

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



**Διακήρυξη Διαγωνισμού άνω των ορίων
με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 41953/07-09-2021
Α/Α Συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 115965
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
«ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»**

Με εκτιμώμενη αξία 245.161,29€ χωρίς ΦΠΑ

Συνολική αξία 304.000,00€ με ΦΠΑ

**Με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά,
αποκλειστικά βάσει τιμής ανά τμήμα**

**ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΒΑΘΥΜΕΝΗΣ
ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ, ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΜΙΚΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΗΠΕΙΡΟΥ-ΚΕΕΠΗ-- ΥΠΟΕΡΓΟ (2): ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ», ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ
«61356» ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟ MIS «5047221»**

**Η ΠΡΑΞΗ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΤΗ ΔΡΑΣΗ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ» ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ**

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών: 01/11/2021 ώρα 03:00 μ.μ.

Ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης: 05/11/2021, ώρα 10:00 π.μ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	12
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	13
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	14
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	14
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	14
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	14
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	14
2.1.4 Γλώσσα	15
2.1.5 Εγγυήσεις.....	15
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	16
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	16
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	16
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	18
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	23
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	23
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	23
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	23
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	23
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	23
2.2.8.2 Υπεργολαβία.....	24
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	24
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	25
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	26
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	34
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	34
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	34
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	34
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	34
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	38
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	40
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	40
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	41
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	43
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	43
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	43

3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	43
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	45
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	48
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	50
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	52
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	53
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	53
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	53
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	54
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	56
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	56
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	58
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	58
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	59
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	59
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	59
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	61
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	61
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		63
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		63
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....		96
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		97
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV– ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....		98

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090163356
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ - Β' ΚΤΙΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ
Πόλη	ΙΩΑΝΝΙΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	45110
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	NUTS EL543
Τηλέφωνο	2651007134
Φαξ	2651007040
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	eediagon_rc@uoi.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Γεώργιος Γκανιάτσας (2651007982)
Αρμόδιος για τεχνικές πληροφορίες	Νικόλαος Κατερτσίδης (2651007656)
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.rc.uoi.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων που αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή του Παραρτήματος Ι του Ν. 4412/2016 και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διαχείριση και αξιοποίηση κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και παροχής συναφών υπηρεσιών.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό.

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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..

- 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 διεύθυνση καθώς και από την ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων: www.rc.uoi.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1191. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση, βαρύνει την Κ.Α. σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2020ΣΕ11910137).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 2 της Πράξης: «Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αριθ. πρωτ. 6260/1413/Α2/20-11-2020 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ταμείου Συνοχής της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Προγραμμάτων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων και έχει λάβει κωδικό MIS 5047221. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια «Εξοπλισμού» σύμφωνα με την Αναλυτική Περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.

Η εν λόγω προμήθεια κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): **30000000-9, 38000000-5.**

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα παρακάτω τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1: ΚΑΣΚΕΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 16.129,03€

ΦΠΑ 24%: 3.870,97€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 20.000,00€



21PROC009199614 2021-09-14

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

CPV: 300000000-9

ΤΜΗΜΑ 2: ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 16.129,03€

ΦΠΑ 24%: 3.870,97€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 20.000,00€

CPV: 300000000-9

ΤΜΗΜΑ 3: ΚΑΣΚΕΣ ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 12.096,77€

ΦΠΑ 24%: 2.903,23€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 15.000,00€

CPV: 300000000-9

ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 40.322,58€

ΦΠΑ 24%: 9.677,42€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 50.000,00€

CPV: 300000000-9

ΤΜΗΜΑ 5: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΤΙΚΗΣ ΑΝΑΔΡΑΣΗΣ

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 24.596,77€

ΦΠΑ 24%: 5.903,23€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 30.500,00€

CPV: 300000000-9

ΤΜΗΜΑ 6: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΦΘΑΛΜΩΝ

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 8.064,52€

ΦΠΑ 24%: 1.935,48€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 10.000,00€

CPV: 300000000-9



21PROC009199614 2021-09-14

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΤΜΗΜΑ 7: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 20.161,29€

ΦΠΑ 24%: 4.838,71€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 25.000,00€

CPV: 30000000-9

ΤΜΗΜΑ 8: ΠΛΗΡΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 12.903,23€

ΦΠΑ 24%: 3.096,77€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 16.000,00€

CPV: 30000000-9

ΤΜΗΜΑ 9: ΚΕΛΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 66.532,26€

ΦΠΑ 24%: 15.967,74€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 82.500,00€

CPV: 30000000-9

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΙΟ-ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 16.129,03€

ΦΠΑ 24%: 3.870,97€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 20.000,00€

CPV: 38000000-5

ΤΜΗΜΑ 11: ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 12.096,77€

ΦΠΑ 24%: 2.903,23€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 15.000,00€

CPV: 30000000-9

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα ή και για όλα τα τμήματα, απαραίτητα όμως για το σύνολο των ειδών που περιλαμβάνει το κάθε τμήμα με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

8

- του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του Ν. 4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- 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",
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)
- του Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του Ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- Ο ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120 Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»,
- Η Υπουργική Απόφαση 137675/ΕΥΘΥ 1016/19.12.2018 (ΦΕΚ 5968/Β/31.12.18) «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β' 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχος νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των

αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων». Αντικατάσταση της ΥΑ 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β'3521) για τους Εθνικούς κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών - Ελέγχους νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων ΕΣΠΑ 2014-2020 (ΥΠΑΣΥΔ)»,

- Το με Α.Π. 12078/ΕΥΘΥ/1150/25.11.2015 έγγραφο της ΕΥΘΥ με θέμα: «Περιγραφή του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου για τα ΕΠ του ΕΣΠΑ 2014-2020 που χρηματοδοτούνται από το ΕΤΠΑ, το ΕΚΤ και το ΤΣ στο πλαίσιο του Στόχου: Επενδύσεις στην Ανάπτυξη και την Απασχόληση», όπως ισχύει
- Η με αρ. πρωτ. 46274/ΕΥΘΥ 482/27.4.2016 Υπουργική Απόφαση "Βασικές κατευθύνσεις υποστήριξης δικαιούχων για την ενίσχυση της διοικητικής, επιχειρησιακής και χρηματοοικονομικής ικανότητάς τους στην υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων πράξεων δημόσιου χαρακτήρα".
- Η αριθμ. C(2014) 10162/18.12.2014 εκτελεστική απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την έγκριση του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» του ΕΣΠΑ 2014-2020 (CCI 2014GR16M2OP001), όπως ισχύει κάθε φορά
- Η αριθμ. 126829/ΕΥΘΥ 1217/08.12.2015 (ΦΕΚ 2784/Β'/21.12.2015) απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού «Σύστημα δημοσιονομικών διορθώσεων και διαδικασίες ανάκτησης αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών από πόρους του Κρατικού Προϋπολογισμού για την υλοποίηση Προγραμμάτων συγχρηματοδοτούμενων στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, σύμφωνα με το άρθρο 22 του ν. 4314/2014».
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- 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»
- της με αρ. 56902/2015 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- 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.

- Η με αριθ. πρωτ. 6260/1413/Α2/20.11.2020 Απόφαση Ένταξης της Πράξης «Πρότυπο ΚΕντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ» με Κωδικό ΟΠΣ 5047221 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020»
- Η με αρ. πρωτ. 48665/15-12-2020 Απόφαση Ένταξης της Πράξης στη Διαχείριση του ΕΛΚΕ (αρ. συνεδρίασης Επιτροπής Ερευνών 396/13-01-2021)
- Η με αρ. πρωτ. 19473/21-04-2021 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης του Ετήσιου Προϋπολογισμού για το έτος 2021 (ΑΔΑ: 6ΧΔ1469Β7Η-ΤΩΙ).
- Η με αρ. πρωτ. 19571/22-04-2021 Αίτηση Προμήθειας Αγαθών / Υπηρεσιών (έντυπο Δ8 ΕΛΚΕ) του Επιστημονικά Υπεύθυνου του έργου (ΑΔΑΜ Πρωτογενούς Αιτήματος 21REQ008509660) με τις επισυναπτόμενες οριζόμενες τεχνικές προδιαγραφές.
- Η με αρ. πρωτ. 22062/10-05-2021 Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για την έγκριση διενέργειας διαγωνισμού για την προμήθεια της παρούσας διακήρυξης (ΑΔΑΜ Εγκεκριμένου Αιτήματος 21REQ008578015).
- Το υπ' αριθμ. πρωτ. 4512/19-08-2021 (Ε.Υ.Δ) έγγραφο με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας διαχειριστικής αρχής έγκρισης των τευχών του Διαγωνισμού (39760/30-08-2021, ΕΛΚΕ).
- Η υπ' αριθμ. πρωτ. 41706/06-09-2021 Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για την έγκριση των τευχών του διαγωνισμού (ΑΔΑ: 6ΡΧΔ469Β7Η-7ΛΟ).
- Η Προκήρυξη της σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 10/09/2021 (2021/S 176-456582).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Α/Α ΕΣΗΔΗΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Η Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	115965	ΔΕΥΤΕΡΑ 01-11-2021 ΩΡΑ: 03:00 μ.μ..	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 05-11-2021 ΩΡΑ: 10:00 π.μ..

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).

Η έναρξη υποβολής των προσφορών θα ταυτίζεται με την ημερομηνία δημοσιοποίησης της διακήρυξης του διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., ώστε να υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφορών καθ' όλο το διάστημα που διανύεται μεταξύ της ημερομηνίας δημοσιοποίησης της διακήρυξης και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 07/09/2021 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε **Αύξοντα Συστημικό Αριθμό: 115965**.

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

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

- ΠΡΩΙΝΟΣ ΛΟΓΟΣ
- ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΤΥΠΟΣ ΤΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
- ΝΕΑ ΤΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΤΥΠΟΣ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής: <http://www.rc.uoi.gr/index.php/nea-anakoinoseis/prokirykseis-promitheion>.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Ενημερώνονται οι υποψήφιοι προμηθευτές ότι κατ' άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 Ν. 4412/2016, οι δαπάνες δημοσίευσης στον Ελληνικό Τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο. Ενημερώνονται οι υποψήφιοι προμηθευτές, ότι κατ' άρθρο 46 του Ν. 3801/2009 οι δαπάνες δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης, αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβάλλονται, σε κάθε περίπτωση, από τον προμηθευτή που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος απευθείας στους εκδότες των εφημερίδων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός αναδόχων, ο επιμερισμός της δαπάνης γίνεται με βάση το ύψος των επιμέρους συμβάσεων (ποσοστό επί της συνολικής συμβατικής αξίας).

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2021/S 176-456582)
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- η παρούσα διακήρυξη και τα Παραρτήματά της
- το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

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 κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης 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.

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 άλλων 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.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής (**ανά τμήμα που συμμετέχουν**), που ανέρχεται στο ποσό των:

A/A ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ
1	ΚΑΣΚΕΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	16.129,03€	322,58€
2	ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	16.129,03€	322,58€
3	ΚΑΣΚΕΣ ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	12.096,77€	241,94€
4	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ	40.322,58€	806,45€
5	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΤΙΚΗΣ ΑΝΑΔΡΑΣΗΣ	24.596,77€	491,94€
6	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΦΘΑΛΜΩΝ	8.064,52€	161,29€
7	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	20.161,29€	403,23€
8	ΠΛΗΡΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	12.903,23€	258,06€
9	ΚΕΛΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	66.532,26€	1.330,65€
10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΙΟ-ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	16.129,03€	322,58€
11	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	12.096,77€	241,94€

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 29/07/2022**, 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 εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του 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 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 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 στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

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

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

2.2.3.3 ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

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

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει 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.

2.2.3.8. 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.

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

φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

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

2.2.8.2 Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς 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

25

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

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 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.

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.**

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

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.**

Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του Ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του παρόντος άρθρου από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', **πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να φέρει ημερομηνία υπογραφής μετά την ημερομηνία της κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

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. Η ανωτέρω καρτέλα πρέπει να φέρει ημερομηνία εκτύπωσης μετά την ημερομηνία της κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

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. Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να φέρει ημερομηνία υπογραφής μετά την ημερομηνία της κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

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. Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να φέρει ημερομηνία υπογραφής μετά την ημερομηνία της κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:

Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν:

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

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

και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού 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 εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

B.4. ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

B.5. ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

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), **συνοδεύόμενα 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 B.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

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 υποφακέλο 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.

Επειδή οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς θα επισυνάψουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (το υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς, ανά τμήμα) του Παραρτήματος Ι.

Επιπρόσθετα, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν σε μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς που επισυνάπτεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας με το συνολικό προσφερόμενο κόστος ανά τμήμα που συμμετέχουν.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η αναθέτουσα αρχή 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 κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η αναθέτουσα αρχή η οποία τα διαβιβάζει στην Επιτροπή Διενέργειας του 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.**

38

Στην ιστοσελίδα αυτή, πρέπει να επιλέξει «Επαναχρησιμοποίηση υφιστάμενου Ε.Ε.Ε.Σ.» και να τηλεφορτώσει («ανεβάσει») το αρχείο του συγκεκριμένου Ε.Ε.Ε.Σ. του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ.

(β) Στην ανωτέρω ιστοσελίδα, συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης.

(γ) Επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το eEEEEΣ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac OSX ή Linux, το eEEEEΣ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.

(δ) **Υπογράφει ψηφιακά το αρχείο .pdf** που εκτύπωσε (ακόμη και αν το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).

(ε) Υποβάλλει το ανωτέρω αρχείο του Ε.Ε.Ε.Σ. στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, αξιολογεί το Ε.Ε.Ε.Σ.

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

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

γ) Νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτει η νόμιμη εκπροσώπηση (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).

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 στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν σε μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς (ανά τμήμα) που επισυνάπτεται στα Παραρτήματα της παρούσας.

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

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

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

Επιπρόσθετα, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν σε μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς που επισυνάπτεται στα Παραρτήματα της παρούσας με το συνολικό προσφερόμενο κόστος ανά τμήμα που συμμετέχουν.

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

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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **διακοσίων σαράντα (240)** ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών για τον διαγωνισμό.

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

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

συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 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 δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1. (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπίες, 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 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 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 (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του Ν. 4412/2016, με την:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» την **«ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ» 05-11-2021 και ώρα 10:00 π.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. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

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. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

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 περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και 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 προσκομίζει 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.

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 οφισγενείς 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 οφισγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο 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 και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της 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 εξαιρετικά 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 προδικαστικής 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, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου (Διοικητικό Εφετείο Ιωαννίνων ή το Συμβούλιο της Επικρατείας). Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοιλόχρησε 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 μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4%** επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης 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 **δύο (2) μηνών**.

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

Μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης, **για όποιο Τμήμα (Σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης) απαιτείται** η παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό **5%** του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, και ο χρόνος ισχύος της θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας κατά **δύο (2) μήνες**. Η Εγγύηση Καλής Λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη της περιόδου Εγγύησης, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

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.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των

υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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.

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.

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.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

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

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Επιπρόσθετα, τα παραστατικά πληρωμής θα αναγράφουν τους σειριακούς αριθμούς των προς προμήθεια ειδών. Σε αντίθετη περίπτωση θα προσκομίζεται Βεβαίωση του Αναδόχου με την αναγραφή του Αριθμού του Παραστατικού και των σειριακών αριθμών των ειδών που περιλαμβάνονται στο παραστατικό.

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

α) **Κράτηση ύψους 0,07%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν. 4013/2011 όπως ισχύει)

β) **Κράτηση ύψους 0,02%** υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 (εφόσον ενεργοποιηθεί)

γ) **Κράτηση ύψους 0,06%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του Ν. 4412/2016) .

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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 δεκαπέντε (15) 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, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.

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.

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

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση - παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου 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 και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση

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

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.

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση προμήθειας επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 205Α του Ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται **να παραδώσει** τα υλικά **σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι και να τα εγκαταστήσει** στον χώρο που έχει προσδιοριστεί στο πεδίο «Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης» του Παραρτήματος Ι της παρούσας, εντός **τριών (3) μηνών, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.**

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο 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 επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν. 4412/16 σύμφωνα με τα

οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος (μακροσκοπικός έλεγχος και πρακτική δοκιμασία) και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται 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 συντελέσθηκε 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 προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Δεν προβλέπεται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

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

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο χρόνος και το περιεχόμενο της εγγυημένης λειτουργίας περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας και **θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας (για τα είδη που απαιτείται σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης) 5% επί της συμβατικής αξίας αυτών χωρίς ΦΠΑ. Η εν λόγω εγγυητική επιστολή θα καλύπτει όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας πλέον δύο (2) μηνών.** 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, στα λοιπά τεύχη της σύμβασης και της τεχνικής και οικονομικής του προσφοράς.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η 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 ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται



21PROC009199614 2021-09-14

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

στο άρθρο 4.1 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Ο

Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης
του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Καθηγητής Σπυρίδων Γεωργάτος
Αντιπρύτανης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.

Η προσφορά των οικονομικών φορέων θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις τεχνικές προδιαγραφές που αναλύονται κατωτέρω, σημείο προς σημείο, με παραπομπές σε αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια τα οποία θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά τους.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ MIS 5047221- ΤΜΗΜΑΤΑ, CPV ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Α/Α Τμήματος	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατ. Δαπάνης	ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Περιγραφή Εξοπλισμού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Τόπος Παράδοσης - Εγκατάστασης		
										Τμήμα	Εργαστήριο	Κτίριο / Όροφος
1	ΚΑΣΕΚΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	30000000-9	14-09	1	Κάσκα εικονικής πραγματικότητας τύπου Valve Index που να περιλαμβάνει 2 χειριστήρια και 2 πομπούς εντοπισμού (με δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή)	TEM	3	20,000.00€	16,129.03€	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβασμένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ
				2	Κάσκα εικονικής πραγματικότητας τύπου Oculus Quest 2 (με ενσωματωμένο υπολογιστικό σύστημα αλλά και δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή)	TEM	4			ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβασμένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ
				3	Κάσκα εικονικής πραγματικότητας τύπου HTC Vive Pro Eye που να περιλαμβάνει 2 χειριστήρια και 2 πομπούς εντοπισμού καθώς και ενσωματωμένο σύστημα ανίχνευσης οφθαλμών (με δυνατότητα σύνδεσης με	TEM	2			ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβασμένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ

					υπολογιστή)							
				4	Κάσκα εικονικής πραγματικότητας τύπου HP Reverb G2 που να περιλαμβάνει 2 χειριστήρια (με δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή)	TEM	1			ΠΑΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβιομημένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηχείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ
				5	Μονάδες ανίχνευσης κίνησης τύπου VIVE tracker συμβατές με σύστημα SteamVR Lighthouse 2.0	TEM	10			ΠΑΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβιομημένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηχείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ
				6	Ασύρματος προσαρμογέας τύπου VIVE Wireless Adapter για κάσκα εικονικής πραγματικότητας	TEM	3			ΠΑΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβιομημένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηχείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ
2	ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	30000000 -9	14-03	1	Φορητός Υπολογιστής τύπου laptop με υποστήριξη VR	TEM	3	20,000.00€	16,129.03€	ΠΑΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβιομημένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηχείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ
				2	Φορητός υπολογιστής τύπου backpack με υποστήριξη VR	TEM	2			ΠΑΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβιομημένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηχείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ
3	ΚΑΣΚΕΣ ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΤΗΤΑΣ	30000000 -9	14-09	1	Αυτόνομη (Standalone) κάσκα επαυξημένης πραγματικότητας (Augmented Reality), τύπου Microsoft HoloLens 2, με ανίχνευση χειριών, οφθαλμών και φωνητικές εντολές.	TEM	3	15,000.00€	12,096.77€	ΠΑΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβιομημένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηχείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ
4	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤ ΗΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ	30000000 -9	14-09	1	Πλατφόρμα προσομοίωσης κίνησης (Οδήγησης)	TEM	1	50,000.00€	40,322.58€	ΠΑΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβιομημένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηχείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ
				2	Υπολογιστής τύπου workstation ελέγχου και προγραμματισμού του προσομοιωτή οδήγησης	TEM	1			ΠΑΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβιομημένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηχείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ
5	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΤΙΚΗΣ ΑΝΑΔΡΑΣΗΣ	30000000 -9	14-09	1	Αισθητήρια συσκευή ανίχνευσης κίνησης χειριών υπερύθρων, συμβατή με υπολογιστή και κάσκες εικονικής	TEM	5	30,500.00€	24,596.77€	ΠΑΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβιομημένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηχείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ

					πραγματικότητας,									
				2	Στολή (σετ) απτικής ανάδρασης σώματος	ΣΕΤ	5					ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαιξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ
				3	Συσκευή απτικής ανάδρασης (Force Feedback Haptic Device)	TEM	2					ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαιξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ
6	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΦΘΑΛΜΩΝ	30000000 -9	14-09	1	Συσκευή/Πλατφόρμ α ανίχνευσης κίνησης οφθαλμών τύπου γυαλιών	TEM	2	10,000.00€	8,064.52€	ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαιξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		
				2	Συσκευή/Πλατφόρμ α ανίχνευσης κίνησης οφθαλμών τύπου μπάρας	TEM	3			ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαιξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		
7	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	30000000 -9	14-09	1	Εκτυπωτής τριών διαστάσεων τύπου FDM	TEM	1	25,000.00€	20,161.29€	ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαιξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		
				2	Εκτυπωτής τριών διαστάσεων τύπου SLA	TEM	1			ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαιξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		
				3	Portable 3D Scanner - Φορητή συσκευή σάρωσης τριών διαστάσεων	TEM	1			ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαιξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		
				4	Ψηφιακή Βιντεοκάμερα	TEM	1			ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαιξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		
				5	Συσκευή ανίχνευσης κίνησης τριών διαστάσεων	TEM	1			ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαιξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		
8	ΠΑΗΡΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	30000000 -9	14-03	1	Υπολογιστής τύπου workstation υψηλής επεξεργαστικής ισχύος	TEM	1	16,000.00€	12,903.23€	ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαιξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		
				2	Υπολογιστής τύπου workstation ισχυρής επεξεργαστικής ισχύος	TEM	3			ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαιξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ ΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		
9	ΚΕΛΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΤΗΤΑΣ	30000000 -9	14-09	1	Πλήρες 3D κελί εικονικής πραγματικότητας με ανίχνευση	ΣΕΤ	1	82,500.00€	66,532.26€	ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙ ΝΩΝΙΩΝ	Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαιξημένης και Μικτής Πραγματικότητας	Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙ		

2.5 Υποστήριξη απτικής ανάδρασης	ΝΑΙ		
2.6 Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-Ion polymer με γρήγορη φόρτιση	ΝΑΙ		
2.7 Συνδέσεις: USB-C, 2.4GHz Wireless	ΝΑΙ		
2.8 Προσαρμοζόμενο λουρί	ΝΑΙ		
3. Σύστημα ανίχνευσης κίνησης 6DOF:	ΝΑΙ		
3.1 Δυνατότητα εντοπισμού και εισαγωγής στο εικονικό περιβάλλον της θέσης του χρήστη με ειδικούς αισθητήρες	ΝΑΙ		
3.2 2 πομποί Outside-in τύπου Lighthouse 2.0	ΝΑΙ		
3.3 Εμβέλεια ανά πομπό 7 μέτρα	ΝΑΙ		
4. Συμβατότητα με το λογισμικό ανάπτυξης γραφικών UNITY	ΝΑΙ		
5. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ	Νικόλαος Κατερτσίδης	2651007656	

ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	Κάσκα εικονικής πραγματικότητας τύπου Oculus Quest 2 (με ενσωματωμένο υπολογιστικό σύστημα αλλά και δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή)	ΤΕΜΑΧΙ Ο	4
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση
Προμήθεια Κάσκας εικονικής πραγματικότητας τύπου Oculus Quest 2 (με ενσωματωμένο υπολογιστικό σύστημα αλλά και δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή), με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ	
1. Αυτόνομο σύστημα για προβολή διαδραστικών εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας συμβατό με το λογισμικό ανάπτυξης γραφικών UNITY		ΝΑΙ	
1.1 δυνατότητα λειτουργίας χωρίς καλώδια και ανάγκη χρήσης υπολογιστή		ΝΑΙ	
1.2 ενσωματωμένο υπολογιστικό σύστημα		ΝΑΙ	
1.3 δυνατότητα room-scale παρακολούθησης χωρίς την ανάγκη για εξωτερικούς αισθητήρες		ΝΑΙ	
1.4 δυνατότητα προαιρετικής σύνδεσης με υπολογιστή		ΝΑΙ	
2. Μονή οθόνη τύπου Fast-Switch LCD, 1832×1920 pixels ανά μάτι		ΝΑΙ	
3. Υποστηριζόμενος ρυθμός ανανέωσης: 60, 72, 90 Hz		ΝΑΙ	
4. Απόσταση φακού: προσαρμοζόμενη		ΝΑΙ	
5. Ενσωματωμένο σύστημα ήχου, βάσει θέσης, στη συσκευή		ΝΑΙ	
6. 6DOF Tracking: δυνατότητα εντοπισμού και εισαγωγής στο εικονικό περιβάλλον της θέσης του χρήστη με ειδικούς ενσωματωμένους αισθητήρες (Inside out)		ΝΑΙ	
7. Αποθηκευτικός χώρος 64GB		ΝΑΙ	
8. Μνήμη RAM 6GB		ΝΑΙ	
9. Συνοδευόμενο από 2 χειριστήρια του ίδιου κατασκευαστή με δυνατότητες ανίχνευσης θέσης		ΝΑΙ	
10. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ	Νικόλαος Κατερτσίδης	2651007656	

ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
3	Κάσκα εικονικής πραγματικότητας τύπου HTC Vive Pro Eye που να περιλαμβάνει 2 χειριστήρια και 2 πομπούς εντοπισμού καθώς και ενσωματωμένο σύστημα ανίχνευσης οφθαλμών (με δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή)	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση	Παραπομπή
Προμήθεια Κάσκας εικονικής πραγματικότητας τύπου HTC Vive Pro Eye που να περιλαμβάνει 2 χειριστήρια και 2 πομπούς εντοπισμού καθώς και ενσωματωμένο σύστημα ανίχνευσης οφθαλμών (με δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή), με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Κάσκα εικονικής πραγματικότητας:		ΝΑΙ		
1.1 Διπλή οθόνη OLED 3.5" και ανάλυσης 1440*1600 pixels ανά μάτι		ΝΑΙ		
1.2 Υποστηριζόμενος ρυθμός ανανέωσης: 90Hz		ΝΑΙ		
1.3 Οπτικό πεδίο (FoV): ~110 degrees		ΝΑΙ		
1.4 Απόσταση φακού: προσαρμοζόμενη		ΝΑΙ		
1.5 Ενσωματωμένο σύστημα ήχου		ΝΑΙ		
1.6 Ενσωματωμένο μικρόφωνο		ΝΑΙ		
1.7 Ενσωματωμένοι αισθητήρες ανίχνευσης κίνησης		ΝΑΙ		
1.8 Σύστημα ανίχνευσης οφθαλμών		ΝΑΙ		
1.8.1 Σύστημα ανίχνευσης οφθαλμών		ΝΑΙ		
1.8.2 Σύστημα ανίχνευσης οφθαλμών		ΝΑΙ		
1.9 Δεδομένα ανίχνευσης:		ΝΑΙ		
1.9.1 Timestamp		ΝΑΙ		
1.9.2 Gaze origin		ΝΑΙ		
1.9.3 Gaze direction		ΝΑΙ		
1.9.4 Pupil position		ΝΑΙ		
1.9.5 Pupil size		ΝΑΙ		
1.9.6 Eye openness		ΝΑΙ		
1.10 Συνδέσεις: USB-C 3.0, DisplayPort 1.2, Bluetooth		ΝΑΙ		
2. Χειριστήρια (τύπου knuckle):		ΝΑΙ		
2.1 Κουμπιά ελέγχου και trackpad		ΝΑΙ		
2.2 Ενσωματωμένοι αισθητήρες ανίχνευσης κίνησης		ΝΑΙ		
2.3 Υποστήριξη απτικής ανάδρασης		ΝΑΙ		
2.4 Επαναφορτιζόμενη μπαταρία		ΝΑΙ		
2.5 Συνδέσεις: Micro-USB-C		ΝΑΙ		
3. Σύστημα ανίχνευσης κίνησης 6DOF:		ΝΑΙ		
3.1 Δυνατότητα εντοπισμού και εισαγωγής στο εικονικό περιβάλλον της θέσης του χρήστη με ειδικούς αισθητήρες		ΝΑΙ		
3.2 2 πομποί Outside-in τύπου Lighthouse 2.		ΝΑΙ		
3.3 Εμβέλεια ανά πομπό 5 μέτρα		ΝΑΙ		
4. Συμβατότητα με το λογισμικό ανάπτυξης γραφικών UNITY		ΝΑΙ		
5. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Νικόλαος Κατερτσίδης		2651007656

ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	Κάσκα εικονικής πραγματικότητας τύπου HP Reverb G2 που να περιλαμβάνει 2 χειριστήρια (με δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή)	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάντηση
Προμήθεια Κάσκα εικονικής πραγματικότητας τύπου HP Reverb G2 που να περιλαμβάνει 2 χειριστήρια (με δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή), με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ	
1. Διπλή οθόνη τύπου LCD 2.89" και ανάλυσης 2160*2160 pixels ανά μάτι		ΝΑΙ	
2. Οπτικό πεδίο (FoV): ~114 degrees		ΝΑΙ	
3. Υποστηριζόμενος ρυθμός ανανέωσης: 90 Hz		ΝΑΙ	
4. Σύστημα ανίχνευσης κίνησης κάσκα:		ΝΑΙ	
4.1 2 κάμερες μπροστινής όψης και 2 πλαϊνής όψης		ΝΑΙ	
4.2 Inside/out 6 DOF motion tracking, gyroscope, accelerometer, and magnetometer		ΝΑΙ	
5. Συνδέσεις: DisplayPort 1.3, USB 3.0 type C, power adapter		ΝΑΙ	
6. Χειριστήρια (τύπου knuckle):		ΝΑΙ	
6.1 Κουμπιά ελέγχου και μοχλός		ΝΑΙ	
6.2 Ενσωματωμένοι αισθητήρες ανίχνευσης κίνησης		ΝΑΙ	
6.3 Λειτουργία με μπαταρίες AA		ΝΑΙ	
6.4 Συνδέσεις: Bluetooth		ΝΑΙ	
7. Συμβατό με το λογισμικό ανάπτυξης γραφικών UNITY		ΝΑΙ	
8. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση		Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		2651007656	
Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Νικόλαος Κατερτσίδης	

ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	Μονάδες ανίχνευσης κίνησης τύπου VIVE tracker συμβατές με σύστημα SteamVR Lighthouse 2.0	ΤΕΜΑΧΙΟ	10
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση
Προμήθεια Μονάδες ανίχνευσης κίνησης τύπου VIVE tracker συμβατές με σύστημα SteamVR Lighthouse 2.0, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ	
1. Μονάδες ανίχνευσης κίνησης SteamVR Lighthouse 2.0		ΝΑΙ	
2. Συμβατότητα με SteamVR BS1.0 and BS2.0		ΝΑΙ	
3. LED ένδειξης λειτουργίας		ΝΑΙ	
4. Φόρτιση μέσω Micro-USB		ΝΑΙ	
5. Τοποθέτηση με σύστημα: 1/4-inch UNC threaded mount		ΝΑΙ	
6. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση		Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		2651007656	
Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Νικόλαος Κατερτσίδης	

ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
6	Ασύρματος προσαρμογέας τύπου VIVE Wireless Adapter για κάσκα εικονικής πραγματικότητας	ΤΕΜΑΧΙΟ	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση
Προμήθεια ασύρματος προσαρμογέας τύπου VIVE Wireless Adapter για κάσκα εικονικής πραγματικότητας, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ	
1. Ασύρματος προσαρμογέας με σύστημα στήριξης σε κάσκα		ΝΑΙ	
2. Συμβατότητα με: VIVE Pro Series, VIVE Pro Eye Series, VIVE Cosmos Series		ΝΑΙ	
3. Τροφοδοσία μέσω power bank		ΝΑΙ	
4. Διάρκεια ζωής μπαταρίας: έως 2.5 ώρες		ΝΑΙ	
5. Κλιπ ζώνης για power bank		ΝΑΙ	
6. Σύνδεση με υπολογιστή μέσω PCIe κάρτας		ΝΑΙ	
7. Ασύρματη επικοινωνία μηδενικής υστέρησης μέσω πρωτοκόλλου WiGig (έως 7 Gbps per second)		ΝΑΙ	
8. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Τηλ. Υπευθύνου 2651007656	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
2	ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	30000000-9	14-03	20.000,00€	16.129,03€

ΤΜΗΜΑ 2: ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ				
ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
1	Φορητός Υπολογιστής τύπου laptop με υποστήριξη VR	ΤΕΜΑΧΙΑ	3	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση	Παραπο- μή
Προμήθεια Φορητός Υπολογιστής τύπου laptop με υποστήριξη VR, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ		
1. Κατασκευαστής – μοντέλο: Να αναφερθεί		ΝΑΙ		
2. Επεξεργαστής (CPU)		ΝΑΙ		
2.1 Τύπου Intel Core i7-10875H ή ισοδύναμος ή ανώτερος		ΝΑΙ		
2.2 Πυρήνες ≥ 8		ΝΑΙ		
2.3 Συχνότητα ≥ 2,3 GHz		ΝΑΙ		
3. Μνήμη RAM τύπου DDR4 ≥ 16 GB		ΝΑΙ		
4. Κάρτα Γραφικών		ΝΑΙ		
4.1 Τύπου Nvidia GeForce RTX2070 ή ισοδύναμη ή ανώτερη		ΝΑΙ		
4.2 Μνήμη τύπου GDDR6 ≥ 8 GB		ΝΑΙ		
5. Σκληρός δίσκος τύπου NVMe SSD ≥ 1 TB		ΝΑΙ		
6. Οθόνη		ΝΑΙ		
6.1 Διαγώνιος: 15.6" ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
6.2 Ανάλυση: Full HD (1920 x 1080) ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
6.3 Τεχνολογίας IPS: Επιθυμητή		ΝΑΙ		
7. HD κάρτα ήχου με στερεοφωνικά ηχεία		ΝΑΙ		
8. Ενσωματωμένη κάμερα 720p		ΝΑΙ		
9. Ενσωματωμένο μικρόφωνο		ΝΑΙ		
10. Συνδέσεις		ΝΑΙ		
10.1 Ενσύρματο δίκτυο: Ethernet 10/100/1000 Mb/s		ΝΑΙ		
10.2 Ασύρματο δίκτυο: Wi-Fi 6 και Bluetooth 5		ΝΑΙ		
10.3 Θύρα HDMI		ΝΑΙ		
10.4 Θύρες USB 3.2		ΝΑΙ		
10.5 Θύρα ακουστικών / μικροφώνου (3.5mm)		ΝΑΙ		
11. Λειτουργικό σύστημα Windows 10 (64-bit)		ΝΑΙ		
12. Χωρητικότητα μπαταρίας Lithium Ion: Να αναφερθεί		ΝΑΙ		
13. Βάρος: Να αναφερθεί		ΝΑΙ		
14. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηλείου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Νικόλαος Κατερτσίδης		2651007656

ΤΜΗΜΑ 2: ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ				
ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
2	Φορητός υπολογιστής τύπου backpack με υποστήριξη VR	ΤΕΜΑΧΙ Ο	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση	Παραπο- μπή
Προμήθεια Φορητός Υπολογιστής τύπου laptop με υποστήριξη VR, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ		
1. Κατασκευαστής – μοντέλο: Να αναφερθεί		ΝΑΙ		
2. Επεξεργαστής (CPU)		ΝΑΙ		
2.1 Τύπου Intel Core i7-10875H ή ισοδύναμος ή ανώτερος		ΝΑΙ		
2.2 Πυρήνες ≥ 6		ΝΑΙ		
2.3 Συχνότητα ≥ 2,6 GHz		ΝΑΙ		
3. Μνήμη RAM τύπου DDR4 ≥ 16 GB		ΝΑΙ		
4. Κάρτα Γραφικών		ΝΑΙ		
4.1 Τύπου Nvidia GeForce RTX2080 ή ισοδύναμη ή ανώτερη		ΝΑΙ		
4.2 Μνήμη τύπου GDDR6 ≥ 8 GB		ΝΑΙ		
5. Σκληρός δίσκος τύπου NVMe SSD ≥ 256 GB		ΝΑΙ		
6. HD κάρτα ήχου		ΝΑΙ		
7. Ενσωματωμένη κάμερα 720p		ΝΑΙ		
8. Ενσωματωμένο μικρόφωνο		ΝΑΙ		
9. Συνδέσεις		ΝΑΙ		
9.1 Ενσύρματο δίκτυο: Ethernet 10/100/1000 Mb/s		ΝΑΙ		
9.2 Ασύρματο δίκτυο: Wi-Fi και Bluetooth		ΝΑΙ		
9.3 Θύρα HDMI		ΝΑΙ		
9.4 Θύρες USB 3.2		ΝΑΙ		
9.5 Θύρα ακουστικών / μικροφώνου (3.5mm)		ΝΑΙ		
10. Λειτουργικό σύστημα Windows 10 (64-bit)		ΝΑΙ		
11. Σύστημα ζωνών πρόσδεσης στο χρήστη (Harness)		ΝΑΙ		
12. Εξωτερικό πακέτο μπαταριών		ΝΑΙ		
14. Φορτιστής μπαταριών (Battery charger)		ΝΑΙ		
15. Εξωτερικό τροφοδοτικό		ΝΑΙ		
16. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυσμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Νικόλαος Κατερτσίδης		2651007656

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
3	ΚΑΣΚΕΣ ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	30000000-9	14-09	15.000,00€	12.096,77€

ΤΜΗΜΑ 3: ΚΑΣΚΕΣ ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ				
ΑΑ Είδους	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	

στο Τμήμα			
1	Αυτόνομη (Standalone) κάσκα επαυξημένης πραγματικότητας (Augmented Reality), τύπου Microsoft HoloLens 2, με ανίχνευση χειριών, οφθαλμών και φωνητικές εντολές.	ΤΕΜΑΧΙ 0	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση
Προμήθεια Αυτόνομης (Standalone) κάσκας επαυξημένης πραγματικότητας (Augmented Reality), τύπου Microsoft HoloLens 2, με ανίχνευση χειριών, οφθαλμών και φωνητικές εντολές, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ	
1. Οθόνη:			
1.1 Διάφανοι (See-through) ολογραφικοί φακοί		ΝΑΙ	
1.2 Ολογραφική ανάλυση: 2k		ΝΑΙ	
1.3 Ολογραφική πυκνότητα (Holographic density): > 2.5k radiants (light points per radian)		ΝΑΙ	
1.4 Eye-based rendering: Display optimization for 3D eye position		ΝΑΙ	
2. Δυνατότητες ανίχνευση χειριών		ΝΑΙ	
3. Δυνατότητες ανίχνευση κίνησης οφθαλμών		ΝΑΙ	
4. Δυνατότητες φωνητικών εντολών με σύνδεση στο Internet		ΝΑΙ	
5. Δυνατότητες ανίχνευση κίνησης στο χώρο 6DoF		ΝΑΙ	
6. Αισθητήρες:		ΝΑΙ	
6.1 Ανίχνευση κίνησης κεφαλής : 4 visible light cameras		ΝΑΙ	
6.2 Ανίχνευση κίνησης οφθαλμών: 2 Infrared (IR) cameras		ΝΑΙ	
6.3 Depth: 1-MP Time-of-Flight depth sensor		ΝΑΙ	
6.4 Inertial measurement unit (IMU): Accelerometer, gyroscope, magnetometer		ΝΑΙ	
6.5 Κάμερα: 8MP stills, 1080p30 video		ΝΑΙ	
7. Ήχος:		ΝΑΙ	
7.1 Μικρόφωνο: Microphone array - 5 καναλιών		ΝΑΙ	
7.2 Ενσωματωμένα ηχεία: Built-in spatial sound		ΝΑΙ	
8. Επεξεργαστές:		ΝΑΙ	
8.1 SoC – Qualcomm Snapdragon 850		ΝΑΙ	
8.2 Holographic processing unit		ΝΑΙ	
9. Αποθήκευση:		ΝΑΙ	
9.1 Μνήμη DRAM 4 GB		ΝΑΙ	
9.2 Μνήμη Flash 64 GB UFS 2.1		ΝΑΙ	
10. Συνδέσεις:		ΝΑΙ	
10.1 WLAN 802.11ac		ΝΑΙ	
10.2 Bluetooth 5.0		ΝΑΙ	
10.3 USB-C		ΝΑΙ	
11. Λειτουργικό Windows Holographic Operating System		ΝΑΙ	
12. Εγγύηση 1 έτος ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση		Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Νικόλαος Κατερτσίδης	2651007656

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
4	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ	30000000-9	14-09	50.000,00€	40.322,58€

ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ				
ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
1	Πλατφόρμα προσομοίωσης κίνησης (Οδήγησης)	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση	Παραπομπή
Προμήθεια Πλατφόρμας προσομοίωσης κίνησης (Οδήγησης) για σενάρια εικονικής οδήγησης κ.α., με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ		
1. Αρθρωτή σχεδίαση με εξαρτήματα βιομηχανικού επιπέδου		ΝΑΙ		
2. Σύστημα κίνησης άμεσης αντίδρασης και δονήσεων με 6 βαθμούς ελευθερίας (6DOF)		ΝΑΙ		
3. Συνοδευόμενο από κάθισμα οδήγησης με ζώνη στήριξης τεσσάρων σημείων, και χειριστήρια για τιμόνι, πεταλιέρα και κιβώτιο ταχυτήτων		ΝΑΙ		
4. Συνοδευόμενο από σετ τροχών και ποδιών για εύκολη μεταφορά		ΝΑΙ		
5. Επιδόσεις:		ΝΑΙ		
5.1 Surge: Excursion (-13.2, 10.5 cm), Velocity (1250 mm/s), Acceleration (έως 1G)		ΝΑΙ		
5.2 Sway: Excursion (-10.6, 10.6 cm), Velocity (1000 mm/s), Acceleration (έως 1G)		ΝΑΙ		
5.3 Heave: Excursion (-5.6, 5.5 cm), Velocity (350 mm/s), Acceleration (έως 0.5G)		ΝΑΙ		
5.4 Roll: Excursion (-5.1°, 5.1°), Velocity (40°/s), Acceleration (400°/s²)		ΝΑΙ		
5.5 Pitch: Excursion (-4.7°, 4.7°), Velocity (40°/s), Acceleration (400°/s²)		ΝΑΙ		
5.6 Yaw: Excursion (-9°, 9°), Velocity (100°/s), Acceleration (600°/s²)		ΝΑΙ		
6. Πλήρης υποστήριξη τεχνολογιών VR		ΝΑΙ		
7. Συνοδευόμενο από λογισμικό διαχείρισης της πλατφόρμας		ΝΑΙ		
8. Συμβατό με εφαρμογές προσομοίωσης οδήγησης και παιχνίδια		ΝΑΙ		
9. Συνοδευόμενο από SDK για ενσωμάτωση σε custom εφαρμογές, και ιδιαίτερα εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας (VR) σε UNITY		ΝΑΙ		
10. Μέγιστο ωφέλιμο βάρος: 250kg		ΝΑΙ		
11. Σύνδεση με PC μέσω USB		ΝΑΙ		
12. Τροφοδοσία 220-250 Vac		ΝΑΙ		
13. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Νικόλαος Κατερτσίδης		2651007656

ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
2	Υπολογιστής τύπου workstation ελέγχου και προγραμματισμού του προσομοιωτή οδήγησης	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση	Παραπομπή
Προμήθεια Υπολογιστή τύπου workstation ελέγχου και προγραμματισμού του προσομοιωτή οδήγησης, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ		
1. Επεξεργαστής (CPU)				
1.1 - Τύπου AMD Ryzen 9 3900X ή ισοδύναμος ή ανώτερος		ΝΑΙ		
1.2 Πυρήνες ≥ 12		ΝΑΙ		
1.3 Συχνότητα ≥ 3,8 GHz		ΝΑΙ		
1.4 Ενεργητική ψύχρα τύπου Noctua NH-U12S ή ισοδύναμη ή ανώτερη		ΝΑΙ		
2. Μνήμη RAM		ΝΑΙ		
2.1 Τύπος DDR4		ΝΑΙ		
2.2 Χωρητικότητα ≥ 32 GB		ΝΑΙ		
2.3 Πλήθος modules 2		ΝΑΙ		
2.4 Συχνότητα ≥ 3200 MHz		ΝΑΙ		
3. Σκληρός δίσκος M.2 SSD		ΝΑΙ		
3.1 Χωρητικότητα ≥ 1 TB		ΝΑΙ		
3.2 Πρωτόκολλο επικοινωνίας PCI Express		ΝΑΙ		
3.3 NVMe		ΝΑΙ		
3.4 Read Speed ≥ 3400 MB/s		ΝΑΙ		
3.5 Write Speed ≥ 2700 MB/s		ΝΑΙ		
4. Κάρτα Γραφικών		ΝΑΙ		
4.1 Τύπου Nvidia GeForce RTX3080 ή ισοδύναμη ή ανώτερη		ΝΑΙ		
4.2 Μνήμη τύπου GDDR6 ≥ 8 GB		ΝΑΙ		
4.3 Interface PCI Express x16 4.0		ΝΑΙ		
4.4 Μέγιστη ανάλυση 7680x4320 pixels		ΝΑΙ		
4.5 Έξοδοι HDMI, DisplayPort		ΝΑΙ		
5. Μητρική πλακέτα		ΝΑΙ		
5.1 Μέγεθος ATX		ΝΑΙ		
5.2 Socket AM4 ή ισοδύναμο		ΝΑΙ		
5.3 Chipset B550 ή ισοδύναμο		ΝΑΙ		
5.4 4 Θύρες μνήμης DDR4		ΝΑΙ		
5.5 Θύρες PCI Express x16 4.0 ≥ 1		ΝΑΙ		
5.6 Θύρες SATA III 6Gb/s ≥ 6		ΝΑΙ		
5.7 Θύρα M.2		ΝΑΙ		
5.8 HD κάρτα ήχου		ΝΑΙ		
5.9 Ενσύρματο δίκτυο: Ethernet 10/100/1000 Mb/s		ΝΑΙ		
5.10 Ασύρματο δίκτυο: Wi-Fi 6 και Bluetooth 5		ΝΑΙ		

5.11 Θύρες USB 3.2 ≥ 4	ΝΑΙ		
5.12 Θύρα optical S/PDIF	ΝΑΙ		
6. Τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
6.1 Ισχύς ≥ 1000 W	ΝΑΙ		
6.2 Τύπος PFC (power factor correction): Active	ΝΑΙ		
6.3 Full modular	ΝΑΙ		
6.4 Πιστοποίηση 80 PLUS Gold	ΝΑΙ		
7. Λειτουργικό σύστημα Windows 10 (64-bit)	ΝΑΙ		
8. Συμβατότητα με το λογισμικό ελέγχου και το SDK του προσομοιωτή οδήγησης	ΝΑΙ		
9. Κουτί Full Tower το οποίο να υποστηρίζει τις απαιτήσεις χωρητικότητας, συνδεσιμότητας και ψύξης των παραπάνω εξαρτημάτων	ΝΑΙ		
10. Οθόνη	ΝΑΙ		
10.1 Διαγώνιος ≥ 31.5"	ΝΑΙ		
10.2 Ανάλυση ≥ 2560x1440 px	ΝΑΙ		
10.3 Panel VA	ΝΑΙ		
10.4 Ρυθμός ανανέωσης ≥ 144 Hz	ΝΑΙ		
10.5 Αντίθεση 3000:1	ΝΑΙ		
10.6 Curved	ΝΑΙ		
10.7 Συνδέσεις HDMI, DisplayPort	ΝΑΙ		
11. Full size μηχανικό πληκτρολόγιο με σύνδεση USB	ΝΑΙ		
12. Ποντίκι τύπου Logitech MX Master ή ισοδύναμο με προγραμματιζόμενα πλήκτρα	ΝΑΙ		
13. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ	Νικόλαος Κατερτσίδης	2651007656	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
5	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΤΙΚΗΣ ΑΝΑΔΡΑΣΗΣ	30000000-9	14-09	30.500,00€	24.596,77€

ΤΜΗΜΑ 5: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΤΙΚΗΣ ΑΝΑΔΡΑΣΗΣ				
ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
1	Αισθητήρια συσκευή ανίχνευσης κίνησης χεριών υπερύθρων, συμβατή με υπολογιστή και κάσκες εικονικής πραγματικότητας.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι-τηση	Απάν-τηση	Παραπομπή
Προμήθεια Αισθητήρια συσκευή ανίχνευσης κίνησης χεριών υπερύθρων, συμβατή με υπολογιστή και κάσκες εικονικής πραγματικότητας, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ		
1. Αισθητήρια συσκευή ανίχνευσης κίνησης χεριών υπερύθρων, συμβατή με υπολογιστή και κάσκες εικονικής πραγματικότητας.		ΝΑΙ		
2. Ζώνη διάδρασης: βάθος απο 60cm έως 80cm; 140×120° typical field of view		ΝΑΙ		
3. Συμβατότητα		ΝΑΙ		
3.1 Με υπολογιστές		ΝΑΙ		
3.2 Κάσκες εικονικής πραγματικότητας		ΝΑΙ		
3.3 Περιβάλλον ανάπτυξης Unity		ΝΑΙ		
4. Συνδεσιμότητα: Είσοδος/έξοδος USB		ΝΑΙ		
5. Βάρος <50gr		ΝΑΙ		
6. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Νικόλαος Κατερτσίδης		2651007656

ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
2	Στολή (σετ) απτικής ανάδρασης σώματος	ΣΕΤ	5	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι-τηση	Απάν-τηση	Παραπομπή
Προμήθεια Στολής (σετ) απτικής ανάδρασης, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιλαμβάνει:		ΝΑΙ		
1. Γιλέκο		ΝΑΙ		
1.1 Haptics 40 ERM motors		ΝΑΙ		
1.2 Συνδεσιμότητα: Bluetooth 4.0 (BLE) 3.5mm audio jack		ΝΑΙ		
1.3 Μπαταρία επαναφορτιζόμενη		ΝΑΙ		
1.4 Διάρκεια playtime 10 ώρες		ΝΑΙ		
1.5 Μήκος προσαρμοζόμενο		ΝΑΙ		
2. Γάντια x2 (x1 για κάθε χέρι)		ΝΑΙ		

2.1 Haptics: 6 ERM engines	NAI		
2.2 Συνδεσιμότητα: Bluetooth 4.0	NAI		
2.3 Συνδεσιμότητα: USB Type C	NAI		
2.4 Διάρκεια playtime 30 ώρες	NAI		
2.5 Μπαταρία: επαναφορτιζόμενη	NAI		
2.6 Fit: universal (προσαρμοζόμενο)	NAI		
3. Μάσκα για κάσκα εικονικής πραγματικότητας	NAI		
3.1 Haptics: 6 ERM engines	NAI		
3.2 Συνδεσιμότητα: Bluetooth 4.0	NAI		
3.3 Connection: USB Type C	NAI		
3.4 Διάρκεια playtime 7 ώρες	NAI		
3.5 Μπαταρία: επαναφορτιζόμενη	NAI		
3.6 Fit: standard and wide (προσαρμοζόμενο)	NAI		
4. Φορέσιμη συσκευή ποδιών x2 (x1 για κάθε πόδι)	NAI		
4.1 Haptics: 6 ERM engines	NAI		
4.2 Συνδεσιμότητα: Bluetooth 4.0	NAI		
4.3 Συνδεσιμότητα: USB Type C	NAI		
4.4 Διάρκεια playtime: up to 10 ώρες	NAI		
4.5 Μπαταρία: επαναφορτιζόμενη	NAI		
4.6 Fit: universal (προσαρμοζόμενο)	NAI		
5. Περιβραχιόνια x 2 (x1 για κάθε χέρι)	NAI		
5.1 Haptics: 6 ERM motors ανα περιβραχιόνιο	NAI		
5.2 Συνδεσιμότητα: Bluetooth 4.0	NAI		
5.3 Συνδεσιμότητα: USB Type C	NAI		
5.4 Διάρκεια playtime: 10 ώρες	NAI		
5.5 Μπαταρία: επαναφορτιζόμενη	NAI		
5.6 Fit: universal	NAI		
6. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη	NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυσμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ	Νικόλαος Κατερτσίδης	2651007656	

ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	Συσκευή απτικής ανάδρασης (Force Feedback Haptic Device)	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση
Προμήθεια Συσκευής απτικής ανάδρασης (Force Feedback Haptic Device), με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ	
1. 6 βαθμοί ελευθερίας positional sensing		ΝΑΙ	
2. 3 βαθμοί ελευθερίας force feedback		ΝΑΙ	
3. Ενσωματωμένος διακόπτης stylus		ΝΑΙ	
4. Παρεχόμενες δυνατότητες προγραμματισμού και ανάπτυξης εφαρμογών.		ΝΑΙ	
5. Χώρος εργασίας απτικής ανατροφοδότησης : 160 W x 120 H x 120 D mm		ΝΑΙ	
6. Εύρος κίνησης : κίνηση χεριού από τον καρπό		ΝΑΙ	
7. Nominal Position Resolution: > 1000 dpi		ΝΑΙ	
8. Maximum Exertable Force: 7.9 N		ΝΑΙ	
9. Continuous Exertable Force (24 hrs): > 1.75 N		ΝΑΙ	
10. Stiffness:		ΝΑΙ	
10.1 X axis > 1.86 N / mm		ΝΑΙ	
10.2 Y axis > 2.35 N / mm		ΝΑΙ	
10.3 Z axis > 1.48 N / mm		ΝΑΙ	
11. Inertia (apparent mass at tip): ~35 g		ΝΑΙ	
12. Position Sensing (Base X, Y, Z): x, y, z		ΝΑΙ	
13. Position Sensing (Stylus Gimbal): Pitch, roll, yaw		ΝΑΙ	
14. Συνδεσιμότητα USB		ΝΑΙ	
15. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Τηλ. Υπευθύνου 2651007656	
		Νικόλαος Κατερτσίδης	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
6	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΦΘΑΛΜΩΝ	30000000-9	14-09	10.000,00€	8.064,52€

ΤΜΗΜΑ 6 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΦΘΑΛΜΩΝ				
ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
1	Συσκευή/Πλατφόρμα ανίχνευσης κίνησης οφθαλμών τύπου γυαλιών	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση	Παραπομπή
Προμήθεια συσκευής/πλατφόρμας ανίχνευσης κίνησης οφθαλμών τύπου γυαλιών, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ		
1. Συσκευή φορέσιμων γυαλιών		ΝΑΙ		
2. Προσαρμοζόμενα επιθέματα μύτης για χρήση από διαφορετικούς χρήστες		ΝΑΙ		
3. Κάμερα καταγραφής οριζοντα και κάμερα καταγραφής οφθαλμού		ΝΑΙ		
4. Επεκτάσιμη βάση κάμερας οφθαλμού		ΝΑΙ		
5. Ακρίβεια ανίχνευσης βλέμματος: Accuracy (0.60°), Precision (0.02)		ΝΑΙ		
6. Ανίχνευση κόρης οφθαλμού: Dark pupil with 3D model		ΝΑΙ		
7. Παράμετροι κόρης οφθαλμού: 2D θέση, παράμετροι 3D μοντέλου ματιού		ΝΑΙ		
8. Καλιμπράρισμα 5 σημείων με υποστήριξη πολλαπλών μεθόδων		ΝΑΙ		
9. Συχνότητα δειγματοληψίας: Κάμερα οφθαλμού - 20Hz @ 192x192px, Κάμερα οριζοντα - 30Hz @ 1080p έως 120Hz @ 480p		ΝΑΙ		
10. Υστέρηση: Κάμερας - 8,5 ms, Επεξεργασίας ≥ 3ms		ΝΑΙ		
11. Δυνατότητα αντιστάθμισης ολίσθησης της συσκευής		ΝΑΙ		
12. Εύρος Οπτικού Πεδίου Κάμερας (FoV): Wide Angle Lens (Default) 1080p: 139°x83°, 720p: 99°x53°, 480p: 100°x74°		ΝΑΙ		
13. Συνδεσιμότητα μέσω USB με υπολογιστή		ΝΑΙ		
14. Συνοδευόμενο από κατάλληλο λογισμικό διαχείρισης δεδομένων για υπολογιστή		ΝΑΙ		
15. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Νικόλαος Κατερτσίδης		2651007656

ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	Συσκευή/Πλατφόρμα ανίχνευσης κίνησης οφθαλμών τύπου μπάρας	ΤΕΜΑΧΙΟ	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση
Προμήθεια συσκευής/πλατφόρμας ανίχνευσης κίνησης οφθαλμών τύπου μπάρας, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ	
1. Συσκευή τύπου οριζόντιας μπάρας		ΝΑΙ	
2. Σύστημα προσαρμογής σε οθόνες μεγέθους 15" έως 27" [16:9] ή 30" [21:9]		ΝΑΙ	
3. Οπτικός αισθητήρας καταγραφής		ΝΑΙ	
4. Εύρος πεδίου: 40 x 40 degrees		ΝΑΙ	
5. Καταγραφή κεφαλιού: CPU + Neural Network (CNN) combined / 6DoF		ΝΑΙ	
6. Ρυθμός δειγματοληψίας εικόνας και συχνότητα βλέμματος: 133Hz, non-interlaced gaze at 33H		ΝΑΙ	
7. Συνδεσιμότητα μέσω USB με υπολογιστή		ΝΑΙ	
8. Συνοδευόμενο από κατάλληλο λογισμικό διαχείρισης δεδομένων για υπολογιστή		ΝΑΙ	
9. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Νικόλαος Κατερτσίδης	
		Τηλ. Υπευθύνου	
		2651007656	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
7	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	30000000-9	14-09	25.000,00€	20.161,29€

ΤΜΗΜΑ 7: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ				
ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
1	Εκτυπωτής τριών διαστάσεων τύπου FDM	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση	Παραπομπή
Προμήθεια Εκτυπωτή τριών διαστάσεων τύπου FDM , με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ		
1. Όγκος χτισίματος: $\geq 230 \times 190 \times 200$ mm		ΝΑΙ		
2. Τεχνολογία εκτύπωσης: Fused filament fabrication (FFF)		ΝΑΙ		
3. Κεφαλή εκτύπωσης διπλής εξώθησης με εναλλασσόμενα ακροφύσια		ΝΑΙ		
4. Υποστήριξη για ακροφύσια διαφορετικών διαμέτρων: 0.25 mm έως 0.8 mm		ΝΑΙ		
5. Μέγιστη ταχύτητα χτισίματος: ≥ 20 mm ³ /s		ΝΑΙ		
6. Χρόνος θέρμανσης ακροφύσιου: < 2 λεπτά		ΝΑΙ		
7. Λειτουργία ήχου: < 50 dBA		ΝΑΙ		
8. Γυάλινη θερμαινόμενη πλάκα χτισίματος		ΝΑΙ		
9. Έγχρωμη οθόνη αφής ≥ 4 inches		ΝΑΙ		
10. Υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα: MacOS, Windows, and Linux		ΝΑΙ		
11. Υποστήριξη διαφόρων τύπων αρχείων, όπως: STL, OBJ, X3D, 3MF, BMP, JPG, PNG		ΝΑΙ		
12. Συνδεσιμότητα: Wi-Fi, LAN, USB		ΝΑΙ		
13. Εγγύηση 1 έτος ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Νικόλαος Κατερτσίδης		2651007656

ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
2	Εκτυπωτής τριών διαστάσεων τύπου SLA	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση	Παραπομπή
Προμήθεια Εκτυπωτή τριών διαστάσεων τύπου SLA, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ		
1. Τεχνολογία Εκτύπωσης: DLP (Digital Light Processing)		ΝΑΙ		
2. Ανάλυση Εκτύπωσης: $\geq 50\mu\text{m}$		ΝΑΙ		
3. Μέγιστη Ταχύτητα Εκτύπωσης: $\geq 30\text{mm/hour}$		ΝΑΙ		

4.	Ακρίβεια: $\pm 0.01\text{mm}$	NAI		
5.	Τύπος Επιφάνειας Bed: Αλουμινίου	NAI		
6.	Βαθμονόμηση Bed (Leveling): Χειροκίνητο	NAI		
7.	Μέγεθος Εκτύπωσης X: $\geq 119\text{mm}$	NAI		
8.	Μέγεθος Εκτύπωσης Y: $\geq 65\text{mm}$	NAI		
9.	Μέγεθος Εκτύπωσης Z: $\geq 160\text{mm}$	NAI		
10.	Συμβατά Αναλώσιμα: Ρητίνες κατάλληλες για LCD-based printers	NAI		
11.	Υποστήριξη διαφόρων τύπων αρχείων, όπως: CTB, STL	NAI		
12.	Συνδεσιμότητα: Κάρτα SD/USB Stick	NAI		
13.	Έγχρωμη οθόνη αφής ≥ 3.5 inches	NAI		
14.	Εγγύηση 1 έτος ή μεγαλύτερη	NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση		Τηλ. Υπευθύνου		
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Υπεύθυνος για Πληροφορίες Νικόλαος Κατερτσίδης		2651007656

ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
3	Portable 3D Scanner - Φορητή συσκευή σάρωσης τριών διαστάσεων για την δημιουργία 3D μοντέλων υψηλής ακρίβειας	ΤΕΜ/ΑΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση	Παραπομπή
Προμήθεια Portable 3D Scanner - Φορητή συσκευή σάρωσης τριών διαστάσεων, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ		
1. Ακρίβεια 3D σάρωσης: έως 0.1 mm		ΝΑΙ		
2. Ανάλυση 3D σάρωσης: έως 0.2 mm		ΝΑΙ		
3. Σάρωση αντικειμένου με χρώμα		ΝΑΙ		
4. Σάρωση γεωμετρίας και υφών		ΝΑΙ		
5. Μέγιστη απόσταση σάρωσης ≥ 1 m		ΝΑΙ		
6. Ανάλυση υφών ≥ 1.3 mp		ΝΑΙ		
7. Ρυθμός 3D ανακατασκευής (3D reconstruction rate) ≥ 10 FPS		ΝΑΙ		
8. Σύνδεση με υπολογιστή μέσω USB 3.0		ΝΑΙ		
9. Υποστήριξη εξαγωγής αρχείων διαφόρων τύπων, όπως: STL, OBJ, PLY, BTX		ΝΑΙ		
10. Συνοδευόμενο από μπαταρία τροφοδοσίας		ΝΑΙ		
11. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο ΚΕντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΣΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ. ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Νικόλαος Κατερτσίδης	2651007656	

ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	Ψηφιακή Βιντεοκάμερα	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση
Προμήθεια Ψηφιακής Βιντεοκάμερας, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Υποστηριζόμενες αναλύσεις: 4096 x 2160 (4K DCI), 3840 x 2160 (Ultra HD), 1920 x 1080 (HD)		ΝΑΙ	
2. Τύπος Αισθητήρα: CMOS		ΝΑΙ	
3. Υποστήριξη πολλαπλών frame rates: έως 60 fps		ΝΑΙ	
4. Έγχρωμη οθόνη αφής ≥ 4 inches		ΝΑΙ	
5. Ενσωματωμένο μικρόφωνο		ΝΑΙ	
6. Αποθηκευτικό μέσο: κάρτα μνήμης		ΝΑΙ	
7. Υποστήριξη πολλαπλών format εγγραφής		ΝΑΙ	
8. Συνδέσεις: HDMI, USB, 3.5mm headphone jack		ΝΑΙ	
9. Δυνατότητα για live streaming		ΝΑΙ	
10. Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Lithium-ion και εξωτερικό τροφοδοτικό		ΝΑΙ	
11. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Νικόλαος Κατερτσίδης	
		Τηλ. Υπευθύνου	
		2651007656	

ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	Συσκευή ανίχνευσης κίνησης τριών διαστάσεων	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση
Προμήθεια Συσκευής ανίχνευσης κίνησης τριών διαστάσεων, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Ανάλυση κάμερας βάθους ≥ 1280 x 720 px		ΝΑΙ	
2. Ανάλυση RGB κάμερας ≥ 1280 x 800 px		ΝΑΙ	
3. Frame rate ≥ 30 fps		ΝΑΙ	
4. Μέγιστη απόσταση ≥ 4 m		ΝΑΙ	
5. Συνδεσιμότητα USB		ΝΑΙ	
6. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ		Νικόλαος Κατερτσίδης	
		Τηλ. Υπευθύνου	
		2651007656	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
8	ΠΛΗΡΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	30000000-9	14-03	16.000,00€	12.903,23€

ΤΜΗΜΑ 8 ΠΛΗΡΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ				
ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
1	Υπολογιστής τύπου workstation υψηλής επεξεργαστικής ισχύος	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι-τηση	Απάν-τηση	Παραπομπή
Προμήθεια υπολογιστή τύπου workstation υψηλής επεξεργαστικής ισχύος, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ		
1. Επεξεργαστής (CPU)				
1.1 Τύπου AMD Ryzen Threadripper 3970X ή ισοδύναμος ή ανώτερος		ΝΑΙ		
1.2 Πυρήνες ≥ 32		ΝΑΙ		
1.3 Συχνότητα ≥ 3,7 GHz		ΝΑΙ		
1.4 Ενεργητική ψύχρα τύπου Noctua NH-U12S ή ισοδύναμη ή ανώτερη		ΝΑΙ		
2. Μνήμη RAM		ΝΑΙ		
2.1 Τύπος: DDR4		ΝΑΙ		
2.2 Χωρητικότητα ≥ 64 GB		ΝΑΙ		
2.3 Πλήθος modules: 2		ΝΑΙ		
2.4 Συχνότητα ≥ 3200 MHz		ΝΑΙ		
3. Σκληρός Δίσκος M.2 SSD		ΝΑΙ		
3.1 Χωρητικότητα ≥ 2 TB		ΝΑΙ		
3.2 Πρωτόκολλο επικοινωνίας: PCI Express		ΝΑΙ		
3.3 NVMe		ΝΑΙ		
3.4 Read Speed ≥ 3400 MB/s		ΝΑΙ		
3.5 Write Speed ≥ 2700 MB/s		ΝΑΙ		
4. Σκληρός Δίσκος HDD		ΝΑΙ		
4.1 Χωρητικότητα ≥ 8 TB		ΝΑΙ		
4.2 Πρωτόκολλο επικοινωνίας SATA III		ΝΑΙ		
4.3 Ταχύτητα περιστροφής 7200 rpm		ΝΑΙ		
4.4 Μέγεθος cache: 256 MB		ΝΑΙ		
5. Κάρτα Γραφικών		ΝΑΙ		
5.1 Τύπου Nvidia GeForce RTX3090 ή ισοδύναμη ή ανώτερη		ΝΑΙ		
5.2 Μνήμη τύπου GDDR6 ≥ 24 GB		ΝΑΙ		
5.3 Interface: PCI Express x16 4.0		ΝΑΙ		
5.4 Μέγιστη ανάλυση : 7680x4320 pixels		ΝΑΙ		
5.5 Έξοδοι : HDMI, DisplayPort		ΝΑΙ		
6. Μητρική Πλακέτα		ΝΑΙ		
6.1 Μέγεθος: ATX		ΝΑΙ		
6.2 Socket sTRX4 ή ισοδύναμο		ΝΑΙ		
6.3 Θύρες μνήμης DDR4: 8		ΝΑΙ		
6.4 Θύρες PCI Express x16 4.0 με υποστήριξη multi-GPU ≥ 3		ΝΑΙ		

6.5 Θύρες SATA III 6Gb/s ≥ 8	ΝΑΙ		
6.6 Θύρα M.2	ΝΑΙ		
6.7 HD κάρτα ήχου	ΝΑΙ		
6.8 Ενσύρματο δίκτυο: Ethernet 10/100/1000 Mb/s	ΝΑΙ		
6.9 Ασύρματο δίκτυο: Wi-Fi 6 και Bluetooth 5	ΝΑΙ		
6.10 Θύρες USB 3.2 ≥ 8	ΝΑΙ		
6.11 Θύρα optical S/PDIF	ΝΑΙ		
7. Τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
7.1 Ισχύς ≥ 1200 W	ΝΑΙ		
7.2 Τύπος PFC (power factor correction): Active	ΝΑΙ		
7.3 Full modular	ΝΑΙ		
7.4 Πιστοποίηση: 80 PLUS Platinum	ΝΑΙ		
8. Λειτουργικό σύστημα Windows 10 (64-bit)	ΝΑΙ		
9. Κουτί Full Tower το οποίο να υποστηρίζει τις απαιτήσεις χωρητικότητας, συνδεσιμότητας και ψύξης των παραπάνω εξαρτημάτων	ΝΑΙ		
10. Οθόνη	ΝΑΙ		
8.1 Διαγώνιος $\geq 27"$	ΝΑΙ		
8.2 Ανάλυση $\geq 2560 \times 1440$ px	ΝΑΙ		
8.3 Curved	ΝΑΙ		
8.4 HDR	ΝΑΙ		
8.5 Ρυθμός ανανέωσης ≥ 144 Hz	ΝΑΙ		
8.6 Αντίθεση: 3000:1	ΝΑΙ		
8.7 Συνδέσεις: HDMI, DisplayPort	ΝΑΙ		
11. Full size μηχανικό πληκτρολόγιο με σύνδεση USB	ΝΑΙ		
12. Ποντίκι τύπου Logitech MX Master ή ισοδύναμο με προγραμματιζόμενα πλήκτρα	ΝΑΙ		
13. Εγγύηση: 2 έτη ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ	Νικόλαος Κατερτσίδης	2651007656	

ΤΜΗΜΑ 8 ΠΛΗΡΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ				
ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
2	Υπολογιστής τύπου workstation ισχυρής επεξεργαστικής ισχύος	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση	Παραπομπή
Προμήθεια υπολογιστή τύπου workstation ισχυρής επεξεργαστικής ισχύος, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ		
1. Επεξεργαστής (CPU)				
1.1 Τύπου AMD Ryzen 9 3900X ή ισοδύναμος ή ανώτερος		ΝΑΙ		
1.2 Πυρήνες ≥ 12		ΝΑΙ		
1.3 Συχνότητα $\geq 3,8$ GHz		ΝΑΙ		
1.4 Ενεργητική ψύχρα τύπου Noctua NH-U12S ή ισοδύναμη ή ανώτερη		ΝΑΙ		
2. Μνήμη RAM		ΝΑΙ		
2.1 Τύπος: DDR4		ΝΑΙ		
2.2 Χωρητικότητα ≥ 32 GB		ΝΑΙ		
2.3 Πλήθος modules: 2		ΝΑΙ		
2.4 Συχνότητα ≥ 3200 MHz		ΝΑΙ		
3. Σκληρός Δίσκος M.2 SSD		ΝΑΙ		
3.1 Χωρητικότητα ≥ 1 TB		ΝΑΙ		
3.2 Πρωτόκολλο επικοινωνίας: PCI Express		ΝΑΙ		
3.3 NVMe		ΝΑΙ		
3.4 Read Speed ≥ 3400 MB/s		ΝΑΙ		
3.5 Write Speed ≥ 2700 MB/s		ΝΑΙ		
4. Κάρτα Γραφικών		ΝΑΙ		
4.1 Τύπου Nvidia GeForce RTX3070 ή ισοδύναμη ή ανώτερη		ΝΑΙ		
4.2 Μνήμη τύπου GDDR6 ≥ 8 GB		ΝΑΙ		
4.3 Interface: PCI Express x16 4.0		ΝΑΙ		
4.4 Μέγιστη ανάλυση : 7680x4320 pixels		ΝΑΙ		
4.5 Έξοδοι : HDMI, DisplayPort		ΝΑΙ		
5. Μητρική Πλακέτα		ΝΑΙ		
5.1 Μέγεθος: ATX		ΝΑΙ		
5.2 Socket sTRX4 ή ισοδύναμο		ΝΑΙ		
5.3 Θύρες μνήμης DDR4: 4		ΝΑΙ		
5.4 Θύρες PCI Express x16 4.0 ≥ 1		ΝΑΙ		
5.5 Θύρες SATA III 6Gb/s ≥ 6		ΝΑΙ		
5.6 Θύρα M.2		ΝΑΙ		
5.7 HD κάρτα ήχου		ΝΑΙ		
5.8 Ενσύρματο δίκτυο: Ethernet 10/100/1000 Mb/s		ΝΑΙ		
5.9 Ασύρματο δίκτυο: Wi-Fi 6 και Bluetooth 5		ΝΑΙ		

5.10 Θύρες USB 3.2 $\geq$ 4	ΝΑΙ		
5.11 Θύρα optical S/PDIF	ΝΑΙ		
6. Τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
8.1 Ισχύς $\geq$ 750 W	ΝΑΙ		
8.2 Τύπος PFC (power factor correction): Active	ΝΑΙ		
8.3 Full modular	ΝΑΙ		
8.4 Πιστοποίηση: 80 PLUS Gold	ΝΑΙ		
7. Λειτουργικό σύστημα Windows 10 (64-bit)	ΝΑΙ		
8. Κουτί Full Tower το οποίο να υποστηρίζει τις απαιτήσεις χωρητικότητας, συνδεσιμότητας και ψύξης των παραπάνω εξαρτημάτων	ΝΑΙ		
9. Οθόνη	ΝΑΙ		
9.1 Διαγώνιος $\geq$ 27"	ΝΑΙ		
9.2 Ανάλυση $\geq$ 2560x1440 px	ΝΑΙ		
9.3 Panel: IPS	ΝΑΙ		
9.5 Ρυθμός ανανέωσης $\geq$ 60 Hz	ΝΑΙ		
9.6 Αντίθεση: 1000:1	ΝΑΙ		
9.7 Συνδέσεις: HDMI, DisplayPort	ΝΑΙ		
10. Full size μηχανικό πληκτρολόγιο με σύνδεση USB	ΝΑΙ		
11. Ποντίκι τύπου Logitech MX Master ή ισοδύναμο με προγραμματιζόμενα πλήκτρα	ΝΑΙ		
12. Εγγύηση: 2 έτη ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ	Νικόλαος Κατερτσίδης	2651007656	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
9	ΚΕΛΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	30000000-9	14-09	82.500,00€	66.532,26€

ΤΜΗΜΑ 9: ΚΕΛΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ				
ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
1	Πλήρες 3D κελί εικονικής πραγματικότητας με (C.A.V.E) με ανίχνευση θέσης/κίνησης του χρήστη και σύστημα surround ήχου	ΣΕΤ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι-τηση	Απάν-τηση	Παραπομπή
Προμήθεια Πλήρους 3D κελιού εικονικής πραγματικότητας (C.A.V.E) με ανίχνευση θέσης/κίνησης του χρήστη και σύστημα surround ήχου, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά::		ΝΑΙ		
1. Διαστάσεις κελιού				
1.1 Να προσαρμόζεται σε χώρο διαστάσεων 9m x 5m και 4m ύψος		ΝΑΙ		
1.2 Ο εσωτερικός χώρος που περικλείεται από τον σχηματισμό των επιφανειών προβολής (panels) του κελιού να έχει εμβαδό τουλάχιστον 12 τ.μ.		ΝΑΙ		
1.2 Το κελί μπορεί να είναι σε διάταξη τραπεζοειδούς (με τρεις πλευρές), ημικυκλίου/οβάλ, θόλου ή και εξαγωνίου (με τρεις ή τέσσερις πλευρές). Ο σχεδιασμός να επιτρέπει την θέαση του προβαλλόμενου υλικού από θεατές που βρίσκονται και εκτός κελιού, έχοντας ανοιχτή την μία όψη του σχήματος.		ΝΑΙ		
1.3 Η διάταξη των επιφανειών προβολής να καλύπτει εύρος οπτικού πεδίου τουλάχιστον 160 μοίρες		ΝΑΙ		
2. Σύστημα απεικόνισης		ΝΑΙ		
2.1 Δυνατότητα απόδοσης υψηλής ποιότητας γραφικών		ΝΑΙ		
2.2 Σετ από επιφάνειες προβολής (panels) εξειδικευμένου υλικού που επιτρέπει την απόδοση υψηλής ευκρίνειας τρισδιάστατης απεικόνισης και βελτιωμένης προοπτικής. Αποτελούμενο από τουλάχιστον 4 ειδικά σχεδιασμένες επιφάνειες τετράγωνου ή παραλληλόγραμμου σχήματος με διαστάσεις τουλάχιστον 2,5x2,5 μέτρα ύψους/πλάτους η κάθε μία, ή και κυρτού σχήματος που να καλύπτουν αντίστοιχη επιφάνεια προβολής.		ΝΑΙ		
2.3 Σύστημα προβολής τρισδιάστατης, υψηλής ευκρινείας εικόνας (Full HD 3D) που να αποτελείται από τουλάχιστον 4 projectors τύπου short throw (CRT, DLP ή LCD projectors τουλάχιστον Full HD ανάλυσης, brightness ≥ 2.500 lumens, lamp life ≥ 20.000 hours, throw distance < 1,5 m)		ΝΑΙ		
3. Σύστημα ήχου		ΝΑΙ		
3.1 Ενισχυτής ήχου (τουλάχιστον 400W)		ΝΑΙ		
3.2 Υποστήριξη πολλαπλών καναλιών		ΝΑΙ		
3.3 7 ηχεία και 1 sub-woofer		ΝΑΙ		
4. Γυαλιά εικονικής πραγματικότητας		ΝΑΙ		
4.1 Συμβατά γυαλιά 3D προβολής x10 τύπου ενεργού φωτοφράκτη (active shutter glasses)		ΝΑΙ		
5. Σύστημα ανίχνευσης κίνησης		ΝΑΙ		
5.1 Head Tracking για την προσαρμογή του προσανατολισμού του εικονικού κόσμου στο οπτικό πεδίο του χρήστη		ΝΑΙ		
5.2 Ειδική συσκευή για την αλληλεπίδραση με τα στοιχεία του εικονικού περιβάλλοντος		ΝΑΙ		
6. Υπολογιστής ελέγχου		ΝΑΙ		
6.1 Graphics workstation υψηλής υπολογιστικής δύναμης με γραφικά επιπέδου NVIDIA Quadro		ΝΑΙ		
7. Να δοθεί mockup υλοποίησης με διάταξη της αρχιτεκτονικής και των λειτουργικών συνδέσεων		ΝΑΙ		

8. Να συνοδεύεται από το κατάλληλο λογισμικό για την διαμόρφωση και βαθμονόμηση του συστήματος και οποιοδήποτε πακέτο εργαλείων λογισμικού απαραίτητο για την ενσωμάτωση και συμβατότητα του συστήματος με την μηχανή γραφικών Unity	ΝΑΙ		
9. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβασμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ	Νικόλαος Κατερτσίδης	2651007656	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΙΟ-ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	38000000-5	14-05	20.000,00€	16.129,03€

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΙΟ-ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ				
ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
1	Σύστημα καταγραφής βιο-ιατρικών δεδομένων που περιλαμβάνει κωδικοποιητή μαζί με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και αισθητήρες	ΣΕΤ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι-τηση	Απάν-τηση	Παραπομπή
Προμήθεια Συστήματος καταγραφής βιο-ιατρικών δεδομένων που περιλαμβάνει κωδικοποιητή μαζί με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και αισθητήρες, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: Δυνατότητα να καταγράφει και να αναλύσει σήματα του ανθρώπινου οργανισμού που αναφέρονται στην νευρο-φυσιολογία και στην φυσιολογία της άσκησης όπως η ηλεκτρο-μυϊκή δραστηριότητα, η ηλεκτρική συμπεριφορά των περιφερειακών νευρών, και άλλα. Συγκεκριμένα να έχει την δυνατότητα να καταγράψει μετρήσεις όπως: - Electroencephalogram (EEG) - Electromyogram (EMG) - Electrocardiogram (ECG – Heart rate) - Respiration – Respiratory parameters - Oxygen saturation (SpO2) - Temperature - Indirect calorimetry (Motion)		ΝΑΙ		
1. Αναλογικός – ψηφιακός μετατροπέας 16 καναλιών		ΝΑΙ		
1.1 15 αναλογικές εισόδους		ΝΑΙ		
1.2 Ανάλυση ADC: 16 bit		ΝΑΙ		
1.4 Μέγιστη ταχύτητα δειγματοληψίας 200 Hz ανά κανάλι.		ΝΑΙ		
1.5 Αντίσταση εισόδου >1 MΩ		ΝΑΙ		
1.6 Εύρος εισόδου: από +/- 2mV μέχρι +/- 10V		ΝΑΙ		
1.7 1 είσοδος εξωτερικού Trigger		ΝΑΙ		
1.8 Αποθηκευτικό χώρο σε μορφή κάρτας > 2 GB		ΝΑΙ		
1.9 Σύνδεση με υπολογιστή		ΝΑΙ		
1.10 Εγγύηση 1 έτος ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
2. Λογισμικό καταγραφής - διαχείρισης		ΝΑΙ		
2.1 Να είναι συμβατό με Η/Υ και να τρέχει σε περιβάλλον Windows 10		ΝΑΙ		
2.2 Να καταγράφει δεδομένα από 15 εισόδους σε πραγματικό χρόνο (real time)		ΝΑΙ		
2.3 Να παρέχει γραφική απεικόνιση των δεδομένων (data plotting)		ΝΑΙ		
2.4 Να είναι συμβατό με λογισμικά ανάλυσης και απεικόνισης ώστε τα δεδομένα να μπορούν να μεταφερθούν σε άλλα συστήματα όπως EXCEL, MATLAB κλπ.		ΝΑΙ		
2.5 Να προσφέρει την δυνατότητα εξέτασης της γραφικής απεικόνισης των δεδομένων με το να την μεγεθύνει ή να την εξετάζει κατά τμήματα πίσω – εμπρός.		ΝΑΙ		
2.6 Να έχει την δυνατότητα κατά την γραφική απεικόνιση κάθε σήματος να χρησιμοποιείται διαφορετικός χρωματισμός ενώ γίνεται αυξομείωση του γραφήματος ανάλογα με τις ανάγκες της ανάλυσης		ΝΑΙ		
2.7 Να έχει την δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης (add-ons) για άλλες επιπλέον λειτουργίες.		ΝΑΙ		

2.8 Να μπορεί να αποθηκεύει τις κυματομορφές σε μορφή ASCII	ΝΑΙ		
3. Συνοδευτικοί Αισθητήρες	ΝΑΙ		
3.1 Αισθητήρας αγωγιμότητας δέρματος (Skin conductivity) ≥ 5	ΝΑΙ		
3.2 Αισθητήρας EEG (EEG headset) ≥ 5	ΝΑΙ		
3.3 Αισθητήρας μυϊκής λειτουργίας ≥ 5	ΝΑΙ		
3.4 Αισθητήρας δραστηριότητας ≥ 5	ΝΑΙ		
3.5 Αισθητήρας καρδιοαναπνευστικού ≥ 5	ΝΑΙ		
3.6 Αισθητήρας oximetry / SpO2 ≥ 1	ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επauξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ	Νικόλαος Κατερτσίδης	2651007656	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
11	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	30000000-9	14-09	15.000,00€	12.096,77€

ΤΜΗΜΑ 11: ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ				
ΑΑ Είδους στο Τμήμα	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος	
1	Αρθρωτός ρομποτικός βραχίονας βιομηχανικού επιπέδου με 6 βαθμούς ελευθερίας/άξονες	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαι- τηση	Απάν- τηση	Παραπομπή
Προμήθεια Αρθρωτού ρομποτικού βραχίονα βιομηχανικού επιπέδου με 6 βαθμούς ελευθερίας/άξονες, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ		
1. Αρθρωτός σχεδιασμός υψηλής ταχύτητας και ακρίβειας		ΝΑΙ		
2. Βαθμοί ελευθερίας/άξονες: 6DoF		ΝΑΙ		
3. Drives: High power stepping motors		ΝΑΙ		
4. Έκταση: 500mm σε κάθε κατεύθυνση, περιστροφή άξονα 360 μοίρες		ΝΑΙ		
5. Επαναληψιμότητα: 0.1mm		ΝΑΙ		
6. Ωφέλιμο φορτίο: τυπικό ≥400g, μέγιστο ≥800g		ΝΑΙ		
7. Μέγιστη ταχύτητα: Waist 220 deg/sec, Shoulder 200 deg/sec, Elbow 500deg/sec, hand pitch 600deg/sec, hand yaw 600 deg/sec, wrist roll 280 deg/sec		ΝΑΙ		
8. Max torque, pitch, yaw: 1 Nm		ΝΑΙ		
9. Προστασία IP54		ΝΑΙ		
10. MTBF: ≥15,000 ώρες		ΝΑΙ		
11. Τροφοδοσία: 110/240V		ΝΑΙ		
12. Θόρυβος: 40-50 dB στο 1m		ΝΑΙ		
13. Συνοδευόμενο από λαβή με δάχτυλα - Electric fulcrum gripper with fingers (άνοιγμα έως 30mm, δύναμη 5N, ταχύτητα 500ms)		ΝΑΙ		
14. Συνοδευόμενο από σύστημα ελέγχου (controller): Πολλαπλοί επεξεργαστές για έλεγχο σε πραγματικό χρόνο, high voltage micro-step drives, εκτεταμένες εισοδοι και εξοδοι, χρονόμετρα χιλιοστών του δευτερολέπτου και μικρο-δευτερόλεπτα, κύκλωμα διακοπής έκτακτης ανάγκης, προγραμματιζόμενη μνήμη Flash, συνδέσεις RS232 / USB / Bluetooth ή TCP/IP, προστασία IP53		ΝΑΙ		
15. Συνοδευόμενο από λογισμικό διαχείρισης και προγραμματισμού συμβατό με Windows 10		ΝΑΙ		
16. Συνοδευόμενο από όλα τα απαραίτητα καλώδια		ΝΑΙ		
17. Συμβατότητα με περιβάλλοντα ανάπτυξης (π.χ. Labview, Matlab, Python)		ΝΑΙ		
18. Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη		ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση		Τηλ. Υπευθύνου		
Τμήμα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Εργαστήριο: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθμισμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ Κτίριο-Όροφος: Ε3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΠΣΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΚΩΣΤΑΚΙΟΥ ΑΡΤΑΣ		Νικόλαος Κατερτσίδης 2651007656		

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1191. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση, βαρύνει την Κ.Α. σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2020ΣΕ11910137).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 2 της Πράξης: «Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αριθ. πρωτ. 6260/1413/Α2/20-11-2020 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ταμείου Συνοχής της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Προγραμμάτων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων και έχει λάβει κωδικό MIS 5047221. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Η εν λόγω προμήθεια κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): **30000000-9, 38000000-5**.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 304.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 245.161,29€, ΦΠΑ: 58.838,71€).

Αναλυτικότερα:

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	CPV	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΦΠΑ (24%)
1	ΚΑΣΚΕΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	30000000-9	16.129,03€	20.000,00€	3.870,97€
2	ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	30000000-9	16.129,03€	20.000,00€	3.870,97€
3	ΚΑΣΚΕΣ ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	30000000-9	12.096,77€	15.000,00€	2.903,23€
4	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ	30000000-9	40.322,58€	50.000,00€	9.677,42€
5	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΤΙΚΗΣ ΑΝΑΔΡΑΣΗΣ	30000000-9	24.596,77€	30.500,00€	5.903,23€
6	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΦΘΑΛΜΩΝ	30000000-9	8.064,52€	10.000,00€	1.935,48€
7	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	30000000-9	20.161,29€	25.000,00€	4.838,71€
8	ΠΛΗΡΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	30000000-9	12.903,23€	16.000,00€	3.096,77€
9	ΚΕΛΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	30000000-9	66.532,26€	82.500,00€	15.967,74€
10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΙΟ-ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	38000000-5	16.129,03€	20.000,00€	3.870,97€
11	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	30000000-9	12.096,77€	15.000,00€	2.903,23€

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.



21PROC009199614 2021-09-14

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Ο Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Καθηγητής Ευριπίδης Γλαβάς

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων



21PROC009199614 2021-09-14

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

Το Ε.Ε.Ε.Σ έχει αναρτηθεί μαζί με την παρούσα στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής <http://www.rc.uoi.gr> σε μορφή τύπου .xml και .pdf.

Διατίθεται επίσης σε μορφή αρχείων τύπου .xml και .pdf στο πεδίο «Σημειώσεις και συνημμένα» του εν λόγω ηλεκτρονικού διαγωνισμού στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Αριθμός Τμήματος		Τίτλος Τμήματος		
A/A Είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) = (ΠΟΣΟΤΗΤΑ * ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ)
1				
2				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.				
Φ.Π.Α. ΤΜΗΜΑΤΟΣ				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.				

Η υποβαλλόμενη προσφορά ισχύει και μας δεσμεύει για διάστημα διακοσίων σαράντα (240) ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV– ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



ΣΥΜΒΑΣΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

ΤΜΗΜΑ (X) «.....»

(Αρ. Πρωτ.: XXXXXX/XX-XX-2021)

Στα Ιωάννινα σήμερα την/...../2021 οι παρακάτω συμβαλλόμενοι, αφενός το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων – Επιτροπή Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ, που εδρεύει στην Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων, 45110, Ιωάννινα, ΑΦΜ 090163356, ΔΟΥ Α-Β Ιωαννίνων, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Καθηγητή Σπυρίδωνα Γεωργάτο, Αντιπρύτανη, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ.

Αφετέρου ο οικονομικός φορέας «.....», που εδρεύει στ...
....., Τ.Κ.,
....., ΑΦΜ ΔΟΥ και εκπροσωπείται
νόμιμα από τον/την (εφεξής καλούμενος Ανάδοχος)

και ο Καθηγητής Ευριπίδης Γλαβάς, του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (εφεξής καλούμενος Επιστημονικά Υπεύθυνος)

λαμβάνοντας υπόψη ότι :

1. η Αναθέτουσα Αρχή επιθυμεί να προμηθευτεί και να τοποθετήσει στις εγκαταστάσεις της τα προϊόντα που περιγράφονται αναλυτικά στην Διακήρυξη για την προμήθεια Εξοπλισμού (Αρ. Πρωτ. 41953/07-09-2021, Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 115965), η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας

2. ότι ο Ανάδοχος διαθέτει όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που όριζε η διακήρυξη και με βάση αυτά υπέβαλε την προσφορά του που είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης
3. ότι η Αναθέτουσα Αρχή αποδέχτηκε την προσφορά του Αναδόχου

συμφώνησαν και αποδέχτηκαν τα ακόλουθα:

Η Επιτροπή Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων προκήρυξε τη διεξαγωγή Διαγωνισμού άνω των ορίων με χρήση της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής) (Αρ. Πρωτ. 41953/07-09-2021, Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 115965) για την προμήθεια «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ», στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΒΑΘΥΜΕΝΗΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ, ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΜΙΚΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ-ΚΕΕΠΗ-- ΥΠΟΕΡΓΟ (2): ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ» και κωδικό Επιτροπής Ερευνών «61356».

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1191. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση, βαρύνει την Κ.Α. σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2020ΣΕ11910137).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 2 της Πράξης: «Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου-ΚΕΕΠΗ» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αριθ. πρωτ. 6260/1413/A2/20-11-2020 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ταμείου Συνοχής της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Προγραμμάτων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων και έχει λάβει κωδικό MIS 5047221. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Με την υπ' αριθμ. πρωτ. XXXXX/XX-XX-2021 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Συνεδρίαση - Αριθμός: XXX/XX-XX-2021, θέμα Χ°, ΑΔΑ: XXXXXXXXXXXXX-XXX), το σύνολο του ΤΜΗΜΑΤΟΣ (X) «.....»,

κατακυρώθηκε στην ως άνω εταιρία έναντι του ποσού των€ χωρίς ΦΠΑ (.....€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ).

Κατόπιν των ανωτέρω, ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους που στο εξής θα καλείται στην παρούσα «Επιτροπή Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων», αναθέτει στον δεύτερο, ο οποίος στο εξής θα καλείται στην παρούσα «Ανάδοχος», την προμήθεια των ειδών του διαγωνισμού, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, τις υποβληθείσες α) Τεχνική Προσφορά και β) Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου και με τους πιο κάτω όρους:

1. Ο Ανάδοχος πρόκειται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην τεχνική του προσφορά και στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης «Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης». Τα έξοδα μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών επιβαρύνουν τον ανάδοχο.
2. Η Διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε **τρεις (3) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας και αναλαμβάνει να εκτελέσει **«συνολικά»**, την προμήθεια εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος, σύμφωνα με τις ειδικότερες οδηγίες και εντολές του Επιστημονικά Υπευθύνου.
3. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει την ως άνω προμήθεια έναντι τιμήματος που ανέρχεται στο ποσό των Ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (24%), και αποτελεί τη συνολικά συμφωνηθείσα αμοιβή του, η οποία θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του ανωτέρω έργου. Η εν λόγω αμοιβή θα καταβάλλεται με την υποβολή των απαραίτητων δικαιολογητικών και προβλεπόμενων σχετικών διοικητικών εντύπων του ΕΛΚΕ, και εφόσον υπάρχει διαθέσιμο ταμειακό υπόλοιπο στο έργο ως εξής:

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

Τα έξοδα μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών επιβαρύνουν τον προμηθευτή. Στο ανωτέρω ποσό της αμοιβής περιλαμβάνονται το όφελος του Αναδόχου, οι αμοιβές των συνεργατών του, τα γενικά ή ειδικά για την συγκεκριμένη περίπτωση έξοδά του συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών εισφορών και πάσης φύσεως φορολογικών και άλλων επιβαρύνσεων υπέρ του Δημοσίου ή οποιουδήποτε τρίτου. Ρητά δε συμφωνείται ότι ο Ανάδοχος ουδεμία άλλη απαίτηση έχει πέραν του ανωτέρω ποσού. Για την είσπραξη του τιμήματος, ο Ανάδοχος μαζί με τα νόμιμα παραστατικά, θα υποβάλλει φορολογική και ασφαλιστική

ενημερότητα και θα γίνουν οι νόμιμες κρατήσεις φόρου που προβλέπονται για τα νομικά πρόσωπα του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα.

4. Ο Ανάδοχος παρέδωσε την υπ' αριθμ Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, που εκδόθηκε από ποσού € που αντιστοιχεί σε ποσοστό **4%** της συνολικής συμβατικής αξίας της παρούσας χωρίς ΦΠΑ, με διάρκεια **δύο (2) μήνες** μετά το συμφωνημένο χρόνο παράδοσης των ειδών.
5. Τον Ανάδοχο βαρύνουν:
 - Ο προβλεπόμενος από το Ν. 4172/2013 αρ. 64 παρ.2 φόρος εισοδήματος, όπως ισχύει, ο οποίος υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ.
 - Η προβλεπόμενη κράτηση στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν. 4013/2011, άρθρο 4, παρ. 3 για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και το αναλογούν χαρτόσημο, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.
 - Η προβλεπόμενη κράτηση η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων και ανεξαρτήτως ποσού και πηγής προέλευσης αρχικής, καθώς και κάθε τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ανεξάρτητης Αρχής Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 Ν. 4412/2016 όπως ισχύει).
6. Ο Ανάδοχος θα τηρεί τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου οι οποίες και απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.
7. Η παρούσα δύναται να τροποποιηθεί 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 του αρμοδίου οργάνου.
8. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση

9. Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των άρθρων 203, 206, 208, 207, 213, 218, 219 και 220, καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την

ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 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.

10. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρήσει τα εισπρακτέα δικαιώματά του που απορρέουν από αυτή τη σύμβαση σε οποιοδήποτε Φυσικό ή Νομικό Πρόσωπο, χωρίς την προηγούμενη σύμφωνη γνώμη του Εργοδότη που παρέχεται μόνον εγγράφως.
11. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας και θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας 5% επί της συμβατικής αξίας αυτών χωρίς ΦΠΑ. Η εν λόγω εγγυητική επιστολή θα καλύπτει όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας πλέον δύο (2) μηνών. 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, στα λοιπά τεύχη της σύμβασης και της τεχνικής και οικονομικής του προσφοράς. *(Το παρόν Άρθρο της Σύμβασης εφαρμόζεται σε όσα από τα τμήματα υπάρχει πρόβλεψη περιόδου εγγυημένης λειτουργίας, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης)*
12. Ρητά συμφωνείται ότι αρμόδια κατά τόπο για την επίλυση τυχόν διαφοράς που μπορεί να προκύψει σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της παρούσας σύμβασης είναι τα δικαστήρια των Ιωαννίνων.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 τα στοιχεία της παρούσας σύμβασης αναρτώνται υποχρεωτικά στο Διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» καθώς και στο «Κεντρικό Ηλεκτρονικό



21PROC009199614 2021-09-14

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων – ΚΗΜΔΗΣ» σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 11 Ν. 4013/2011 όπως ισχύει.

Η παρούσα συντάχθηκε σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα και αφού αναγνώστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νομίμως από τους συμβαλλόμενους και κάθε συμβαλλόμενο μέρος έλαβε από ένα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο

Για τον Ανάδοχο

Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών &
Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου
Ιωαννίνων

«.....»

(σφραγίδα, υπογραφή)

Καθηγητής Σπυρίδων Γεωργάτος
Αντιπρύτανης

.....

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος

Καθηγητής Ευρυπίδης Γλαβάς
Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
Πανεπιστημίου Ιωαννίνων