίνες ελέγχου και ρύθμισης παραμέτρων του σαρωτή στο πεδίο όπως ο αντισταθμιστής και οι γωνιακές ακρίβειες.		ΝΑΙ		
A1.2.20	Τρίποδας και εξαρτήματα υποδοχής και εγκατάστασης στη θέση σάρωσης συμπεριλαμβανομένων τεσσάρων (4) περιστροφικών στόχων		ΝΑΙ		
A1.2.21	Η συσκευή να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) έτους μετά την οριστική παραλαβή.		ΝΑΙ		

A1.2.22	Να περιλαμβάνει συμβόλαιο συντήρησης - υποστήριξης 5 (πέντε) ετών με την αντίστοιχη επέκταση εγγύησης από τον κατασκευαστή (σύνολο 5 έτη) καθώς και τα όλα τα έξοδα αποστολών του εξοπλισμού στην έδρα του κατασκευαστή για τις βαθμονομήσεις που προβλέπονται με βάση το αντίστοιχο συμβόλαιο υποστήριξης.		ΝΑΙ		
A1.2.23	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να διαθέτουν ISO.		ΝΑΙ		
A1.2.24	Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή SERVICE στην εταιρεία του, με άριστα εκπαιδευμένο προσωπικό για την συντήρηση και επισκευή της συσκευής		ΝΑΙ		
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ					
	ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ				
A1.2.25	Να παρέχει δυνατότητα μετρήσεων αποστάσεων μέσα στο νέφος σημείων		ΝΑΙ		

A1.2.26	Να παρέχει δυνατότητα παράλληλης πανοραμικής παρατήρησης και μέτρησης αποστάσεων, από πολλούς χρήστες, στο σύννεφο σημείων, μέσω διαδικτύου		ΝΑΙ		
A1.2.27	Να παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης του νέφους σημείων σε CAD λογισμικά όπως AutoCAD, Revit, NavisWorks, MicroStation και Solidworks μέσω συγκεκριμένης λειτουργίας και φόρτωσης εξειδικευμένων εργαλείων διαχείρισης		ΝΑΙ		
A1.2.28	Να διαθέτει εργαλεία δημιουργίας και διαχείρισης θεματικών επιπέδων πληροφορίας (layers), εργαλεία προσαρμογής χρωμάτων και υλικών σε αντικείμενα του νέφους σημείων, δυνατότητα εξαγωγής εικόνων επιλέξιμης ανάλυσης		ΝΑΙ		
A1.2.29	Να έχει δυνατότητα εξαγωγής ισοϋψών καμπυλών		ΝΑΙ		
A1.2.30	Δυνατότητα εξαγωγής ορθοεικόνας, GeoTiff και TWF		ΝΑΙ		
A1.2.31	Να πιστοποιείται η πλήρης συμβατότητα του προσφερόμενου λογισμικού και του σαρωτή		ΝΑΙ		

A1.2.32	Ο προμηθευτής να είναι επίσημος αντιπρόσωπος και να διαθέτει ISO.		NAI		
A1.2.33	Λογισμικό επεξεργασίας πρωτογενών δεδομένων, με είκοσι πέντε (25) ετήσιες άδειες χρήσης του λογισμικού, με ενεργοποιημένες όλες τις δυνατότητες αυτού και δωρεάν αναβαθμίσεις για τουλάχιστον 1 έτος από την ενεργοποίηση του. Το λογισμικό Μοντελοποίησης θα πρέπει να είναι ικανό για την επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων 3D για χρήση πολλαπλών εφαρμογών στη γεωλογία όπως ορυχεία, λατομεία κλπ.		NAI		

A1.2.34	Δυνατότητα λεπτομερούς επεξεργασίας νέφους σημείων συμπεριλαμβανομένων εντοπισμό θορύβου, χειροκίνητο και αυτόματο φιλτράρισμα (με βάση αποστάσεις, πραγματικό χρώμα, σχήματα κλπ), τακτική δειγματοληψία και ομογενοποίηση με βάση την πυκνότητα και χωρισμός σε τμήματα δεδομένων.		ΝΑΙ		
A1.2.35	Να προσφέρει εργαλεία συνένωσης νέφους σημείων με τη βάση χρησιμοποιώντας αλγορίθμους βέλτιστης προσαρμογής, χρήση στόχων, περιστροφή, μετακίνηση κλπ. και σε τοπικό σύστημα συντεταγμένων.		ΝΑΙ		

A1.2.36	Δυνατότητα δημιουργίας, εξαγωγής και χειρισμού 3D Meshing συμπεριλαμβανομένων σφαιρικό και 2D Meshing, βελτιστοποίηση πλέγματος (Mesh) με εργαλεία εξομάλυνσης, Decimation, πλήρωσης κενών, εξομάλυνσης αιχμών και ορίων, σύνδεσης.		NAI		
A1.2.37	Εργαλεία για Έλεγχο και Επιθεώρηση Γωνιών-Αποστάσεων-Επιφανειών, Κυβισμού-Όγκου, Εξαγωγή γεωμετρικών σχημάτων, Επιθεώρηση (σε 2D και 3D) και εξαγωγή παραμετροποιήσιμων αναφορών (2D + 3D PDF).		NAI		
A1.2.38	Επεξεργασία γραμμικών τμημάτων (επίπεδα, ακτινικά, εξομάλυνση, επέκταση), υπολογισμός μέσης γραμμής, κατάτμηση, εξαγωγή χαρακτηριστικών γραμμής.		NAI		
A1.2.39	Διαχείριση υφής εικόνας μέσω αυτόματου και χειροκίνητου Mapping, καθορισμό υφής με βάση τα χρώματα, δημιουργία επαναλαμβανόμενων μοντέλων υφής με βάση το υλικό, βαθμονόμησης κάμερας, εξαγωγή ορθο- εικόνων και εικόνων υφής, δημιουργίας βιβλιοθήκης εικόνων.		NAI		

A1.2.40	Δυνατότητα Surface Creation βελτιστοποίηση επιφάνειας σε τοπικό και		NAI		
A1.2.41	γενικό επίπεδο κι εξαγωγή IGES/STEP.		NAI		
A1.2.42	Διάθεση Surveying Module για χρήση σε διατομές (τούνελ, DTM...) με δημιουργία διατομών, σύγκριση διατομών, υπολογισμό όγκων, ανάπτυγμα δισδιάστατου χάρτη, δημιουργία πλήρους αναφοράς (Report), σε διαμήκη προφίλ, με εργαλεία εξαγωγής tunnel, τοίχων, δαπέδων, κτηρίων, εξαγωγή ψηφιακού μοντέλου εδάφους και επιφάνειας (DTM, DSM), αυτόματη εξαγωγή break lines και ισοϋψών, ανάλυση επιφάνειας (ομαλότητα, επιπεδότητα, κλίση) και ογκομέτρηση αποθέσεων.		NAI		

A1.2.43	Δυνατότητα εισαγωγής των παρακάτω τύπων νεφών σημείων: Fichiers ASCII (*.asc, *.csv, *.xyz, *.xyz...), Leica Geosystems (*.pts, *.ptx) and LGS (*.lgs), Leica Nova MS50/60 (*.sdb, *.xml), ShapeGrabber (*.3pi), 3DReshaper binary file (*.nsd), Tool path (*.iso), AutoDesk DXF (*.dxf), STL (*.stl), GSCAN file (*.gsn), Perceptron SWB/SWL (*.swb / *.swl), Polyworks (*.psl), Leica T-Scan + Steinbichler (*.ac), LiDAR data (*.las; laz), Other ASCII (*.*), Zoller and Fröhlich (*.zfs - *.zfc), PLY points without triangles (*.ply), ESRI ASCII (raster format *.asc), FARO (*.fls - *.fws), POLYWORKS (*.psl), E57 (*.E57 files), LandXML files (*.xml)		NAI		
A1.2.44	30. Δυνατότητα εισαγωγής των παρακάτω τύπων πλέγματος (Mesh): STL format (*.stl), Binary PBI format (*.pbi), • DXF 3Dface format (*.dxf), ASCII POLY format (*.poly), OBJ format (*.obj), ASCII Leica format (*.msh), VRML files (*.wrl / *.vrml / *.iv), OFF files (*.off), PLY (*.ply)		NAI		

A1.2.45	Εξαγωγή νέφους σημείων στα παρακάτω format: ASCII FILES (*.asc, *.csv...), Binary files (*.nsd), Leica Geosystems (*.pts, *.ptx), E57 (*.e57), IGES (*.igs), LAS (*.las), LAZ (*.laz), AutoDesk DXF (*.dxf)		NAI		
A1.2.46	Εξαγωγή Mesh στα παρακάτω format: ASCII and binary STL format (*.stl), Binary PBI format (*.pbi), DXF 3Dface format (*.dxf), Ascii POLY format (*.poly), Vertices only (*.asc), DXF polyline (*.dxf), STEP file (*.stp), Ascii Leica format (*.msh), VRML 2 (*.wrl / *.vml / *.iv), PLY (*.ply), LandXML (*.xml)		NAI		
A1.2.47	Δυνατότητα ελέγχου χρήσης του σαρωτή μέσω tablet ή smartphone με Android ή IOS		NAI		
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Α			ΤΕΜΑΧΙΑ 1		

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Εναέρια συσκευή φωτογραμμετρίας Μη Επανδρωμένο Πολυκόπτερο με Φωτογραφική Μηχανή Υψηλής Ανάλυσης				
	Πτητικό μέσο				
A2.1	Να διαθέτει τέσσερις (4) ηλεκτρικούς κινητήρες		ΝΑΙ		
A2.2	Να διαθέτει τέσσερις (4) έλικες, καθώς και 4 εφεδρικούς		ΝΑΙ		
A2.3	Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 1.5 kg με τη μπαταρία		ΝΑΙ		
A2.4	Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα ανόδου τουλάχιστον 5m/s		ΝΑΙ		
A2.5	Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα τουλάχιστον 45 kph		ΝΑΙ		
A2.6	Να έχει χρόνο αιώρησης/πτήσης τουλάχιστον 25 λεπτά χωρίς αλλαγή μπαταρίας		ΝΑΙ		
A2.7	Να παρέχονται τέσσερις (4) μπαταρίες χωρητικότητας τουλάχιστον 5000 mAh έκαστη		ΝΑΙ		
A2.8	Να παρέχεται hub για φόρτιση έως τριών (3) μπαταριών		ΝΑΙ		

A2.9	Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GNSS για πλοήγηση, που να χρησιμοποιεί GPS, GLONASS, Galileo δορυφορικά σήματα		NAI		
A2.10	Να διαθέτει High-Precision RTK GNSS δέκτη με οριζοντιογραφική ακρίβεια 1 cm + 1 ppm και κατακόρυφη ακρίβεια 1.5 cm + 1 ppm (RMS), για ελαχιστοποίηση χρήσης φωτοσταθερών σημείων		NAI		
A2.11	Να διαθέτει αισθητήρες αναγνώρισης εμποδίων και αποφυγής τους		NAI		
A2.12	Να προσφέρεται θήκη ασφαλούς μεταφοράς του τετρακόπτερου		NAI		
	Gimbal-Κάμερα				
A2.13	Το πτητικό μέσο να διαθέτει ενσωματωμένο gimbal εύρους -90° έως +30°				
A2.14	Να διαθέτει RGB κάμερα με αισθητήρα 1'' και ανάλυση 20M		NAI		
A2.15	Να διαθέτει ηλεκτρονικό κλείστρο με μέγιστη ταχύτητα 1/8000s		NAI		

A2.16	Να διαθέτει μέγιστο μέγεθος φωτογραφίας 4864x3648 (4:3) και 5472x3648 (3:2) και να τις αποθηκεύει σε φορμάτ JPEG		NAI		
A2.17	Να καταγράφει και να αποθηκεύει 4K Αίντεο		NAI		
	Χειριστήριο με ενσωματωμένο λογισμικό χειρισμού του πτητικού μέσου				
A2.18	Να λειτουργεί σε συχνότητες 2400-2483 GHz και 5725 - 5825 GHz		NAI		
A2.19	Να έχει εμΑέλεια μετάδοσης τουλάχιστον 6km FCC compliant & 4km CE compliant		NAI		
A2.20	Να λειτουργεί με αποσπώμενη μπαταρία τουλάχιστον 4500 mAh. Να προσφέρονται δύο μπαταρίες		NAI		
A2.21	Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5"		NAI		
A2.22	Το λογισμικό χειρισμού να παρέχει ασφαλιστικές δικλίδες όπως αυτόματη επιστροφή στο σημείο απογείωσης και ενεργοποίηση συναγερμού χαμηλής μπαταρίας		NAI		

A2.23	Το λογισμικό χειρισμού να προσφέρει τη δυνατότητα σύνδεσης του αερομοντέλου σε δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς για λήψη RTK διορθώσεων		NAI		
A2.24	Το λογισμικό χειρισμού να κάνει σχεδιασμό πτήσης με επιλογή περιοχής πτήσης ή με waypoints ή με εισαγωγή kml αρχείου		NAI		
	Σταθμός Βάσης				
A2.25	Το πτητικό μέσο να συνοδεύεται από σταθμό Βάσης		NAI		
A2.26	Να έχει δυνατότητα RTK μέτρησης και αποθήκευσης σημείων μέσω σύνδεσης σε δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς		NAI		
A2.27	Να λαμβάνει GPS, BEIDOU, GLONASS, Galileo δορυφορικά σήματα		NAI		
A2.28	Να διαθέτει RTK οριζοντιογραφική ακρίβεια 1 cm + 1 ppm και κατακόρυφη ακρίβεια 2 cm + 1 ppm (RMS)		NAI		

A2.29	Να διαθέτει αδρανειακό σύστημα με επιταχυνσιόμετρο 6 αξόνων και ηλεκτρονική αεροστάθμη		ΝΑΙ		
A2.30	Να είναι αδιάΑροχος σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IP65		ΝΑΙ		
A2.31	Να λειτουργεί με αποσπώμενη μπαταρία τουλάχιστον 4500 mAh. Να προσφέρονται δύο μπαταρίες		ΝΑΙ		
A2.32	Να λειτουργεί σε συχνότητες 2400-2483 GHz και 5725 - 5825 GHz		ΝΑΙ		
A2.33	Να συνοδεύεται από τρίποδα στερέωσης και στυλεό		ΝΑΙ		
	Συνδρομή σε δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς				
A2.34	Να προσφέρεται συνδρομή τριών (3) ετών σε δίκτυο μόνιμων FULL GNSS (GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU) σταθμών αναφοράς RTK υπηρεσιών		ΝΑΙ		
	Εγγύηση εξοπλισμού				

A2.35	Να προσφέρεται εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών για το σύνολο του εξοπλισμού. Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτεται on-site στο χώρο του Πανεπιστημίου στον Πειραιά. Σε περίπτωση που η έδρα του αναδόχου είναι εκτός Αττικής, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη διαδικασία και τα έξοδα αποστολής και επιστροφής του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της εγγύησης.		ΝΑΙ		
	Υποδομή προμηθευτή				
A2.36	Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι επίσημος εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου και να υποβάλει με την προσφορά του ΑεΑίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή υποστήριξη του Ιδρύματος. Στη ΑεΑίωση να γίνεται σαφής αναφορά στα στοιχεία του		ΝΑΙ		

	διαγωνισμού (αριθμός και ημερομηνία).				
A2.37	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001 : 2015 και EN ISO 14001 : 2015 σε πεδία που άπτονται στο αντικείμενο του διαγωνισμού.		ΝΑΙ		
A2.37	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001 : 2015 και EN ISO 14001 : 2015 σε πεδία που άπτονται στο αντικείμενο του διαγωνισμού.		ΝΑΙ		

A2.38	1 χρόνο renewal care για όλα τα στοιχεία του εξοπλισμού		ΝΑΙ		
A2.39	Πενταετής Ασφάλεια Αστικής Ευθύνης, ασφάλεια έναντι υλικών ζημιών τρίτων έως 150.000 και για σωματικές βλάβες έως 1.000.000		ΝΑΙ >=5		
A2.40	Πενταετής (5) Πλήρης - Μεικτή Ασφάλιση εξοπλισμού με μηδενική απαλλαγή και απομείωση. Ασφαλιστική κάλυψη πυρός, κλοπής, καταστροφής από τρομοκρατικές ενέργειες, βανδαλισμούς, πλημύρες κλπ. Ασφαλιστική κάλυψη κατά παντός κινδύνου για τα είδη που θα μεταφέρονται σε τόπους ενδιαφέροντος εργασίας, π.χ. ψηφιοποίηση.		ΝΑΙ >=5		
A2.41	Care 2 ετών πλέον του αρχικού		ΝΑΙ		

A2.41A	Ο προμηθευτής να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία τριών τουλάχιστον παρόμοιων έργων		NAI		
	Λογισμικό Φωτογραμμετρίας				
A2.42	Αρ. Μονάδων: 1 άδεια				
A2.43	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το προϊόν		NAI		
A2.44	Το λογισμικό να είναι συμβατό με Microsoft Windows 7/8/8.1/10 64bit		NAI		
A2.45	Να επιτρέπει την επεξεργασία φωτογραφιών με ή χωρίς geotagging.		NAI		
A2.46	Να υποστηρίζει το camera model του υπό προμήθεια μη επανδρωμένου και να μοντελοποιεί το κυλιόμενο διάφραγμα από αντίστοιχες κάμερες, Αελιώνοντας την ακρίβεια των 3D και 2D δεδομένων		NAI		

A2.47	Να υποστηρίζει την προΑολή ΕΓΣΑ87 καθώς και την προΑολή HTRS07		NAI		
A2.48	Να παρέχει αλγόριθμους αυτόματου υπολογισμού του προσανατολισμού των εικόνων		NAI		
A2.49	Να παρέχει αλγόριθμους δημιουργίας 3D νέφους σημείων		NAI		
A2.50	Να παρέχει αλγόριθμους παραγωγής 3D επιφανειών, 3D texture mesh		NAI		
A2.51	Να παρέχει αλγόριθμους ταξινόμησης του νέφους		NAI		
A2.52	Να παράγει μοντέλα επιφανείας DSM και μοντέλα εδάδους DTM		NAI		
A2.53	Να παράγει ορθοφωτοχάρτες		NAI		
A2.54	Ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει το επιθυμητό μέγεθος ψηφίδας για τα DSM, DTM και ορθοφωτοχάρτες		NAI		

A2.55	Να παράγει αυτόματα ισοϋψείς καμπύλες από ένα μοντέλο DSM ή DTM με ισοδιάσταση που θα δηλώνει ο χρήστης		NAI		
A2.56	Να παράγει video εικονικής περιήγησης στον 3D χώρο.		NAI		
A2.57	Να επιτρέπει την ψηφιοποίηση στον 3d χώρο με αναφορά στις φωτογραφίες και να αποθηκεύει τα διανυσματικά δεδομένα σε 2D ή 3D format όπως DXF, Shapefile και DSM		NAI		
A2.58	Να υποστηρίζει την παραγωγή raster δεδομένων σύμφωνα με το πρότυπο Google Map Tiles		NAI		
A2.59	Να υποστηρίζει ογκομετρήσεις στον 3D χώρο		NAI		
A2.60	Να υποστηρίζει επίλυση πλάγιων εικόνων και παραγωγή ορθοτομών		NAI		
A2.61	Να επιλύει εικόνες με φάσματα πέραν του ορατού με σκοπό την παραγωγή χαρτών ανάκλασης.		NAI		

A2.62	Να ενσωματώνει αλγόριθμους οπτικοποίησης φασμάτων όπως 14bit θερμικές εικόνες και εικόνες στο εγγύς υπέρυθρο.		ΝΑΙ		
A2.63	Να υποστηρίζει την παραγωγή χαρτών με δείκτες Αλάστησης όπως ο NDVI και επιπλέον να επιτρέπει στον χρήστη να εισάγει το δικό του τυπολόγιο		ΝΑΙ		
A2.64	Να συνοδεύεται από ψηφιακό υλικό εκπαίδευσης		ΝΑΙ		
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Α			ΤΕΜΑΧΙΑ 1		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Εναέρια συσκευή φωτογραμμετρίας Μη Επανδρωμένο Πολυκόπτερο με Φωτογραφική Μηχανή Υψηλής Ανάλυσης				
	Πτητικό μέσο				
A2.66	Να διαθέτει τέσσερις (4) ηλεκτρικούς κινητήρες		ΝΑΙ		
A2.67	Να διαθέτει τέσσερις (4) έλικες, καθώς και 4 εφεδρικούς		ΝΑΙ		
A2.68	Να μην υπερβαίνει σε Αάρος τα 6.5kg με τις μπαταρίες		ΝΑΙ		

A2.69	Να μπορεί να σηκώσει Αάρος τουλάχιστον 2.5kg		NAI		
A2.70	Η διαγώνιος απόσταση των κινητήρων να μην υπερΑαίνει το 1μ		NAI		
A2.71	Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GNSS για πλοήγηση κατά την πτήση που να λαμΑάνει GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo δορυφορικά σήματα		NAI		
A2.72	Να διαθέτει High-Precision RTK GNSS δέκτη με οριζοντιογραφική ακρίΑεια 1 cm + 1 ppm και κατακόρυφη ακρίΑεια 1.5 cm + 1 ppm (RMS), για ελαχιστοποίηση χρήσης φωτοσταθερών σημείων		NAI		
A2.73	Να έχει αντίσταση σε άνεμο έως 14m/s		NAI		
A2.74	Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα ανόδου τουλάχιστον 5m/s		NAI		
A2.75	Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα τουλάχιστον 15m/s		NAI		
A2.76	Να είναι αδιάΑροχο σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IP45		NAI		

A2.77	Να διαθέτει αισθητήρες αναγνώρισης εμποδίων και αποφυγής τους		NAI		
A2.78	Να διαθέτει διπλό gimbal για τοποθέτηση φορτίου στο κάτω μέρος του πτητικού μέσου.		NAI		
A2.79	Να διαθέτει μονό gimbal για τοποθέτηση φορτίου στο επάνω μέρος του πτητικού μέσου.		NAI		
A2.80	Να διαθέτει δέκτη ADS-B για αποφυγή σύγκρουσης με άλλα πτητικά μέσα		NAI		
A2.81	Να έχει χρόνο πτήσης τουλάχιστον 50 λεπτά χωρίς αλλαγή μπαταρίας και να επιτρέπει την αλλαγή μπαταρίας χωρίς απενεργοποίηση του πτητικού μέσου				
A2.82	Να παρέχεται ο απαραίτητος αριθμός μπαταριών χωρητικότητας τουλάχιστον 5000 mAh έκαστη για τη λειτουργία του, καθώς και ένα σετ εφεδρικών μπαταριών		NAI		

A2.83	Να παρέχεται πολυφορτιστής που να διαθέτει θέσεις για τουλάχιστον 6 μπαταρίες του πτητικού μέσου και 2 μπαταρίες του χειριστηρίου και να φορτίζει ταυτόχρονα ένα σετ μπαταριών του πτητικού μέσου		NAI		
A2.84	Να προσφέρεται σκληρή θήκη ασφαλούς μεταφοράς του τετρακόπτερου		NAI		
	Χειριστήριο (2 τεμ)				
A2.85	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 5 ιντσών				
A2.86	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα με ενσωματωμένες εφαρμογές χειρισμού του πτητικού μέσου		NAI		
A2.87	Να διαθέτει θύρες HDMI και MicroSD		NAI		
A2.88	Να λειτουργεί με ενσωματωμένη μπαταρία τουλάχιστον 5000 mAh, διάρκειας τουλάχιστον 2 ωρών.		NAI		
A2.89	Να λειτουργεί με αποσπώμενη μπαταρία τουλάχιστον 4500 mAh η οποία να προσφέρεται.		NAI		

A2.90	Να λειτουργεί σε συχνότητες 2400-2483 GHz και 5725 - 5825 GHz		NAI		
A2.91	Να έχει εμΑέλεια μετάδοσης τουλάχιστον 12km FCC compliant & 7km CE compliant		NAI		
A2.92	Να διαθέτει υποδοχή ώστε να μπορεί να δεχτεί κινητό τηλέφωνο ή ταμπλέτα και αντάπτορα για τη ζητούμενη οθόνη πλοήγησης.		NAI		
Σύστημα πολλαπλών καμερών και μετρητή laser					
A2.93	Το σύστημα να μην υπερΑαίνει σε Αάρος το 1kg		NAI		
A2.94	Να είναι αδιάΑροχο σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IP44		NAI		
A2.95	Να διαθέτει gimbal εύρους γωνιακής δόνησης $\pm 0.01^\circ$		NAI		
A2.96	Να διαθέτει RGB κάμερα με ανάλυση 20 Mpixel, αισθητήρα CMOS 1/1.7", με αυτόματα και χειροκίνητη εστίαση, υΑριδικό οπτικό zoom 23x, να καταγράφει φωτογραφίες μεγέθους 5184×3888 και Αίντεο ανάλυσης 3840x2160 @ 30fps		NAI		

A2.97	Να διαθέτει ευρυγώνια κάμερα με φακό DFOV 82,9°, ανάλυση 12 Mpixel, αισθητήρα CMOS 1/2.3", να καταγράφει φωτογραφίες μεγέθους 4056×3040 και Αίντεο ανάλυσης 1920x1080 @ 30fps		NAI		
A2.98	Να διαθέτει θερμική κάμερα με ανάλυση εικόνας και Αίντεο 640×512, με ψηφιακό zoom 1-8x, σε φασματική ζώνη 8-14 μm		NAI		
A2.99	Να διαθέτει μετρητή laser εμβέλειας τουλάχιστον 1000μ με ακρίβεια μέτρησης $\pm (0.2 \text{ m} + D \times 0.15\%)$		NAI		
A2.100	Το σύστημα να αποθηκεύει ταυτόχρονα την εικόνα και των τριών καμερών, συμπεριλαμβανομένης θέσης GPS ημερομηνίας και ώρας		NAI		
	RGB Full Frame κάμερα				
A2.101	Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 800g		NAI		
A2.102	Να διαθέτει gimbal εύρους γωνιακής δόνησης $\pm 0.01^\circ$		NAI		
A2.103	Να διαθέτει αισθητήρα Full Frame,		NAI		

	ανάλυσης 45Mpixel				
A2.104	Να δέχεται φακούς 24, 35 και 50mm		ΝΑΙ		
A2.105	Να καταγράφει φωτογραφίες μεγέθους 8192x5460 και Αίντεο ανάλυσης 3840x2160 @ 60fps		ΝΑΙ		
A2.106	Να αποθηκεύει φωτογραφίες και Αίντεο σε SD κάρτα μνήμης		ΝΑΙ		
	Αερομεταφερόμενο Lidar με ενσωματωμένα gimbal και RGB camera				
A2.107	Να μην υπερΑαίνει σε Αάρος το 1kg		ΝΑΙ		
A2.108	Να είναι αδιάΑροχο σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IP44		ΝΑΙ		
A2.109	Να διαθέτει εμΑέλεια 450μ σε επιφάνεια ανακλασιμότητας 80%		ΝΑΙ		
A2.110	Να διαθέτει χρωματισμό του τρισδιάστατου νέφους σε πραγματικό χρόνο με πραγματικό χρώμα, Αάσει ανακλασιμότητας, Αάσει υψομέτρου		ΝΑΙ		
A2.111	Το lidar να διαθέτει ακρίΑεια 3cm στα 100m		ΝΑΙ		
A2.112	Το lidar να διαθέτει laser class 1		ΝΑΙ		

A2.113	Το lidar να διαθέτει πεδίο μεμονωμένης σάρωσης 70°×70°		NAI		
A2.114	Να διαθέτει gimbal τριών αξόνων, εύρους κλίσης -120° έως +30°		NAI		
A2.115	Να διαθέτει RGB κάμερα με ανάλυση 20 Mpixel και αισθητήρα 1 ίντσας		NAI		
A2.116	Να διαθέτει μέγεθος φωτογραφίας 4864×3648 (4:3)		NAI		
A2.117	Το INS να διαθέτει συχνότητα ανανέωσης 200Hz		NAI		
A2.118	Το INS να διαθέτει σε πραγματικό χρόνο ακρίβεια yaw 0.18°, pitch 0.03°, roll 0.03°		NAI		
A2.119	Να αποθηκεύει τα δεδομένα σε microSD κάρτα μνήμης		NAI		
	Εγγύηση εξοπλισμού				

A2.120	Να προσφέρεται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους για το σύνολο του εξοπλισμού. Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτεται on-site στο χώρο του Πανεπιστημίου στον Πειραιά. Σε περίπτωση που η έδρα του αναδόχου είναι εκτός Αττικής, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη διαδικασία και τα έξοδα αποστολής και επιστροφής του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της εγγύησης.		ΝΑΙ		
	Υποδομή προμηθευτή				

A2.123	Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι επίσημος εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου και να υποβάλει με την προσφορά του ΑεΑ αίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή υποστήριξη του Ιδρύματος. Στη ΑεΑ αίωση να γίνεται σαφής αναφορά στα στοιχεία του διαγωνισμού (αριθμός και ημερομηνία).		ΝΑΙ		
A2.124	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001 : 2015 και EN ISO 14001 : 2015 σε πεδία που άπτονται στο αντικείμενο του διαγωνισμού.		ΝΑΙ		

A2.125	Να συνοδεύεται ο εξοπλισμός απο πενταετή Ασφάλεια Αστικής Ευθύνης, ασφάλεια έναντι υλικών ζημιών τρίτων έως 150.000 και για σωματικές βλάβες έως 1.000.000		ΝΑΙ >=5		
A2.126	"Πενταετής (5) Πλήρης - Μεικτή Ασφάλιση εξοπλισμού με μηδενική απαλλαγή και απομείωση. Ασφαλιστική κάλυψη πυρός, κλοπής, καταστροφής από τρομοκρατικές ενέργειες, βανδαλισμούς, πλημύρες κλπ.		ΝΑΙ		
A2.127	Care 1 έτους πλέον του αρχικού		ΝΑΙ		
A2.127A	Ο προμηθευτής να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία τριών τουλάχιστον παρόμοιων έργων		ΝΑΙ		
Λογισμικό Φωτογραμμετρίας					
A2.128	Αρ. Μονάδων: 1 άδεια				
A2.129	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το προϊόν		ΝΑΙ		
A2.130	Το λογισμικό να είναι συμβατό με Microsoft Windows 7/8/8.1/10 64bit		ΝΑΙ		

A2.131	Να επιτρέπει την επεξεργασία φωτογραφιών με ή χωρίς geotagging.		NAI		
A2.132	Να υποστηρίζει το camera model του υπό προμήθεια μη επανδρωμένου και να μοντελοποιεί το κυλιόμενο διάφραγμα από αντίστοιχες κάμερες, Αελιώνοντας την ακρίβεια των 3D και 2D δεδομένων		NAI		
A2.133	Να υποστηρίζει την προΑολή ΕΓΣΑ87 καθώς και την προΑολή HTRS07		NAI		
A2.134	Να παρέχει αλγόριθμους αυτόματου υπολογισμού του προσανατολισμού των εικόνων		NAI		
A2.135	Να παρέχει αλγόριθμους δημιουργίας 3D νέφους σημείων		NAI		
A2.136	Να παρέχει αλγόριθμους παραγωγής 3D επιφανειών, 3D texture mesh		NAI		
A2.137	Να παρέχει αλγόριθμους ταξινόμησης του νέφους		NAI		
A2.138	Να παράγει μοντέλα επιφανείας		NAI		

	DSM και μοντέλα εδάδους DTM				
A2.139	Να παράγει ορθοφωτοχάρτες		NAI		
A2.140	Ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει το επιθυμητό μέγεθος ψηφίδας για τα DSM, DTM και ορθοφωτοχάρτες		NAI		
A2.141	Να παράγει αυτόματα ισοϋψείς καμπύλες από ένα μοντέλο DSM ή DTM με ισοδιάσταση που θα δηλώνει ο χρήστης		NAI		
A2.142	Να παράγει video εικονικής περιήγησης στον 3D χώρο.		NAI		
A2.143	Να επιτρέπει την ψηφιοποίηση στον 3d χώρο με αναφορά στις φωτογραφίες και να αποθηκεύει τα διανυσματικά δεδομένα σε 2D ή 3D format όπως DXF, Shapefile και DSM		NAI		
A2.144	Να υποστηρίζει την παραγωγή raster δεδομένων σύμφωνα με το πρότυπο Google Map Tiles		NAI		
A2.145	Να υποστηρίζει ογκομετρήσεις στον 3D χώρο		NAI		

A2.146	Να υποστηρίζει επίλυση πλάγιων εικόνων και παραγωγή ορθοτομών		ΝΑΙ		
A2.147	Να επιλύει εικόνες με φάσματα πέραν του ορατού με σκοπό την παραγωγή χαρτών ανάκλασης.		ΝΑΙ		
A2.148	Να ενσωματώνει αλγόριθμους οπτικοποίησης φασμάτων όπως 14bit θερμικές εικόνες και εικόνες στο εγγύς υπέρυθρο.		ΝΑΙ		
A2.149	Να υποστηρίζει την παραγωγή χαρτών με δείκτες Αλάστησης όπως ο NDVI και επιπλέον να επιτρέπει στον χρήστη να εισάγει το δικό του τυπολόγιο		ΝΑΙ		
A2.150	Να συνοδεύεται από ψηφιακό υλικό εκπαίδευσης		ΝΑΙ		

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-----------	------	----------	----------	-----------

				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Α					
ΟΜΑΔΑ Α3	Πληροφοριακό σύστημα συμφραζόμενης εικονικής πραγματικότητας				
A3.1	Αριθμός Η/Υ		2 τεμάχια		
A3.2	Αριθμός VR Headsets		2 τεμάχια		
	Προδιαγραφές Η/Υ		(2 τεμάχια)		
A3.3	Model / Chasis		Mid Tower		
A3.4	NMMe support		3		
A3.5	CPU		AMD Zen 3 5600X ή ανώτερο		
A3.6	Graphics Card		NVIDIA GeForce RTX ή ανώτερο		
A3.7	Memory		16 GB DDR4 2666 MHz		
A3.8	OS Hard Drive		M.2 1TB NVMe SSD		
A3.9	Second Hard Drive		M.2 1TB NVMe SSD		

A3.10	Οθόνες		1 τεμάχιο		
A3.11	Μέγεθος οθόνης		>= 27"		
A3.12	Πληκτρολόγιο Ποντίκι		NAI		
A3.13	Λειτουργικό		Windows 10 - 64bit		
A3.14	Web camera		NAI		
	Προδιαγραφές HeadSet		(2 τεμάχια)		
A3.15	Τύπος		HTC Vive Pro		
A3.16	Αριθμός Trackers σε κάθε σταθμό		4 τεμάχια		
A3.17	Κάθε σταθμός περιλαμβάνει Wireless VR		NAI		
A3.18	Οθόνη AMOLED 3.5" 2880x1600 90 Hz		NAI		
A3.19	Ήχος 3D Spatial Audio		NAI		
A3.20	SteamVR Base Stations.		NAI		

A3.21	Οπτικό πεδίο 110 μοίρες		ΝΑΙ		
A3.22	Σύνδεση Bluetooth		ΝΑΙ		
A3.23	Κλίμακα δωματίου 5m x 5m		ΝΑΙ		

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Α					
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4	Σύστημα καμερών οπτικής κινηματογραφικής σύλληψης κίνησης.				
	Κάμερες στερεοσκοπικού video 180ο		TEMAXIA 2		
	Video				
A4.1	Video Resolution & Frame Rate		5.7K@30 fps, 4K@60fps, 4K@30 fps		
A4.2	Video Bit Rate		Up to 120 Mb/sec		
A4.3	Video Format, Compression		mp4, H.264		
A4.4	Live Stream		Via Vuze XR mobile app		
	Photo				
A4.5	Photo Resolution		6000x300px		

A4.6	Photo Format		jPeg,DNG		
A4.7	Audio				
A4.8	Microphones		Four MEMS 48KHz microphones		
A4.9	Format		Four AAC audio tracks		
	Optics				
A4.10	Sensors				
A4.11	Lenses				
A4.12	Media FOV				
A4.13	ISO				
	Battery				
A4.14	Battery Type		Li-Po 1,200 mAh (3.8V)		
A4.15	Battery Life		About one hour operation		
	Operation				
A4.16	Processor		Ambarella H2 video processor		

A4.17	Controls		3 operating buttons, remote-control mobile app		
A4.18	Indications		Color LED indications		
A4.19	Operating Environment		Temperature: 0 - 40°C Humidity: Up to 95% RH		
A4.20	Motion Tracking		IMU: Accelerometer, Gyroscope		
A4.21	Memory		Removable Micro SD card, compatible with UHS-I/II (U3) – Ultra High Speed Class with U3 Speed Class Mark.		
	Connectivity				

A4.22	Wifi		IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 2.4GHz, 5GHz For Controlling, data transfer and Live Streaming		
A4.23	USB Port		USB-3 type C port (for charging and data connection) (for charging and data connection)		
A4.24	Included Accessories		Pouch, USB-3 type A to type C cable		
	Κάμερες μονοσκοπικού Video 360o	TEMAXIA 2			
	Operation				
A4.25	Processors		Two Ambarella A9 video processors		
A4.26	Controls		Single button operation and remote control mobile application		

A4.27	Indications		Colorful LED indications		
A4.28	IP rating		IP65 (Dust tight, water jet proof)		
A4.29	Operating ambient temperature		0 - 40°C		
A4.30	Operating ambient humidity		Under 95% RH		
A4.31	Battery type		Li-ion 3,700 mAh (3.8V) (non replaceable, rechargeable)		
A4.32	Battery life		About 2 hours recording		
A4.33	Motion tracking		Inertial measurement units (IMU): Accelerometer, Gyroscope, Compass		
A4.34	WiFi		IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHZ		
A4.35	USB port		USB 2 (for charging and data connection)		

A4.36	Memory		Removable Micro SD card, compatible with UHS 3		
	Video/Image				
A4.37	Spherical Resolution		4K (per eye)		
A4.38	Frame rate		30fps for 3D or 60fps for 2D		
A4.39	360 Video Format		mp4 (over-under for 3D)		
A4.40	Video Compression		H.264		
A4.41	360 Photo Format		JPEG (over-under for 3D)		
A4.42	Optics				
A4.43	Sensors		8 Sony FHD image sensors imx408		
A4.44	Lenses		8x F/2.4 fisheye lenses		
A4.45	Media FOV		360°x180° (Full Spherical)		
A4.46	ISO		100-1600		
	General				

A4.47	Included accessories		Hardshell case, Mini-handle, Mini VR glasses, USB cable, Power adaptor, Lens cleaning cloth, Rubber protective cover		
	VR Headset	TEMAXIA 5			
A4.48	Panel Type		Single Fast-Switch LCD, 1832×1920px per eye		
A4.49	Supported Refresh Rate		72Hz (default), can be configured to 60Hz in some cases		
A4.50	Default SDK Color Space		Rec.2020 gamut, 2.2 gamma, D65 white point CIE 1931 xy color-primary values Red (0.708, 0.292) Green (0.17, 0.797) Blue (0.131, 0.046) White (0.3127, 0.3290)		

A4.51	USB Connector		1x USB-C		
A4.52	Tracking		Inside out, 6DOF		
A4.53	Audio		Integrated, in-strap		
A4.54	CPU		Qualcomm® Snapdragon XR2 Platform		
A4.55	CPU Notes		Developers have access to 3 gold cores		
A4.56	Memory		6GB total		
A4.57	Lens Distance		Adjustable - 3 preset IPD adjustments		

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Α			ΤΕΜΑΧΙΑ 1		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α5	Προμήθεια εξοπλισμού ειδικών προδιαγραφών κινητών συσκευών για 3Δ μοντέλα				
A5.1	Αριθμός Αισθητήρων		2		
A5.2	Δυνατότητα Realtime streaming		ΝΑΙ		

A5.3	Δυνατότητα Log data		ΝΑΙ		
A5.4	IMU 9 βαθμών ελευθερίας		ΝΑΙ		
A5.5	Εύρος επιταχυνσιόμετρου		+/- 16g και 200g		
A5.6	Εύρος Γυροσκόπιου		+/- 2000deg/s		
A5.7	Εύρος μαγνητόμετρου		+/- 8 Gauss		
A5.8	βάρος		<25γρ		
A5.9	Συχνότητα		>100Hz		
A5.10	Διάρκεια μπαταρίας		>12 ώρες		
A5.11	Μνήμη αισθητήρα		8Gb		
A5.12	Λογισμικό συλλογής δεδομένων		Περιλαμβάνεται		
A5.13	Λογισμικό επεξεργασίας και αξιολόγησης δεδομένων		Περιλαμβάνεται		

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Α					
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α6	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΙΣΔΙΑΤΑΤΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΕΓΧΡΩΜΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ				
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΙΣΔΙΑΤΑΤΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΕΓΧΡΩΜΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ 300 x 250 x 200 mm				

		TEMAXIA	ENA(1)		
A6.1	Τεχνολογία εκτύπωσης:		Fused Filament Fabrication (FFF)		
A6.2	Ελάχιστο Μέγεθος Εκτύπωσης:		300 x 250 x 200 mm		
A6.3	Αριθμός Κεφαλών Εκτύπωσης:		2 ανεξάρτητες		
A6.4	Ανάλυση Z άξονα:		Μικρότερη ή ίση με 0,05mm		
A6.5	Μέγιστη θερμοκρασία κεφαλών:		Τουλάχιστον 300 βαθμοί κελσίου		
A6.6	Μέγιστη θερμοκρασία τραπεζιού εκτύπωσης:		Τουλάχιστον 120 βαθμοί κελσίου		
A6.7	Διάμετρος νήματος:		1,75mm		
A6.8	Μέγεθος οθόνης		Τουλάχιστον 4.5 ίντσες		
A6.9	Υλικά εκτύπωσης:		PLA, ABS, TPU, PVA, HIPS, PETG, NYLON		
A6.10	Υποστηριζόμενα αρχεία εκτύπωσης:		3MF, STL, OBJ, FPP, BMP, PNG		
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΙΣΔΙΑΤΑΤΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΕΓΧΡΩΜΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ 600 X 600 X 600 mm				
		TEMAXIA	ENA(1)		

A6.11	Τεχνολογία εκτύπωσης:		Fused Deposition Modeling (FDM)		
A6.12	Ελάχιστο Μέγεθος Εκτύπωσης:		600 X 600 X 600 mm		
A6.13	Αριθμός Κεφαλών Εκτύπωσης:		Τουλάχιστον δύο (2)		
A6.14	Ανάλυση:		Μικρότερη ή ίση με 0,05mm		
A6.15	Μέγιστη θερμοκρασία κεφαλών:		Τουλάχιστον 420 βαθμοί κελσίου		
A6.16	Μέγιστη θερμοκρασία θαλάμου εκτύπωσης:		Τουλάχιστον 70 βαθμοί κελσίου		
A6.17	Διάμετρος νήματος:		1,75mm		
A6.18	Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης:		Τουλάχιστον 120mm/s		
A6.19	Υλικά εκτύπωσης:		PLA, ABS, Carbon Fiber, Wood, Nylon, PC, PETG, HIPS, PP, Flexible, TPU, PVA		
A6.20	Υποστηριζόμενα αρχεία εκτύπωσης:		Τουλάχιστον STL, OBJ, AMF		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΙΣΔΙΑΤΑΤΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΕΓΧΡΩΜΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ίσο ή μεγαλύτερο από 150 x 150 x					

200 mm					
		TEMAXIA	ENA(1)		
A6.21	Τεχνολογία εκτύπωσης:		Stereolithography (SLA)		
A6.22	Ελάχιστο Μέγεθος Εκτύπωσης:		Ίσο ή μεγαλύτερο από 150 x 150 x 200 mm		
A6.23	Αριθμός Κεφαλών Εκτύπωσης:		Από 25 έως 100 microns		
A6.24	Ανάλυση:		UV Laser λ 405nm		
A6.25	Μέγιστη θερμοκρασία κεφαλών:		Οθόνη Αφής τουλάχιστον 5''		
A6.26	Μέγιστη θερμοκρασία θαλάμου εκτύπωσης:		USB 2.0 Cable, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Ethernet		
A6.27	Διάμετρος νήματος:		θάλαμος πολυμερισμού		
A6.28	Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης:		πλυντήριο ρητινών		
A6.29	Υλικά εκτύπωσης:		(αλκοόλη και τα απαιτούμενα δοχεία, γάντια, τσιμπίδι, κοφτάκι, σπάτουλα και δίσκο)		
A6.30	Υποστηριζόμενα αρχεία εκτύπωσης:				

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΙΣΔΙΑΤΑΤΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΕΓΧΡΩΜΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ Τουλάχιστον 1920 X 1080 pixel					
		ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΑ(1)		
A6.31	Τεχνολογία εκτύπωσης:		Figure 4		
A6.32	Ανάλυση		Τουλάχιστον 1920 X 1080 pixel		
A6.33	Μέγεθος pixel		Τουλάχιστον 65 microns		
A6.34	Μέγιστος Χώρος Εκτύπωσης		120 X 70 X 190 mm		
A6.35	Ιδιότητες Υλικών		Σκληρά, ελαστομερή, χυτεύσιμα, βιοσυμβατά με δυνατότητα αποστείρωσης		
A6.36	Συμπληρωματικός εξοπλισμός		καθαρισμού ρητινών		
A6.37	Συμπληρωματικός εξοπλισμός		φωτοπολυμερισμού UV		
A6.38	Συμπληρωματικός εξοπλισμός		Αναδευτήρας Υλικών		
A6.39	Δεξαμενή εκτύπωσης (tray)		Τουλάχιστον ένα (1) τεμάχιο		

A6.40	Πλήρης εγγύηση του εξοπλισμού διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών		Τουλάχιστον δύο (2) έτη		
A6.41	Τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.		ΝΑΙ		
A6.42	Υπηρεσίες εγκατάστασης και εκπαίδευσης από τεχνικό προσωπικό πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού		ΝΑΙ		

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Β					

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.1	Υπολογιστικοί πόροι-εξοπλισμός ειδικών προδιαγραφών για εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας και προηγμένων ψηφιακών εφαρμογών και ειδικός εξοπλισμός αυτών-				
		TEMAXIA	1		
B1.1.1	H/Y		1		
B1.1.2	Model / Chasis		Mid Tower		
B1.1.3	NMMe support		3		
B1.1.4	CPU		AMD Zen 3 5600X		
B1.1.5	Graphics Card		NVIDIA GeForce RTX		
B1.1.6	Memory		16 GB DDR4 2666 MHz		
B1.1.7	OS Hard Drive		M.2 1TB NVME SSD		
B1.1.8	Second Hard Drive		M.2 1TB NVMe SSD		
B1.1.9	Οθόνες		1 τεμάχιο		
B1.1.10	Μέγεθος οθόνης		>= 27"		
B1.1.11	Πληκτρολόγιο Ποντίκι		NAI		
B1.1.12	Λειτουργικό		Windows 10 -64bit		
B1.1.13	Web camera		NAI		

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Β					
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.2	Σύστημα αποτελούμενο από (γ) τρισδιάστατο σαρωτή υψηλής ανάλυσης για την παραγωγής τρισδιάστατων μοντέλων από μικρά φυσικά αντικείμενα πολιτισμικού, ιστορικού ή τεχνολογικού ενδιαφέροντος				
		ΤΕΜΑΧΙΑ	1		
B1.2.1	Πλήρες σύστημα φορητού σαρωτή τριών διαστάσεων, που πρέπει να περιλαμβάνει το σαρωτή και όλα τα αναγκαία παρελκόμενα για την ολοκληρωμένη λειτουργία του, δηλαδή: μπαταρία, φορτιστή, τροφοδοτικό και θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης. Το σύστημα πρέπει να είναι κατάλληλο για τη σάρωση τρισδιάστατων αντικειμένων, παράγοντας ως άμεσο προϊόν τρισδιάστατο έγχρωμο και μετρητικό νέφος σημείων και μοντέλο με την επιθυμητή πυκνότητα / ανάλυση.		ΝΑΙ		
B1.2.2	Να διαθέτει 3D πηγή φωτός VCSEL (Vertical Cavity Surface Emitting Laser).		ΝΑΙ		
B1.2.3	Να διαθέτει 2D πηγή λευκού φωτός LED.		ΝΑΙ		
B1.2.4	Το εύρος απόστασης λειτουργίας του σαρωτή να είναι 0.35m - 1.2m.		ΝΑΙ		
B1.2.5	Η ανάλυση της 3D σάρωσης να είναι 0.2mm.		ΝΑΙ		

B1.2.6	Η ακρίβεια της 3D σάρωσης να είναι 0.1mm.		NAI		
B1.2.7	Η ταχύτητα σάρωσης πρέπει να φτάνει τα 35.000.000 σημεία/δευτερόλεπτο.		NAI		
B1.2.8	Να διαθέτει εύρος επιτρεπόμενου πεδίου τουλάχιστον 380 οριζόντια X 230 κατακόρυφα.		NAI		
B1.2.9	Να διαθέτει τη δυνατότητα λήψης και απόδοσης υφής με ανάλυση 2.3mp, μέσω ενσωματωμένης 3D κάμερας.		NAI		
B1.2.10	Να διαθέτει ενσωματωμένο αδρανειακό σύστημα 9 βαθμών ελευθερίας (9 DoF).		NAI		
B1.2.11	Να διαθέτει ενσωματωμένο ηλεκτρονικό υπολογιστή, με τετραπύρρηνο επεξεργαστή και σκληρό δίσκο SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 256GB, ώστε να μην απαιτείται χρήση άλλης ηλεκτρονικής συσκευής για το χειρισμό του.		NAI		
B1.2.12	Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 5".		NAI		
B1.2.13	Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας μέσω WiFi, καλωδίου Ethernet και κάρτας microSD.		NAI		
B1.2.14	Όλο το σύστημα πρέπει να είναι μικρό και απολύτως φορητό. Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 3kg.		NAI		
B1.2.15	Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία ή με χρήση εξωτερικής ισχύος μέσω τροφοδοτικού.		NAI		
B1.2.16	Ο σαρωτής πρέπει κατά την παράδοση να συνοδεύεται από σκληρή θήκη μεταφοράς, μπαταρία και φορτιστή.		NAI		
B1.2.17	Να διαθέτει ενσωματωμένο ηλεκτρονικό υπολογιστή, με τετραπύρρηνο επεξεργαστή και σκληρό δίσκο SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 256GB, ώστε να μην απαιτείται χρήση άλλης ηλεκτρονικής συσκευής για το χειρισμό του.		NAI		
B1.2.18	Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 5".		NAI		

B1.2.19	Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας μέσω WiFi, καλωδίου Ethernet και κάρτας microSD (η οποία να περιλαμβάνεται).		NAI		
B1.2.20	Όλο το σύστημα πρέπει να είναι μικρό και απολύτως φορητό. Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 3kg.		NAI		
B1.2.21	Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία ή με χρήση εξωτερικής ισχύος μέσω τροφοδοτικού.		NAI		
B1.2.22	Ο σαρωτής πρέπει κατά την παράδοση να συνοδεύεται από σκληρή θήκη μεταφοράς, μπαταρία και φορτιστή.		NAI		
Λογισμικό					
B1.2.23	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από είκοσι (20) μόνιμες άδειες χρήσης λογισμικού σάρωσης, δημιουργίας και επεξεργασίας του τρισδιάστατου μοντέλου και εξαγωγής σε διάφορα format προς μετεπεξεργασία.		NAI		
B1.2.24	Λειτουργία σε λειτουργικό σύστημα Windows.		NAI		
B1.2.25	Δυνατότητα ευθυγράμμισης σαρώσεων.		NAI		
B1.2.26	Δυνατότητα αυτόματης αφαίρεσης επιπέδου στήριξης αντικειμένου.		NAI		
B1.2.27	Δυνατότητα δημιουργίας κλειστών μοντέλων (watertight).		NAI		
B1.2.28	Δυνατότητα επεξεργασίας του μοντέλου με απαραίτητες τις λειτουργίες διαγραφής, λείανσης, γεμίσματος κενών, αφαίρεσης θορύβου, κλπ.		NAI		
B1.2.29	Δυνατότητα ορισμού συστήματος συντεταγμένων, μετάθεσης, στροφής και κλίμακας του μοντέλου.		NAI		
B1.2.30	Δυνατότητα δημιουργίας μοντέλων σε διάφορα διαδεδομένα format όπως OBJ, PTX, STL, ASCII, CSV, PLY κλπ.		NAI		

B1.2.31	Δυνατότητα δημιουργίας και εξαγωγής τρισδιάστατου νέφους σημείων σε διάφορα διαδεδομένα format όπως PTX, BTX.		NAI		
B1.2.32	Δυνατότητα απόδοσης στο τελικό μοντέλο RGB True Color με ρύθμιση της επιθυμητής ανάλυσης και με επιλογές ρύθμισης φωτεινότητας, αντίθεσης, κ.α.		NAI		
B1.2.33	Δυνατότητα διαστασιολόγησης στο μοντέλο και εξαγωγής των μετρήσεων.		NAI		
B1.2.34	Δυνατότητα δημιουργίας τομών και εξαγωγής τους σε μορφή dxf.		NAI		
	Εγγύηση – Εκπαίδευση				
B1.2.35	Το σύνολο εξοπλισμού και λογισμικού να προέρχεται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία.		NAI		
B1.2.36	Ο σαρωτής θα πρέπει να καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών.		NAI		
B1.2.37	Για το λογισμικό θα πρέπει να προσφέρεται συντήρηση δύο (2) ετών που να περιλαμβάνει όλες τις αναβαθμίσεις του, αλλά και την παροχή νέων εκδόσεών του.		NAI		
B1.2.38	Να προσφέρεται εκπαίδευση διάρκειας μίας ημέρας στη χρήση του σαρωτή και του λογισμικού, που θα περιλαμβάνει ενεργοποίηση του σαρωτή και την εγκατάσταση του λογισμικού, από άτομο πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή. Να υποβληθεί το σχετικό πιστοποιητικό από τον κατασκευαστή.		NAI		
	Υποδομή προμηθευτή				
B1.2.39	Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα και να προσκομίσει βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος.		NAI		

B1.2.40	Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2015 και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 14001:2015.		ΝΑΙ		
---------	--	--	-----	--	--

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Β					
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.3	Σαρωτή χειρός τριών διαστάσεων τεχνολογίας λευκού φωτός με δυνατότητα εξαγωγής αρχείων νεφών σημείων και αποτύπωσης υφής,				
	Υποδομή προμηθευτή, εγκατάσταση, εκπαίδευση και τεχνική υποστήριξη				

		TEMAXIA	1		
B1.3.1	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001		NAI		
B1.3.2	Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι επίσημος εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου και να διαθέτει τα αντίστοιχα έγγραφα - βεβαιώσεις που να το αποδεικνύουν		NAI		
B1.3.3	Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει τον εξοπλισμό, εγκαταστήσει το προσφερόμενο λογισμικό σε Η/Υ του Πανεπιστημίου και να παρέχει αναλυτική εκπαίδευση τόσο για τη χρήση του σαρωτή όσο και για των λογισμικών που τον συνοδεύουν διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ημερών στην έδρα του Πανεπιστημίου		NAI		
B1.3.4	Ο ανάδοχος πρέπει να παραδώσει όλα τα εγχειρίδια (manuals) των κατασκευαστών		NAI		
B1.3.5	Ο ανάδοχος πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει τεχνική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια κατοχής του οργάνου. Η ικανότητα αυτή του αναδόχου θα πρέπει να βεβαιώνεται από τον κατασκευαστικό οίκο με αντίστοιχη βεβαίωση.		NAI		
B1.3.6	Χρόνος παράδοσης για το σύνολο του εξοπλισμού/λογισμικού του Τμήματος 4 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		NAI		
	Πλήρες σύστημα σαρωτή χειρός τριών διαστάσεων τεχνολογίας λευκού φωτός				
	Αρ. Μονάδων: 1				
B1.3.7	Η μέγιστη εμβέλεια μέτρησης του σαρωτή θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 390mmx390mm		NAI		
B1.3.8	Η ελάχιστη απόσταση σάρωσης του σαρωτή πρέπει να είναι μικρότερη από 450mm		NAI		
B1.3.9	Η ταχύτητα σάρωσης να μπορεί να φτάνει τουλάχιστον τις 1,500.000 μετρήσεις ανά δευτερόλεπτο		NAI		

B1.3.10	Η ακρίβεια σάρωσης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 0.050mm		NAI		
B1.3.11	Η ανάλυση του σαρωτή να είναι τουλάχιστον 0.100mm		NAI		
B1.3.12	Το βάρος του σαρωτή να μην υπερβαίνει το 1,3kg		NAI		
B1.3.13	Ο σαρωτής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί σε συνθήκες θερμοκρασίας 5-40ο C και υγρασίας 10-90%		NAI		
B1.3.14	Ο σαρωτής θα συνοδεύεται από όλα τα καλώδια τροφοδοσίας και σύνδεσης και θα παρέχεται επίσης και ένα δεύτερο καλώδιο σύνδεσης για εφεδρικό		NAI		
B1.3.15	Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από σκληρή θήκη, υψηλής αντοχής, παρέχοντας ευκολίες μεταφοράς, ικανή να μεταφέρει και αποθηκεύσει με ασφάλεια το σαρωτή και τα βασικά παρελκόμενά του		NAI		
B1.3.16	Θα πρέπει να προσφέρονται και απαραίτητοι κατάλληλοι στόχοι (targets) για την ταυτοποίηση (registration) των νεφών σημείων		NAI		
B1.3.17	Ο σαρωτής θα πρέπει να συνοδεύεται από το απαραίτητο λογισμικό σάρωσης		NAI		
B1.3.18	Θα πρέπει να προσφέρονται πενήντα (50) άδειες λογισμικού επεξεργασίας των αρχείων σάρωσης (reverse engineer) και ποιοτικού ελέγχου (quality control). Το λογισμικό θα πρέπει να είναι συμβατό με Windows 10 για την επεξεργασία των συλλεγόμενων δεδομένων.		NAI		
B1.3.19	Το λογισμικό θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα για εξαγωγή αρχείων νεφών σημείων σε διάφορες μορφές (format) αρχείων όπως .dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf, για μεταφορά και επεξεργασία σε άλλα λογισμικά		NAI		
B1.3.20	Εγγύηση σαρωτή: Τουλάχιστον Πέντε (5) έτη. Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτεται on-site στον χώρο του Πανεπιστημίου		NAI		
B1.3.21	Εγγύηση Λογισμικού: Το λογισμικό θα συνοδεύεται από εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών για δυνατότητα λήψης όλων των αναβαθμίσεων. Μετά την λήξη της 5ετίας το		NAI		

	λογισμικό θα παραμένει πλήρως λειτουργικό στην τελευταία έκδοση της 5ετίας.				
--	---	--	--	--	--

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Β					
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου				
	Οπτοηλεκτρονικές Κάμερες				

B2.1	Αριθμός καμερών με ανάλυση $\geq 2.2\text{Mpixel}$		3		
B2.2	Μέγιστη συχνότητα σε πλήρη ανάλυση		>300Hz		
B2.3	Φακός		Varifocal		
B2.4	Οριζόντιο εύρος φακού		> 95o		
B2.5	Κατακόρυφο εύρος φακού		$\geq 50o$		
B2.6	Αισθητήρες επιτάχυνσης στην κάμερα για ενημέρωση μεταβολής calibration		NAI		
B2.7	Αισθητήρας θερμοκρασίας στην κάμερα για συνεχή επίβλεψη της ποιότητας λήψεων		NAI		
B2.8	Strobe		IR		
B2.9	Δυνατότητα επεξεργασίας εικόνας με την χρήση full gray-scale σε πραγματικό χρόνο για την εύρεση και υπολογισμό των ανακλαστήρων.		NAI		
B2.10	Αριθμός Video camera		1		
B2.11	Ανάλυση		$\geq 2\text{Mpixel}$		
B2.12	Μέγιστη συχνότητα σε πλήρη ανάλυση		$\geq 60\text{Hz}$		
B2.13	Φακός		Varifocal		
B2.14	Μία βιντεοκάμερα με κανονικό φακό		NAI		

B2.15	Μία βιντεοκάμερα με ευρυγώνιο φακό		Οριζόντιο εύρος >80ο και κατακόρυφο εύρος >50ο		
	Γενικά στοιχεία για την κάμερα				
B2.16	Κάθε κάμερα συνδέεται με ένα ξεχωριστό καλώδιο απευθείας στην κεντρική μονάδα		NAI		
B2.17	Όλες οι κάμερες από τον ίδιο κατασκευαστή		NAI		
B2.18	Όλες οι κάμερες συνδέονται με τον ίδιο τρόπο στην κεντρική μονάδα		NAI		
B2.19	Δυνατότητα αναβάθμισης firmware καμερών		NAI		
	Κεντρική Μονάδα				
B2.20	Κεντρική Μονάδα				
B2.21	Ως κεντρική μονάδα νοείται το παρεχόμενο σύστημα πάνω στο οποίο συνδέονται οι κάμερες, τα υποσυστήματα και δίνει διάφορες δυνατότητες συνολικά στην συλλογή δεδομένων				
B2.22	Η κεντρική μονάδα θα παρέχει σύνδεση για 20 τουλάχιστον κάμερες		NAI		

B2.23	Η κεντρική μονάδα θα είναι επεκτάσιμη με επιπλέον μονάδες για επέκταση του συστήματος με περισσότερες κάμερες σε περίπτωση χρήσης του για άλλες εφαρμογές		NAI		
B2.24	Το σύστημα περιλαμβάνει				
B2.25	Τύπος Βαθμονομητή		Active marker		
B2.26	Απαραίτητη καλωδίωση		NAI		
B2.27	Αριθμός Βάσεων τοίχου		10		
B2.28	Σφαιρικοί ανακλαστήρες 14mm		Τουλάχιστον 100τμχ		
	Εγκατάσταση				
B2.29	Η συνολική εγκατάσταση του συστήματος θα γίνει από τον προμηθευτή και από προσωπικό πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή στον προβλεπόμενο χώρο		NAI		
B2.30	Καλωδίωση σε κανάλια από τον προμηθευτή		NAI		
B2.31	Ο Προμηθευτής είναι πιστοποιημένος πωλητής από τον κατασκευαστή		Παροχή γραπτής βεβαίωσης από κατασκευαστή		
B2.32	Το σύστημα περιλαμβάνει Mobile app (Android / iOS) για τον έλεγχο των καμερών		NAI		
B2.33	Εγγύηση		1 έτος		

	H/Y				
B2.34	Model / Chasis		Tower - Mid Tower		
B2.35	CPU		AMD Zen 3 5800X		
B2.36	Graphics Card		NVIDIA GeForce RTX 3070		
B2.37	Memory		32 GB DDR4 2666 MHz		
B2.38	OS Hard Drive		M.2 1TB NVME SSD		
B2.39	Video Hard Drive		M.2 1TB NVMe SSD		
B2.40	Data Hard Drive		M.2 2TB NVMe SSD		
B2.41	Network Card		Intel X550-T2 10GbE		
B2.42	Οθόνες		2		
B2.43	Μέγεθος οθόνης		>= 27"		
B2.44	DLP overhead projector ανάλυσης 2Mpixel		2		
B2.45	Πληκτρολόγιο Ποντίκι		NAI		

B2.46	Λειτουργικό		Windows 10 - 64bit		
B2.47	Web camera		NAI		
	Λογισμικό mocap				
B2.48	Το λογισμικό (λογισμικά) να είναι κατασκευασμένο από τον κατασκευαστή του οπτοηλεκτρονικού συστήματος		NAI		
B2.49	Να περιλαμβάνει ιεραρχική βάση δεδομένων από την οποία θα μπορεί ο χρήστης να ανοίγει και να επεξεργάζεται τις προσπάθειες		NAI		
B2.50	Διάρκεια License		1 έτος		
B2.51	Το λογισμικό είναι κατάλληλο για mocap / VR εφαρμογές		NAI		
B2.52	Subject calibration σε πραγματικό χρόνο		NAI		
B2.53	Δημιουργία εξ ατομικευμένων marker σετ (όχι απαραίτητα ανθρώπου)		NAI		
B2.54	Όριο αριθμού objects		Απεριόριστο		
B2.55	Ο χαρακτήρας μπορεί να φαίνεται απευθείας ως mesh μέσα στο λογισμικό		NAI		
B2.56	Real time solving από το ίδιο λογισμικό		NAI		

B2.57	Solved bone δεδομένα εγγραφή απευθείας στον δίσκο		NAI		
B2.58	Σύνδεση με game engines		NAI		
B2.59	Λογισμικό για την επεξεργασία καταγραφής λήψης κίνησης από κάμερες Vicon	1 Year License	NAI		

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Β					
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β3	Βιντεοπροβο-λείς γραφι-κών 3Δ				
		ΤΕΜΑΧΙΑ	2		
B3.1	Φωτεινότητα		3,000 ANSI Lumens		
B3.2	Ανάλυση		1024x768		
B3.3	Aspect Ratio		4:3 (XGA)		
B3.4	Contrast		18,000:1 (full on/off)		
B3.5	Display Type		1 cm DLP x 1		
B3.6	Επεξεργασία Χρώματος		10bit		
B3.7	Video Modes		720p, 1080i, 1080p/60, 576i, 576p, 480p, 480i		
B3.8	Data Modes		MAX 1920x1200		
B3.9	3D Modes		Full HD 3D		
B3.10	Lamp Type		190W UHP bulb		
B3.11	Lamp Life		4,500 hours / 6,000 hours (Eco)		
B3.12	Included Lens		Fixed focal length , manual focus		
B3.13	Optional Lenses		Όχι		

B3.14	Lens Shift		Όχι		
B3.15	Throw Distance		0.5 m - 2.5 m		
B3.16	Image Size		97 cm - 496 cm		
B3.17	Throw Ratio		0.63:1 (D:W)		
B3.18	Digital Zoom		Yes		
B3.19	Digital Keystone		Vertical only		
B3.20	Internal Speakers		2.0 Watts Mono		
B3.21	Connection Panel		Audio In: Mini Jack		
B3.22			Audio Out: Mini Jack		
B3.23			Composite: RCA		
B3.24			HDMI 1.4a		
B3.25			RS232: DB-9pin		
B3.26			S-Video		
B3.27			USB		
B3.28			VGA In: Dsub-15pin x 2		
B3.29			VGA Out: Dsub-15pin		
B3.30	Additional Features		With full 3D compatibility and ample connectivity options including HDMI for digital sources		

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Β					
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4	Arduino Uno R3 kit για εκμάθηση της πλατφόρμας και ανάπτυξη εφαρμογών, που πληροί τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά, ή αντίστοιχα ανώτερων τεχνικών προδιαγραφών:				
		ΤΕΜΑΧΙΑ	5		
B4.1	Elegoo UNO R3 Project The Most Complete Ultimate Starter Kit w/ TUTORIAL UNO R3 controller board LCD1602 Servo Stepper Motor for Arduino UNO Project Ένα ολοκληρωμένο εκπαιδευτικό πακέτο κατάλληλο για την εκμάθηση προγραμματισμού, ηλεκτρονικών και την εισαγωγή στην ρομποτική. Περιέχει βιβλίο με παραδείγματα για να ξεκινήσεις από απλά ηλεκτρονικά κυκλώματα με την χρήση του Arduino.	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΝΑΙ		

B4.2	Το πακέτο περιλαμβάνει:	TEMAXIA	"- 5x White LED - 5x Yellow LED - 5x Blue LED - 5x Green LED - 5x Red LED - 1x RGB LED - 5x 22pf Ceramic Capacitor - 5x 104 Ceramic Capacitor - 2x Photoresistor - 1x Thermistor - 5x Diode Rectifier		
------	-------------------------	---------	--	--	--

			(1N4007) - 2x Electrolytic Capacitor(10UF 50V) - 2x Electrolytic Capacitor (100UF 50V) - 5x NPN Transistor (PN2222) - 5x NPN Transistor (S8050) - 1x Tilt Switch - 5x Button (small) - 1x 1 digit 7- segment Display - 1x 4 digit 7- segment		
--	--	--	---	--	--

			Display - 1x Sound Sensor Module - 1x LCD1602 Module (with pin header) - 1x IC L293D - 1x IC 74HC595 - 1x Active Buzzer - 1x Passive Buzzer - 1x RTC Module - 1x DHT11 Temperature and Humidity Module - 2x Potentiometer		
--	--	--	---	--	--

			- 1x Rotary Encoder Module - 1x Joystick Module - 1x Keypad Module - 1x 5V Relay - 1x IR Receiver Module - 1x UNO R3 Controller Board - 1x Breadboard - 1x Servo Motor (SG90) - 1x Stepper Motor		
--	--	--	--	--	--

			- 1x ULN2003 Stepper Motor Driver Board - 1x Prototype Expansion - 1x Power Supply Module - 1x HC- SR501 PIR Motion Sensor - 1x Ultrasonic Sensor - 1x GY521 Module - 1x 3V Motor - 1x MAX7219 Module - 1x Remote		
--	--	--	---	--	--

			- 1x 9V 1A Power Supply - 1x 65 Jumper Wire - 1x Water Lever Sensor - 1x USB Cable - 1x 9V Battery with DC - 1x RC522 RFID Module - 10x Resistor (10R) - 10x Resistor (100R) - 10x Resistor (220R) - 10x Resistor (330R) - 10x		
--	--	--	--	--	--

			Resistor (1K) - 10x Resistor (2K) - 10x Resistor (5K1) - 10x Resistor (10K) - 10x Resistor (100K) - 10x Resistor (1M) - 20x Female-to-male Dupont Wire"		
--	--	--	---	--	--

B4.3	ELEGOO Mega 2560 R3 Project Starter Kit Compatible with Arduino IDE MEGA2560 - Including Tutorials	TEMAXIA	1pcs MEGE2560 R3 Controller Board 1pcs USB Cable 1pcs LCD1602 screen 1pcs power supply module 1pcs Breadboard 1pcs 65 Jumper Wire 1pcs 3v motor 1 pcs Relay 1pcs Fan 1pcs 9v battery 1pcs 9v dc connector 1pcs thermistor 1pcs PN2222 1pcs 1N4007 1pcs IC		

			74HC595 1pcs Active Buzzer 1pcs Passive Buzzer 1pcs Tilt Switch 1pcs Photoresistor 5pcs Yellow LED 5pcs Blue LED 5pcs Green LED 5pcs Red LED 5pcs White LED 2pcs RGB LED 1pc potentiometer 5pcs Button (small) 10pcs Resistor (10R) 10pcs Resistor (100R) 10pcs Resistor (220R) 10pcs Resistor	
--	--	--	--	--

			(330R) 10pcs Resistor (1K) 10pcs Resistor (2K) 10pcs Resistor (5K1) 10pcs Resistor (10K) 10pcs Resistor (100K) 10pcs Resistor (1M) 10pcs Female- to-male Dupont Wire		
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΜΑΔΑ Β					
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4	Μικρο-υπολογιστικό Σύστημα Raspberry Pi 4				
	ΤΕΜΑΧΙΑ 5				

B4.4	Μικροϋπολογιστικό σύστημα Raspberry Pi 4 Computer Model B 8GB, με αρχιτεκτονική επεξεργαστή ARM64 και τουλάχιστον 8GB μνήμη RAM, με δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικά περιφερειακά και σύνδεση στο διαδίκτυο, που πληροί τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά, ή αντίστοιχα ανώτερων τεχνικών προδιαγραφών:	TEMAXIA	Broadcom BCM2711, Quad core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz 8GB LPDDR4-2400 SDRAM (depending on model) 2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11ac wireless, Bluetooth 5.0, BLE Gigabit Ethernet 2 USB 3.0 ports; 2 USB 2.0 ports. Raspberry Pi standard 40 pin GPIO header (fully backwards compatible with previous boards) 2 × micro-HDMI ports (up to 4kp60 supported) 2-lane MIPI DSI display port 2-lane MIPI CSI camera port 4-pole stereo audio and composite video port H.265 (4kp60 decode), H264 (1080p60 decode, 1080p30 encode) OpenGL ES 3.0 graphics Micro-SD card slot for loading operating system and data storage 5V DC via USB-C connector (minimum 3A*) 5V DC via GPIO header (minimum 3A*) Power over Ethernet (PoE) enabled (requires separate PoE HAT) Operating temperature: 0 – 50 degrees C ambient		
------	---	---------	---	--	--

Μικρο-υπολογιστικό Σύστημα ESP32-D0WDQ6					
B4.5	Μικροϋπολογιστικό σύστημα με αρχιτεκτονική επεξεργαστή ESP32-D0WDQ6, με δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικά περιφερειακά και σύνδεση στο διαδίκτυο, κατάλληλο για ανάπτυξη εφαρμογών για IOT, που πληροί τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά, ή αντίστοιχα ανώτερων τεχνικών προδιαγραφών:	TEMAXIA	ESP32 Development Board - NodeMCU-32S WIFI module: ESP-WROOM-32 Processor: ESP32-D0WDQ6 Built-in Flash: 32Mbit Antenna: Onboard PCB antenna Peripheral interface: UART/GPIO/ADC/DAC/SDIO/PWM/I2C/I2S WiFi protocol: IEEE 802.11 b/g/n Bluetooth: Bluetooth 4.2 Frequency range: 2.4G ~ 2.5G (2400M ~ 2483.5M) WIFI mode: Station / SoftAP / SoftAP+Station Power supply: 5V Logic level: 3.3V Dimensions: 48.26x25.4mm		

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Β					
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β5	Εξοπλισμός αποθήκευσης δεδομένων - Σύστημα Αποθήκευσης δεδομένων NAS)				
		ΤΕΜΑΧΙΑ	1		
B5.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.		ΝΑΙ		
B5.2	Rack mount Server		≤ 2U		
B5.3	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE, να δοθούν		ΝΑΙ		
B5.4	Να διαθέτει Slide Rail μηχανισμό		ΝΑΙ		
	Μητρική κάρτα (motherboard)				
B5.5	CPU Intel® Xeon Silver 4208		1		
B5.6	PCI-e slot που μπορούν να υποστηριχθούν		≥ 6		
B5.7	USB ports		≥ 4		
B5.8	VGA connector		≥ 1		

B5.9	Δυνατότητα προσθήκης Dual M.2 Module με 2 x SSD σε Hardware RAID-1, τα οποία να μην καταλαμβάνουν PCI slot.		NAI		
	Network				
B5.10	Gigabit Ethernet ports RJ45		≥ 2		
	Μνήμη (RAM)				
B5.11	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη		≥ 768GB		
B5.12	Προσφερόμενη Μνήμη DDR4		≥ 16GB		
B5.13	Ονομαστική συχνότητα μνήμης		≥ 2666MT/s		
	Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι				
B5.14	Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους		≥ 8		
B5.15	Μέγιστη εσωτερική υποστηριζόμενη χωρητικότητα με δίσκους 2.5"		≥ 245TB		
B5.16	Ελεγκτής σκληρών δίσκων		NAI		
B5.17	Υποστήριξη RAID 0/1/10/5/50		NAI		
B5.18	Υποστήριξη για Secure Erase & Patrol Read, Online RAID Migration		NAI		
B5.19	Ο server να προσφερθεί με 3 x δίσκους χωρητικότητας 300GB 15K SAS 12Gb Hot Swap 2.5"		NAI		
	Ελεγκτής διαχείρισης				
B5.20	Dedicated NIC για management		NAI		

B5.21	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, SSH		NAI		
B5.22	Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4		NAI		
B5.23	Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2		NAI		
B5.24	Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration		NAI		
B5.25	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Serial Redirection		NAI		
B5.26	Υποστήριξη HTML5 και HTTP/HTTPS μαζί με NFS/CIFS		NAI		
B5.27	Υποστήριξη health monitoring για System Board, Fans, Power Supplies, Memory, CPU, PCI, HDDs, και επίσης Agent-free monitoring, PFA, Out of Band Performance Monitoring		NAI		
B5.28	Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv3, System Event Log, Syslog, Power thresholds & alerts		NAI		
	Λοιπά χαρακτηριστικά				
B5.29	2 Redundant hot plug τροφοδοτικά		NAI		
B5.30	Ισχύς τροφοδοτικού Platinum		≥ 750W		

B5.31	Καλώδια τροφοδοσίας όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών		NAI		
B5.32	Υποστήριξη προτύπου λειτουργίας ASHRAE Class A4		NAI		
	Εγγύηση - τεχνική υποστήριξη				
B5.33	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή		NAI		
B5.34	Ανταπόκριση για το Hardware On-Site, την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Η On-Site επισκευή-υποστήριξη για το Hardware να περιλαμβάνει τα ανταλλακτικά και την εργασία.		NAI		
B5.35	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη να αποδεικνύεται από κωδικό του κατασκευαστή		NAI		
	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΔΟΥΣ – SAN Storage	ΤΕΜΑΧΙΑ 1			
B5.36	Ο προσφερόμενος Εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης /απόσυρσης του).		NAI		
B5.37	Το προσφερόμενο σύστημα να περιλαμβάνει χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας 99.999%, χωρίς κανένα μοναδικό σημείο αστοχίας (no single point of failure). Το ποσοστό διαθεσιμότητας να αποδεικνύεται από έγγραφα του κατασκευαστή.		NAI		
B5.38	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει διπλούς ελεγκτές (dual-controller) με συνολική μνήμη τεχνολογίας Flash – Back Cache		>= 64 GB		

B5.39	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει 2 θύρες gigabit για διαχείριση		NAI		
B5.40	Το προσφερόμενο σύστημα να υποστηρίζει τουλάχιστον 300,000 random read IOPS		NAI		
B5.41	Το προσφερόμενο σύστημα να υποστηρίζει λειτουργία Failover σε περίπτωση βλάβης κάποιου ελεγκτή		NAI		
B5.42	Να υποστηρίζει ειδοποίηση μέσω email, καθώς επίσης και SSL, SSH & SNMP		NAI		
B5.43	Το προσφερόμενο σύστημα να υποστηρίζει εγγενώς τουλάχιστον τα RAID levels: 0,1, 3, 5, 6 , 10, DDP		NAI		
B5.44	Να παρέχονται τουλάχιστον 8 διεπαφές SAS 12G		NAI		
B5.45	Να παρέχονται τουλάχιστον 4 διεπαφές iSCSI 10GB		NAI		
B5.46	Το προσφερόμενο σύστημα να υποστηρίζει την τεχνολογία Thin Provisioning. Να προσφερθεί.		NAI		
B5.47	Το προσφερόμενο σύστημα να υποστηρίζει την τεχνολογία Snapshots. Να προσφερθεί.		NAI		
B5.48	Το προσφερόμενο σύστημα να υποστηρίζει την τεχνολογία mirroring synchronous & asynchronous.		NAI		
B5.49	Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει δίσκους 2.5" & 3.5" τεχνολογιών SSD, SAS, NL SAS		NAI		
B5.50	Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5" χωρίς την προσθήκη επιπλέον controllers		>= 190		

B5.51	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων τεχνολογίας SAS 10k rpm χωρητικότητας 1.8TB		>= 9		
B5.52	Να υποστηρίζεται διαχείριση μέσω GUI		NAI		
B5.53	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών από τον κατασκευαστή		NAI		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
.....				
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)				
Φ.Π.Α 24%				
Γενικό Σύνολο				

ΟΜΑΔΑ Α				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
.....				
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)				
Φ.Π.Α 24%				
Γενικό Σύνολο				

ΟΜΑΔΑ Α				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
.....				
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)				
Φ.Π.Α 24%				
Γενικό Σύνολο				

ΟΜΑΔΑ Α				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
.....				
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)				
Φ.Π.Α 24%				
Γενικό Σύνολο				

ΟΜΑΔΑ Α				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
.....				
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)				
Φ.Π.Α 24%				
Γενικό Σύνολο				

ΟΜΑΔΑ Α				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α5	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
.....				
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)				
Φ.Π.Α 24%				
Γενικό Σύνολο				

ΟΜΑΔΑ Β				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
.....				
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)				
Φ.Π.Α 24%				
Γενικό Σύνολο				

ΟΜΑΔΑ Β				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
.....				
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)				
Φ.Π.Α 24%				
Γενικό Σύνολο				

ΟΜΑΔΑ Β				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
.....				
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)				
Φ.Π.Α 24%				
Γενικό Σύνολο				

ΟΜΑΔΑ Β				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
.....				
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)				
Φ.Π.Α 24%				
Γενικό Σύνολο				

ΟΜΑΔΑ Β				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
.....				
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)				
Φ.Π.Α 24%				
Γενικό Σύνολο				

ΟΜΑΔΑ Β				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
.....				
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)				
Φ.Π.Α 24%				
Γενικό Σύνολο				

ΟΜΑΔΑ Β				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β5	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
.....				
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)				
Φ.Π.Α 24%				
Γενικό Σύνολο				

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

Ι. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»

Εκδότης

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς:

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ 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)

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 (αριθμό/ημερομηνία)

Διακήρυξη/Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

της/του (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης:

“(τίτλος σύμβασης)"/ για το/α τμήμα/τα

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 σεημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την 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 της.

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

II. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ»

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος /)
 Ημερομηνία έκδοσης
 Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....
 (Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....
 Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.
 Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....υπέρ 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)
 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 .. / της υπ αριθ σύμβασης “(τίτλος **σύμβασης**)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).
 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 ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
 Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης)
 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 κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος 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)

III. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ»

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ 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)

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 λειτουργία της του/ων τμήματος/των .. / της υπ αριθ σύμβασης **“(τίτλος σύμβασης)”**, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

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 ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης) 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 κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος 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)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΑΡΙΘΜ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ:/2021

**Σ Υ Μ Β Α Σ Η**

Για την προμήθεια εξοπλισμού για την Δημιουργία Ψηφιακών Υποδομών Οικοσυστήματος Εικονικής και Επαυξημένης Πραγματικότητας και Εφαρμογών έξυπνων τεχνολογιών Πανεπιστημίου Πειραιώς.

ΥΠΟΟΜΑΔΑ

Χρόνος κατάρτισης της σύμβασης:

Τόπος: Το Κτίριο του Πανεπιστημίου Πειραιώς - Καραολή & Δημητρίου 80, Πειραιάς.

Συμβαλλόμενοι:

1. Το **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ** (Α.Φ.Μ.: 090013502, Δ.Ο.Υ. : Α' Πειραιά) που εκπροσωπείται νόμιμα από τον Αντιπρύτανη Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, καθηγητή Μάρκο Κούτρα, σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 20176990/11-12-2017 απόφαση περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τριών (3) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πειραιώς και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη (ΦΕΚ Β 4550/21-12-2017).

2. **Η εταιρεία** που εκπροσωπείται νόμιμα από σύμφωνα με το.....της εταιρίας.....

Μετά τον από Ηλεκτρονικό Δημόσιο Διεθνή Ανοικτό Διαγωνισμό για την ανάδειξη αναδόχου προμήθειας εξοπλισμού για την Δημιουργία Ψηφιακών Υποδομών Οικοσυστήματος Εικονικής και Επαυξημένης Πραγματικότητας και Εφαρμογών έξυπνων τεχνολογιών Πανεπιστημίου Πειραιώς και την από απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πειραιώς, κατακυρώνεται η ανάθεση για την προμήθεια **εξοπλισμού για την Δημιουργία Ψηφιακών Υποδομών Οικοσυστήματος Εικονικής και Επαυξημένης Πραγματικότητας και Εφαρμογών έξυπνων τεχνολογιών Πανεπιστημίου Πειραιώς** στο όνομα του δεύτερου από τους συμβαλλόμενους, που στο εξής θα αποκαλείται για συντομία «Ανάδοχος».

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης με τους ακόλουθους όρους, τους οποίους και αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΤΙΜΗΜΑ

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την προμήθεια εξοπλισμού για την Δημιουργία Ψηφιακών Υποδομών Οικοσυστήματος Εικονικής και Επαυξημένης Πραγματικότητας και Εφαρμογών έξυπνων τεχνολογιών Πανεπιστημίου Πειραιώς, για την Υποομαδά αντί

του ποσού των, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (Καθαρό ποσόκαι Φ.Π.Α. 24%).

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υπο προμήθεια εξοπλισμού αναφέρονται αναλυτικά τόσο στην με α/αΤεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

Η εν λόγω συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του οικονομικού έτους 2021 του Πανεπιστημίου Πειραιώς (Κωδ. Έργου 2021ΣΕ04600009).

Στην προσφορά της εν λόγω εταιρίας συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και παράδοσης του εξοπλισμού με το σύνολο των παρελκομένων που περιέχονται στις συσκευασίες τους.

Η μεταφορά και η παράδοση του εν λόγω είδους θα γίνει με φροντίδα και ευθύνη του Αναδόχου και το Πανεπιστήμιο Πειραιώς απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά τη μεταφορά του δικτυακού εξοπλισμού. Το προς προμήθεια είδος ασφαλίζεται από τον Ανάδοχο μέχρι της οριστικής παραλαβής του.

3. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση ισχύει για το χρονικό διάστημα.....από την ημερομηνία υπογραφής της, ήτοι από έως και

4. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης αυτής, ο Ανάδοχος κατέθεσε στο Πανεπιστήμιο, την ΑΡ. εγγυητική επιστολή, ποσού€ της Τράπεζας και έχει ισχύ μέχρι Η εγγύηση αυτή έχει θέση ποινικής ρήτρας και θα επιστραφεί στον Ανάδοχο μετά την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αναδόχου και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Ο Ανάδοχος, ευθύνεται για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού που προσφέρει καθώς και για την πλήρη εξασφάλιση της απόδοσης που έχει δηλώσει, όπως επίσης και για την καλή εκτέλεση της όλης προμήθειας γενικότερα.

Με την παραλαβή του εξοπλισμού ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει σχετική εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού ύψους 2% επί της καθαρής αξίας του συμβατικού ποσού των υπό προμήθεια ειδών.

Σε περίπτωση ανωμαλίας ή διακοπής της λειτουργίας του εξοπλισμού και αφού έχει διαπιστωθεί ότι αυτή οφείλεται σε βλάβη αυτού, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την άμεση, και με δαπάνες του, αποκατάσταση της καλής λειτουργίας, κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

5. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει στο Εργαστήριο Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων πόλεων, διαδικτύου των πραγμάτων και προηγμένων ψηφιακών τεχνολογιών και υπηρεσιών, στο κεντρικό κτήριο του Πανεπιστημίου Πειραιώς, σύμφωνα με τις υποδείξεις του Υπευθύνου του Εργαστηρίου. Η παράδοση του δικτυακού εξοπλισμού θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η οριστική παραλαβή, θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή του Πανεπιστημίου, η οποία θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, μετά την ολοκλήρωση της εν λόγω προμήθειας από τον Ανάδοχο και αφού επιβεβαιωθεί ότι ο σχετικός εξοπλισμός λειτουργεί πλήρως και είναι απολύτως σύμφωνος με τα οριζόμενα στη σχετική διακήρυξη, την παρούσα σύμβαση και την προσφορά του αναδόχου.

7. ΠΛΗΡΩΜΗ –ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται με χρηματικά εντάλματα που θα εκδίδονται στο όνομά του, βάσει των νόμιμων δικαιολογητικών (Τιμολόγιο, ασφαλιστική ενημερότητα όπου απαιτείται, δελτίο φορολογικής ενημερότητας και συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο σε περίπτωση μη αυτοπρόσωπου εμφανίσεως του δικαιούχου), κατόπιν της ολοκλήρωσης της οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Τα τιμολόγια θα εκδοθούν στα στοιχεία του Πανεπιστημίου Πειραιώς (ΑΦΜ: 090013502, ΔΟΥ: Α΄ Πειραιά).

Η πληρωμή του αναδόχου γίνεται εντός εξήντα (60) ημερών από την ορθή και προσήκουσα προσκόμιση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών πληρωμής.

Σε περίπτωση που ο δικαιούχος είναι Νομικό Πρόσωπο, τα δικαιολογητικά που πρέπει να προσκομίσει είναι τα εξής:

α) για την εξόφληση τίτλων πληρωμής υπέρ Α.Ε: Απόσπασμα Πρακτικών Συνεδριάσεως του Διοικητικού Συμβουλίου της Α.Ε, από το οποίο να προκύπτει ποια είναι τα εκπροσωπούντα την Εταιρεία και δεσμεύονται αυτήν με την υπογραφή τους πρόσωπα.

β) για την εξόφληση τίτλων πληρωμής υπέρ προσωπικών εταιρειών (Ομόρρυθμες, Ετερόρρυθμες και Ε. Π. Ε): Το τελευταίο καταστατικό και Βεβαίωση του αρμοδίου τμήματος του Πρωτοδικείου, ότι δεν έχει στο επέλθει μεταβολή στο πρόσωπα που εκπροσωπούν την Εταιρία ή ισοδύναμο έγγραφο, προκειμένου για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα.

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

- Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία ανώτερη των εξήντα χιλιάδων ευρώ (60.000,00€), χωρίς να συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α., επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών (άρθρο 36 παρ. 6 ν. 4412/2016, ΦΕΚ Α΄ 147).

- Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. στις συμβάσεις άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην Φ.Π.Α., επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,07%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων & κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης (άρθρο 4, παρ 3, έβδομο εδάφιο ν.4013/2011 ΦΕΚ Α΄ 204, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει).

- Η ως άνω κράτηση υπέρ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου. (άρθρο 7 της ΥΑ 5143/5-12-2014, ΦΕΚ Β΄ 3335/2014).

- Κράτηση ύψους 0,06%, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Α.Ε.Π.Π., επί της συνολικής αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης. Σε περίπτωση συμπληρωματικής σύμβασης, η κράτηση επιβάλλεται επί του συνολικού ποσού του συμβατικού τιμήματος της συμπληρωματικής σύμβασης ή του ποσού που αναγράφεται στην απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (άρθρο 350 παρ. 3 ν. 4412/2016, ΦΕΚ Α' 147 και υπ. αριθμ. 1191/14-3-2017 ΚΥΑ, ΦΕΚ Β' 969/22-3-2017).

- Η ως άνω κράτηση υπέρ της Α.Ε.Π.Π., υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου (άρθρο 6 της υπ. αριθμ. 1191/14-3-2017 ΚΥΑ, ΦΕΚ Β' 969/22-3-2017).

- Επίσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37α παρ. 1 περ. στ' του ν.δ. 3323/1955 (ΦΕΚ Α' 214), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 24 παρ. 1 του Ν.2198/94, (ΦΕΚ Α' 43), θα παρακρατηθεί φόρος εισοδήματος στο καθαρό ποσό συναλλαγής του εκάστοτε τιμολογίου (το ποσοστό του φόρου ορίζεται σε 4% για τιμολόγια πώλησης αγαθών και 8% για τιμολόγια παροχής υπηρεσιών).

- Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.

- Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Πανεπιστήμιο Πειραιώς.

8. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό, συνεπάγεται αυτόματα και την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από το διαγωνιζόμενο όλων των όρων της διακήρυξης (τεχνικών, οικονομικών κτλ.) καθώς και του Ν.4412/2016 (κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου).

Το Πανεπιστήμιο Πειραιώς, απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την προμήθεια του εξοπλισμού.

Τυχόν παράταση της διάρκειας της σύμβασης με τον ανάδοχο μπορεί να γίνει μετά την σύμφωνη γνώμη των συμβαλλομένων μερών.

Εκχώρηση (μερική ή ολική), σύσταση ενέχυρου ή μεταβίβαση της σύμβασης, οιασδήποτε δικαιώματος ή υποχρέωσης που απορρέουν από αυτή, απαγορεύεται χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση των συμβαλλομένων.

Κάθε διαφορά που θα προκύπτει, μεταξύ του Αναδόχου και του Πανεπιστημίου από τη σύμβαση που θα υπογραφεί, θα επιλύεται από τα εδρεύοντα στον Πειραιά αρμόδια δικαστήρια, τα οποία θα δικάζουν αμετάκλητα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και
Ανάπτυξης

Για τον Ανάδοχο

.....

Καθηγητής Μάρκος Κούτρας

.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΕΕΕΣ (ΕΝΙΑΙΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

2021-090109

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 0000000

0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

www.promitheus.gov.gr

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Επίσημη ονομασία:	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	090013502
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	www.unipi.gr
Πόλη:	ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Οδός και αριθμός:	ΚΑΡΑΟΛΗ ΚΑΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 80
Ταχ. κωδ.:	185 34
Αρμόδιος επικοινωνίας:	ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΕΞΗ
Τηλέφωνο:	2104142239
φαξ:	2104142469
Ηλ. ταχ/μείο:	mexi@unipi.gr
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
 ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
 ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
 ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΕΞΥΠΝΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Σύντομη περιγραφή:
 Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού για την Δημιουργία Ψηφιακών Υποδομών Οικοσυστήματος Εικονικής και Επαυξημένης Πραγματικότητας και Εφαρμογών έξυπνων τεχνολογιών Πανεπιστημίου Πειραιώς.

Αριθμός αναφοράς αρχείου
 που αποδίδεται στον φάκελο
 από την αναθέτουσα αρχή ή
 τον αναθέτοντα φορέα (εάν
 υπάρχει):

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 20214514/025-07-2021

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Επωνυμία:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
Ηλ. ταχ/μείο:
Τηλέφωνο:
φαξ:
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;
 Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμηθείας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη / γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουνε προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

(“Ολικός”) Ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο (“ολικός”) 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 είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παρoσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή