

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ****ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ****ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ**

Ημερομηνία: 24/ 09 / 2026

Αρ. Πρωτ. 33008 / 2026

ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**Αρ. Διακ. 05/2026****Τίτλος Έργου**

«SmaAgileManufacturing : Ανάπτυξη ενός κοινωνικού συστήματος παραγωγής που ενσωματώνει την έξυπνη και ευέλικτη παραγωγή για προϊόντα ειδικά σχεδιασμένο για τον πελάτη- Project Number: 28135»

Αντικείμενο Διαγωνισμού

Προμήθεια πολυμερών (πλαστικών) αναλώσιμων υλικών για τη λειτουργία και την υποστήριξη προηγμένου εξοπλισμού 3D εκτύπωσης στο πλαίσιο της πλατφόρμας του έργου

Αναθέτουσα Αρχή	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος
Προϋπολογισμός	Συνολική αξία 33.920,00€ (27.354,84€ χωρίς Φ.Π.Α, Φ.Π.Α. (24%): 6.565,16€).
Διαδικασία Ανάθεσης	Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός, κάτω των ορίων
Συστημικό Αύξοντα Αριθμό	537022
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής.
Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών	14 / 10 /2026 & ώρα 23:59
Ημερομηνία Διενέργειας	19 / 10 /2026
Κωδικός Έργου	82323
Πρωτόκολλο διαγωνισμού	33008/ 2026

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4 Γλώσσα	13
2.1.5 Εγγυήσεις	13
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	14
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	14
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	14
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	15
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	21
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	21
διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.	21
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	21
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	22
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	28
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	28
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	28
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	28
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	35
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	35
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	36
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	39
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	44
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	45
4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας	45
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	45
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	46
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	47
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49

5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	49
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	49
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	51
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	51
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	52
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	52
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	52
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	53
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	54
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	54
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (Άρθρο 215 του Ν. 4412/2016)	54
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	54
6.8	ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	54
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	56	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ	74	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	75	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	96	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	99	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	102	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	111	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ	112	

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ), Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος (Δι.Πα.Ε.)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997015012
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00672.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	14ο χλμ. Θεσσαλονίκης – Μουδανιών
Πόλη	ΘΕΡΜΗ-ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	57001
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Τηλέφωνο	23210 49113, 2310 807 596
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	rcprocurement@ihu.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Κωνσταντίνος Κουδέρης, Ελένη Βουχάρα
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.rc.ihu.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος, αποτελεί “μη κεντρική αναθέτουσα αρχή” κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016 και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/2014.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο

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

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 31596/10-09-2026 (ΑΔΑΜ: 26REQ019840299) (ΑΔΑ: 9ΧΑΘ46ΨΖ3Π-ΡΥ1) για την έγκριση διενέργειας διαγωνισμού κάτω των ορίων με ηλεκτρονικές διαδικασίες.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «SmaAgileManufacturing : Ανάπτυξη ενός κοινωνικού συστήματος παραγωγής που ενσωματώνει την έξυπνη και ευέλικτη παραγωγή για προϊόντα ειδικά σχεδιασμένο για τον πελάτη- Project Number: 28135»

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ, ΕΣΠΑ 2021- 2027.

Αρμόδιος Επιστημονικός Υπεύθυνος είναι ο κος Κλαδοβασιλάκης Νικόλαος, Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας του Δι.Πα.Ε.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον ΓΛΚ **64-08** (Κατηγορία Δαπάνης: Προμήθεια υλικών άμεσης ανάλωσης (εργαστηριακά αναλώσιμα) του προϋπολογισμού του έργου με κωδικό **82323**.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια πολυμερών (πλαστικών) αναλώσιμων υλικών για τη λειτουργία και την υποστήριξη προηγμένου εξοπλισμού 3D εκτύπωσης στο πλαίσιο της πλατφόρμας του έργου, όπως περιγράφονται ακολούθως.

ΤΜΗΜΑ 1 : Πλαστικά υλικά για τρισδιάστατη εκτύπωση (CPV: 19520000-7 — Πλαστικά προϊόντα)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
1.	Νήμα ASA (ακρυλονιτρίλιο–στυρόλιο–ακρυλικός εστέρας) για εκτυπωτές FDM Λευκό	20	32€	640€	793,60€
2.	Νήμα ASA (ακρυλονιτρίλιο–στυρόλιο–ακρυλικός εστέρας) για εκτυπωτές FDM Μαύρο	40	32€	1.280,00€	1.587,20€
3.	Νήμα TPU (θερμοπλαστική πολυουρεθάνη) σκληρότητας 95 Shore A για εκτυπωτές FDM Μαύρο	20	32€	640€	793,60€
4.	Νήμα TPU (θερμοπλαστική πολυουρεθάνη) σκληρότητας 95 Shore A για εκτυπωτές FDM Λευκό	5	32€	160€	198,40€
5.	Νήμα PETG τροποποιημένης σύνθεσης υψηλών επιδόσεων για εκτυπωτές FDM Λευκό.	25	32€	800€	992,00€
6.	Νήμα PETG τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	3	32€	96€	119,04€
7.	Νήμα ABS τροποποιημένης σύνθεσης χαμηλής συστολής για εκτυπωτές FDM Λευκό.	14	32€	448€	555,52€
8.	Νήμα ABS τροποποιημένης σύνθεσης χαμηλής συστολής για εκτυπωτές FDM	6	32€	192€	238,08€

	Γκρι.				
9.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM, σε καρούλι 2,5 kg Λευκό	11	32€	352€	436,48€
10.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM, σε καρούλι 2,5 kg Μαύρο.	5	32€	160€	198,40€
11.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Φυσικό (άχρωμο / ημιδιαφανές).	7	32€	224€	277,76€
12.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Ασημί.	33	32€	1.056,00€	1.309,44€
13.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Πορτοκαλί.	10	32€	320€	396,80€
14.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Καφέ.	10	32€	320€	396,80€
15.	Νήμα PLA με πρόσμιξη ινών ξύλου για εκτυπωτές FDM Ανοιχτό απόχρωσης ξύλου.	6	32€	192€	238,08€
16.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Κόκκινο.	10	32€	320€	396,80€
17.	Νήμα PLA με ανακλαστικά μεταλλικά σωματίδια για εκτυπωτές FDM Μωβ.	10	32€	320€	396,80€
18.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Γκρι.	7	32€	224€	277,76€
19.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Κίτρινο.	19	32€	608€	753,92€
20.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Μωβ.	7	32€	224€	277,76€
21.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Ροζ.	7	32€	224€	277,76€
22.	Νήμα συμπολυμερούς πολυαμιδίου PA 6/66 (νάιλον) για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	10	32€	320€	396,80€
23.	Νήμα συμπολυμερούς πολυαμιδίου PA 6/66 (νάιλον) για εκτυπωτές FDM Λευκό.	10	32€	320€	396,80€
24.	Νήμα PC για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	8	65€	520€	644,80€
25.	Νήμα HIPS για εκτυπωτές FDM Λευκό.	10	32€	320€	396,80€
26.	Νήμα HIPS για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	3	32€	96€	119,04€
27.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Πράσινο.	3	32€	96€	119,04€
28.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Μπλέ.	4	32€	128€	158,72€
29.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης	3	32€	96€	119,04€

	υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Σε αποχρώσεις του ουράνιου τόξου.				
30.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Ρόζ.	3	32€	96€	119,04€
31.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Μώβ	2	32€	64€	79,36€
32.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Πορτοκαλί.	2	32€	64€	79,36€
33.	Πούδρα πολυαμιδίου PA11 βιολογικής προέλευσης, μαύρου χρώματος, για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg	2	1.750,00€	3.500,00€	4.340,00€
34.	Πούδρα πολυαμιδίου PA11 ενισχυμένη με ίνες άνθρακα, για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg.	2	1.800,00€	3.600,00€	4.464,00€
35.	Πούδρα ελαστομερούς βάσης (TPE/TPU) για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg	2	1.700,00€	3.400,00€	4.216,00€
36.	Πούδρα πολυαμιδίου PA12 βιομηχανικής κλάσης για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg.	2	1.350,00€	2.700,00€	3.348,00€
37.	Φωτοπολυμερική Ρητίνη για 3D εκτυπωτή Material Jetting – Σύσταση: πλαστικό πολυμερισμού με υπεριώδη ακτινοβολία (UV curable plastic)	2	1.200,00€	2.400,00€	2.976,00€
38.	Φωτοπολυμερική Ρητίνη για 3D εκτυπωτή Material Jetting – Σύσταση: πλαστικό πολυμερισμού με υπεριώδη ακτινοβολία (UV curable plastic)	1	834,84€	834,84€	1.035,20€
	ΣΥΝΟΛΑ	344		27.354,84€	33.920,00€

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 19520000-7 (Πλαστικά προϊόντα).

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών, απαραίτητα όμως με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα Ι** της Διακήρυξης.

Προσφορές μεγαλύτερης αξίας απορρίπτονται.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **27.354,84€** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **33.920,00€**, ΦΠΑ 24%: **6.565,16€**.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **εξήντα (60) ημέρες** από την καταχώρησή της στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

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

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37 ,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150) ,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών,
- του Π.Δ. 43/2013 (Α' 80) «Κανονισμός Οικονομικής Διαχείρισης Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του 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. 4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
- Του Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.» (ΦΕΚ 36 Α/9-3-2021)
- της υπ' αριθμ. 76928/13.7.2021 Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης – Επενδύσεων και Επικρατείας με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075) ,
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων 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»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 4635/2019 (Α'167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών του ν.3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του ν. 4957/2022 (Α' 141) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- 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,

- Τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης Έργων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας Δι.Πα.Ε. όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
 - Την απόφαση χρηματοδότησης και το τεχνικό δελτίο της εγκεκριμένης πράξης του εν λόγω προγράμματος.
 - Την υπ' αριθμ. πρωτ. 29926/25-08-2026 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης (ΑΔΑ 9Φ5Ζ46ΨΖ3Π-Π4Φ)

της υπ' αριθμ. 474^η/16-09-2026 Θέμα Α3.1 απόφασης της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ/Δι.Πα.Ε (ΑΔΑΜ: 26REQ019840299), με θέμα «Αίτημα διενέργειας Ανοικτού Διαγωνισμού με ηλεκτρονική διαδικασία κάτω των ορίων, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς αποκλειστικά βάσει τιμής και αντικείμενο την Προμήθεια πολυμερών (πλαστικών) αναλώσιμων υλικών για τη λειτουργία και την υποστήριξη προηγμένου εξοπλισμού 3D εκτύπωσης στο πλαίσιο της πλατφόρμας του έργου., προϋπολογισμού 33.920,00€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η Τετάρτη, **14 - 10 - 2026 και ώρα 23:59**

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).

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **537022** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

- στην εφημερίδα «ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΣΗΜΕΡΑ» , και
- στην εφημερίδα «ΦΩΝΗ ΤΗΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ»

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.rc.ihu.gr

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

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

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της,
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
4. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **έξι (6)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ. αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) **δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ**.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης 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, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών υπάρχουν στο **Παράρτημα V** της παρούσας.

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 έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα (**Παράρτημα VII**).

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. Δεν έχουν δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι: α) Ρώσοι υπήκοοι ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που έχει την έδρα του στη Ρωσία, β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου, ή γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπερβολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις (Παράρτημα VIII- Υπεύθυνη δήλωση).

3. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν

συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1 Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που αντιστοιχεί στο **2%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση.

Υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών υπάρχουν στο **Παράρτημα V** της παρούσας.

Α/Α Περιγραφή Προμήθειας	Καθαρή αξία Τμήματος (€)	Ποσό εγγυητικής επιστολής (€)
Προμήθεια πολυμερών (πλαστικών) αναλώσιμων υλικών για τη λειτουργία και την υποστήριξη προηγμένου εξοπλισμού 3D εκτύπωσης	27.354,84 €	541,00 €

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται στην αναθέτουσα αρχή, 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 στην παρ. 3 του άρθρου 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 (παράγραφοι 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 λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

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

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

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

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

(ι). ο οποίος τυγχάνει Ρώσος υπήκοος ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που έχει την έδρα του στη Ρωσία, νομικό πρόσωπο, ii. οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο i της παρούσας παραγράφου, ή iii. φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο i, ii της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

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

2.2.3.5 Δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα διακήρυξη. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

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 και ι 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 ζημιές 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.

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

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

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

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

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

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

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η

αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι **σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα** που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν γενικό ελάχιστο ετήσιο κύκλο εργασιών το 100% του προϋπολογισμού της προμήθειας του τμήματος μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ κατά τις τρεις κλεισμένες οικονομικές χρήσεις (2025, 2024, 2023) **(η απαίτηση για γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών αφορά το κάθε οικονομικό έτος και όχι στο σύνολο των ετών).**

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος ασκεί δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τελευταίων τριών διαχειριστικών χρήσεων τότε πρέπει ο ελάχιστος ετήσιος κύκλος εργασιών του, κατά τις διαχειριστικές χρήσεις που δραστηριοποιείται, να είναι κατ' ελάχιστον ίσος με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον μία συναφή προμήθεια την τελευταία τριετία (2023, 2024, 2025).

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο πιστοποιητικό με πεδίο εφαρμογής σχετικό με το τμήμα του διαγωνισμού για το οποίο υποβάλουν προσφορά.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με 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 εκτέλεση της σύμβασης γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

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 υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

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

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

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

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

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.

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

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

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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 e-ΕΦΚΑ.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, 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 taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

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

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

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

συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχους οικονομικούς ισολογισμούς της τελευταίας τριετίας (2023, 2024, 2025) (ο κάθε ισολογισμός θα πρέπει να καλύπτει το 100% του προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ της παρούσας διακήρυξης).

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο (π.χ. υπεύθυνη δήλωση περί κύκλου εργασιών, φορολογικές δηλώσεις).

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά την τελευταία τριετία προ της διενέργειας του διαγωνισμού. Τα απαιτούμενα έγγραφα, όπως ορίζονται στην άνω παράγραφο.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας από εθνικά πρότυπα που αποτελούν μεταφορά ευρωπαϊκών προτύπων, από διεθνή πρότυπα που έχουν θεσπισθεί από ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης ή - όταν αυτά δεν υπάρχουν - από εθνικά πρότυπα, από εθνικές τεχνικές εγκρίσεις ή «ισοδύναμα» κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 82 του Ν.4412/2016, που να είναι σε ισχύ την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

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

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση 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 ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του

προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα Ι** και το υπόδειγμα Τεχνικής προσφοράς **Παράρτημα ΙΙΙ** της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα,

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

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

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

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

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

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, ΕΛΚΕ ΔΙΠΑΕ ΤΕΡΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΤΚ 62124 Πανεπιστημιούπολη Σερρών, ΚΤΙΡΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ 1ος ΟΡΟΦΟΣ, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

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 Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

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

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

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

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

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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 με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του **Παραρτήματος Ι** και σύμφωνα με το υπόδειγμα Τεχνικής προσφοράς **Παράρτημα ΙΙΙ** 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 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 με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά **βάσει τιμής**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα IV** της διακήρυξης:

Τιμές

Η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται σε ευρώ.

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.

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 καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, και
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή του **Παραρτήματος I** της παρούσας διακήρυξης.

Ο οικονομικός φορέας επιπλέον επισυνάπτει, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη, την οικονομική του προσφορά, σύμφωνα με το Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος IV της παρούσας

Ο τρόπος πληρωμής περιγράφονται στην παρ. 5.1 της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2 της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2 (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3 (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 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, ελλείψεις, 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 παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **Δευτέρα, 19-10-2026 και ώρα 10.00 πμ**

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων 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 ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η **Επιτροπή Διαγωνισμού** εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016. 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, είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 του ν. 4412/2016 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.**

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας.

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή 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 Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, 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 Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

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

και

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

A. 1 Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής σύμφωνα με το άρθρο 361 του ν. 4412/2016, είναι:

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

β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, ή,

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

1Α. Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

2. 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.

B. 1 Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, 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.. Σε περίπτωση που η διαγωνιστική διαδικασία δεν διενεργείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ. Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, από τη Γενική Γραμματεία Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του τρίτου εδαφίου, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής (άρθρο 24 του ν. 5218/2025).

2. Στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών της παρ. 7 του άρθρου 365 μπορεί να προβλέπεται ότι η προσφυγή υποβάλλεται υποχρεωτικά με τη χρήση τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 το οποίο θα υποβάλλεται κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 1. (άρθρο 24 του ν. 5218/2025).

3. Κάθε ενδιαφερόμενος, του οποίου επηρεάζονται τα συμφέροντα, δικαιούται να ασκήσει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν της προσφυγής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 365, παρέμβαση ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 1 και κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του. (άρθρο 24 του ν. 5218/2025).

4. Δεν επιτρέπεται η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, η οποία δέχεται εν όλω ή εν μέρει προσφυγή άλλου προσώπου (άρθρο 362 παρ. 4 του ν. 4412/2016).

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016, για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό 0,50 τοις εκατό (0,50%) της προϋπολογισθείσας αξίας (χωρίς Φ.Π.Α.) της σχετικής σύμβασης. Το ύψος του παραβόλου δεν μπορεί να είναι κατώτερο των εξακοσίων (600) ευρώ ούτε ανώτερο των δεκαπέντε χιλιάδων (15.000) ευρώ. Αν τα έγγραφα της σύμβασης δεν προκύπτει η προϋπολογισθείσα αξία της, για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής, κατατίθεται παράβολο ύψους εξακοσίων (600) ευρώ. Εάν από τα έγγραφα της σχετικής σύμβασης παρέχεται η δυνατότητα υποβολής προσφοράς για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης, το ύψος του παραβόλου υπολογίζεται επί της αξίας του τμήματος ή των τμημάτων της σύμβασης σχετικά με τα οποία ασκείται η προδικαστική προσφυγή. Το ύψος του ποσοστού και τα ανώτατα και κατώτατα όρια του ποσού του παραβόλου μπορούν να αναπροσαρμόζονται με προεδρικό διάταγμα, ύστερα από πρόταση των Υπουργών Οικονομικών και Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων.

Με τον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών της παρ. 7 του άρθρου 365 ορίζεται ο τρόπος και ο χρόνος κατάθεσης και είσπραξης του παραβόλου και ο τρόπος απόδειξης της είσπραξής του.

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 Ενιαίας Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων επί της προσφυγής,
- γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής,
- δ) Σε περίπτωση απόρριψης της προσφυγής του προσφεύγοντος, το παράβολο αποδίδεται στο Δημόσιο, εφόσον:
 - i) ο προσφεύγων δεν ασκήσει την προβλεπόμενη στο άρθρο 372 αίτηση αναστολής και ακύρωσης ή
 - ii) ο προσφεύγων παραιτηθεί από αυτήν ή
 - iii) με την απόφαση του Δικαστηρίου απορριφθεί η αίτηση του προσφεύγοντος ή
 - iv) σε κάθε περίπτωση που δεν διατάσσεται η ΑΕΠΠ να επιστρέψει το παράβολο στον προσφεύγοντα.
- ε) Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ και αναπέμψει την υπόθεση σε αυτήν για νέα κρίση, αν το παράβολο είχε επιστραφεί, κατατίθεται νέο ισόποσο παράβολο εντός τριών (3) ημερών από την κοινοποίηση στον προσφεύγοντα της πράξης περί ορισμού ημέρας εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής και Εισηγητή. Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ χωρίς να αναπέμψει την

υπόθεση στην Αρχή για νέα κρίση, αποφαίνεται το ίδιο και για την τύχη του καταβληθέντος για την προδικαστική προσφυγή και μη επιστραφέντος παραβόλου. Στην περίπτωση αυτή, αν το δικαστήριο παραλείψει να περιλάβει στην απόφασή του διάταξη για την τύχη του παραβόλου της προδικαστικής προσφυγής, του οποίου είχε διαταχθεί η κατάπτωση, αυτό επιστρέφεται από την ΕΑΔΗΣΥ, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου. άρθρο. 25 ν. 5218/2025, άρθρο 363 Ν. 4412/2016

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 του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Μέρος Β', περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366 του ν. 4412/2016

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν δεν απαιτείται προηγούμενη δημοσίευση της προκήρυξης,
- β) αν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι και
- γ) εφόσον πρόκειται για εκτελεστική σύμβαση συμφωνίας - πλαίσιο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 39, ή για σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο Δυναμικού Συστήματος Αγορών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 33 και 270»

Το Κλιμάκιο της ΕΑΔΗΣΥ, ενώπιον του οποίου εκκρεμεί η εξέταση της προσφυγής, ύστερα από αίτημα του προσφεύγοντος που περιλαμβάνεται στην προσφυγή ή και αυτεπαγγέλτως και μετά από κλήση της αναθέτουσας αρχής προ τριών (3) ημερών τουλάχιστον, εκδίδει συνοπτικά αιτιολογημένη απόφαση αναστολής εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, μόνον εφόσον συντρέχουν εξαιρετικά επείγουσες περιστάσεις. Με την απόφαση αναστολής η ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να ορίσει και τα κατάλληλα μέτρα, έως ότου αποφανθεί για την προσφυγή και, πάντως, εντός της αποκλειστικής προθεσμίας που ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 367 για την έκδοση της απόφασής της.

Με την απόφαση μπορεί να διατάσσεται και η άρση της απαγόρευσης σύναψης της σύμβασης. Λόγο άρσης της απαγόρευσης αυτής συνιστά ιδίως το προδήλως απαράδεκτο ή το προδήλως αβάσιμο της προδικαστικής προσφυγής, περί του οποίου αρκεί απλή μνεία. Η απόφαση του Κλιμακίου ή του Εκτελεστικού Συμβουλίου της ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να διορθωθεί, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου ή αυτεπαγγέλτως, αν κατά τη σύνταξη και την έκδοση αυτής παρεισέφησαν λάθη, γραφικά ή λογιστικά, ή προφανείς ανακρίβειες.

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 Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων**, 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 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

Γ. 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 Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων 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 Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων 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 αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου. Ο Πρόεδρος του αρμοδίου Τμήματος ορίζει με πράξη του τον εισηγητή, καθώς και την ημέρα και την ώρα εκδίκασης της αίτησης. Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς 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. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζει στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα. 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 της αναθέτουσας αρχής. 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 της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

5. Για την άσκηση της αίτησης οι οικονομικοί φορείς καταβάλλουν παράβολο, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό μηδέν κόμμα πέντε τοις εκατό (0,5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, το οποίο δεν μπορεί να είναι κατώτερο από χίλια πεντακόσια (1.500) ευρώ και ανώτερο από τριάντα χιλιάδες (30.000) ευρώ. Το ήμισυ του ποσού του παραβόλου καταβάλλεται κατά την κατάθεση της αίτησης και, αν η αίτηση απορριφθεί, ο αιτών καταδικάζεται στην καταβολή του υπολοίπου με την απόφαση του Δικαστηρίου. Το παράβολο εκδίδεται υπέρ του Ταμείου Χρηματοδοτήσεως Δικαστικών Κτηρίων (ΤΑ.Χ.ΔΙ.Κ.) και υπέρ του Δημοσίου, σε ποσοστό εξήντα τοις εκατό (60%) και σαράντα τοις εκατό (40%) του συνολικού ύψους αντιστοίχως, το οποίο καταμερίζεται σε δύο αντίστοιχους Κ.Α.Ε.. Σε περίπτωση άσκησης

αίτησης εκ μέρους αναθέτουσας αρχής, ισχύουν οι γενικές διατάξεις, ανάλογα με τη φύση της αναθέτουσας αρχής. Σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της αίτησης, το Δικαστήριο διατάσσει την απόδοση του παραβόλου στον αιτούντα. Σε περίπτωση ακύρωσης απόφασης της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, που είχε απορρίψει προσφυγή, το Δικαστήριο διατάσσει την επιστροφή του παραβόλου που προσκομίστηκε στο πλαίσιο της προσφυγής. Το Δικαστήριο, αυτεπαγγέλτως ή μετά από αίτημα της αναθέτουσας αρχής, εκτιμώντας τις περιστάσεις, μπορεί να διατάξει την απόδοση του παραβόλου, ακόμα και αν απορρίπτεται η αίτηση ακύρωσης. Επί προφανώς απαράδεκτης ή αβάσιμης αίτησης, το Δικαστήριο μπορεί να απαγγείλει τον πολλαπλασιασμό του συνολικού παραβόλου στο προσήκον μέτρο και έως του δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, συνεκτιμώντας τη ζημία για το γενικό συμφέρον από την καθυστερημένη ανάθεση της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζεται το άρθρο 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8). (άρθρο 30 του ν. 5218/2025, παρ. 5 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016).

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η 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.

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366, 367 και 367Α του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, **αναστέλλονται** κατά το διάστημα **από 5η μέχρι και 20 Αυγούστου**. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν

κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της. (άρθρο 29 του ν. 5218/2025).

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 εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, 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 του ν. 4412/2016, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97 του ν. 4412/2016, 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, 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 χωρίς ΦΠΑ της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης 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 το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα V** της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

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

Ο **χρόνος ισχύος** της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα εξήντα (60) ημέρες από τη λήξη της σύμβασης.

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Δεν απαιτείται.

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 X 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 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3 Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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

4.4 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. 4412/2016.

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

4.6 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 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.

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Επίσης είναι δυνατή η τμηματική πληρωμή ίσης αξίας υλικών μετά την τμηματική παράδοση αυτών.

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

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

α) Κράτηση 0,1% 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 7 Ν. 4912/2022 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.

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

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας **4%** επί του καθαρού ποσού σύμφωνα με τα οριζόμενα σύμφωνα στο άρθρο 64 του ν. 4172/2013 (ΦΕΚ 167/23.07.2013 τ.Α').

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο ανάλογο πεδίο τον κωδικό **ΑΑΗΤ:1020.Ε00672.0001**.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 1.3 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία **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, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα η περίπτωση 4β' του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016,

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

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

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

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

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

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

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπύπτουν 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 πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1 (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4 (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός **εξήντα (60) ημερών** από την καταχώρηση της σύμβασης στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ). Τα έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ή τους Αναδόχους.

Η συσκευασία τους πρέπει να είναι προσεγμένη ώστε κατά την μεταφορά τους να μην δημιουργούνται φθορές, ούτε παραβιάσεις. Η τιμή των ειδών θα περιλαμβάνει όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής.

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 του ν. 4412/2016 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 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το **Παράρτημα VI** της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικά και με πρακτική δοκιμασία.

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 –απορρίψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

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

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

6.2.2 Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: εντός τριάντα (30) ημερών από την οριστική παραλαβή των υλικών.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του 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 παρ. 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές 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 απαιτούνται.

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

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 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

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

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (Άρθρο 215 του ν. 4412/2016)

Παραμένει για λόγους αρίθμησης.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της τιμής.

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

6.8 Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη με υπόδειξη του επιστημονικά υπεύθυνου του προγράμματος σύμφωνα με τα οριζόμενα της παρούσης.

2. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Έργου ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται.

3. Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή του.

4. Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι

τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

4. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει, μετά την ανάθεση της σύμβασης, υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικείμενου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, αν αυτό δεν προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., κατά τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά, βεβαιώσεις και πιστοποιητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
του ΕΛΚΕ/Δι.Πα.Ε.

STAMATIOS
ANGELOPOULOS

Digitally signed by STAMATIOS
ANGELOPOULOS
Date: 2026.09.25 12:04:58 +03'00'

Καθ. Σταμάτιος Αγγελόπουλος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια πολυμερών (πλαστικών) αναλώσιμων υλικών για τη λειτουργία και την υποστήριξη προηγμένου εξοπλισμού 3D εκτύπωσης στο πλαίσιο της πλατφόρμας του έργου

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «SmaAgileManufacturing : Ανάπτυξη ενός κοινωνικού συστήματος παραγωγής που ενσωματώνει την έξυπνη και ευέλικτη παραγωγή για προϊόντα ειδικά σχεδιασμένο για τον πελάτη- Project Number: 28135»

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ , ΕΣΠΑ 2021- 2027.

ΤΜΗΜΑ 1 : Πλαστικά υλικά για τρισδιάστατη εκτύπωση (CPV: 19520000-7 — Πλαστικά προϊόντα0

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	TMX
1.	Νήμα ASA (ακρυλονιτρίλιο–στυρόλιο–ακρυλικός εστέρας) για εκτυπωτές FDM Λευκό	20
2.	Νήμα ASA (ακρυλονιτρίλιο–στυρόλιο–ακρυλικός εστέρας) για εκτυπωτές FDM Μαύρο	40
3.	Νήμα TPU (θερμοπλαστική πολυουρεθάνη) σκληρότητας 95 Shore A για εκτυπωτές FDM Μαύρο	20
4.	Νήμα TPU (θερμοπλαστική πολυουρεθάνη) σκληρότητας 95 Shore A για εκτυπωτές FDM Λευκό	5
5.	Νήμα PETG τροποποιημένης σύνθεσης υψηλών επιδόσεων για εκτυπωτές FDM Λευκό.	25
6.	Νήμα PETG τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	3
7.	Νήμα ABS τροποποιημένης σύνθεσης χαμηλής συστολής για εκτυπωτές FDM Λευκό.	14
8.	Νήμα ABS τροποποιημένης σύνθεσης χαμηλής συστολής για εκτυπωτές FDM Γκρι.	6
9.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM, σε καρούλι 2,5 kg Λευκό	11
10.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM, σε καρούλι 2,5 kg Μαύρο.	5
11.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM (άχρωμο / ημιδιαφανές).	Φυσικό 7
12.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Ασημί.	33
13.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Πορτοκαλί.	10
14.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Καφέ.	10
15.	Νήμα PLA με πρόσμειξη ινών ξύλου για εκτυπωτές FDM Ανοιχτό απόχρωσης ξύλου.	6
16.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Κόκκινο.	10
17.	Νήμα PLA με ανακλαστικά μεταλλικά σωματίδια για εκτυπωτές FDM Μωβ.	10
18.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Γκρι.	7
19.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Κίτρινο.	19
20.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Μωβ.	7
21.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Ροζ.	7
22.	Νήμα συμπολυμερούς πολυαμιδίου PA 6/66 (νάιλον) για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	10
23.	Νήμα συμπολυμερούς πολυαμιδίου PA 6/66 (νάιλον) για εκτυπωτές FDM Λευκό.	10
24.	Νήμα PC για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	8
25.	Νήμα HIPS για εκτυπωτές FDM Λευκό.	10
26.	Νήμα HIPS για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	3

27.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Πράσινο.	3
28.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Μπλέ.	4
29.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Σε αποχρώσεις του ουράνιου τόξου.	3
30.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Ρόζ.	3
31.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Μώβ	2
32.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Πορτοκαλί.	2
33.	Πούδρα πολυαμιδίου PA11 βιολογικής προέλευσης, μαύρου χρώματος, για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg	2
34.	Πούδρα πολυαμιδίου PA11 ενισχυμένη με ίνες άνθρακα, για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg.	2
35.	Πούδρα ελαστομερούς βάσης (TPE/TPU) για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg	2
36.	Πούδρα πολυαμιδίου PA12 βιομηχανικής κλάσης για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg.	2
37.	Φωτοπολυμερική Ρητίνη για 3D εκτυπωτή Material Jetting – Σύσταση: πλαστικό πολυμερισμού με υπεριώδη ακτινοβολία (UV curable plastic)	2
38.	Φωτοπολυμερική Ρητίνη για 3D εκτυπωτή Material Jetting – Σύσταση: πλαστικό πολυμερισμού με υπεριώδη ακτινοβολία (UV curable plastic)	1
ΣΥΝΟΛΑ		344

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 19520000-7 (Πλαστικά προϊόντα).

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν με υπόδειξη του επιστημονικού υπεύθυνου του προγράμματος.

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές αντικειμένου

ΤΜΗΜΑ 1: Πλαστικά υλικά για τρισδιάστατη εκτύπωση (CPV: 19520000-7 — Πλαστικά προϊόντα)

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	Νήμα ASA (ακρυλονιτρίλιο- στυρόλιο-ακρυλικός εστέρας) για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Λευκό. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 240–260 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 90–110 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 20 τεμάχια
2	Νήμα ASA (ακρυλονιτρίλιο-	Χρώμα: Μαύρο.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
	στυρόλιο-ακρυλικός εστέρας) για εκτυπωτές FDM	- Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 240–260 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 90–110 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 40 τεμάχια
3	Νήμα TPU (θερμοπλαστική πολυουρεθάνη) σκληρότητας 95 Shore A για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Μαύρο. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 220–240 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 30–60 °C. - Σκληρότητα κατά Shore A: 95 (± 3). - Κατάλληλο για συστήματα τροφοδοσίας άμεσης ώθησης (direct drive). ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 20 τεμάχια
4	Νήμα TPU (θερμοπλαστική πολυουρεθάνη) σκληρότητας 95 Shore A για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Λευκό. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 220–240 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 30–60 °C. - Σκληρότητα κατά Shore A: 95 (± 3). - Κατάλληλο για συστήματα τροφοδοσίας άμεσης ώθησης (direct drive). ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5 τεμάχια
5	Νήμα PETG τροποποιημένης σύνθεσης υψηλών	- Χρώμα: Λευκό. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
	επιδόσεων για εκτυπωτές FDM	- Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 230–250 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 70–85 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 52 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 25 τεμάχια
6	Νήμα PETG τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Μαύρο. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 230–250 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 70–85 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 τεμάχια
7	Νήμα ABS τροποποιημένης σύνθεσης χαμηλής συστολής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Λευκό. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 230–260 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 90–110 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 53 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 14 τεμάχια
8	Νήμα ABS τροποποιημένης σύνθεσης χαμηλής συστολής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Γκρι. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
		– Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 230–260 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 90–110 °C. – Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 53 MPa. – ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 6 τεμάχια
9	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM, σε καρούλι 2,5 kg	– Χρώμα: Λευκό. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 2,5 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. – Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. – ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 11 τεμάχια
10	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM, σε καρούλι 2,5 kg	– Χρώμα: Μαύρο. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 2,5 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. – Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. – ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5 τεμάχια
11	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Φυσικό (άχρωμο / ημιδιαφανές). – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
		- Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa.. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 7 τεμάχια
12	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Ασημί. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa.. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 33 τεμάχια
13	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Πορτοκαλί. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 τεμάχια
14	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Καφέ. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
		δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. – Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. – ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 τεμάχια
15	Νήμα PLA με πρόσμειξη ινών ξύλου για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Ανοικτό απόχρωσης ξύλου. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. – Περιεκτικότητα σε ίνες ξύλου $\geq 10\%$ κατά βάρος. – Ματ υφή επιφάνειας με εμφάνιση φυσικού ξύλου. – Συμβατό με ακροφύσιο διαμέτρου $\geq 0,4$ mm. – ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 6 τεμάχια
16	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Κόκκινο. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. – ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 τεμάχια
17	Νήμα PLA με ανακλαστικά μεταλλικά σωματίδια για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Μωβ. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
		- Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 200–230 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Ομοιόμορφη διασπορά ανακλαστικών σωματιδίων σε όλη τη μάζα του νήματος. - Συμβατό με ακροφύσιο διαμέτρου $\geq 0,4$ mm - ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 τεμάχια
18	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Γκρι. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. - ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 7 τεμάχια
19	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Κίτρινο. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. - ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 19 τεμάχια
20	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Μωβ. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
		- Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 7 τεμάχια
21	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Ροζ. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 7 τεμάχια
22	Νήμα συμπολυμερούς πολυαμιδίου PA 6/66 (νάιλον) για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Μαύρο. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 250–290 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 80–110 °C. - Υψηλή μηχανική αντοχή, δυσθραυστότητα και αντοχή σε τριβή. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 τεμάχια
23	Νήμα συμπολυμερούς πολυαμιδίου PA 6/66 (νάιλον) για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Λευκό. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
		- Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 250–290 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 80–110 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 τεμάχια
24	Νήμα PC για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Μαύρο. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 260–300 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 100–120 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 8 τεμάχια
25	Νήμα HIPS για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Λευκό. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 230–250 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 90–110 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 τεμάχια
26	Νήμα HIPS για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Μαύρο. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 230–250 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 90–110 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 τεμάχια
27	Νήμα PLA τροποποιημένης	Χρώμα: Πράσινο.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
	σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 τεμάχια
28	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Μπλέ. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 4 τεμάχια
29	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Σε αποχρώσεις του ουράνιου τόξου. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 τεμάχια
30	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Ρόζ. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
		- Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 τεμάχια
31	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Μώβ. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμάχια
32	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Πορτοκαλί. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμάχια
33	Πούδρα πολυαμιδίου PA11 βιολογικής προέλευσης, μαύρου χρώματος, για εκτυπωτές SLS	- Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg. - Παρθένη σκόνη (fresh powder), χωρίς ανάμειξη με ανακτημένη ή ανακυκλωμένη σκόνη προηγούμενων εκτυπώσεων. - Πλήρης λειτουργική συμβατότητα με τους εγκατεστημένους εκτυπωτές SLS της Αναθέτουσας Αρχής, τύπου Sinterit Lisa X και Sinterit Lisa, ώστε το υλικό να αναγνωρίζεται από το κλειστό λογισμικό ελέγχου των μηχανημάτων.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
		- Ενδεικτικού τύπου Sinterit PA11 Onyx ή ισοδύναμο, πλήρως συμβατό κατά τα ανωτέρω. - Κοκκομετρική κατανομή και θερμικό προφίλ τήξης/κρυστάλλωσης εντός των ορίων που απαιτούν τα ανωτέρω μηχανήματα, με διαθέσιμο έτοιμο προφίλ εκτύπωσης στο λογισμικό τους. - Επί της συσκευασίας να αναγράφονται ο τύπος του υλικού, ο αριθμός παρτίδας και η ημερομηνία παραγωγής. - Πολυαμίδιο PA11 προερχόμενο από ανανεώσιμες πρώτες ύλες. - Χρώμα τελικού αντικειμένου: μαύρο, με ματ φινιρίσμα επιφάνειας. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμάχια
34	Πούδρα πολυαμιδίου PA11 ενισχυμένη με ίνες άνθρακα, για εκτυπωτές SLS	- Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg. - Παρθένη σκόνη (fresh powder), χωρίς ανάμειξη με ανακτημένη ή ανακυκλωμένη σκόνη προηγούμενων εκτυπώσεων. - Πλήρης λειτουργική συμβατότητα με τους εγκατεστημένους εκτυπωτές SLS της Αναθέτουσας Αρχής, τύπου Sinterit Lisa X και Sinterit Lisa, ώστε το υλικό να αναγνωρίζεται από το κλειστό λογισμικό ελέγχου των μηχανημάτων. - Ενδεικτικού τύπου Sinterit PA11 CF ή ισοδύναμο, πλήρως συμβατό κατά τα ανωτέρω. - Κοκκομετρική κατανομή και θερμικό προφίλ τήξης/κρυστάλλωσης εντός των ορίων που απαιτούν τα ανωτέρω μηχανήματα, με διαθέσιμο έτοιμο προφίλ εκτύπωσης στο λογισμικό τους. - Επί της συσκευασίας να αναγράφονται ο τύπος του υλικού, ο αριθμός παρτίδας και η ημερομηνία παραγωγής. - Πολυαμίδιο PA11 με ενίσχυση ινών άνθρακα (carbon fiber). ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμάχια
35	Πούδρα ελαστομερούς βάσης (TPE/TPU) για εκτυπωτές SLS	- Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg. - Παρθένη σκόνη (fresh powder), χωρίς ανάμειξη με ανακτημένη ή ανακυκλωμένη σκόνη προηγούμενων εκτυπώσεων. - Πλήρης λειτουργική συμβατότητα με τους εγκατεστημένους εκτυπωτές SLS της Αναθέτουσας Αρχής, τύπου Sinterit Lisa X και Sinterit Lisa, ώστε το υλικό να αναγνωρίζεται από το κλειστό λογισμικό ελέγχου των μηχανημάτων. - Ενδεικτικού τύπου Sinterit Flexa Performance ή ισοδύναμο, πλήρως συμβατό κατά τα ανωτέρω. - Κοκκομετρική κατανομή και θερμικό προφίλ τήξης/κρυστάλλωσης εντός των ορίων που απαιτούν τα ανωτέρω μηχανήματα, με διαθέσιμο έτοιμο προφίλ εκτύπωσης στο λογισμικό τους. - Επί της συσκευασίας να αναγράφονται ο τύπος του υλικού, ο αριθμός παρτίδας και η ημερομηνία παραγωγής. - Ελαστομερές υλικό με δυνατότητα παραγωγής εύκαμπτων λειτουργικών αντικειμένων. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμάχια
36	Πούδρα πολυαμιδίου PA12 βιομηχανικής κλάσης για εκτυπωτές SLS	- Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg. - Παρθένη σκόνη (fresh powder), χωρίς ανάμειξη με ανακτημένη ή ανακυκλωμένη σκόνη προηγούμενων εκτυπώσεων. - Πλήρης λειτουργική συμβατότητα με τους εγκατεστημένους εκτυπωτές SLS της Αναθέτουσας Αρχής, τύπου Sinterit Lisa X και Sinterit Lisa, ώστε

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
		το υλικό να αναγνωρίζεται από το κλειστό λογισμικό ελέγχου των μηχανημάτων. - Ενδεικτικού τύπου Sinterit PA12 Industrial ή ισοδύναμο, πλήρως συμβατό κατά τα ανωτέρω. - Κοκκομετρική κατανομή και θερμικό προφίλ τήξης/κρυστάλλωσης εντός των ορίων που απαιτούν τα ανωτέρω μηχανήματα, με διαθέσιμο έτοιμο προφίλ εκτύπωσης στο λογισμικό τους. - Επί της συσκευασίας να αναγράφονται ο τύπος του υλικού, ο αριθμός παρτίδας και η ημερομηνία παραγωγής. - Πολυαμίδιο PA12 βιομηχανικής ποιότητας. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμάχια
37	Φωτοπολυμερική Ρητίνη για 3D εκτυπωτή Material Jetting	- Σύσταση: πλαστικό πολυμερισμού με υπεριώδη ακτινοβολία (UV curable plastic) - Χαρακτηρισμός: άκαμπτο υλικό με ιδιότητες παρόμοιες πολυκαρβονικού (rigid polycarbonate-like) - Χρώμα/όψη: ημιδιαφανές διαυγές (translucent clear) - Αντοχή σε εφελκυσμό (ASTM D638): 30–43 MPa - Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό (ASTM D638): 1.400–2.100 MPa - Αντοχή σε κάμψη (ASTM D790): 40–60 MPa - Μέτρο ελαστικότητας σε κάμψη (ASTM D790): 1.100–2.000 MPa - Σκληρότητα Shore D (ASTM D2240): 77–80 - Δυνατότητα ανάμειξης με ελαστομερή βασικά υλικά της σειράς VisiJet για παραγωγή σύνθετων υλικών (composites) σε επίπεδο pixel - Πλήρης λειτουργική συμβατότητα με τον εγκατεστημένο εκτυπωτή τεχνολογίας MJP (MultiJet Printing) της Αναθέτουσας Αρχής, τύπου 3D Systems ProJet MJP 5600, ώστε το υλικό να αναγνωρίζεται από το κλειστό λογισμικό ελέγχου του μηχανήματος (3D Sprint) και να είναι δυνατή η εκτύπωση τόσο σε καθαρή βασική μορφή όσο και σε σύνθετα υλικά (composites) μέσω ανάμειξης βασικών υλικών από την κεφαλή εκτύπωσης. - Ενδεικτικού τύπου VisiJet CR-CL 200 ή ισοδύναμο, πλήρως συμβατό κατά τα ανωτέρω. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμάχια
38	Φωτοπολυμερική Ρητίνη για 3D εκτυπωτή Material Jetting	- Σύσταση: πλαστικό πολυμερισμού με υπεριώδη ακτινοβολία (UV curable plastic) - Χαρακτηρισμός: άκαμπτο υλικό με ιδιότητες παρόμοιες ABS (rigid ABS-like) - Χρώμα/όψη: αδιαφανές μαύρο (opaque black) - Αντοχή σε εφελκυσμό (ASTM D638): 37–48 MPa - Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό (ASTM D638): 1.800–2.500 MPa - Σκληρότητα Shore D (ASTM D2240): 78–83 - Δυνατότητα ανάμειξης με ελαστομερή βασικά υλικά της σειράς VisiJet για παραγωγή σύνθετων υλικών (composites) σε επίπεδο pixel - Πλήρης λειτουργική συμβατότητα με τον εγκατεστημένο εκτυπωτή τεχνολογίας MJP (MultiJet Printing) της Αναθέτουσας Αρχής, τύπου 3D Systems ProJet MJP 5600, ώστε το υλικό να αναγνωρίζεται από το κλειστό λογισμικό ελέγχου του μηχανήματος (3D Sprint) και να είναι δυνατή η εκτύπωση τόσο σε καθαρή βασική μορφή όσο και σε σύνθετα υλικά (composites) μέσω ανάμειξης βασικών υλικών από την κεφαλή εκτύπωσης. - Ενδεικτικού τύπου VisiJet CR-BK ή ισοδύναμο, πλήρως συμβατό κατά τα ανωτέρω.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
		- ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 τεμάχια

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης: Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **εξήντα (60) ημέρες** από την υπογραφή της, και την καταχώρηση της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Τόπος παράδοσης: Η παράδοση των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιστημονικά υπευθύνου του έργου.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «SmaAgileManufacturing : Ανάπτυξη ενός κοινωνικού συστήματος παραγωγής που ενσωματώνει την έξυπνη και ευέλικτη παραγωγή για προϊόντα ειδικά σχεδιασμένο για τον πελάτη- Project Number: 28135»

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ, ΕΣΠΑ 2021- 2027.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εικοσι επτά χιλιάδων τριακοσίων πενήντα τεσσάρων ευρώ και ογδόντα τεσσάρων λεπτών **(27.354,84€)** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: τριάντα τρεις χιλιάδες εννιακόσια είκοσι ευρώ **(33.920,00€)**

Η εκτιμώμενη αξία του τμήματος αναλύεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΤΜΗΜΑ 1: Πλαστικά υλικά για τρισδιάστατη εκτύπωση (CPV: 19520000-7 — Πλαστικά προϊόντα)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
1.	Νήμα ASA (ακρυλονιτρίλιο–στυρόλιο–ακρυλικός εστέρας) για εκτυπωτές FDM Λευκό	20	32€	640€	793,60€
2.	Νήμα ASA (ακρυλονιτρίλιο–στυρόλιο–ακρυλικός εστέρας) για εκτυπωτές FDM Μαύρο	40	32€	1.280,00€	1.587,20€
3.	Νήμα TPU (θερμοπλαστική πολυουρεθάνη) σκληρότητας 95 Shore A για εκτυπωτές FDM Μαύρο	20	32€	640€	793,60€
4.	Νήμα TPU (θερμοπλαστική πολυουρεθάνη) σκληρότητας 95 Shore A για εκτυπωτές FDM Λευκό	5	32€	160€	198,40€
5.	Νήμα PETG τροποποιημένης σύνθεσης υψηλών επιδόσεων για εκτυπωτές FDM Λευκό.	25	32€	800€	992,00€
6.	Νήμα PETG τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	3	32€	96€	119,04€
7.	Νήμα ABS τροποποιημένης σύνθεσης χαμηλής συστολής για εκτυπωτές FDM Λευκό.	14	32€	448€	555,52€
8.	Νήμα ABS τροποποιημένης σύνθεσης χαμηλής συστολής για εκτυπωτές FDM Γκρι.	6	32€	192€	238,08€
9.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM, σε καρούλι 2,5 kg Λευκό	11	32€	352€	436,48€
10.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM, σε καρούλι 2,5 kg Μαύρο.	5	32€	160€	198,40€
11.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Φυσικό (άχρωμο / ημιδιαφανές).	7	32€	224€	277,76€
12.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Ασημί.	33	32€	1.056,00€	1.309,44€
13.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Πορτοκαλί.	10	32€	320€	396,80€
14.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	10	32€	320€	396,80€

	Καφέ.				
15.	Νήμα PLA με πρόσμειξη ινών ξύλου για εκτυπωτές FDM Ανοιχτό απόχρωσης ξύλου.	6	32€	192€	238,08€
16.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Κόκκινο.	10	32€	320€	396,80€
17.	Νήμα PLA με ανακλαστικά μεταλλικά σωματίδια για εκτυπωτές FDM Μωβ.	10	32€	320€	396,80€
18.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Γκρι.	7	32€	224€	277,76€
19.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Κίτρινο.	19	32€	608€	753,92€
20.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Μωβ.	7	32€	224€	277,76€
21.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Ροζ.	7	32€	224€	277,76€
22.	Νήμα συμπολυμερούς πολυαμιδίου PA 6/66 (νάιλον) για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	10	32€	320€	396,80€
23.	Νήμα συμπολυμερούς πολυαμιδίου PA 6/66 (νάιλον) για εκτυπωτές FDM Λευκό.	10	32€	320€	396,80€
24.	Νήμα PC για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	8	65€	520€	644,80€
25.	Νήμα HIPS για εκτυπωτές FDM Λευκό.	10	32€	320€	396,80€
26.	Νήμα HIPS για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	3	32€	96€	119,04€
27.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Πράσινο.	3	32€	96€	119,04€
28.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Μπλέ.	4	32€	128€	158,72€
29.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Σε αποχρώσεις του ουράνιου τόξου.	3	32€	96€	119,04€
30.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Ρόζ.	3	32€	96€	119,04€
31.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Μώβ	2	32€	64€	79,36€
32.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Πορτοκαλί.	2	32€	64€	79,36€
33.	Πούδρα πολυαμιδίου PA11 βιολογικής προέλευσης, μαύρου χρώματος, για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg	2	1750€	3.500,00€	4.340,00€
34.	Πούδρα πολυαμιδίου PA11 ενισχυμένη με ίνες άνθρακα, για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg.	2	1800€	3.600,00€	4.464,00€
35.	Πούδρα ελαστομερούς βάσης	2	1700€	3.400,00€	4.216,00€

	(TPE/TPU) για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg				
36.	Πούδρα πολυαμιδίου PA12 βιομηχανικής κλάσης για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg.	2	1350€	2.700,00€	3.348,00€
37.	Φωτοπολυμερική Ρητίνη για 3D εκτυπωτή Material Jetting – Σύσταση: πλαστικό πολυμερισμού με υπεριώδη ακτινοβολία (UV curable plastic)	2	1200€	2.400,00€	2.976,00€
38.	Φωτοπολυμερική Ρητίνη για 3D εκτυπωτή Material Jetting – Σύσταση: πλαστικό πολυμερισμού με υπεριώδη ακτινοβολία (UV curable plastic)	1	834,84€	834,84€	1.035,20€
ΣΥΝΟΛΑ		344		27.354,84€	33.920,00€

Προσφορές μεγαλύτερης αξίας απορρίπτονται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «SmaAgileManufacturing : Ανάπτυξη ενός κοινωνικού συστήματος παραγωγής που ενσωματώνει την έξυπνη και ευέλικτη παραγωγή για προϊόντα ειδικά σχεδιασμένο για τον πελάτη- Project Number: 28135»

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ , ΕΣΠΑ 2021- 2027.

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν με υπόδειξη του επιστημονικά υπεύθυνου του προγράμματος .

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ 1 : Πλαστικά υλικά για τρισδιάστατης εκτύπωσης (CPV: 19520000-7 — Πλαστικά προϊόντα) τμχ 344

A/A/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Νήμα ASA (ακρυλονιτρίλιο-ακρυλικός εστέρας) για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Λευκό. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 240–260 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 90–110 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 20 τεμάχια	NAI		
2. Νήμα ASA (ακρυλονιτρίλιο-ακρυλικός εστέρας) για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Μαύρο. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την	NAI		

A/A/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 240–260 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 90–110 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 40 τεμάχια			
3. Νήμα TPU (θερμοπλαστική πολυουρεθάνη) σκληρότητας 95 Shore A για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Μαύρο. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φουσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 220–240 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 30–60 °C. - Σκληρότητα κατά Shore A: 95 (± 3). - Κατάλληλο για συστήματα τροφοδοσίας άμεσης ώθησης (direct drive). ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 20 τεμάχια	NAI		
4. Νήμα TPU (θερμοπλαστική πολυουρεθάνη) σκληρότητας 95 Shore A για	- Χρώμα: Λευκό. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις,	NAI		

Α/Α/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ FDM	κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 220–240 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 30–60 °C. - Σκληρότητα κατά Shore A: 95 (±3). - Κατάλληλο για συστήματα τροφοδοσίας άμεσης ώθησης (direct drive). ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5 τεμάχια			
5. Νήμα PETG τροποποιημένης σύνθεσης υψηλών επιδόσεων για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Λευκό. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg (±2%). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 230–250 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 70–85 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 52 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 25 τεμάχια	ΝΑΙ		
6. Νήμα PETG τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές	- Χρώμα: Μαύρο. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm.	ΝΑΙ		

A/A/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
FDM	- Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 230–250 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 70–85 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 τεμάχια			
7. Νήμα ABS τροποποιημένης σύνθεσης χαμηλής συστολής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Λευκό. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 230–260 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 90–110 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 53 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 14 τεμάχια	NAI		
8. Νήμα ABS τροποποιημένης σύνθεσης χαμηλής	- Χρώμα: Γκρι. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm.	NAI		

A/A/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
συστολής για εκτυπωτές FDM	- Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φουσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 230–260 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 90–110 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 53 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 6 τεμάχια			
9. Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM, σε καρούλι 2,5 kg	- Χρώμα: Λευκό. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 2,5 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φουσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 11 τεμάχια	ΝΑΙ		
10. Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης	- Χρώμα: Μαύρο. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm.	ΝΑΙ		

A/A/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM, σε καρούλι 2,5 kg	- Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 2,5 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5 τεμάχια			
11. Νήμα PLA τροποποιημένη σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Φυσικό (άχρωμο / ημιδιαφανές). - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa.. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 7 τεμάχια	ΝΑΙ		

A/A/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
12. Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Ασημί. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa.. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 33 τεμάχια	ΝΑΙ		
13. Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Πορτοκαλί. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa.	ΝΑΙ		

A/A/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 τεμάχια			
14. Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Καφέ. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 τεμάχια	ΝΑΙ		
15. Νήμα PLA με πρόσμειξη ινών ξύλου για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Ανοικτό απόχρωσης ξύλου. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C.	ΝΑΙ		

Α/Α/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	- Περιεκτικότητα σε ίνες ξύλου $\geq 10\%$ κατά βάρος. - Ματ υφή επιφάνειας με εμφάνιση φυσικού ξύλου. - Συμβατό με ακροφύσιο διαμέτρου $\geq 0,4$ mm. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 6 τεμάχια			
16. Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Κόκκινο. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 τεμάχια	ΝΑΙ		
17. Νήμα PLA με ανακλαστικά μεταλλικά σωματίδια για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Μωβ. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό	ΝΑΙ		

A/A/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 200–230 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. – Ομοιόμορφη διασπορά ανακλαστικών σωματιδίων σε όλη τη μάζα του νήματος. – Συμβατό με ακροφύσιο διαμέτρου $\geq 0,4$ mm ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 τεμάχια			
18. Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Γκρι. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φουσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. – Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 7 τεμάχια	ΝΑΙ		
19. Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Κίτρινο. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φουσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς	ΝΑΙ		

A/A/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. – Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 19 τεμάχια			
20. Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Μωβ. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. – Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 7 τεμάχια	ΝΑΙ		
21. Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Ροζ. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να	ΝΑΙ		

A/A/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. – Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 7 τεμάχια			
22. Νήμα συμπολυμερούς πολυαμιδίου PA 6/66 (νάιλον) για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Μαύρο. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 250–290 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 80–110 °C. – Υψηλή μηχανική αντοχή, δυσθραυστότητα και αντοχή σε τριβή. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 τεμάχια	ΝΑΙ		
23. Νήμα συμπολυμερούς πολυαμιδίου PA 6/66 (νάιλον) για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Λευκό. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να	ΝΑΙ		

Α/Α/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 250–290 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 80–110 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 τεμάχια			
24. Νήμα PC για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Μαύρο. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 260–300 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 100–120 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 8 τεμάχια	ΝΑΙ		
25. Νήμα HIPS για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Λευκό. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο	ΝΑΙ		

Α/Α/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 230–250 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 90–110 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 τεμάχια			
26. Νήμα HIPS για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Μαύρο. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 230–250 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 90–110 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 τεμάχια	ΝΑΙ		
27. Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Πράσινο. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού	ΝΑΙ		

Α/Α/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 τεμάχια			
28. Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Μπλέ. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 4 τεμάχια	NAI		
29. Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Σε αποχρώσεις του ουράνιου τόξου. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού	NAI		

Α/Α/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. - Αντοχή σε εφελκυσμό: ≥ 60 MPa. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 τεμάχια			
30. Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Ρόζ. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλίου 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 τεμάχια	ΝΑΙ		
31. Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM	- Χρώμα: Μώβ. - Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. - Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. - Καθαρό βάρος καρουλίου 1 kg ($\pm 2\%$). - Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. - Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. - Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. - Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. - Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. - Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας	ΝΑΙ		

A/A/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ακροφυσίου: 190–220 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμάχια			
32. Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM	– Χρώμα: Πορτοκαλί. – Ονομαστική διάμετρος νήματος 1,75 mm, ανοχή διαμέτρου $\leq \pm 0,03$ mm. – Απόκλιση στρογγυλότητας διατομής $\leq \pm 0,02$ mm. – Καθαρό βάρος καρουλιού 1 kg ($\pm 2\%$). – Παρθένο υλικό, χωρίς ανακυκλωμένο περιεχόμενο. – Συνεχές νήμα χωρίς ενώσεις, κόμπους, φυσαλίδες ή αλληλοεπικαλύψεις σπειρών που προκαλούν εμπλοκή κατά την τροφοδοσία. – Ομοιόμορφος χρωματισμός σε όλο το μήκος του νήματος. – Καρούλι ανοικτού τύπου, χωρίς ενσωματωμένο RFID ή chip που να δεσμεύει τη χρήση σε συγκεκριμένο εκτυπωτή. – Συσκευασία σε αεροστεγή σάκο υπό κενό με αφυγραντικό, εντός ατομικού χαρτοκιβωτίου. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας ακροφυσίου: 190–220 °C. – Ενδεικτικό εύρος θερμοκρασίας θερμαινόμενης κλίνης: 45–60 °C. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμάχια	ΝΑΙ		
33. Πούδρα πολυαμιδίου PA11 βιολογικής προέλευσης, μαύρου χρώματος, για εκτυπωτές SLS	– Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg. – Παρθένη σκόνη (fresh powder), χωρίς ανάμειξη με ανακτημένη ή ανακυκλωμένη σκόνη προηγούμενων εκτυπώσεων. – Πλήρης λειτουργική συμβατότητα με τους εγκατεστημένους εκτυπωτές SLS της Αναθέτουσας Αρχής, τύπου Sinterit Lisa X και Sinterit Lisa, ώστε το υλικό να αναγνωρίζεται από το κλειστό λογισμικό ελέγχου των μηχανημάτων. – Ενδεικτικού τύπου Sinterit PA11 Onyx ή ισοδύναμο, πλήρως συμβατό κατά τα ανωτέρω. – Κοκκομετρική κατανομή και θερμικό προφίλ τήξης/κρυστάλλωσης εντός των ορίων που απαιτούν τα ανωτέρω μηχανήματα, με διαθέσιμο έτοιμο προφίλ εκτύπωσης στο λογισμικό τους. – Επί της συσκευασίας να αναγράφονται ο τύπος του υλικού, ο αριθμός παρτίδας και η ημερομηνία	ΝΑΙ		

Α/Α/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	παραγωγής. – Πολυαμίδιο PA11 προερχόμενο από ανανεώσιμες πρώτες ύλες. – Χρώμα τελικού αντικειμένου: μαύρο, με ματ φινίρισμα επιφάνειας. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμάχια			
34. Πούδρα πολυαμιδίου PA11 ενισχυμένη με ίνες άνθρακα, για εκτυπωτές SLS	– Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg. – Παρθένη σκόνη (fresh powder), χωρίς ανάμειξη με ανακτημένη ή ανακυκλωμένη σκόνη προηγούμενων εκτυπώσεων. – Πλήρης λειτουργική συμβατότητα με τους εγκατεστημένους εκτυπωτές SLS της Αναθέτουσας Αρχής, τύπου Sinterit Lisa X και Sinterit Lisa, ώστε το υλικό να αναγνωρίζεται από το κλειστό λογισμικό ελέγχου των μηχανημάτων. – Ενδεικτικού τύπου Sinterit PA11 CF ή ισοδύναμο, πλήρως συμβατό κατά τα ανωτέρω. – Κοκκομετρική κατανομή και θερμικό προφίλ τήξης/κρυστάλλωσης εντός των ορίων που απαιτούν τα ανωτέρω μηχανήματα, με διαθέσιμο έτοιμο προφίλ εκτύπωσης στο λογισμικό τους. – Επί της συσκευασίας να αναγράφονται ο τύπος του υλικού, ο αριθμός παρτίδας και η ημερομηνία παραγωγής. – Πολυαμίδιο PA11 με ενίσχυση ινών άνθρακα (carbon fiber). ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμάχια	ΝΑΙ		
35. Πούδρα ελαστομερούς βάσης (TPU/TPU) για εκτυπωτές SLS	– Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg. – Παρθένη σκόνη (fresh powder), χωρίς ανάμειξη με ανακτημένη ή ανακυκλωμένη σκόνη προηγούμενων εκτυπώσεων. – Πλήρης λειτουργική συμβατότητα με τους εγκατεστημένους εκτυπωτές SLS της Αναθέτουσας Αρχής, τύπου Sinterit Lisa X και Sinterit Lisa, ώστε το υλικό να αναγνωρίζεται από το κλειστό λογισμικό ελέγχου των μηχανημάτων. – Ενδεικτικού τύπου Sinterit Flexa Performance ή ισοδύναμο, πλήρως συμβατό κατά τα ανωτέρω. – Κοκκομετρική κατανομή και θερμικό προφίλ τήξης/κρυστάλλωσης εντός των ορίων που απαιτούν τα ανωτέρω	ΝΑΙ		

Α/Α/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	μηχανήματα, με διαθέσιμο έτοιμο προφίλ εκτύπωσης στο λογισμικό τους. - Επί της συσκευασίας να αναγράφονται ο τύπος του υλικού, ο αριθμός παρτίδας και η ημερομηνία παραγωγής. - Ελαστομερές υλικό με δυνατότητα παραγωγής εύκαμπτων λειτουργικών αντικειμένων. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμάχια			
36. Πούδρα πολυαμιδίου PA12 βιομηχανικής κλάσης για εκτυπωτές SLS	- Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg. - Παρθένη σκόνη (fresh powder), χωρίς ανάμειξη με ανακτημένη ή ανακυκλωμένη σκόνη προηγούμενων εκτυπώσεων. - Πλήρης λειτουργική συμβατότητα με τους εγκατεστημένους εκτυπωτές SLS της Αναθέτουσας Αρχής, τύπου Sinterit Lisa X και Sinterit Lisa, ώστε το υλικό να αναγνωρίζεται από το κλειστό λογισμικό ελέγχου των μηχανημάτων. - Ενδεικτικού τύπου Sinterit PA12 Industrial ή ισοδύναμο, πλήρως συμβατό κατά τα ανωτέρω. - Κοκκομετρική κατανομή και θερμικό προφίλ τήξης/κρυστάλλωσης εντός των ορίων που απαιτούν τα ανωτέρω μηχανήματα, με διαθέσιμο έτοιμο προφίλ εκτύπωσης στο λογισμικό τους. - Επί της συσκευασίας να αναγράφονται ο τύπος του υλικού, ο αριθμός παρτίδας και η ημερομηνία παραγωγής. - Πολυαμίδιο PA12 βιομηχανικής ποιότητας. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμάχια	ΝΑΙ		
37. Φωτοπολυμερική Ρητίνη για 3D εκτυπωτή Material Jetting	- Σύσταση: πλαστικό πολυμερισμού με υπεριώδη ακτινοβολία (UV curable plastic) - Χαρακτηρισμός: άκαμπτο υλικό με ιδιότητες παρόμοιες πολυκαρβονικού (rigid polycarbonate-like) - Χρώμα/όψη: ημιδιαφανές διαυγές (translucent clear) - Αντοχή σε εφελκυσμό (ASTM D638): 30–43 MPa - Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό (ASTM D638): 1.400–2.100 MPa - Αντοχή σε κάμψη (ASTM D790): 40–60 MPa - Μέτρο ελαστικότητας σε κάμψη	ΝΑΙ		

Α/Α/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	(ASTM D790): 1.100–2.000 MPa – Σκληρότητα Shore D (ASTM D2240): 77–80 – Δυνατότητα ανάμειξης με ελαστομερή βασικά υλικά της σειράς VisiJet για παραγωγή σύνθετων υλικών (composites) σε επίπεδο pixel – Πλήρης λειτουργική συμβατότητα με τον εγκατεστημένο εκτυπωτή τεχνολογίας MJP (MultiJet Printing) της Αναθέτουσας Αρχής, τύπου 3D Systems ProJet MJP 5600, ώστε το υλικό να αναγνωρίζεται από το κλειστό λογισμικό ελέγχου του μηχανήματος (3D Sprint) και να είναι δυνατή η εκτύπωση τόσο σε καθαρή βασική μορφή όσο και σε σύνθετα υλικά (composites) μέσω ανάμειξης βασικών υλικών από την κεφαλή εκτύπωσης. – Ενδεικτικού τύπου VisiJet CR-CL 200 ή ισοδύναμο, πλήρως συμβατό κατά τα ανωτέρω. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμάχια			
38. Φωτοπολυμερική Ρητίνη για 3D εκτυπωτή Material Jetting	– Σύσταση: πλαστικό πολυμερισμού με υπεριώδη ακτινοβολία (UV curable plastic) – Χαρακτηρισμός: άκαμπτο υλικό με ιδιότητες παρόμοιες ABS (rigid ABS-like) – Χρώμα/όψη: αδιαφανές μαύρο (opaque black) – Αντοχή σε εφελκυσμό (ASTM D638): 37–48 MPa – Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό (ASTM D638): 1.800–2.500 MPa – Σκληρότητα Shore D (ASTM D2240): 78–83 – Δυνατότητα ανάμειξης με ελαστομερή βασικά υλικά της σειράς VisiJet για παραγωγή σύνθετων υλικών (composites) σε επίπεδο pixel – Πλήρης λειτουργική συμβατότητα με τον εγκατεστημένο εκτυπωτή τεχνολογίας MJP (MultiJet Printing) της Αναθέτουσας Αρχής, τύπου 3D Systems ProJet MJP 5600, ώστε το υλικό να αναγνωρίζεται από το κλειστό λογισμικό ελέγχου του μηχανήματος (3D Sprint) και να είναι δυνατή η εκτύπωση τόσο σε καθαρή βασική μορφή όσο και σε σύνθετα υλικά (composites) μέσω ανάμειξης βασικών υλικών από την κεφαλή εκτύπωσης. – Ενδεικτικού τύπου VisiJet CR-BK ή ισοδύναμο, πλήρως συμβατό κατά τα	ΝΑΙ		

Α/Α/ ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ανωτέρω. ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 τεμάχια			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Περιεχόμενο Φακέλου Οικονομικής Προσφοράς

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
1.	Νήμα ASA (ακρυλονιτρίλιο– στυρόλιο–ακρυλικός εστέρας) για εκτυπωτές FDM Λευκό	20			
2.	Νήμα ASA (ακρυλονιτρίλιο– στυρόλιο–ακρυλικός εστέρας) για εκτυπωτές FDM Μαύρο	40			
3.	Νήμα TPU (θερμοπλαστική πολυουρεθάνη) σκληρότητας 95 Shore A για εκτυπωτές FDM Μαύρο	20			
4.	Νήμα TPU (θερμοπλαστική πολυουρεθάνη) σκληρότητας 95 Shore A για εκτυπωτές FDM Λευκό	5			
5.	Νήμα PETG τροποποιημένης σύνθεσης υψηλών επιδόσεων για εκτυπωτές FDM Λευκό.	25			
6.	Νήμα PETG τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	3			
7.	Νήμα ABS τροποποιημένης σύνθεσης χαμηλής συστολής για εκτυπωτές FDM Λευκό.	14			
8.	Νήμα ABS τροποποιημένης σύνθεσης χαμηλής συστολής για εκτυπωτές FDM Γκρι.	6			
9.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM, σε καρούλι 2,5 kg Λευκό	11			
10.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM, σε καρούλι 2,5 kg Μαύρο.	5			
11.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Φυσικό (άχρωμο / ημιδιαφανές).	7			
12.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Ασημί.	33			
13.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Πορτοκαλί.	10			
14.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Καφέ.	10			
15.	Νήμα PLA με πρόσμιξη ινών ξύλου για εκτυπωτές FDM Ανοικτό απόχρωσης ξύλου.	6			
16.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Κόκκινο.	10			
17.	Νήμα PLA με ανακλαστικά μεταλλικά σωματίδια για εκτυπωτές FDM Μωβ.	10			

18.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Γκρι.	7			
19.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Κίτρινο.	19			
20.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Μωβ.	7			
21.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Ροζ.	7			
22.	Νήμα συμπολυμερούς πολυαμιδίου PA 6/66 (νάιλον) για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	10			
23.	Νήμα συμπολυμερούς πολυαμιδίου PA 6/66 (νάιλον) για εκτυπωτές FDM Λευκό.	10			
24.	Νήμα PC για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	8			
25.	Νήμα HIPS για εκτυπωτές FDM Λευκό.	10			
26.	Νήμα HIPS για εκτυπωτές FDM Μαύρο.	3			
27.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Πράσινο.	3			
28.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Μπλέ.	4			
29.	Νήμα PLA τροποποιημένης σύνθεσης υψηλής αντοχής για εκτυπωτές FDM Σε αποχρώσεις του ουράνιου τόξου.	3			
30.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Ρόζ.	3			
31.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Μώβ	2			
32.	Νήμα PLA τυπικής σύνθεσης για εκτυπωτές FDM Πορτοκαλί.	2			
33.	Πούδρα πολυαμιδίου PA11 βιολογικής προέλευσης, μαύρου χρώματος, για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg	2			
34.	Πούδρα πολυαμιδίου PA11 ενισχυμένη με ίνες άνθρακα, για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg.	2			
35.	Πούδρα ελαστομερούς βάσης (TPE/TPU) για εκτυπωτές SLS – Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg	2			
36.	Πούδρα πολυαμιδίου PA12 βιομηχανικής κλάσης για εκτυπωτές SLS –	2			

	Συσκευασία: σφραγισμένος, αδιαπέραστος από την υγρασία περιέκτης, καθαρού βάρους 10 kg.				
37.	Φωτοπολυμερική Ρητίνη για 3D εκτυπωτή Material Jetting – Σύσταση: πλαστικό πολυμερισμού με υπεριώδη ακτινοβολία (UV curable plastic)	2			
38.	Φωτοπολυμερική Ρητίνη για 3D εκτυπωτή Material Jetting – Σύσταση: πλαστικό πολυμερισμού με υπεριώδη ακτινοβολία (UV curable plastic)	1			
ΣΥΝΟΛΑ		344			

Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα)

Επωνυμία εταιρείας :

ΑΦΜ/ΔΟΥ :

Διεύθυνση:

Τηλ. Επικοινων.:

E-mail:

Νόμιμος Εκπρόσωπος: (Ονοματεπώνυμο, ιδιότητα)

Ο Χρόνος Ισχύος της Προσφοράς είναι (αριθμητικώς και ολογράφως) : ημέρες

Ημερομηνία :

(Υπογραφή – Σφραγίδα)

- Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δυο δεκαδικά ψηφία, εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δύο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικά ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.
- Ο ανάδοχος βαρύνεται υποχρεωτικά με τις κρατήσεις υπέρ τρίτων. Όλες οι κρατήσεις υπολογίζονται επί της καθαρής αξίας. Επιπρόσθετα, μετά την πληρωμή θα γίνεται παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4% επί της καθαρής αξίας (προ Φ.Π.Α.) και μετά την αφαίρεση των κρατήσεων. Βεβαίωση χορηγείται από την αρμόδια υπηρεσία για την παρακράτηση του φόρου εισοδήματος
- Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητά από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών (ιδίως όταν αυτές είναι ασυνήθιστα χαμηλές για το αντικείμενο του έργου), οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν τα στοιχεία αυτά και να διευκολύνουν κάθε σχετικό έλεγχο της Αναθέτουσας Αρχής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Δι.Πα.Ε.

Εγγύησή μας υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ υπέρ της Εταιρείας οδός αριθμός με Α.Φ.Μ. (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1), (2), κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης εταιρειών), για την συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της για την εκπόνηση του έργου σύμφωνα με την με αριθμό Διακήρυξής σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σε πέντε (5) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

2. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης**

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Δι.Πα.Ε.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ.....για ευρώ

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα : του/ης Οδός..... Αριθμός Τ.Κ.....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α)..... οδός..... αριθμός Τ.Κ. ...

β)..... οδός..... αριθμός Τ.Κ. ...

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης
 (συμπληρώνετε το αντικείμενο της σύμβασης), που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα) , σύμφωνα με τη με αριθμό προκήρυξή σας.

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

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρις

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας**

ΕΚΔΟΤΗΣ Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του ΔΙ.ΠΑ.Ε.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. για ευρώ

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα : του/ης Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α) οδός αριθμός Τ.Κ. ...

β) οδός αριθμός Τ.Κ. ...

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ, για την καλή λειτουργία του αντικείμενου της σύμβασης, με αριθμό που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα), σύμφωνα με τη με αριθμό προκήρυξή σας.

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

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρις

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης

ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
(μετά από διενέργεια ανοικτού διαγωνισμού)

Στη Θεσσαλονίκη οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι:

αφενός ο **Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος**, που εδρεύει στο 14ο χλμ. της οδού Θεσσαλονίκης-Ν. Μουδανιών και εκπροσωπείται νόμιμα από τον ΑΦΜ 997015012, ΔΟΥ Ζ' Θεσ/νίκης, εφεξής καλούμενος ως «Αναθέτουσα Αρχή» και

αφετέρου η εταιρία με την επωνυμία ΑΦΜ ΔΟΥ που εδρεύει και εκπροσωπείται νόμιμα από τον (ιδιότητα), εφεξής καλούμενη ως «Ανάδοχος»,

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ. διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.
2. Την υπ' αριθμ. ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....
3. Την από υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016
4. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:
 -η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της
 -η προσφορά του Αναδόχου.
6. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:
 α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1
Αντικείμενο

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια πολυμερών (πλαστικών) αναλώσιμων υλικών για τη λειτουργία και την υποστήριξη προηγμένου εξοπλισμού 3D εκτύπωσης στο πλαίσιο της πλατφόρμας του έργου.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «SmaAgileManufacturing : Ανάπτυξη ενός κοινωνικού συστήματος παραγωγής που ενσωματώνει την έξυπνη και ευέλικτη παραγωγή για προϊόντα ειδικά σχεδιασμένο για τον πελάτη- Project Number: 28135»

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας

ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ , ΕΣΠΑ 2021- 2027.

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

Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «SmaAgileManufacturing : Ανάπτυξη ενός κοινωνικού συστήματος παραγωγής που ενσωματώνει την έξυπνη και ευέλικτη παραγωγή για προϊόντα ειδικά σχεδιασμένο για τον πελάτη- Project Number: 28135»

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ , ΕΣΠΑ 2021- 2027.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον ΓΛΚ **64-08** του προϋπολογισμού του έργου με κωδικό **82323**.

Άρθρο 3 Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε **εξήντα (60) ημέρες** από την καταχώρησή της στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) ή άλλως από την υπογραφή της.

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

Άρθρο 4 Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

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

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

Άρθρο 5 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης

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

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού σύμφωνα με τα οριζόμενα σύμφωνα στο άρθρο 64 του ν. 4172/2013 (ΦΕΚ 167/23.07.2013 τ.Α').

Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο ανάλογο πεδίο τον κωδικό **ΑΑΗΤ:1020.Ε00672.0001**.

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας **τριάντα (30) ημερών** από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα εντός **ενενήντα (90) ημερών** υπό την προϋπόθεση προσκόμισης από τον ανάδοχο όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών πληρωμής (φορολογική, ασφαλιστική ενημερότητα κλπ.).

Άρθρο 6 Εκχώρηση Σύμβασης

Η ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής. Η ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς την έγγραφη άδεια της αναθέτουσας αρχής, το δικαίωμα είσπραξης της συμβατικής της αμοιβής.

Άρθρο 7 Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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

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

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

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

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: εντός τριάντα (30) ημερών από την οριστική παραλαβή των υλικών.

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

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

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

Άρθρο 8

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

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

8.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 9

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

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

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

Άρθρο 10 Υπεργολαβία

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

Ο ανάδοχος, για την υλοποίηση του Έργου, θα χρησιμοποιήσει τους υπεργολάβους που αναφέρονται στην προσφορά της. Οι υπεργολάβοι δεν αποκτούν ουδεμία συμβατική σχέση με την αναθέτουσα αρχή. Ο ανάδοχος ευθύνεται για τις πράξεις και παραλείψεις των υπεργολάβων της, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων τους, όπως ακριβώς και για τις πράξεις και παραλείψεις της ίδιας, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων της. Ο ανάδοχος δικαιούται να αντικαταστήσει υπεργολάβο σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας της με αυτόν ή να χρησιμοποιήσει και άλλον υπεργολάβο, μόνο εφόσον ο νέος υπεργολάβος ανταποκρίνεται στα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης και εγκριθεί από την αναθέτουσα αρχή. Για το σκοπό αυτό Ο ανάδοχος ενημερώνει προηγουμένως την αναθέτουσα αρχή κοινοποιώντας την ταυτότητα του νέου υπεργολάβου και το αντικείμενο που θα εκτελέσει, μαζί με την απαιτούμενη τεκμηρίωση για την απόδειξη συνδρομής στο πρόσωπό του των κριτηρίων που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή δικαιούται να ζητήσει από τον ανάδοχο την αντικατάσταση υπεργολάβου και κάθε άλλου προσώπου εμπλεκόμενου στην εκτέλεση του Έργου που, κατά την βάσιμη και αιτιολογημένη κρίση της, δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Έργου, ο δε ανάδοχος υποχρεούται στην περίπτωση αυτή να ανταποκριθεί στην απαίτηση της αναθέτουσας αρχής, σε εύλογο χρονικό διάστημα που θα συμφωνηθεί από κοινού ότι απαιτείται για την εξεύρεση αντικαταστάτη. Εάν η ανάδοχος συνάψει σύμβαση υπεργολαβίας χωρίς έγκριση, η αναθέτουσα αρχή δικαιούται, χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της Σύμβασης

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

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

10.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 11

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

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

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

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

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην Αναθέτουσα Αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή λαμβάνει την τιμή 1,01.

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

Άρθρο 12

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

12.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης

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

Άρθρο 13

Ανωτέρα Βία

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

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

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

Άρθρο 14

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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

Άρθρο 15

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

Άρθρο 16

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

16.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης. Αρμόδια Δικαστήρια είναι αυτά της Θεσσαλονίκης.

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

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

Άρθρο 17

Κυριότητα των παραδοτέων

Το πλήρες και αποκλειστικό περιουσιακό δικαίωμα επί του υπό προμήθεια εξοπλισμού μεταβιβάζεται, επ' αόριστον, στην αναθέτουσα αρχή για πλήρη και απόλυτη χρήση και εκμετάλλευση απ' αυτήν, από τη γέννησή του

Άρθρο 18

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email d.baltatzis@ihu.edu.gr /τηλ. 2310807522).

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

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 19
Λοιποί όροι

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

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ ('Β3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε τρία αντίτυπα, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής
Ερευνών
του ΕΛΚΕ/Δι.Πα.Ε.**

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος

Για το δεύτερο συμβαλλόμενο

**Καθηγητής Σταμάτιος
Αγγελόπουλος**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υπεύθυνη Δήλωση

Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής του φυσικού προσώπου ή του νομίμου εκπροσώπου με το εξής περιεχόμενο:

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