



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΚΡΗΤΗΣ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης

Κτίριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, 73100 Χανιά, www.elke.tuc.gr

τηλ. 2821037033-45 fax: 2821037081 email: elke@isc.tuc.gr

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ, ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΕΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΕ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ (15) ΤΜΗΜΑΤΑ

Στο πλαίσιο υλοποίησης αναγκών του έργου με τίτλο «Ενίσχυση της δημιουργίας πόλεων
ερευνητικής Αριστείας και αξιοποίησης της στο Πολυτεχνείο Κρήτης», της πρόσκλησης SUB2:
«Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας
«Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα
πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός
της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική
συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση –
NextGeneration EU, με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Κωνσταντίνο-Αλκέτα Ουγγρίνη και
κωδικό έργου ΕΛΚΕ 83298

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΕΥ Φ.Π.Α.: 450.000,00 €

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.: 558.000,00 €

Ποσοστό ΦΠΑ: 24%

ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 30303/22-10-2024

Αριθμός ΕΣΗΔΗΣ: 358948

**CPV: 30100000-0 - Μηχανήματα γραφείου, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από ηλεκτρονικούς
υπολογιστές, εκτυπωτές και έπιπλα**

48000000-8 - Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής

38000000-5 - Επιστημονικά όργανα

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	11
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	15
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	15
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	16
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	18
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	18
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	18
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	18
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	18
2.1.4 Γλώσσα	19
2.1.5 Εγγυήσεις	20
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	21
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	21
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	21
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	22
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	24
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	29
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	30
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	30
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	30
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	30
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	31
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	32
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	34
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	40
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	40
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	40
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	40
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	44
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	44
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά	44
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	45
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	46
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	47
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	49
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	49
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	52
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	53
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	55
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	57
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	59

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	59
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	60
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	60
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	61
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	61
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	62
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	63
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	63
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	64
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	66
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	66
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	68
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	68
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	69
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	70
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	72
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</u>	<u>72</u>
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ – ΕΕΕΣ</u>	<u>75</u>
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>76</u>
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</u>	<u>114</u>
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ</u>	<u>117</u>
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....</u>	<u>118</u>
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄ – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ</u>	<u>119</u>
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ</u>	<u>121</u>

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090087411
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά
Πόλη	Χανιά
Ταχυδρομικός Κωδικός	73100
Χώρα ¹	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ²	EL 434
Τηλέφωνο	28210 37060, 28210 37056, 28210 37033
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	elke@tuc.gr , mpapadaki5@tuc.gr , aspantidaki@tuc.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ³	Μαριάνθη Παπαδάκη, Τμήμα Προμήθειας Αγαθών, Υπηρεσιών και Μισθώσεων ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης, τηλ. επικ. 28210 37060, e mail: mpapadaki5@tuc.gr Αντριάνα Σπαντιδάκη, Τμήμα Προμήθειας Αγαθών, Υπηρεσιών και Μισθώσεων ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης, τηλ. επικ. 28210 37056, e mail: aspantidaki@tuc.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.elke.tuc.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁴	www.elke.tuc.gr & www.tuc.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης, το οποίο αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁵

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

¹ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁴ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁵ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα II (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

παροχής συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του, σύμφωνα με το άρθρο 50 του ν. 4485/2017.

Στοιχεία Επικοινωνίας⁶

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ⁷ και στη διεύθυνση www.elke.tuc.gr, www.tuc.gr.
- 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. Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στις διευθύνσεις www.elke.tuc.gr & www.tuc.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης⁸

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.

Η δαπάνη της σύμβασης βαρύνει το έργο SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 28666/04-10-2024 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης με την οποία δεσμεύθηκαν οι πιστώσεις του προϋπολογισμού του προγράμματος για το οικονομικό έτος 2024 (ΑΔΑ: 6Δ33469Β6Ν-ΘΜΤ).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού και λογισμικού (Πακέτο εργασίας: Ενίσχυση Ερευνητικής Αριστείας στους τομείς Στρατηγικής Κατεύθυνσης του Πολυτεχνείου Κρήτης), σε δεκαπέντε (15) τμήματα, όπως παρατίθεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα

⁶ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

⁷ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :»

⁸ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (βλ. παρ. 2 περ. ζ' του άρθρου 53 του ν.4412/16, όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

Τμήμα	Περιγραφή Τμήματος	Παραδοτέο	Ποσότητα	CPV	Τιμή μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (Με ΦΠΑ)
ΤΜΗΜΑ 1 Υδροθερμικός αντιδραστήρας υψηλής πίεσης	Υδροθερμικός αντιδραστήρας υψηλής πίεσης	Π4.3 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των προηγμένων φυσικών και χημικών διεργασιών	1	30100000-0	20.000,00 €	20.000,00 €	24.800,00 €
ΤΜΗΜΑ 2 Ολοκληρωμένο σύστημα ανάλυσης αερίων	Ολοκληρωμένο σύστημα ανάλυσης αερίων	Π4.3 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των προηγμένων φυσικών και χημικών διεργασιών	1	30100000-0	120.000,00 €	120.000,00 €	148.800,00 €
ΤΜΗΜΑ 3 Ολοκληρωμένο σύστημα τριπαραγωγής ενέργειας-θερμότητας-ψύξης	1.Μονάδα γεωθερμίας (χαμηλής ενθαλπίας) ελεγχόμενη από Η/Υ	Π4.3 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των προηγμένων φυσικών και χημικών διεργασιών	1	30100000-0	36.000,00 €	36.000,00 €	44.640,00 €
	2. Controller Tuning Unit ελεγχόμενη από Η/Υ		1		9.000,00 €	9.000,00 €	11.160,00 €
ΣΥΝΟΛΑ:						45.000,00 €	55.800,00 €
ΤΜΗΜΑ 4 Αυτόματη μονάδα παραγωγής ενέργειας με κυψέλη καυσίμου	Αυτόματη μονάδα παραγωγής ενέργειας με κυψέλη καυσίμου	Π4.3 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των προηγμένων φυσικών και χημικών διεργασιών	1	30100000-0	35.000.00 €	35.000,00 €	43.400,00 €
ΤΜΗΜΑ 5 Λογισμικό επιχειρηματικής αναλυτικής, οπτικοποίησης και ανάλυσης δεδομένων	Λογισμικό επιχειρηματικής αναλυτικής, οπτικοποίησης και ανάλυσης δεδομένων	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	2	48000000-8	1.000,00 €	2.000,00 €	2.480,00 €
ΤΜΗΜΑ 6 Λογισμικό Ανάλυσης Αποφάσεων (1 ολοκληρωμένη	Λογισμικό Ανάλυσης Αποφάσεων (1 ολοκληρωμένη άδεια &	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	1 ολοκληρωμένη άδεια & 20 φοιτητικές	48000000-8	13.800,00 €	13.800,00 €	17.112,00 €

άδεια & 20 φοιτητικές άδειες)	20 φοιτητικές άδειες)		άδειες				
ΤΜΗΜΑ 7 Λογισμικό Βελτιστοποίησης	Λογισμικό Βελτιστοποίησης	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	2	48000000- 8	2.100,00 €	4.200,00 €	5.208,00 €
ΤΜΗΜΑ 8 Λογισμικό Στατιστικής Ανάλυσης	Λογισμικό Στατιστικής Ανάλυσης	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	1	48000000- 8	12.500,00 €	12.500,00 €	15.500,00 €
ΤΜΗΜΑ 9 Βάση ενεργειακών δεδομένων κρατών	Βάση ενεργειακών δεδομένων κρατών	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	1	48000000- 8	5.000,00 €	5.000,00 €	6.200,00 €
ΤΜΗΜΑ 10 Βάση δεδομένων μονάδων παραγωγής ενέργειας	Βάση δεδομένων μονάδων παραγωγής ενέργειας	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	1	48000000- 8	28.500,00 €	28.500,00 €	35.340,00 €
ΤΜΗΜΑ 11 Βάση οικονομικών δεδομένων κρατών	Βάση οικονομικών δεδομένων κρατών	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	1	48000000- 8	8.000,00 €	8.000,00 €	9.920,00 €
ΤΜΗΜΑ 12 Βάση δεδομένων αγορών εμπορευμάτων	Βάση δεδομένων αγορών εμπορευμάτων	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	1	48000000- 8	21.000,00 €	21.000,00 €	26.040,00 €
ΤΜΗΜΑ 13 Ολοκληρωμένο Σύστημα Εφαρμογής Ελεγχόμενων Κραδασμών	Ολοκληρωμένο Σύστημα Εφαρμογής Ελεγχόμενων Κραδασμών	Π4.4 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των προηγμένων τεχνικών ανάλυσης, των κατασκευαστικών τεχνολογιών και των μικροκατεργασιών	1	30100000- 0	80.000,00 €	80.000,00 €	99.200,00 €

ΤΜΗΜΑ 14 Τρισδιάστατος Σαρωτής Laser, μεσαίων και μεγάλων αντικειμένων	Τρισδιάστατος Σαρωτής Laser, μεσαίων και μεγάλων αντικειμένων	Π4.4 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των προηγμένων τεχνικών ανάλυσης, των κατασκευαστικών τεχνολογιών και των μικροκατεργασιών	1	38000000-5	34.000,00 €	34.000,00 €	42.160,00 €
ΤΜΗΜΑ 15 Σύστημα ασύρματων επιταχυνσιογράφων	Σύστημα ασύρματων επιταχυνσιογράφων	Π4.6 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα της Ψηφιοποίησης στην Εφαρμογή Ψηφιακών Διδύμων	1 ζεύγος	38000000-5	21.000,00 €	21.000,00 €	26.040,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ			450.000,00 €	ΦΠΑ 24% :108.000€		558.000,00 €	

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στο σύνολό τους στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

- ❖ **30100000-0 - Μηχανήματα γραφείου, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από ηλεκτρονικούς υπολογιστές, εκτυπωτές και έπιπλα**
- ❖ **48000000-8 - Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής**
- ❖ **38000000-5 - Επιστημονικά όργανα**

Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές των επιμέρους αιτουμένων ειδών, με ειδική αναφορά σε ποσότητα και τεχνικές προδιαγραφές των επιμέρους ειδών παρατίθενται αναλυτικά στο Παράρτημα Γ της παρούσας «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ».

Επισημαίνεται ότι οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος (που αντιστοιχούν στο σύνολο υποκατηγοριών) και όχι για μέρος αυτών, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς.

Προσφορά υποβάλλεται για ένα ή περισσότερα τμήματα του διαγωνισμού έως και δεκαπέντε (15).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα⁹:

⁹ Άρθρο 59 ν.4412/2016. Πρβλ. επιπλέον, Κατευθυντήρια Οδηγία 25/2020 της ΕΑΑΔΗΣΥ «Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, σε περίπτωση υποδιαίρεσής της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6, παρ. 10 του ν.4412/2016»

ΤΜΗΜΑ 1 : «Υδροθερμικός αντιδραστήρας υψηλής πίεσης», εκτιμώμενης αξίας είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τεσσάρων χιλιάδων οχτακοσίων ευρώ (4.800,00 €) και συνολικού ποσού είκοσι τεσσάρων χιλιάδων οχτακοσίων ευρώ (24.800,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 2 : «Ολοκληρωμένο σύστημα ανάλυσης αερίων», εκτιμώμενης αξίας εκατόν είκοσι χιλιάδων ευρώ (120.000 €), πλέον ΦΠΑ ποσού είκοσι οκτώ χιλιάδων και οχτακοσίων ευρώ (28.800,00 €) και συνολικού ποσού εκατόν σαράντα οκτώ χιλιάδων και οχτακοσίων ευρώ (148.800,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 3 : «Ολοκληρωμένο σύστημα τριπαραγωγής ενέργειας-θερμότητας-ψύξης», εκτιμώμενης αξίας σαράντα πέντε χιλιάδων ευρώ (45.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού δέκα χιλιάδων οχτακοσίων ευρώ (10.800,00 €) και συνολικού ποσού πενήντα πέντε χιλιάδων οχτακοσίων ευρώ (55.800,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 4 : «Αυτόματη μονάδα παραγωγής ενέργειας με κυψέλη καυσίμου», εκτιμώμενης αξίας τριανταπέντε χιλιάδων ευρώ (35.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού οκτώ χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (8.400,00 €) και συνολικού ποσού σαράντα τριών χιλιάδων και τετρακοσίων ευρώ (43.400,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 5 : «Λογισμικό επιχειρηματικής αναλυτικής, οπτικοποίησης και ανάλυσης δεδομένων», εκτιμώμενης αξίας δύο χιλιάδων ευρώ (2.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τετρακοσίων ογδόντα ευρώ (480,00 €) και συνολικού ποσού δύο χιλιάδων τετρακοσίων ογδόντα ευρώ (2.480,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 6 : «Λογισμικό Ανάλυσης Αποφάσεων(1 ολοκληρωμένη άδεια & 20 φοιτητικές άδειες)», εκτιμώμενης αξίας δεκατριών χιλιάδων οχτακοσίων ευρώ (13.800,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τριών χιλιάδων τριακοσίων δώδεκα ευρώ (3.312,00 €) και συνολικού ποσού δεκαεπτά χιλιάδων εκατόν δώδεκα ευρώ (17.112,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 7 : «Λογισμικό Βελτιστοποίησης», εκτιμώμενης αξίας τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων ευρώ (4.200,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων οκτώ ευρώ (1.008,00 €) και συνολικού ποσού πέντε χιλιάδων διακοσίων οκτώ ευρώ (5.208,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 8 : «Λογισμικό Στατιστικής Ανάλυσης», εκτιμώμενης αξίας δώδεκα χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (12.500,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τριών χιλιάδων ευρώ (3.000,00 €) και συνολικού ποσού δεκαπέντε χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (15.500,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 9 : «Βάση ενεργειακών δεδομένων κρατών», εκτιμώμενης αξίας πέντε χιλιάδων ευρώ (5.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων διακοσίων ευρώ (1.200,00 €) και συνολικού ποσού έξι χιλιάδων διακοσίων ευρώ (6.200,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 10 : «Βάση δεδομένων μονάδων παραγωγής ενέργειας», εκτιμώμενης αξίας είκοσι οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (28.500,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού έξι χιλιάδων οχτακοσίων σαράντα ευρώ (6.840,00 €) και συνολικού ποσού τριανταπέντε χιλιάδων τριακοσίων σαράντα ευρώ (35.340,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 11 : «Βάση οικονομικών δεδομένων κρατών», εκτιμώμενης αξίας οκτώ χιλιάδων ευρώ (8.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων εννιακοσίων είκοσι ευρώ (1.920,00 €) και συνολικού ποσού εννιά χιλιάδων εννιακοσίων είκοσι ευρώ (9.920,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 12 : «Βάση δεδομένων αγορών εμπορευμάτων», εκτιμώμενης αξίας είκοσι ενός χιλιάδων ευρώ (21.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού πέντε χιλιάδων σαράντα ευρώ (5.040,00 €) και συνολικού ποσού είκοσι έξι χιλιάδων σαράντα ευρώ (26.040,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 13 : «Ολοκληρωμένο Σύστημα Εφαρμογής Ελεγχόμενων Κραδασμών», εκτιμώμενης αξίας ογδόντα χιλιάδων ευρώ (80.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού δεκαεννέα χιλιάδων διακοσίων ευρώ (19.200,00 €).

€) και συνολικού ποσού ενενήντα εννέα χιλιάδων διακοσίων ευρώ (99.200,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 14 : «Τρισδιάστατος Σαρωτής Laser, μεσαίων και μεγάλων αντικειμένων», εκτιμώμενης αξίας τριάντα τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (34.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού οκτώ χιλιάδων εκατόν εξήντα ευρώ (8.160,00 €) και συνολικού ποσού σαράντα δύο χιλιάδων εκατόν εξήντα ευρώ (42.160,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 15 : «Σύστημα ασύρματων επιταχυνσιογράφων», εκτιμώμενης αξίας είκοσι ενός χιλιάδων ευρώ (21.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού πέντε χιλιάδων σαράντα ευρώ (5.040,00 €) και συνολικού ποσού είκοσι έξι χιλιάδων σαράντα ευρώ (26.040,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

Η συνολικά εκτιμώμενη αξία του διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των τετρακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (450.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24 % ποσού εκατόν οκτώ χιλιάδων ευρώ (108.000,00 €) και συνολικού ποσού πεντακοσίων πενήντα οκτώ χιλιάδων ευρώ (558.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα (1) ή περισσότερα έως και δεκαπέντε (15) τμήματα του διαγωνισμού.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για κάθε τμήμα, ως ακολούθως:

- 1) **Για το Τμήμα 1: «Υδροθερμικός αντιδραστήρας υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας»,** σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Βιομηχανικών, Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Συστημάτων)
- 2) **Για το Τμήμα 2 : «Ολοκληρωμένο σύστημα ανάλυσης αερίων»,** σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Βιομηχανικών, Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Συστημάτων)
- 3) **Για το Τμήμα 3 : «Ολοκληρωμένο σύστημα τριπαραγωγής ενέργειας-θερμότητας-ψύξης»,** σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Δομής της Ύλης και Φυσικής Laser)
- 4) **Για το Τμήμα 4 : «Αυτόματη μονάδα παραγωγής ενέργειας με κυψέλη καυσίμου»,** σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Δομής της Ύλης και Φυσικής Laser)
- 5) **Για το Τμήμα 5 : «Λογισμικό επιχειρηματικής αναλυτικής, οπτικοποίησης και ανάλυσης δεδομένων»,** σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 6) **Για το Τμήμα 6 : «Λογισμικό Ανάλυσης Αποφάσεων (1 ολοκληρωμένη άδεια & 20 φοιτητικές άδειες),»** σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 7) **Για το Τμήμα 7 : «Λογισμικό Βελτιστοποίησης»,** σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 8) **Για το Τμήμα 8 : «Λογισμικό Στατιστικής Ανάλυσης»,** σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 9) **Για το Τμήμα 9 : «Βάση ενεργειακών δεδομένων κρατών»,** σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 10) **Για το Τμήμα 10 : «Βάση δεδομένων μονάδων παραγωγής ενέργειας»,** σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 11) **Για το Τμήμα 11 : «Βάση οικονομικών δεδομένων κρατών»,** σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 12) **Για το Τμήμα 12 : «Βάση δεδομένων αγορών εμπορευμάτων»,** σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 13) **Για το Τμήμα 13 : «Ολοκληρωμένο Σύστημα Εφαρμογής Ελεγχόμενων Κραδασμών»,** σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Μικροκοπής και Κατασκευαστικής Προσομοίωσης)

- 14) Για το Τμήμα 14 : «Τρισδιάστατος Σαρωτής Laser, μεσαίων και μεγάλων αντικειμένων », σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Μικροκοπής και Κατασκευαστικής Προσομοίωσης)
- 15) Για το Τμήμα 15 : «Σύστημα ασύρματων επιταχυνσιογράφων», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Υπολογιστικής Μηχανικής και Βελτιστοποίησης)

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς, βάσει τιμής.¹⁰

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 ιδίως¹¹:

- Την υπ' αριθμ. πρωτ. 1610/05-04-2024 πρόσκληση υποβολής Προτάσεων στο πλαίσιο υλοποίησης αναγκών του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289 του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», και την μνημονευθείσα νομοθεσία στην ανωτέρω πρόσκληση
- Την υποβληθείσα πρόταση του ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης με αρ. πρωτ. 3292/01-07-2024
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. 4290/05-08-2024 (ΑΔΑ: 6Υ2Ε46ΝΚΠΔ-ΙΨΕ) εγκριτική απόφαση της Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ ΥΠΑΙΘΑ-ΜΟΝΑΔΑ ΤΑΑ, του Έργου «Ενίσχυση της δημιουργίας πόλεων ερευνητικής Αριστείας και αξιοποίησής της στο Πολυτεχνείο Κρήτης» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289).
- της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 28786/04-10-2024 απόφασης της 752ης/03-10-2024 συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών περί έγκρισης του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 27961/01-10-2024 αιτήματος του Καθηγητή κ. Κωνσταντίνου-Αλκέα Ουγγρίνη περί δημοσίευσης του παρόντος διαγωνισμού άνω των ορίων με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής)(ΑΔΑ: ΨΔΤ3469Β6Ν-Λ4Κ).
- του νόμου 4782/09-03-2021 (Α' 36/09-03-2021) «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», με τον οποίο τροποποιούνται διατάξεις του ν. 4412/2016,
- του άρθρου 15 του ν. 4541/2018 (Α' 93/31-05-2018), με τον οποίο τροποποιούνται διατάξεις του ν. 4412/2016,

¹⁰ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

¹¹ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Αρχή, οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- 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 ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν. 4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του 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. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- 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 άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ/τος 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹², της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»¹³.
- του π.δ/τος 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα: «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», (Β'2385 με διορθ. σφαλ. στο Β' 3061).

¹² Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

¹³ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Βλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075)
- της υπ' αριθμ. 44756/05.06.2024 (Β' 3380/13.06.2024) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης 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) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας»
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- της παρ. Ζ' του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- 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 π.δ/τος 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- του π.δ/τος 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

[Ενωσιακό θεσμικό πλαίσιο]

- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014, σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.
- 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 νόμου 4957/21-07-2022 (Α 141/21-07-2022) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (άρθρα 229-259),
- 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,
- Της υπ'αριθμ. 2018 Απόφασης (ΦΕΚ 02/05.01.2023, τ' Υ.Ο.Δ.Δ.) «Εκλογή Πρύτανη και ορισμός τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πολυτεχνείου Κρήτης»,
- του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 28554/03-10-2024 ετήσιου προϋπολογισμού του υπό εκτέλεση έργου με τίτλο «Ενίσχυση της δημιουργίας πόλεων ερευνητικής Αριστείας και αξιοποίησης της στο Πολυτεχνείο Κρήτης», της πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289, με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Κωνσταντίνο-Αλκέα Ουγγρίνη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 83298 (ΑΔΑ: 6Τ4Ο469Β6Ν-ΜΟ8)
- του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 24939/03-09-2024 πρωτογενούς (ΑΔΑΜ: 24REQ015391357) και 28554/03-10-2024 εγκεκριμένου (ΑΔΑΜ: 24REQ015538910) προϋπολογισμού του υπό εκτέλεση έργου με τίτλο «Ενίσχυση της δημιουργίας πόλεων ερευνητικής Αριστείας και αξιοποίησης της στο Πολυτεχνείο Κρήτης», της πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης

Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289, με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Κωνσταντίνο-Αλκέτα Ουγγρίνη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 83298

- της με αρ. πρωτ. ΈΛΚΕ 28666/04-10-2024 απόφασης ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: 6Δ33469Β6Ν-ΘΜΤ) με την οποία διαπιστώθηκε η ύπαρξη κι ως εκ τούτου δεσμεύθηκε το ποσό του προϋπολογισμού του διαγωνισμού
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών είναι η 29^η Νοεμβρίου 2024, ημέρα Παρασκευή και ώρα 20:00.

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹⁴

Προκήρυξη¹⁵ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 22-10-2024, ημέρα Τρίτη, στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο¹⁶

Η προκήρυξη¹⁷ (περίληψη διακήρυξης) και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 358948** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{18 19 20}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 σε δύο εφημερίδες (ημερήσιας και εβδομαδιαίας κυκλοφορίας) ως εξής :

¹⁴ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Βλ. άρθρο 65 παρ.6 του ν.4412/2016

¹⁵ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

¹⁶ Άρθρο 66 του ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης. Βλ. άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

¹⁷ Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

¹⁸ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

- Στην ημερήσια τοπική εφημερίδα «ΧΑΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ» την Τρίτη 29 Οκτωβρίου 2024
- Στην εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα «ΝΕΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ», την Τετάρτη 30 Οκτωβρίου 2024

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

Η διακήρυξη και η περίληψη του παρόντος διαγωνισμού θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.elke.tuc.gr) → Νέα-Ανακοινώσεις, Προκηρύξεις-Διακηρύξεις, καθώς και στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.tuc.gr) → Νέα Ανακοινώσεις & Συζητήσεις → Προκηρύξεις/Διακηρύξεις την ίδια ημέρα που θα λάβουν χώρα οι ανωτέρω δημοσιεύσεις στο πρόγραμμα ΚΗΜΔΗΣ.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.²¹

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον/τους Ανάδοχο/χους.

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 τους²².

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.

¹⁹ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

²⁰ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

²¹ Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

²² Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

δ) δε συντρέχει στο πρόσωπό τους και στα πρόσωπα που αναφέρονται στο άρθρο 24 του ν. 4412/2016 (κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων).

ε) η Αναθέτουσα Αρχή, λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την αποτελεσματική πρόληψη, τον εντοπισμό και την επανόρθωση συγκρούσεων συμφερόντων που προκύπτουν κατά την διεξαγωγή των διαδικασιών σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης, ούτως ώστε να αποφεύγονται τυχόν στρεβλώσεις του ανταγωνισμού και να διασφαλίζεται η ίση μεταχείριση όλων των οικονομικών φορέων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του ν. 4412/2016».

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης²³ είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης (Αρ. αναφοράς: 6a1232976dff46d987f52485176a636d ,(ΑΔΑΜ: 24PROC015664720), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. με αρ. 30302/22-10-2024 προκήρυξη (περίληψη διακήρυξης)
4. η παρούσα υπ' αριθμ. 30303/22-10-2024 διακήρυξη και τα παραρτήματά της
5. Η υπ' αριθμ. 30304/22-10-2024 περίληψη στις εφημερίδες
6. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr)²⁴.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 10 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

²³ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης της σύμβασης, του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές.

²⁴ Επιλέγεται, κατά κανόνα, η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκών πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις²⁵..:

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»²⁶) και στο ΚΗΜΔΗΣ²⁷.

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 επιλογής²⁸ 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.²⁹

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, **στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων**

²⁵ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

²⁶ Βλ. οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

²⁷ Βλ. έγγραφο της Αρχής με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

²⁸ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

²⁹ Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016

πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή³⁰.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα³¹.

2.1.5 Εγγυήσεις³²

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)³³, 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 ποσού³⁴. 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 διαίρεσεως 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 και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης³⁵.

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

Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν τις απαιτούμενες από την παρούσα διακήρυξη εγγυητικές επιστολές σύμφωνα με τα υποδείγματα του παραρτήματος «Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών».

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

³⁰ Παρ. 4 Α του ως άνω άρθρου 92

³¹ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

³² Άρθρο 72 του ν. 4412/2016

³³ Βλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018)

³⁴ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ/τος της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Βλ. στο με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

³⁵ Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ³⁶, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7³⁷ 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 συμβάσεων³⁸.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 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 Ένωσης³⁹.

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.⁴⁰

³⁶ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

³⁷ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

³⁸ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

³⁹ Βλ. σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

⁴⁰ Άρθρο 19 του ν. 4412/2016

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴¹**2.2.2.1.**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής ύψους 2%** (κατά μέγιστο) επί της προϋπολογισθείσας καθαρής αξίας ανά τμήμα του διαγωνισμού, σύμφωνα με τα ποσά που αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα:

Προϋπολογισθείσα καθαρή αξία επιμέρους τμημάτων	Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (αριθμητικώς)	Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (ολογράφως)
Τμήμα 1 «Υδροθερμικός αντιδραστήρας υψηλής πίεσης»: 20.000,00 €	400,00 €	Τετρακόσια ευρώ
Τμήμα 2 «Ολοκληρωμένο σύστημα ανάλυσης αερίων»: 120.000,00 €	2.400,00 €	Δύο χιλιάδες τετρακόσια ευρώ
Τμήμα 3 « Ολοκληρωμένο σύστημα τριπαραγωγής ενέργειας-θερμότητας-ψύξης »: 45.000 €	900,00 €	Εννιακόσια ευρώ
Τμήμα 4 «Αυτόματη μονάδα παραγωγής ενέργειας με κυψέλη καυσίμου»: 35.000,00 €	700,00 €	Επτακόσια ευρώ
Τμήμα 5 «Λογισμικό επιχειρηματικής αναλυτικής, οπτικοποίησης και ανάλυσης δεδομένων»: 2.000,00 €	40,00 €	Σαράντα ευρώ
Τμήμα 6 « Λογισμικό Ανάλυσης Αποφάσεων (1 ολοκληρωμένη άδεια & 20 φοιτητικές άδειες)»: 13.800,00 €	276,00 €	Διακόσια εβδομήντα έξι ευρώ
Τμήμα 7 «Λογισμικό Βελτιστοποίησης»: 4.200,00 €	84,00 €	Ογδόντα τέσσερα ευρώ
Τμήμα 8 «Λογισμικό Στατιστικής Ανάλυσης»: 12.500,00 €	250,00 €	Διακόσια πενήντα ευρώ
Τμήμα 9 «Βάση ενεργειακών δεδομένων κρατών»: 5.000,00 €	100,00 €	Εκατό ευρώ
Τμήμα 10 «Βάση δεδομένων μονάδων παραγωγής ενέργειας»: 28.500,00 €	570,00 €	Πεντακόσια εβδομήντα ευρώ
Τμήμα 11 «Βάση οικονομικών δεδομένων κρατών»: 8.000,00 €	160,00 €	Εκατόν εξήντα ευρώ

⁴¹ Παρ. 1 ,2, 3 και 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

Τμήμα 12 «Βάση δεδομένων αγορών εμπορευμάτων»: 21.000,00 €	420,00 €	Τετρακόσια είκοσι ευρώ
Τμήμα 13 «Ολοκληρωμένο Σύστημα Εφαρμογής Ελεγχόμενων Κραδασμών»: 80.000,00 €	1.600,00 €	Χίλια εξακόσια ευρώ
Τμήμα 14 «Τρισδιάστατος Σαρωτής Laser, μεσαίων και μεγάλων αντικειμένων»: 34.000,00 €	680,00 €	Εξακόσια ογδόντα ευρώ
Τμήμα 15 «Σύστημα ασύρματων επιταχυνσιογράφων»: 21.000,00 €	420,00 €	Τετρακόσια είκοσι ευρώ

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 μπορεί να είναι ενιαία, εφόσον ο οικονομικός φορέας συμμετάσχει σε περισσότερα του ενός τμήματα στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού και σε κάθε περίπτωση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι την 30^η/12/2025, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, 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. 4412/2016.⁴²

2.2.2.3.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί⁴³, 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

⁴² Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016

⁴³ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

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 αποκλεισμού⁴⁴

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 αμετάκλητη⁴⁵ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 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 λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 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 αυτοουργία 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),

⁴⁴ Άρθρα 73 και 74 του ν. 4412/2016.

⁴⁵ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

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 σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

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

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

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

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

2.2.3.3 α) Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.**β) Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.**

2.2.3.4. Αποκλείεται⁴⁶ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁴⁷:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁴⁸, 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 λειτουργίας⁴⁹.

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

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευτεί 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 θεραπευτεί 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,

⁴⁶ Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 του ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κ.λπ.), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (βλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁴⁷ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού βλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (βλ. και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

⁴⁸ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Βλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

⁴⁹ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

(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 .

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.⁵⁰

2.2.3.5. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

2.2.3.5.α. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»⁵¹

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁵², 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 αυτό, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευτεί 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

⁵⁰ Παράγραφο 10 του άρθρου 73 του ν.4412/2016. Επίσης, βλ. το υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β), σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁵¹ Βλ. άρθρο 5 παρ. ια' του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

⁵² Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁵³.

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

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/201654, 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 υποβάλλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, 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 πρόσωπό του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του

⁵³ Παρ. 7 άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

⁵⁴ Βλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

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, εις 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 Επιλογής⁵⁵

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁵⁶

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 μητρώα 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 έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁵⁷.

⁵⁵ Επισημαίνεται ότι τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Βλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Αρχής "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁵⁶ Άρθρο 75 παρ. 2 του ν. 4412/2016

⁵⁷ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁵⁸

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁵⁹

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στο παράρτημα Γ' «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προς προμήθεια ειδών.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά πρέπει να καλύπτουν και να ισχύουν κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, όσοι και κατά τον χρόνο υποβολής των δικαιολογητικών προσωρινού ανάδοχου. Τα παραπάνω πιστοποιητικά πρέπει να έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων.

Οι αναθέτουσες αρχές αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν 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.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁶⁰

Τα πρότυπα ISO που πρέπει να πληρούνται για τα προς προμήθεια είδη, τα οποία αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, στο Παράρτημα Γ της παρούσας Διακήρυξης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁶¹**

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 αυτούς⁶². 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.

⁵⁸ Άρθρο 75 παρ. 3 του ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

⁵⁹ Άρθρο 75 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

⁶⁰ Άρθρο 82 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (βλ. άρθρο 82 του ν. 4412/2016)

⁶¹ Άρθρο 78 του ν. 4412/2016

⁶² Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

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

Η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών/ καθηκόντων, 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 παρούσας⁶³. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση⁶⁴.

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 παρούσας⁶⁵.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή⁶⁶.

⁶³ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

⁶⁴ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁶⁵ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁶⁶ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Β' το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁶⁷ 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 1.⁶⁸

Επισημαίνεται ότι οι προσφέροντες για το μέρος IV Κριτήρια επιλογής του ΕΕΕΣ συμπληρώνουν μόνο την **ενότητα α «Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής»**.

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.⁶⁹

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁷⁰

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁷¹ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της

⁶⁷ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁶⁸ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdpromitheus.espdint.gov.gr/\)](https://espdpromitheus.espdint.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal](https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal).

΄1waaxxxzzzΠρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁶⁹ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁷⁰ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁷¹ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

παρούσας⁷² και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁷³.

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 του⁷⁴.

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 δηλώσει⁷⁵:

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,

⁷² Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁷³ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁷⁴ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁷⁵ Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁷⁶

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 στην παράγραφο 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 μεριμνούν να διαθέτουν δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς⁷⁷.

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 υποβάλλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁷⁸.

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 παρακάτω⁷⁹. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα

⁷⁶ Βλ. άρθρο 80 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητεί από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁷⁷ Ο.π βλ. Απόφαση ΣτΕ Ολ 2325/2023

⁷⁸ Βλ. άρθρο 79 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

⁷⁹ Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁸⁰.

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

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁸¹

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.

[Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η Α.Α. αναζητεί αυτεπαγγέλτως το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας.]

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 υποχρεώσεών τους σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

⁸⁰ Βλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

⁸¹ Βλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁸² περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

δ) για τις 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.

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

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος ΧΙ 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 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 αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁸³

⁸² Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού

⁸³ Βλ. Παράρτημα ΧΙ Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,⁸⁴ εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

B.4. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

B.5. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά 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 του⁸⁵, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) **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 ΓΕΜΗ⁸⁶, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁸⁷, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

⁸⁴ Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

⁸⁵ Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

⁸⁶ Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά:**

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

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, κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους⁸⁸.

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

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁸⁹ 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.

ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,

β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),

γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),

δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

⁸⁷ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

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

⁸⁸ Βλ. εγκύκλιο Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων με α.π. 39937 - 28-04-2023 «Εγκύκλιος Οδηγία – Διευκρινίσεις σχετικά με την απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ.». (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ).

⁸⁹ Βλ. άρθρο 83 του ν. 4412/2016.

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.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.

Β.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. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

Β.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.

Β.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 δικαιολογητικών⁹⁰. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.
- ότι τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας δεν καλύπτουν το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα. Λόγω του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις,

⁹⁰ Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

χρόνου ισχύος αυτών των πιστοποιητικών που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁹¹

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας **για ένα ή περισσότερα, ή και για δεκαπέντε (15) τμήματα της διακήρυξης και πάντως για το σύνολο των ποσοτήτων ανά τμήμα και είδος**.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης⁹².

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

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, **ήτοι την 29η/11/2024 ημέρα Παρασκευή και ώρα 20:00 π.μ.**, 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. 44756/05.06.2024 (Β' 3380/13.06.2024) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα "Ρυθμίσεις τεχνικών

⁹¹ Άρθρο 86 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁹² Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

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) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας".

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ 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.⁹³

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

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

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

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

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

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

⁹³ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

(εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁹⁴.

Οι οικονομικοί φορείς υπογράφουν ηλεκτρονικά τα έγγραφα της τεχνικής και οικονομικής ανά τμήμα προσφοράς τους, τα οποία έχουν συμπληρώσει και υποβάλλει σύμφωνα με τα υποδείγματα των Παραρτημάτων Γ' και Δ' αντίστοιχα της παρούσας. Η τήρηση των ως άνω υποδειγμάτων τεχνικής (Παράρτημα Γ') και οικονομικής (Παράρτημα Δ') προσφοράς είναι υποχρεωτική για τις ανάγκες του παρόντος διαγωνισμού. Επιπλέον, οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν την Τεχνική και Οικονομική Προσφορά τους σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.3.2 και στην παράγραφο 2.4.4 της παρούσας διακήρυξης, καθώς και με τα σχετικά παραρτήματα Α' και Δ' της παρούσας διακήρυξης.

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 προσκομιστούν 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 27⁹⁵ 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)⁹⁶,

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.⁹⁷

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁹⁸ 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.

⁹⁴ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

⁹⁵ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: "Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁹⁶ Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

⁹⁷ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Βλ. και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

⁹⁸ Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

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

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν 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. 2690/1999⁹⁹,

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 δικηγόρο¹⁰⁰.

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

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

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

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

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

⁹⁹ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα.

¹⁰⁰ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες»

αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού¹⁰¹ 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 δύνатаι 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.

γ) την Υπεύθυνη Δήλωση περί μη ρωσικής εμπλοκής του οικονομικού φορέα, ή, εναλλακτικά, συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα XII της παρούσας.

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

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Γ' της Διακήρυξης περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα

¹⁰¹ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{102 103}.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹⁰⁴.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

Συγκεκριμένα πρέπει να υποβληθούν στον φάκελο της προσφοράς:

α) Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) των προσφερόμενων ειδών, τα οποία πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά τους σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ζητούνται.

β) Φύλλο Συμμόρφωσης & Τεκμηρίωσης – Τεχνικές Προδιαγραφές σε μορφή αρχείου.pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το οποίο θα συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος II της παρούσας, συμπληρωμένο ως προς το είδος ή τα είδη του Τμήματος (ή των Τμημάτων) για το οποίο (ή για τα οποία) υποβάλλεται προσφορά και το οποίο θα συνοδεύεται από τα ζητούμενα στοιχεία τεκμηρίωσης.

γ) Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986 ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνεται η συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας. Πιο συγκεκριμένα, ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλες τις τεχνικές προδιαγραφές / απαιτήσεις, όπως αυτές ορίζονται και περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ», και όλους τους λοιπούς όρους και Παραρτήματα της παρούσας διακήρυξης.

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 (βάσει τιμής), υποβάλλεται υποχρεωτικά σύμφωνα με το παράρτημα Δ της παρούσας, υπογράφεται ηλεκτρονικά από τον οικονομικό φορέα και επισυνάπτεται στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού. Οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία στα οποία θα αποτυπώνεται αναλυτικά η τιμή της προσφοράς τους ανά είδος.

Η εκάστοτε προσφερόμενη τιμή των προς προμήθεια αγαθών δίνεται σε ευρώ, ενώ η σχετική αναφορά γίνεται αριθμητικώς και ολογράφως.

Επισημαίνεται ότι οι προσφερόμενες τιμές θα πρέπει να εμπίπτουν στον αντίστοιχο προϋπολογισμό τόσο των επιμέρους ειδών, όσο και το τμήματος συνολικά στο οποίο αυτά εντάσσονται, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς.

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

¹⁰² Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

¹⁰³ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

¹⁰⁴ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

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 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20 %.

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 αρχή¹⁰⁵ στο κεφάλαιοτου Παραρτήματος ...της παρούσας Διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹⁰⁶

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, ήτοι έως την 30/11/2025.

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

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός εάν 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 τον χρόνο ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τον χρόνο ισχύος των προσφορών τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση, 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 τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους¹⁰⁷.

¹⁰⁵ Βλ. παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

¹⁰⁶ Βλ. άρθρο 97 του ν. 4412/2016

¹⁰⁷ Βλ. άρθρο 97 παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33 παρ. 3 του ν.4608/2019.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹⁰⁸

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹⁰⁹

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπίες, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας Διακήρυξης,

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) για την οποία ο προσφέρων δεν παρέσχε, 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 τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν. 4412/2016,

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

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

ι) 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,

ια) 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

¹⁰⁸ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹⁰⁹ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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,

ιβ) 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 προσφορών¹¹⁰

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών, αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹¹¹, **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»: Την 05^η Δεκεμβρίου 2024 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00 π.μ.

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά»: Θα ακολουθήσει σχετική ενημέρωση από την Αναθέτουσα Αρχή.

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

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή¹¹².

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 της¹¹³, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται 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

¹¹⁰ Άρθρο 100 του ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹¹ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 40 του ν. 4782/21.

¹¹² Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹³ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα¹¹⁴.

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

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

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

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

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

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.¹¹⁵

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την υποβολή της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης υποβολής, 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, με το 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 τους¹¹⁶.

¹¹⁴ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ. και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του ως άνω άρθρου 42 του ν. 4781/2021

¹¹⁵ Βλ. άρθρα 100 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες»

¹¹⁶ Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

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, τα δικαιολογητικά συμμετοχής των οποίων 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 προσφορών¹¹⁷.

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.¹¹⁸

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων¹¹⁹ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.¹²⁰

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας¹²¹.

¹¹⁷ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση

¹¹⁸ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹¹⁹ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹²⁰ Βλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ]

¹²¹ Άρθρο 100 παρ. 6 του ν. 4412/2016

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹²² - 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 τον προσωρινό ανάδοχο 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 προσκομιστούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5¹²³.

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής τους, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.¹²⁴

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

¹²² Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹²³ Βλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹²⁴ Βλ. ομοίως όπως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν 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) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹²⁵.

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, επιπλέον δε, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετασχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹²⁶. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την

¹²⁵ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016.

¹²⁶ Βλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹²⁷

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

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

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επ' αυτής, 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 έχει υποβάλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», 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.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005»¹²⁸.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση 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, πέραν της κατάπτωσης της εγγύησης συμμετοχής, μπορεί να ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.¹²⁹

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 δημοσίου 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 ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.¹³⁰

¹²⁷ Βλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹²⁸ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 του ν. 3310/2005.

¹²⁹ Άρθρο 105 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 45 του ν. 4782/2021.

¹³⁰ Άρθρο 105 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 45 του ν. 4782/2021.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. του ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ/τος 39/2017, ασκώντας προδικαστική προσφυγή κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹³¹.

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

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹³².

Οι προθεσμίες άσκησης 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 επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59¹³³.

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

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

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

¹³¹ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 του π.δ/τος 39/2017.

¹³² Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ/τος 39/2017.

¹³³ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες»

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

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

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της, προκειμένου να ασκήσει το προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ/τος 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 ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους, αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του του Διοικητικού Εφετείου Χανίων¹³⁴. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ 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.¹³⁵

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο Δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της

¹³⁴ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

¹³⁵ Βλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

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.¹³⁶

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος στην ΕΑΔΗΣΥ, 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 απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου Δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.¹³⁷ Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

¹³⁶ Βλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

¹³⁷ Βλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ή του τμήματος αυτής, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και η οποία 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 ή [συμπληρώνεται εφόσον επισυνάπτεται σχετικό υπόδειγμα άλλως γίνεται παραπομπή στο άρθρο 72 παρ. 12 του ν. 4412/2016:] Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ε' της Διακήρυξης (*Υπόδειγμα εγγυητικών επιστολών*) και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

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

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

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹³⁸

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης¹³⁹.

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

¹³⁸ Άρθρο 130 του ν.4412/2016

¹³⁹ Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.¹⁴⁰ 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 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 της¹⁴¹

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016)¹⁴²

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 παρούσας¹⁴³, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)¹⁴⁴. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας

¹⁴⁰ Παρ. 4 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016. Βλ. και παρ. 2.2.8.2 της παρούσας.

¹⁴¹ Βλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

¹⁴² Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δεν πρέπει να μεταβάλλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Βλ. άρθρο 132 παρ. 1 α' του ν. 4412/2016).

¹⁴³ Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹⁴⁴ Άρθρο 132, παρ. 1δ) περ. α' του ν. 4412/2016.

περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁴⁵

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

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

β) κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης ο ανάδοχος 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 που θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του δραστηριότητας,

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

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

¹⁴⁵ Βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹⁴⁶

5.1.1.

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική παραλαβή των ειδών (στο 100% της συμβατικής αξίας), με την ολοκλήρωση της προμήθειας και εγκατάστασης των ειδών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, 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, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.¹⁴⁷

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. 4412/2016¹⁴⁸. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

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

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

5.1.3. Υποχρεωτική ηλεκτρονική τιμολόγηση:

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 ΚΥΑ (ΦΕΚ τεύχος Β'/2385/12-4-2023 (Α.Δ.Α.:97Κ8ΗΗ5) με διόρθωση σφαλ. στο ΦΕΚ Β.3061/9-5-2023, την υπ' αριθμ. 78366 ΕΞ 2023/19.05.2023 Εγκύκλιο του Υπουργείου Οικονομικών (ΑΔΑ: 6ΑΒΡΗ-Ι08) και τις λοιπές εκδοθείσες εγκυκλίους, για δαπάνες σε εκτέλεση συμβάσεων των ν.3978/2011, ν.4412/2016 και ν.4413/2016 οι διαδικασίες σύναψης των οποίων

¹⁴⁶ Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹⁴⁷ Άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

¹⁴⁸ Βλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

εκκινούν μετά τις 01.06.2024 από λοιπές αναθέτουσες αρχές πλην Κεντρικής Διοίκησης (άρθρο 1, παρ.2γ της ΚΥΑ.), **απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου (ΗΤ).**

Για την υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: Τον ΑΔΑ της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της σύμβασης.

Κωδικός ΑΑΗΤ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ-ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ: 1020.E00685.0001

Στο ηλεκτρονικό τιμολόγιο που θα εκδοθεί, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου^[2]: «κωδικός ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ»

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁴⁹ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης

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

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

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016¹⁵⁰ 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 τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

Στον ανάδοχο 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) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσό που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου,

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

¹⁴⁹ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 103 του ν. 4782/2021

με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι την επιστροφή της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας .

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 [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 εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁵¹ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

¹⁵¹ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

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

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού αγαθού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁵²

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁵³. Πριν την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο τηρείται υποχρεωτικά η ενδικοφανής διαδικασία 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

¹⁵² Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα λοιπά θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

¹⁵³ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο των ειδών που περιγράφονται στα επιμέρους τμήματα από τα οποία αποτελείται ο διαγωνισμός εντός χρονικού διαστήματος από την υπογραφή της σύμβασης, ως ακολούθως:

- 1) Για το Τμήμα 1: «Υδροθερμικός αντιδραστήρας υψηλής πίεσης», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Βιομηχανικών, Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Συστημάτων)
- 2) Για το Τμήμα 2 : «Ολοκληρωμένο σύστημα ανάλυσης αερίων», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Βιομηχανικών, Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Συστημάτων)
- 3) Για το Τμήμα 3 : «Ολοκληρωμένο σύστημα τριπαραγωγής ενέργειας-θερμότητας-ψύξης», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Δομής της Ύλης και Φυσικής Laser)
- 4) Για το Τμήμα 4 : «Αυτόματη μονάδα παραγωγής ενέργειας με κυψέλη καυσίμου», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Δομής της Ύλης και Φυσικής Laser)
- 5) Για το Τμήμα 5 : «Λογισμικό επιχειρηματικής αναλυτικής, οπτικοποίησης και ανάλυσης δεδομένων», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 6) Για το Τμήμα 6 : «Λογισμικό Ανάλυσης Αποφάσεων (1 ολοκληρωμένη άδεια & 20 φοιτητικές άδειες)», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 7) Για το Τμήμα 7 : «Λογισμικό Βελτιστοποίησης», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 8) Για το Τμήμα 8 : «Λογισμικό Στατιστικής Ανάλυσης», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 9) Για το Τμήμα 9 : «Βάση ενεργειακών δεδομένων κρατών», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 10) Για το Τμήμα 10 : «Βάση δεδομένων μονάδων παραγωγής ενέργειας», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 11) Για το Τμήμα 11 : «Βάση οικονομικών δεδομένων κρατών», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 12) Για το Τμήμα 12 : «Βάση δεδομένων αγορών εμπορευμάτων», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης)
- 13) Για το Τμήμα 13 : «Ολοκληρωμένο Σύστημα Εφαρμογής Ελεγχόμενων Κραδασμών», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Μικροκοπής και Κατασκευαστικής Προσομοίωσης)
- 14) Για το Τμήμα 14 : «Τρισδιάστατος Σαρωτής Laser, μεσαίων και μεγάλων αντικειμένων », σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Μικροκοπής και Κατασκευαστικής Προσομοίωσης)
- 15) Για το Τμήμα 15 : «Σύστημα ασύρματων επιταχυνσιογράφων», σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της (Εργαστήριο Υπολογιστικής Μηχανικής και Βελτιστοποίησης)

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη

απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹⁵⁴.

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

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

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

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

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο ή/και πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον/τους ανάδοχο/χους.

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

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

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως

¹⁵⁴ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

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 σε χρονικό διάστημα τριάντα (30) ημερών από την παράδοση των ειδών και την έκδοση των σχετικών νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών από τον ανάδοχο.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁵⁵

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

Διατηρείται για λόγους Αρίθμησης.

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

¹⁵⁵ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Διατηρείται για λόγους Αρίθμησης.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁵⁶

Διατηρείται για λόγους Αρίθμησης.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁵⁷

Διαιρείται για λόγους αρίθμησης.

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης ¹⁵⁸

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

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών Ε.Λ.Κ.Ε
Αντιπρύτανης Έρευνας και Καινοτομίας

Καθηγητής Κωνσταντίνος-Αλκέτας Ουγγρίνης

¹⁵⁶ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁵⁷ Άρθρο 53 παρ. 9 και 9α του ν. 4412/2016. Πρβλ και την με αριθμ. πρωτ. 95213/05-10-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα «Εγκύκλιος εφαρμογής των παρ. 9 έως 10^α του άρθρου 53 του ν.4412/2016, περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ).

¹⁵⁸ Πρβλ. ιδίως Ελ.Συν Τμ. VI 57/2011, Κλ. ΣΤ' 373/2019 & 158/2019

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού και λογισμικού σε δεκαπέντε (15) τμήματα, στο πλαίσιο υλοποίησης αναγκών του έργου με τίτλο «Ενίσχυση της δημιουργίας πόλεων ερευνητικής Αριστείας και αξιοποίησης της στο Πολυτεχνείο Κρήτης», της πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289, με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Κωνσταντίνο-Αλκέα Ουγγρίνη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 83298.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στο σύνολό τους στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

- ❖ **30100000-0 - Μηχανήματα γραφείου, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από ηλεκτρονικούς υπολογιστές, εκτυπωτές και έπιπλα**
- ❖ **48000000-8 - Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής**
- ❖ **38000000-5 - Επιστημονικά όργανα**

Η Σύμβαση χωρίζεται στα παρακάτω τμήματα, ως ακολούθως:

- 1) Τμήμα 1: «Υδροθερμικός αντιδραστήρας υψηλής πίεσης»
- 2) Τμήμα 2: «Ολοκληρωμένο σύστημα ανάλυσης αερίων»
- 3) Τμήμα 3: «Ολοκληρωμένο σύστημα τριπαγωγής ενέργειας-θερμότητας-ψύξης»
- 4) Τμήμα 4 : «Αυτόματη μονάδα παραγωγής ενέργειας με κυψέλη καυσίμου»
- 5) Τμήμα 5: «Λογισμικό επιχειρηματικής αναλυτικής, οπτικοποίησης και ανάλυσης δεδομένων»
- 6) Τμήμα 6: «Λογισμικό Ανάλυσης Αποφάσεων (1 ολοκληρωμένη άδεια &20 φοιτητικές άδειες)»
- 7) Τμήμα 7: «Λογισμικό Βελτιστοποίησης»
- 8) Τμήμα 8: «Λογισμικό Στατιστικής Ανάλυσης»
- 9) Τμήμα 9: «Βάση ενεργειακών δεδομένων κρατών»
- 10) Τμήμα 10: «Βάση δεδομένων μονάδων παραγωγής ενέργειας»
- 11) Τμήμα 11: «Βάση οικονομικών δεδομένων κρατών»
- 12) Τμήμα 12: «Βάση δεδομένων αγορών εμπορευμάτων»
- 13) Τμήμα 13: «Ολοκληρωμένο Σύστημα Εφαρμογής Ελεγχόμενων Κραδασμών»
- 14) Τμήμα 14: «Τρισδιάστατος Σαρωτής Laser, μεσαίων και μεγάλων αντικειμένων»
- 15) Τμήμα 15: «Σύστημα ασύρματων επιταχυνσιογράφων»

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα έως και δέκα πέντε (15) τμήματα του διαγωνισμού.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η δαπάνη της σύμβασης βαρύνει το έργο SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα¹⁵⁹:

ΤΜΗΜΑ 1 : «Υδροθερμικός αντιδραστήρας υψηλής πίεσης», εκτιμώμενης αξίας είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τεσσάρων χιλιάδων οχτακοσίων ευρώ (4.800,00 €) και συνολικού ποσού είκοσι τεσσάρων χιλιάδων οχτακοσίων ευρώ (24.800,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 2 : «Ολοκληρωμένο σύστημα ανάλυσης αερίων», εκτιμώμενης αξίας εκατόν είκοσι χιλιάδων ευρώ (120.000 €), πλέον ΦΠΑ ποσού είκοσι οκτώ χιλιάδων και οχτακοσίων ευρώ (28.800,00 €) και συνολικού ποσού εκατόν σαράντα οκτώ χιλιάδων και οχτακοσίων ευρώ (148.800,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 3 : «Ολοκληρωμένο σύστημα τριπαραγωγής ενέργειας-θερμότητας-ψύξης», εκτιμώμενης αξίας σαράντα πέντε χιλιάδων ευρώ (45.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού δέκα χιλιάδων οχτακοσίων ευρώ (10.800,00 €) και συνολικού ποσού πενήντα πέντε χιλιάδων οχτακοσίων ευρώ (55.800,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 4 : «Αυτόματη μονάδα παραγωγής ενέργειας με κυψέλη καυσίμου», εκτιμώμενης αξίας τριανταπέντε χιλιάδων ευρώ (35.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού οκτώ χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (8.400,00 €) και συνολικού ποσού σαράντα τριών χιλιάδων και τετρακοσίων ευρώ (43.400,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 5 : «Λογισμικό επιχειρηματικής αναλυτικής, οπτικοποίησης και ανάλυσης δεδομένων», εκτιμώμενης αξίας δύο χιλιάδων ευρώ (2.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τετρακοσίων ογδόντα ευρώ (480,00 €) και συνολικού ποσού δύο χιλιάδων τετρακοσίων ογδόντα ευρώ (2.480,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 6 : «Λογισμικό Ανάλυσης Αποφάσεων (1 ολοκληρωμένη άδεια & 20 φοιτητικές άδειες)», εκτιμώμενης αξίας δεκατριών χιλιάδων οχτακοσίων ευρώ (13.800,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τριών χιλιάδων τριακοσίων δώδεκα ευρώ (3.312,00 €) και συνολικού ποσού δεκαεπτά χιλιάδων εκατόν δώδεκα ευρώ (17.112,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 7 : «Λογισμικό Βελτιστοποίησης», εκτιμώμενης αξίας τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων ευρώ (4.200,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων οκτώ ευρώ (1.008,00 €) και συνολικού ποσού πέντε χιλιάδων διακοσίων οκτώ ευρώ (5.208,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 8 : «Λογισμικό Στατιστικής Ανάλυσης», εκτιμώμενης αξίας δώδεκα χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (12.500,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τριών χιλιάδων ευρώ (3.000,00 €) και συνολικού ποσού δεκαπέντε χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (15.500,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 9 : «Βάση ενεργειακών δεδομένων κρατών», εκτιμώμενης αξίας πέντε χιλιάδων ευρώ (5.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων διακοσίων ευρώ (1.200,00 €) και συνολικού ποσού έξι χιλιάδων διακοσίων ευρώ (6.200,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

¹⁵⁹ Άρθρο 59 ν.4412/2016. Πρβλ. επιπλέον, Κατευθυντήρια Οδηγία 25/2020 της ΕΑΑΔΗΣΥ «Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, σε περίπτωση υποδιαίρεσής της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6, παρ. 10 του ν.4412/2016»

ΤΜΗΜΑ 10 : «Βάση δεδομένων μονάδων παραγωγής ενέργειας», εκτιμώμενης αξίας είκοσι οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (28.500,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού έξι χιλιάδων οκτακοσίων σαράντα ευρώ (6.840,00 €) και συνολικού ποσού τριανταπέντε χιλιάδων τριακοσίων σαράντα ευρώ (35.340,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 11 : «Βάση οικονομικών δεδομένων κρατών», εκτιμώμενης αξίας οκτώ χιλιάδων ευρώ (8.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων εννιακοσίων είκοσι ευρώ (1.920,00 €) και συνολικού ποσού εννιά χιλιάδων εννιακοσίων είκοσι ευρώ (9.920,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 12 : «Βάση δεδομένων αγορών εμπορευμάτων», εκτιμώμενης αξίας είκοσι ενός χιλιάδων ευρώ (21.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού πέντε χιλιάδων σαράντα ευρώ (5.040,00 €) και συνολικού ποσού είκοσι έξι χιλιάδων σαράντα ευρώ (26.040,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 13 : «Ολοκληρωμένο Σύστημα Εφαρμογής Ελεγχόμενων Κραδασμών», εκτιμώμενης αξίας ογδόντα χιλιάδων ευρώ (80.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού δεκαεννέα χιλιάδων διακοσίων ευρώ (19.200,00 €) και συνολικού ποσού ενενήντα εννέα χιλιάδων διακοσίων ευρώ (99.200,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 14 : «Τρισδιάστατος Σαρωτής Laser, μεσαίων και μεγάλων αντικειμένων», εκτιμώμενης αξίας τριάντα τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (34.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού οκτώ χιλιάδων εκατόν εξήντα ευρώ (8.160,00 €) και συνολικού ποσού σαράντα δύο χιλιάδων εκατόν εξήντα ευρώ (42.160,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 15 : «Σύστημα ασύρματων επιταχυνσιογράφων», εκτιμώμενης αξίας είκοσι ενός χιλιάδων ευρώ (21.000,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού πέντε χιλιάδων σαράντα ευρώ (5.040,00 €) και συνολικού ποσού είκοσι έξι χιλιάδων σαράντα ευρώ (26.040,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

Η συνολικά εκτιμώμενη αξία του διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των τετρακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (450.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24 % ποσού εκατόν οκτώ χιλιάδων ευρώ (108.000,00 €) και συνολικού ποσού πεντακοσίων πενήντα οκτώ χιλιάδων ευρώ (558.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' – ΕΕΕΣ

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

Στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας οι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν ΕΕΕΣ σύμφωνα με το σχετικό αρχείο που θα αναρτηθεί στην διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ σε μορφή .pdf (espd-request.pdf) και το αντίστοιχο αρχείο σε μορφή XML (espd-request.xml) προκειμένου να συνταχθεί μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας του ΕΣΗΔΗΣ Promitheus ESPDint (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) η σχετική απάντηση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:**

Τα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, απαλλαγμένα από πραγματικά και νομικά ελαττώματα, με όλες τις απαιτούμενες από τη διακήρυξη ιδιότητες και σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, θα πρέπει να παρέχεται η κάλυψη συντηρήσεων, επισκευών και παροχής πληροφοριακού υλικού, μετά τη λήξη παραγωγής του οργάνου, με γραπτή βεβαίωση του προμηθευτή, για το αναγραφόμενο ανά είδος χρονικό διάστημα και σε όποιο είδος απαιτείται. Επίσης, είναι απαραίτητη η κάλυψη ανταλλακτικών για το εκάστοτε χρονικό διάστημα, σε όποιο είδος της παρούσας έχει ζητηθεί, καθώς και η προσκόμιση των σε αυτών απαραίτητων δικαιολογητικών.

Σε όποιο είδος αναφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας εννοείται η εγγύηση που παρέχει το εργοστάσιο κατασκευής του.

Σημείωση: Τυχόν αναφορά σε εμπορικά σήματα κατασκευαστών δεν αποτελεί κατά κανένα τρόπο υποχρεωτική απαίτηση του διαγωνισμού και γίνεται για λόγους διευκόλυνσης του προσφέροντος στην κατανόηση των αναγκών του ιδρύματος και στην ορθή συμπλήρωση της προσφοράς του.

Επισημαίνεται ότι οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος (που αντιστοιχούν στο σύνολο υποκατηγοριών) και όχι για μέρος αυτών, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς.

Τα πινακάκια αποτελούν φύλλο συμμόρφωσης που πρέπει να υποβληθούν με την προσφορά σε μορφή αρχείου.pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το οποίο θα συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος II της παρούσας, συμπληρωμένο ως προς το είδος ή τα είδη του Τμήματος (ή των Τμημάτων) για το οποίο (ή για τα οποία) υποβάλλεται προσφορά και το οποίο θα συνοδεύεται από τα ζητούμενα στοιχεία τεκμηρίωσης.

ΤΜΗΜΑ 1 - Υδροθερμικός αντιδραστήρας υψηλής πίεσης : ένα (1) τεμάχιο

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Υδροθερμικός αντιδραστήρας υψηλής πίεσης	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1.1	➤ Να προσφερθεί σύστημα υδροθερμικής επεξεργασίας υψηλών πιέσεων και θερμοκρασίας.	NAI		
1.2	• Το σύστημα θα πρέπει να έχει ονομαστική χωρητικότητα 1 λίτρο με μέγιστο όγκο πλήρωσης 80% του ονομαστικού και ελάχιστο όγκο στα 150ml ή μικρότερο.	NAI		
1.3	• Όλα τα μέρη που διαβρέχονται θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι 316	NAI		
1.4	• Το σύστημα θα πρέπει να αντέχει σε πιέσεις μέχρι 100bar και να μπορεί να λειτουργήσει με ασφάλεια σε συνεχή διαδικασία με πίεση μέχρι και 80% της μέγιστης	NAI		

	πίεσης.			
1.5	Το σύστημα να διαθέτει δοχείο 1 λίτρου κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 316 και θα είναι αναιρούμενου τύπου.	NAI		
1.6	Το σύστημα να συνοδεύεται από ειδικό εσωτερικό δοχείο κατασκευασμένο από τεφλόν για ειδικές εφαρμογές ισχυρά δραστικών ουσιών (π.χ. ισχυρά οξέα και βάσεις).	NAI		
1.7	Το σύστημα να μπορεί να λειτουργήσει σε θερμοκρασίες μέχρι και τους 250 °C (με το δοχείο του τεφλόν η θερμοκρασία πρέπει να περιορίζεται στους 150 °C).	NAI		
1.8	Να είναι σχεδιασμένο να αντέχει σε μέγιστες θερμοκρασίες μέχρι 300 °C (και 180 °C όταν χρησιμοποιείται το δοχείο τεφλόν).	NAI		
1.9	Το δοχείο του συστήματος να έχει διάμετρο 102±0.5 mm και ύψος 163 mm ώστε να μπορούν να εκτελεστούν οι διεργασίες του εργαστηρίου μας.	NAI		
1.10	Η θέρμανση του συστήματος θα γίνεται μέσω κεραμικών ηλεκτρικών αντιστάσεων τύπου ζώνης και θα διαθέτουν μονωτική επένδυση για την προστασία των χρηστών.	NAI		
1.11	Το σύστημα θα διαθέτει αναδευτήρα τύπου προπέλας με μαγνητική σύζευξη M40 μεταξύ του μοτέρ κίνησης και του στελέχους ανάδευσης ώστε να υπάρχει μηδενική διαρροή ακόμα και σε υψηλές πιέσεις και θερμοκρασίες.	NAI		
1.12	- Να συνοδεύεται από συμπαγή προπέλα ανάδευσης δύο σταδίων τύπου τουρμπίνας και από προπέλα ανάδευσης με ειδικό σύστημα διανομής αερίου στον πυθμένα μέσω αυτής για να μεγιστοποιείται η αντίδραση αερίου-υγρού. - Να διαθέτει ειδικό σύστημα ευθυγράμμισης του στελέχους ανάδευσης κατασκευασμένο από σύνθετο υλικό τεφλόν με άνθρακα ώστε να έχει άριστη χημική/μηχανική ανθεκτικότητα και τριβολογικές ιδιότητες	NAI		
1.13	Να διαθέτει αποσπώμενο καπάκι με σύστημα κλείστρου δύο μερών που θα ασφαλίζουν με ταχείας σύνδεσης κλιπ και βίδες.	NAI		
1.14	Το καπάκι του αντιδραστήρα θα πρέπει να στεγανοποιείται με ειδική φλάντζα από τεφλόν	NAI		

1.15	Να παραδοθεί ειδικό κλειδί ρυθμιζόμενης δύναμης για να μπορεί ο χρήστης να κλείσει με ασφάλεια τον αντιδραστήρα και να αποφεύγονται οι ζημιές στο σύστημα	NAI		
1.16	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μοτέρ ανάδευσης συνεχούς ρεύματος με έχει ισχύ τουλάχιστον $\frac{1}{4}$ του ίππου και θα πρέπει να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει τις στροφές από 100 μέχρι 1400 ή περισσότερο	NAI		
1.17	- Στο καπάκι θα πρέπει να υπάρχει 1. μανόμετρο μηχανικό για την ένδειξη πίεσης μέχρι 100 bar 2. Αναμεταδότης πίεσης 3. Μηχανική ασφάλεια υπερπίεσης (rapture disc) κατασκευασμένη από Inconel. 4. Σωλήνας που καταλήγει στον πυθμένα του αντιδραστήρα. Μέσα από τον οποίο ο χρήστης θα έχει την δυνατότητα να εισάγει αέριο ή να κάνει δειγματοληψία ακόμα και κατά την χρήση του συστήματος. 5. Βαλβίδα εκτόνωσης 6. Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αυτόματης ροής υγρού για την ταχύτερη ψύξη του συστήματος μετά το πέρας της διεργασίας.	NAI		
1.18	- Εσωτερικά στον αντιδραστήρα θα πρέπει να υπάρχει 1. ελικοειδές σπирάλ ψύξης του αντιδραστήρα 2. θερμοστοιχείο PT100 (απαραίτητα προσαρμοσμένο μέσα σε προστατευτικό σωλήνα για να μην χαλάει από τα υγρά που χρησιμοποιούνται στο εργαστήριο.	NAI		
1.19	το σύστημα θα πρέπει να είναι κατάλληλο για να τοποθετηθεί στον πάγκο του εργαστηρίου	NAI		
1.20	➤ Ελεγκτής	NAI		
1.21	Θα πρέπει να συνοδεύεται από ελεγκτή για τον έλεγχο της θέρμανσης, της πίεσης και της ανάδευσης.	NAI		
1.22	Ο ελεγκτής πρέπει να διαθέτει περίβλημα από ανοξείδωτο ατσάλι για μέγιστη ανθεκτικότητα στον χρόνο.	NAI		
1.23	Θα πρέπει να διαθέτει PID ελεγκτή για την θερμοκρασία με επιλογή ειδοποίησης υψηλής θερμοκρασίας	NAI		
1.24	Να διαθέτει ψηφιακό ενδεικτικό πίεσης με επιλογή ειδοποίησης υψηλής πίεσης	NAI		

1.25	Να διαθέτει ελεγκτή των στροφών ανάδευσης μέσω ελέγχου της συχνότητας του μοτέρ κίνησης	NAI		
1.26	Να λειτουργεί με 220VAC±10%, 16 Amp, 50/60 Hz, 1 Φ	NAI		
1.27	Να διαθέτει διαστάσεις μικρότερες ή ίσες από 275X300X250mm	NAI		
1.28	➤ Βάση αντιδραστήρα	NAI		
1.29	Να διαθέτει ειδική τροχήλατη βάση με ρόδες που διαθέτουν φρένο	NAI		
1.30	Η βάση να έχει μέγιστες διαστάσεις 1010X410X1340mm (ΠΧΒΧΥ)	NAI		
1.31	Το υλικό κατασκευής της βάσης να είναι ανοξείδωτο ατσάλι 304 ή καλύτερο.	NAI		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	NAI		
2	Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία.	NAI		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	NAI		
4	Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπεκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	NAI		
5	Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει να εγκαταστήσει και να θέσει σε λειτουργία τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις του Πολυτεχνείου Κρήτης	NAI		
6	Μετά το τέλος της εγκατάστασης και την αποχώρηση του υπευθύνου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος με στοιχεία που θα πιστοποιούν την καλή λειτουργία των οργάνων.	NAI		
7	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει απαραίτητα ISO9001:2015, ISO13485, ΔΥ8Δ1348 και ΕΜΠΑ	NAI		
8	Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων.	NAI		
9	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων.	NAI		
10	Θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρεία να έχει εξουσιοδότηση από την κατασκευάστρια για υπηρεσίες συντήρησης/επισκευής για	NAI		

	τον συγκεκριμένο διαγωνισμό.			
11	Ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά (7) έτη.	NAI		
12	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	NAI		

ΤΜΗΜΑ 2 - Ολοκληρωμένο σύστημα ανάλυσης αερίων ένα (1) τεμάχιο:

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
2.	Ολοκληρωμένο σύστημα ανάλυσης αερίων	Ένα (1)		
<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</u>				
2.1	➤ Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι ένας πολυπαραμετρικός αναλυτής αερίων με δυνατότητα μέτρησης πολλών αερίων ταυτόχρονα και σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
2.2	• Θα πρέπει να βασίζεται στην τεχνολογία Φασματοσκοπίας υπέρυθρων μετασχηματισμού Fourier	NAI		
2.3	• Θα πρέπει να έχει την ευαισθησία σε πολύ χαμηλά επίπεδα, της τάξεως των parts per billion	NAI		
2.4	• Το σύστημα θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να μετρήσει σε εύρος 10-100ppb τοξικά αέρια (όπως VOCs, οξέα, βάσεις, υβρίδια, και PFCs) και με την παρουσία υψηλής υγρασίας (πάνω από 35%)	NAI		
2.5	• Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για πολλαπλές εφαρμογές όπως μέτρηση εκπομπών καυσαερίων αυτοκινήτων, παρακολούθηση διεργασιών, μελέτη περιβαλλοντικού αέρα, προσδιορισμός καθαρότητας αερίων, παρακολούθηση απόδοσης καταλυτικών αντιδράσεων, κ.α.	NAI		
2.6	• Να μπορεί να μετρήσει αέρια που έχουν υψηλή υγρασία (μέχρι 37% ή μεγαλύτερη)	NAI		
2.7	• Να μπορεί να μετρήσει παράλληλα μέχρι και 30 αέρια	NAI		
2.8	• Να μπορεί να αποθηκεύσει σε μόνιμη βάση τα φασματικά δεδομένα βαθμονόμησης για να μειώνει σημαντικά το κόστος σε φιάλες αερίων βαθμονόμησης	NAI		

2.9	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ειδικό κελί μέτρησης αερίων με υψηλή οπτική απόδοση. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 70cc, δακτυλίου σφράγισης KALREZ και μήκος 5 μέτρων με ειδικούς καθρέπτες από χρυσό και παράθυρα από σεληνίδιο του ψευδάργυρου. Το κελί μέτρησης να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και να διαθέτει ειδική επίστρωση εσωτερικά από υλικό Dursan (ή ισοδύναμο) για να αποφεύγεται η προσκόλληση κολλοειδών ουσιών (π.χ. αμμωνία) στο εσωτερικό του κελιού.	NAI		
2.10	Το σύστημα θα πρέπει να λαμβάνει υψηλής ανάλυσης φάσματα υπέρυθρων	NAI		
2.11	Το σύστημα θα πρέπει να έχει φασματικές βιβλιοθήκες και σε συνδυασμό με το λογισμικό να μπορεί να κάνει την ανάλυση των άγνωστων αερίων και ατμών με υψηλή ευαισθησία και ακρίβεια.	NAI		
2.12	Το λογισμικό να μπορεί να δεχθεί βαθμονόμηση σε πολλαπλά σημεία βαθμονόμησης για να μπορεί να μετρήσει με την μέγιστη ακρίβεια από τα ppm μέχρι 100% συγκέντρωση αερίων. Να συνοδεύεται από βαθμονόμηση κατά την παράδοση του	NAI		
2.13	Ο χρήστης να μπορεί να εκτελέσει επιπλέον βαθμονόμηση και σε άλλα σημεία με αέρια γνωστή συγκέντρωσης.	NAI		
2.14	Να έχει φασματικό εύρος μέτρησης από 0,6 μέχρι 16cm⁻¹	NAI		
2.15	Να μπορεί να εκτελέσει μια σάρωση το δευτερόλεπτο ή ταχύτερα	NAI		
2.16	Να έχει χρόνο σάρωσης από 1 μέχρι και 290 δευτερόλεπτα ή μεγαλύτερο	NAI		
2.17	Να έχει πηγή εκπομπής από καρβίδιο του πυριτίου	NAI		
2.18	Να διαθέτει πηγή laser Ηλίου νέου στα 15798.2 cm⁻¹, το οποίο να διαθέτει ασφάλεια Κλάσης 1	NAI		
2.19	Να διαθέτει ψυχόμενο ανιχνευτή 9um, 0.25mm με θερμοηλεκτρική μέθοδο ψύξης για να μην απαιτείται η χρήση άλλων ψυκτικών μονάδων.	NAI		
2.20	Να διαθέτει το σύστημα ειδική είσοδο για αέριο καθαρισμού των οπτικών και του φασματοφωτομέτρου με δυνατότητα ροής τουλάχιστον 200ml το λεπτό αζώτου (ξηρού) σε πίεση 1,5bar. Οι συνδέσεις να είναι τύπου ταχείας σύνδεσης Swagelok ή ισοδύναμες.	NAI		
2.21	Να διαθέτει χωρητικό μανόμετρο πίεσης	NAI		

2.22	Να διαθέτει σύνδεση ethernet	NAI		
2.23	Να διαθέτει αναλογικές εξόδους, OPC and Modubas, TCP/IP για την σύνδεση με το λογισμικό του συστήματος	NAI		
2.24	Διαστάσεις: 460X330X660mm ή μικρότερες	NAI		
2.25	Να λειτουργεί με τάση 230V 50/60Hz, 3A, Βάρος μέχρι 50 κιλά	NAI		
2.26	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε rack 19 ιντσών χωρίς καμία άλλη μετατροπή.	NAI		
2.27	Το σύστημα να μπορεί να επισκευαστεί και από τον χρήστη χωρίς να είναι απαραίτητη η παρουσία τεχνικού του κατασκευαστή	NAI		
2.28	➤ Δειγματοληψία	NAI		
2.29	Να μπορεί να αναλύσει δείγματα από ατμοσφαιρική θερμοκρασία μέχρι και 190 °C ή μεγαλύτερη.	NAI		
2.30	Να μπορεί να αναλύσει δείγματα με ροές από 0,25 μέχρι 9,9 λίτρα το λεπτό ή ευρύτερα.	NAI		
2.31	Να μπορεί να αναλύσει δείγματα με πίεση από 0,01 μέχρι 3,5atm	NAI		
2.32	➤ Λογισμικό	NAI		
2.33	Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για τον έλεγχο, την μέτρηση και την ανάλυση των δεδομένων	NAI		
2.34	Το λογισμικό να έχει την δυνατότητα να ελέγχει την κατάσταση του συστήματος	NAI		
2.35	Να συνοδεύεται από βιβλιοθήκη φασμάτων με τουλάχιστον 255 ενώσεις για να μπορεί ο χρήστης να ξεκινήσει άμεσα τις αναλύσεις,	NAI		
2.36	Να περιλαμβάνει μέθοδο για ανάλυση εκπομπών κινητήρων με δυνατότητα μέτρησης %CO, 0-3000 ppm NO, 0-2000 ppm NO₂, 0-300 ppm N₂O, 0-3000 ppm NH₃ ή καλύτερα	NAI		
2.37	➤ Βαθμονόμηση	NAI		
2.38	Να προσφέρεται βαθμονόμηση του συστήματος από ειδικό τεχνικό του κατασκευαστή για Πρωτόκολλο 1: 0-10% 0-100% CH₄, 0-20% 0-100% CO₂, 0-10% 0-70% CO, 0-2% ethane (προαιρετικά), 0-2% propane, 0-5% ethylene.	NAI		

	Πρωτόκολλο 2: 0-1000 ppm N ₂ O ως προσθήκη στην βασική έκδοση			
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	NAI		
2	Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. Το λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης.	NAI		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	NAI		
4	Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπεκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	NAI		
5	Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει να εγκαταστήσει και να θέσει σε λειτουργία τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου	NAI		
6	Μετά το τέλος της εγκατάστασης και την αποχώρηση του υπευθύνου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος με στοιχεία που θα πιστοποιούν την καλή λειτουργία των οργάνων.	NAI		
7	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει απαραίτητα ISO9001:2015, ISO13485, ΔΥ8Δ1348 και ΕΜΠΑ	NAI		
8	Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων.	NAI		
9	Ο κατασκευαστής να έχει οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Ευρώπη.	NAI		
10	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων.	NAI		
11	Θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρεία να έχει εξουσιοδότηση από την κατασκευάστρια για υπηρεσίες συντήρησης/επισκευής για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό.	NAI		
12	Ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά (7) έτη.	NAI		
13	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	NAI		

Τμήμα 3 - Ολοκληρωμένο σύστημα τριπαραγωγής ενέργειας-θερμότητας-ψύξης

Το τμήμα 3 καταμερίζεται σε δύο υποτμήματα:

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
3.α	Μονάδα γεωθερμίας (χαμηλής ενθαλπίας) ελεγχόμενη από Η/Υ			
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
3.1	Η μονάδα να αποτελείται από ένα κύκλωμα ψύξης. Το κύκλωμα ψύξης αυτό να αποτελείται από έναν συμπιεστή, έναν συμπυκνωτή/εξατμιστήρα αέρα και δύο συμπυκνωτές/εξατμιστήρες νερού. Να διαθέτει βαλβίδα 4 κατευθύνσεων που να μπορεί να ανιχνεύσει αν είναι «καλοκαίρι» ή «χειμώνας» από τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σύμφωνα με αυτό, να στέλνει το ψυκτικό μέσο στον έναν ή στον άλλο εναλλάκτη. Έτσι να μπορούν να λειτουργήσουν ως εξατμιστές ή συμπυκνωτές του ψυκτικού υγρού.	NAI		
3.2	Να περιλαμβάνει μια μικρή δεξαμενή με σωλήνες καλυμένους με νερό (λουτρό) και μια μονάδα ψύξης (αντλία θερμότητας). Με αυτό τον τρόπο να προσομοιώνονται οι συνθήκες του εδάφους (εσωτερικό της γης). Το νερό της δεξαμενής να βρίσκεται σε σταθερή θερμοκρασία, την ίδια θερμοκρασία που έχει η γη στα 20 μέτρα βάθος περίπου (15°C περίπου). Αυτό το νερό να πηγαίνει σε ένα λουτρό, θερμαίνοντας ή ψύχοντας το νερό που ρέει μέσα από τους σωλήνες που είναι βυθισμένοι στο λουτρό.	NAI		
3.3	Να περιλαμβάνει μια δεξαμενή για την αποθήκευση του νερού που θερμαίνεται από τη μονάδα. Το νερό αυτό να προσομοιώνει το ζεστό νερό που τελικώς μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε στο σπίτι.	NAI		
3.4	Να είναι τοποθετημένη πάνω σε ένα σκελετό από ανοδιωμένο αλουμίνιο (κατά της σκουριάς και της διάβρωσης)	NAI		
3.5	Τα κύρια μεταλλικά μέρη της μονάδας να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι.	NAI		
3.6	Η κατασκευή να περιλαμβάνει ρόδες για την εύκολη μεταφορά της.	NAI		
3.7	Να περιλαμβάνει αντλία θερμότητας με τις εξής, κατ' ελάχιστον, τεχνικές προδιαγραφές: • Ερμητικός συμπιεστής: Ισχύς: 0,5CV, 4A, συντελεστής απόδοσης: 1111W στους 0°C και μέτρηση ισχύος από υπολογιστή.	NAI		

	• Δύο συμπυκνωτές/εξατμιστήρες νερού, ανάλογα με τη διαμόρφωση (χειμερινές ή καλοκαιρινές συνθήκες), χρησιμοποιώντας τη βαλβίδα αναστροφής κύκλου: χωρητικότητα: 1580W. Κατανάλωση: 170l/h. • Συμπυκνωτής/εξατμιστήρας αέρα ελεγχόμενος από υπολογιστή, ανάλογα με τη διαμόρφωση (χειμερινές ή καλοκαιρινές συνθήκες), χρησιμοποιώντας τη βαλβίδα αναστροφής κύκλου: Μέγιστη ροή αέρα: 980m³/h. Συντελεστής απόδοσης: 1591W στους 5°C. • Έλεγχος υψηλής πίεσης 8-32bar • Δεξαμενή αποθήκευσης ψυκτικού υγρού • Φίλτρο ψυκτικού μέσου • Δεξαμενή διαχωρισμού ψυκτικού μέσου. • Βαλβίδα εκτόνωσης. • Τετράοδη βαλβίδα (βαλβίδα αναστροφής κύκλου) - ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα. • Τέσσερις αισθητήρες θερμοκρασίας τύπου «J» για το κύκλωμα ψυκτικού μέσου. • Δύο αισθητήρες θερμοκρασίας τύπου «J» για τη μέτρηση της θερμοκρασίας του αέρα. • Δύο αισθητήρες πίεσης για το κύκλωμα ψυκτικού μέσου: Υψηλή πίεση, εύρος: 0 – 25bar. Χαμηλή πίεση, εύρος: 0 – 10bar. • Τέσσερα μανόμετρα για το κύκλωμα ψυκτικού μέσου. • Αισθητήρας ροής ψυκτικού μέσου με εύρος: 5 – 60l/h.			
3.8	Να περιλαμβάνει κύκλωμα νερού χρήσης με τις εξής, κατ' ελάχιστον, τεχνικές προδιαγραφές: • Δεξαμενή νερού με χωρητικότητα 130l. • Αντλία νερού. • Αισθητήρας ροής νερού για μέτρηση ροής νερού με εύρος 0,25 – 6,5l/min. • Τρεις αισθητήρες θερμοκρασίας τύπου «J» για τη θερμοκρασία του νερού.	NAI		
3.9	Να περιλαμβάνει προσομοιωτή γεωθερμικού εναλλάκτη με τις εξής, κατ' ελάχιστον, τεχνικές προδιαγραφές: • Εναλλάκτης θερμότητας νερού. Να περιλαμβάνει σύστημα σωλήνων μέσα σε λουτρό νερού (σε σταθερή θερμοκρασία)	NAI		

	και τρεις αισθητήρες θερμοκρασίας τύπου «J» για τη θερμοκρασία του νερού. •Αντλία νερού για την κυκλοφορία από το σύστημα σωλήνων που βρίσκεται μέσα στο λουτρό (για προσομοίωση του βρόχου γείωσης). •Δυνατότητα λειτουργίας σε ανοιχτό και κλειστό βρόχο με επιλογή των κατάλληλων βαλβίδων. •Ως μονάδα ψύξης, μια υψηλής απόδοσης αναστρέψιμη αντλία θερμότητας αέρα-νερού με μέγιστη ικανότητα θέρμανσης/ψύξης: 7,3kW, μέγιστη κατανάλωση ισχύος: 1,2kW. Ψυκτικό μέσο: R32. COP (ελάχ.-μέγιστο): 6,3 – 11,04. •Αντλία νερού, για την μεταφορά του νερού από τη μονάδα ψύξης στο λουτρό. • Δύο αισθητήρες θερμοκρασίας τύπου "J" για τη θερμοκρασία του νερού. • Αισθητήρας ροής για μέτρηση της ροής του νερού, με εύρος: 0,25 – 6,5l/min.			
3.10	Να περιλαμβάνει διάγραμμα ενθαλπίας του ψυκτικού R-513a	NAI		
3.11	Να περιλαμβάνεται το κουτί διεπαφής (control interface box)	NAI		
3.12	Είναι η συσκευή που συνδέει το μηχάνημα με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω καλωδίου SCSi.			
3.13	Όλοι οι αισθητήρες πάνω στο διασυνδεδετικό (interface) να είναι αριθμημένοι (από 2 μέχρι 16) ώστε να αποφεύγονται λάθη στη σύνδεση. Η σύνδεση μεταξύ του υπολογιστή και του διασυνδεδετικού να είναι πολύ εύκολη και να αποτελείται μόνο από ένα καλώδιο.	NAI		
3.14	Τα στοιχεία του μηχανήματος που είναι υπό έλεγχο(θερμοκρασία, πίεση, ροή κτλ) να είναι διαρκώς ελεγχόμενα από τον ηλεκτρονικό υπολογιστή, χωρίς να χρειάζεται αλλαγές στην σύνδεση κατά την διάρκεια οποιασδήποτε διαδικασίας	NAI		
3.15	Ταυτόχρονη αναπαράσταση στην οθόνη του ηλεκτρονικού υπολογιστή όλων των παραμέτρων που εμπλέκονται στην διαδικασία του πειράματος.	NAI		
3.16	Δυνατότητα διαβάθμισης όλων των αισθητήρων που εμπλέκονται στη διαδικασία.	NAI		
3.17	Αναπαράσταση γραφικών παραστάσεων σε πραγματικό χρόνο για τις διάφορες αντιδράσεις του μηχανήματος	NAI		

3.18	Δυνατότητα αποθήκευσης όλων των δεδομένων και των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
3.19	Όλες οι τιμές (των ενεργοποιητών) να μπορούν να μεταβληθούν οποιαδήποτε στιγμή χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο, επιτρέποντας να δούμε πως αντιδράει το μηχάνημα αλλά και οι καμπύλες (γραφικές παραστάσεις) στις αλλαγές μας.	ΝΑΙ		
3.20	Όλες οι τιμές των αισθητήρων και των ενεργοποιητών να φαίνονται ανά πάσα στιγμή σε ένα κεντρικό σημείο στην οθόνη του υπολογιστή.	ΝΑΙ		
3.21	Για την αποφυγή εξωτερικών παρεμβάσεων να έχουν τοποθετηθεί προστατευτικές ασπίδες και φίλτρα.	ΝΑΙ		
3.22	Να γίνεται έλεγχος του μηχανήματος από τον υπολογιστή σε πραγματικό χρόνο με μεγάλη ελαστικότητα στις μεταβολές των παραμέτρων από το πληκτρολόγιο, σε οποιαδήποτε στιγμή κατά την διάρκεια της διαδικασίας.	ΝΑΙ		
3.23	Να γίνεται έλεγχος σε πραγματικό χρόνο των αντλιών, των συμπιεστών, των αντιστάσεων, των βαλβίδων ελέγχου κτλ.	ΝΑΙ		
3.24	Να γίνεται έλεγχος σε πραγματικό χρόνο, ταυτόχρονα αλλά και σε οποιαδήποτε χρονικό σημείο, μέσω του Η/Υ, για όλες τις παραμέτρους που εμπλέκονται στην διαδικασία.	ΝΑΙ		
3.25	Να διαθέτει 3 επίπεδα ασφάλειας: ένα μηχανικό πάνω στο μηχάνημα, ένα ηλεκτρονικό στο διασυνδεδετικό κουτί και ένα τρίτο στο λογισμικό.	ΝΑΙ		
3.26	Να περιλαμβάνονται όλα τα καλώδια για την ομαλή λειτουργία του μηχανήματος	ΝΑΙ		
3.27	Να περιλαμβάνεται κάρτα απόληψης δεδομένων (data acquisition board)	ΝΑΙ		
3.28	Αυτή η κάρτα, για την συλλογή και επεξεργασία των δεδομένων, να τοποθετείται μέσα στον υπολογιστή που θα συνδεθεί το μηχάνημα.	ΝΑΙ		
3.29	Analog input: Number of channels= 16 single-ended or 8 differential. Resolution=16 bits, 1 in 65536. Ρυθμός δειγματοληψίας μέχρι και: 250 KS/s (Kilo samples per second). Input range (V) =± 10V. Data transfers=DMA, interrupts, programmed I/O. DMA channels=6.	ΝΑΙ		
3.30	Analog output: Number of channels=2. Resolution=16 bits, 1 in 65536. Maximum output rate up to: 900KS/s. Output range (V) = ± 10V. Data transfers=DMA, interrupts, programmed I/O.	ΝΑΙ		
3.31	Digital Input/output: Channels=24 inputs/outputs. D0 or DI Sample Clock frequency: 0 to 100MHz.	ΝΑΙ		

3.32	Timing: Counter/timers=4. Resolution: Counter/timers: 32 bits.	NAI		
3.33	Να περιλαμβάνεται το απαραίτητο λογισμικό	NAI		
3.34	Να είναι συμβατό με το περιβάλλον των Windows.	NAI		
3.35	Να είναι παραστατική και ευκόλως κατανοούμενη προσομοίωση της διαδικασίας στην οθόνη.	NAI		
3.36	Να είναι συμβατό με τα πρότυπα της βιομηχανίας.	NAI		
3.37	Να είναι δυνατή η εγγραφή και απεικόνιση όλων των παραμέτρων της διαδικασίας ταυτόχρονα και αυτόματα.	NAI		
3.38	Να είναι δυνατή η διαχείριση, αλλαγή, σύγκριση και αποθήκευση των δεδομένων.	NAI		
3.39	Το λογισμικό, για να εξασφαλίσει τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα, να εισάγει από την διαδικασία δεδομένα με ταχύτητα 250000 data/sec λόγω του καλωδίου SCSI.	NAI		
3.40	Να είναι δυνατή η συγκριτική ανάλυση των δεδομένων που λαμβάνονται μετά τα πειράματα και την τροποποίηση των συνθηκών κατά τη διάρκεια των ασκήσεων.	NAI		
3.41	Να έχει κωδικούς εισόδου για τον καθηγητή αλλά και για κάθε μαθητή ξεχωριστά, έτσι ώστε ο έλεγχος του καθηγητή στους μαθητές να είναι πλήρης, και να επιτρέπει την πρόσβαση σε διαφορετικά επίπεδα εργασίας-δυσκολίας	NAI		
3.42	Η μονάδα αυτή να επιτρέπει σε 30 μαθητές ταυτόχρονα να έχουν οπτική επαφή της όλης διαδικασίας μέσω ενός προβολέα.	NAI		
3.43	Η μονάδα να περιλαμβάνει και 7 εγχειρίδια (απαραίτητες προϋποθέσεις εγκατάστασης, εγκατάστασης, ξεκίνημα μηχανήματος, ασφάλεια, συντήρηση, διαβάθμιση & ασκήσεις)	NAI		
3.44	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: 24 μήνες από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής και καλύπτει όλα τα εξαρτήματα της συσκευής.	NAI		
3.45	Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τον εξοπλισμό για 10 χρόνια από την παράδοση του μηχανήματος.	NAI		
3.46	Υπηρεσίες: στην προσφορά να περιλαμβάνεται μεταφορά, εγκατάσταση και επίδειξη λειτουργίας του εξοπλισμού.	NAI		
3.47	Εκπαίδευση: στην προσφορά να περιλαμβάνεται εκπαίδευση όλων όσων θα ασχοληθούν με την μονάδα από τεχνικό της κατασκευάστριας εταιρείας	NAI		
3.48	Το μηχάνημα να συνοδεύεται από CE Mark	NAI		

3.49	Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015.	ΝΑΙ		
3.50	Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 18001:2007.	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία.	ΝΑΙ		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		
4	Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
5	Μετά το τέλος της εγκατάστασης και την αποχώρηση του υπευθύνου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος με στοιχεία που θα πιστοποιούν την καλή λειτουργία των οργάνων.	ΝΑΙ		
7	Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων.	ΝΑΙ		
8	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων.	ΝΑΙ		
9	Να παρέχεται τουλάχιστον επταετής πλήρης κάλυψη συντηρήσεων, επισκευών και παροχής πληροφοριακού υλικού μετά τη λήξη παραγωγής του οργάνου με γραπτή βεβαίωση του προμηθευτή.	ΝΑΙ		
10	Ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		
11	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	ΝΑΙ		

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
3.β	Controller Tuning Unit ελεγχόμενη από Η/Υ			
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				

3.1	Η μονάδα να αποτελείται από έναν βιομηχανικό ελεγκτή και ένα προσομοιωτή συστήματος. Και τα δύο εξαρτήματα να διαθέτουν υποδοχή USB για εύκολη επικοινωνία με τον υπολογιστή.	ΝΑΙ		
3.2	Ο βιομηχανικός ελεγκτής να χρησιμοποιεί μία αναλογική είσοδο και μία αναλογική έξοδο, που αρκούν για να εκτελέσει τον έλεγχο των συστημάτων μονής εισόδου-μονής εξόδου (SISO). Η αναλογική είσοδος να χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του σήματος μεταβλητής διεργασίας (PV). Η αναλογική έξοδος να χρησιμοποιείται για το σήμα του ελεγκτή εξόδου (O/P). Μόλις διαμορφωθεί ο έλεγχος, οι παράμετροι ελέγχου να μπορούν να αλλάξουν μέσω του λογισμικού.	ΝΑΙ		
3.3	Ο προσομοιωτής διεργασίας να εκτελεί μια προσομοίωση σε πραγματικό χρόνο διαφορετικών βιομηχανικών διεργασιών, προκειμένου να ελέγχεται η καθεμία με τον βιομηχανικό ελεγκτή. Ο προσομοιωτής διεργασίας να μπορεί να διαμορφωθεί, με τον τύπο της διαδικασίας που θα προσομοιωθεί (σύστημα ολοκληρωτή, σύστημα πρώτης τάξης, σύστημα δεύτερης τάξης κ.λπ.) και τις παραμέτρους του συστήματος. Το προσομοιωμένο σύστημα να λαμβάνει το σήμα O/P από τον βιομηχανικό ελεγκτή και να παρέχει την ανάδραση του συστήματος (PV) στον ελεγκτή.	ΝΑΙ		
3.4	Ο προσομοιωτής συστήματος με τις εξής, κατ' ελάχιστον, τεχνικές προδιαγραφές: • να βασίζεται στην τεχνολογία Hardware-in-the-Loop (HIL), με χρόνο 0,01 δευτερολέπτα ανά βρόχο. • Να μπορεί να πραγματοποιήσει προσομοίωση σε πραγματικό χρόνο με όλα τα βιομηχανικά συστήματα διαμορφωμένα. • Αναλογική είσοδος: αριθμός: 10. Συνολικός ρυθμός δειγματοληψίας: 500kS/s. Ανάλυση: 12 bit. 2 διαφορικές αναλογικές εισοδοί με εύρος $\pm 10V$. • Αναλογική έξοδος: αριθμός: 6. Συνολικός ρυθμός δειγματοληψίας: 345 kS/s. Ανάλυση: 12 bit. 2 κανάλια μονού άκρου με εμβέλεια $\pm 10V$. • Ψηφιακή I/O: Αριθμός: 24. Συμβατό LVTTTL 5 V. Έξοδος 3,3 V LVTTTL. • Σύνδεση USB με υπολογιστή	ΝΑΙ		
3.5	Βιομηχανικός ελεγκτής με τις εξής, κατ' ελάχιστον, τεχνικές προδιαγραφές: • ABB Control Master CM30. • Έγχρωμη οθόνη LCD 9 cm (3,5 ιν.) με ενσωματωμένο οπίσθιο φωτισμό. • Γλώσσα: Αγγλικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Ιταλικά και Ισπανικά.	ΝΑΙ		

	• Πληκτρολόγιο χειριστή με 6 πλήκτρα αφής. • Προστασία με κωδικό πρόσβασης • Καταγραφή 2 μεταβλητών και ρυθμός δειγματοληψίας με δυνατότητα ρύθμισης (από 1 δευτερόλεπτο έως 5 λεπτά). • Τύποι ελέγχου εξόδου: αναλογία τάσης (μέσω αντίστασης). • Παράμετροι ελέγχου: αναλογική ζώνη: 0 έως 999,9 %. • Ολοκληρωτικό: 0 έως 10000 s. • Παράγωγο: 0 έως 999,9 s. • Χειροκίνητη επαναφορά: 0,0 έως 100 %. • Εύρος χρονικής καθυστέρησης: 0 έως 1000s. • 3 σετ παραμέτρων PID όταν χρησιμοποιούνται με Gain Scheduling Facility • Set points: έως 4 τοπικά σημεία ρύθμισης, όλα επιλεγόμενα μέσω ψηφιακών εισόδων ή του μπροστινού πίνακα. Επιλογή από απόσταση μέσω ψηφιακής εισόδου. • Αυτόματος συντονισμός: υπολογισμός ρυθμίσεων ελέγχου κατ' απαίτηση. • Συναγερμοί : Αριθμός: 8. Τύποι: Υψηλή / Χαμηλή διεργασία και Υψηλή / Χαμηλή ασφάλεια. Αναγνώριση: μέσω πλήκτρων του μπροστινού πίνακα ή ψηφιακών σημάτων. Πηγή: Πλήρως διαμορφώσιμη. Υστέρηση: Επίπεδο και χρόνος. Ενεργοποίηση συναγερμού: Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση μεμονωμένων συναγερμών μέσω ψηφιακού σήματος. • Αναλογικές είσοδοι: 4. Ρυθμός δειγματοληψίας: 125 ms. Τύπος: Τάση (προ-ρυθμισμένη), ρεύμα, αντίσταση (ohms), 3-wire RTD, θερμοστοιχείο, ψηφιακό χωρίς volt, Ψηφιακό 24V, Συχνότητα (Είσοδος 1) και παλμικό. • Αναλογικές έξοδοι: 1. Τύπος: Ρυθμιζόμενος ως αναλογικός ή ψηφιακός παλμός. Αναλογικό εύρος: 0 έως 10 V μέσω μιας αντίστασης. • Ρελέ: 2. Τύπος: N/O. Ονομασίες επαφών: 5A, 240V.			
3.6	Επικοινωνία: Πρωτόκολλο RS-485 MODBUS.	NAI		
3.7	Να περιλαμβάνεται μετατροπέας RS-485 σε USB για εύκολη σύνδεση με υπολογιστή.	NAI		
3.8	Να περιλαμβάνεται λογισμικό ελέγχου του μηχανήματος, απόληψης δεδομένων και επεξεργασίας δεδομένων.			
3.9	Να είναι συμβατό με το περιβάλλον των Windows.	NAI		

3.10	Να είναι παραστατική και ευκόλως κατανοούμενη προσομοίωση της διαδικασίας στην οθόνη.	NAI		
3.11	Να είναι συμβατό με τα πρότυπα της βιομηχανίας.	NAI		
3.12	Να είναι δυνατή η εγγραφή και απεικόνιση όλων των παραμέτρων της διαδικασίας ταυτοχρόνως και αυτόματα.	NAI		
3.13	Το λογισμικό να επιτρέπει τη ρύθμιση διαφορετικών συστημάτων για έλεγχο, όπως ολοκληρωμένα συστήματα, συστήματα πρώτης τάξης (με ή χωρίς χρόνο καθυστέρησης) και συστήματα δεύτερης τάξης.	NAI		
3.14	Κάθε σύστημα να έχει διαφορετικά δυναμικά κινούμενα γραφικά που δείχνουν την απόκριση των συστημάτων	NAI		
3.15	Το λογισμικό να επιτρέπει την εμφάνιση του μαθηματικού μοντέλου του τρέχοντος συστήματος που προσομοιώνεται.	NAI		
3.16	Μενού ελέγχου που να επιτρέπει την προσαρμογή των διαφόρων ελεγκτών ως προγραμματισμό PID, rPI και gain.	NAI		
3.17	Το λογισμικό, για να εξασφαλίσει τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα, να εισάγει από την διαδικασία δεδομένα με ταχύτητα 500ks/s (kilo samples per second)	NAI		
3.18	Να είναι δυνατή η συγκριτική ανάλυση των δεδομένων που λαμβάνονται μετά τα πειράματα και την τροποποίηση των συνθηκών κατά τη διάρκεια των ασκήσεων.	NAI		
3.19	Να έχει κωδικούς εισόδου για τον καθηγητή αλλά και για κάθε μαθητή ξεχωριστά, έτσι ώστε ο έλεγχος του καθηγητή στους μαθητές να είναι πλήρης, και να επιτρέπει την πρόσβαση σε διαφορετικά επίπεδα εργασίας-δυσκολίας	NAI		
3.20	Η μονάδα αυτή να επιτρέπει σε 30 μαθητές ταυτόχρονα να έχουν οπτική επαφή της όλης διαδικασίας μέσω ενός προβολέα.	NAI		
3.21	Η μονάδα να περιλαμβάνει και 7 εγχειρίδια (απαραίτητες προϋποθέσεις εγκατάστασης, εγκατάσταση, ξεκίνημα μηχανήματος, ασφάλεια, συντήρηση, διαβάθμιση & ασκήσεις)	NAI		
3.22	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: 24 μήνες από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής και καλύπτει όλα τα εξαρτήματα της συσκευής.	NAI		
3.23	Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τον εξοπλισμό για 10 χρόνια από την παράδοση του μηχανήματος.	NAI		
3.24	Υπηρεσίες: στην προσφορά να περιλαμβάνεται μεταφορά, εγκατάσταση και επίδειξη λειτουργίας του εξοπλισμού.	NAI		
3.25	Εκπαίδευση: στην προσφορά να περιλαμβάνεται εκπαίδευση όλων όσων θα ασχοληθούν με την μονάδα από τεχνικό της κατασκευάστριας εταιρείας	NAI		

3.26	Το μηχάνημα να συνοδεύεται από CE Mark	ΝΑΙ		
3.27	Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015.	ΝΑΙ		
3.28	Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 18001:2007.	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία.	ΝΑΙ		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		
4	Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσпέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
5	Μετά το τέλος της εγκατάστασης και την αποχώρηση του υπευθύνου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος με στοιχεία που θα πιστοποιούν την καλή λειτουργία των οργάνων.	ΝΑΙ		
7	Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων.	ΝΑΙ		
8	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων.	ΝΑΙ		
9	Να παρέχεται τουλάχιστον επταετής πλήρης κάλυψη συντηρήσεων, επισκευών και παροχής πληροφοριακού υλικού μετά τη λήξη παραγωγής του οργάνου με γραπτή βεβαίωση του προμηθευτή.	ΝΑΙ		
10	Ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		
11	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	ΝΑΙ		

Τμήμα 4 - Αυτόματη μονάδα παραγωγής ενέργειας με κυψέλη καυσίμου

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
-----	-------	-----------	----------	-----------

4	PEM Μονάδα Κυψελών Καυσίμου Ελεγχόμενη από Η/Υ	NAI		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
4.1	Να είναι μονάδα πάγκου	NAI		
4.2	Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο και ατσαλένια πάνελς περασμένα με πλαστική ρητίνη (epoxy paint)	NAI		
4.3	Τα κύρια μεταλλικά μέρη να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι.	NAI		
4.4	Να διαθέτει μπουκάλα μεταλλικού υδριδίου για την αποθήκευση του H ₂ , χωρητικότητας 300NL	NAI		
4.5	Να διαθέτει ρυθμιστή πίεσης της μπουκάλας αποθήκευσης του H ₂ . Είσοδος στα 200bar και έξοδος με εύρος 5-50bar	NAI		
4.6	Να διαθέτει ρυθμιστή πίεσης για την είσοδο του υδρογόνου στην PEM κυψέλη καυσίμου με εύρος 0-1bar	NAI		
4.7	Να διαθέτει σωληνοειδής βαλβίδα για την παροχή H ₂	NAI		
4.8	Να διαθέτει σωληνοειδής βαλβίδα εξαέρωσης.	NAI		
4.9	Να διαθέτει σωληνάκια και εύκαμπτους σωλήνες κατάλληλους για τη χρήση τους με H ₂ με υψηλό συντελεστή ασφαλείας έως 210bar.	NAI		
4.10	Να διαθέτει υπομονάδα φορτίου: Ροοστάτης 22R - 760W	NAI		
4.11	Το μηχάνημα να περιλαμβάνει μπαταρία και φορτιστή (12V)	NAI		
4.12	Να διαθέτει στοίβα των PEM κυψελών καυσίμου με 24 κυψέλες και ονομαστική ισχύ 100W. Οι κυψέλες να υγραίνονται αυτόματα και να μην χρειάζονται κάποιου τύπου εξωτερική παρέμβαση για την ύγρανσή τους.	NAI		
4.13	Να διαθέτει ενσωματωμένο ανεμιστήρα μέσα στην στοίβα	NAI		
4.14	Να περιλαμβάνεται αισθητήρας ροής για την μέτρηση της ροής του H ₂ στην είσοδο της στοίβας, με εύρος 0,2 – 1,3 l/min	NAI		
4.15	Να περιλαμβάνεται αισθητήρας πίεσης για την μέτρηση της πίεσης του H ₂ στην είσοδο της στοίβας, με εύρος 0-1bar	NAI		
4.16	Να περιλαμβάνεται αισθητήρας θερμοκρασίας τύπου «J» για την μέτρηση της θερμοκρασίας στην ροή της εξαέρωσης	NAI		
4.17	Να περιλαμβάνεται αισθητήρας θερμοκρασίας τύπου «J» για την μέτρηση και το έλεγχο της θερμοκρασίας στην στοίβα	NAI		

4.18	Να περιλαμβάνονται αισθητήρες ρεύματος και τάσης	ΝΑΙ		
4.19	Να περιλαμβάνει προστασία για τυχόν βλάβη (αστοχίας) με χρήση σωληνοειδούς βαλβίδας στην είσοδο της στοίβας	ΝΑΙ		
4.20	Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση χαμηλής τάσης ρεύματος ή υψηλής ισχύος.	ΝΑΙ		
4.21	Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση υψηλής θερμοκρασίας στην στοίβα	ΝΑΙ		
4.22	Να περιλαμβάνεται ανιχνευτής διαρροής υδρογόνου (4-20mA, IP65), και προειδοποίηση μέσω του λογισμικού	ΝΑΙ		
4.23	Στον εξοπλισμό να περιλαμβάνεται το μηχάνημα πλήρωσης της μπουκάλας υδρογόνου Electrolyzer 3 NI/h. Να αποτελείται από έναν ηλεκτρολύτη για την παραγωγή υδρογόνου που χρησιμοποιεί ένα σύστημα υψηλής απόδοσης που βασίζεται στην ηλεκτρόλυση νερού. Από αυτό να λαμβάνεται υδρογόνο που πρέπει να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια. Το στοιχείο ηλεκτρόλυσης να είναι μία Μεμβράνη τύπου EM. Να χρειάζεται μόνο απιονισμένο ή απεσταγμένο νερό και να παράγει 3 l/h υδρογόνου καθαρότητας 99,99%.	ΝΑΙ		
4.24	Να περιλαμβάνεται το κουτί διεπαφής (control interface box)	ΝΑΙ		
4.25	Είναι η συσκευή που συνδέει το μηχάνημα με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω καλωδίου SCSI.	ΝΑΙ		
4.26	Όλοι οι αισθητήρες πάνω στο διασυνδεδετικό (interface) να είναι αριθμημένοι (από 2 μέχρι 16) ώστε να αποφεύγονται λάθη στη σύνδεση. Η σύνδεση μεταξύ του υπολογιστή και του διασυνδεδετικού να είναι πολύ εύκολη και να αποτελείται μόνο από ένα καλώδιο.	ΝΑΙ		
4.27	Τα στοιχεία του μηχανήματος που είναι υπό έλεγχο(θερμοκρασία, πίεση, ροή κτλ) να είναι διαρκώς ελεγχόμενα από τον ηλεκτρονικό υπολογιστή, χωρίς να χρειάζεται αλλαγές στην σύνδεση κατά την διάρκεια οποιασδήποτε διαδικασίας	ΝΑΙ		
4.28	Ταυτόχρονη αναπαράσταση στην οθόνη του ηλεκτρονικού υπολογιστή όλων των παραμέτρων που εμπλέκονται στην διαδικασία του πειράματος.	ΝΑΙ		
4.29	Δυνατότητα διαβάθμισης όλων των αισθητήρων που εμπλέκονται στη διαδικασία.	ΝΑΙ		
4.30	Αναπαράσταση γραφικών παραστάσεων σε πραγματικό χρόνο για τις διάφορες αντιδράσεις του μηχανήματος	ΝΑΙ		

4.31	Δυνατότητα αποθήκευσης όλων των δεδομένων και των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
4.32	Όλες οι τιμές (των ενεργοποιητών) να μπορούν να μεταβληθούν οποιαδήποτε στιγμή χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο, επιτρέποντας να δούμε πως αντιδράει το μηχάνημα αλλά και οι καμπύλες (γραφικές παραστάσεις) στις αλλαγές μας.	ΝΑΙ		
4.33	Όλες οι τιμές των αισθητήρων και των ενεργοποιητών να φαίνονται ανά πάσα στιγμή σε ένα κεντρικό σημείο στην οθόνη του υπολογιστή.	ΝΑΙ		
4.34	Για την αποφυγή εξωτερικών παρεμβάσεων να έχουν τοποθετηθεί προστατευτικές ασπίδες και φίλτρα.	ΝΑΙ		
4.35	Να γίνεται έλεγχος του μηχανήματος από τον υπολογιστή σε πραγματικό χρόνο με μεγάλη ελαστικότητα στις μεταβολές των παραμέτρων από το πληκτρολόγιο, σε οποιαδήποτε στιγμή κατά την διάρκεια της διαδικασίας.	ΝΑΙ		
4.36	Να γίνεται έλεγχος σε πραγματικό χρόνο των αντλιών, των συμπιεστών, των αντιστάσεων, των βαλβίδων ελέγχου κτλ.	ΝΑΙ		
4.37	Να γίνεται έλεγχος σε πραγματικό χρόνο, ταυτόχρονα αλλά και σε οποιαδήποτε χρονικό σημείο, μέσω του Η/Υ, για όλες τις παραμέτρους που εμπλέκονται στην διαδικασία.	ΝΑΙ		
4.38	Να διαθέτει 3 επίπεδα ασφάλειας: ένα μηχανικό πάνω στο μηχάνημα, ένα ηλεκτρονικό στο διασυνδεδετικό κουτί και ένα τρίτο στο λογισμικό.			
4.39	Να περιλαμβάνονται όλα τα καλώδια για την ομαλή λειτουργία του μηχανήματος	ΝΑΙ		
4.40	Να περιλαμβάνεται κάρτα απόληψης δεδομένων (data acquisition board)	ΝΑΙ		
4.41	Αυτή η κάρτα, για την συλλογή και επεξεργασία των δεδομένων, να τοποθετείται μέσα στον υπολογιστή που θα συνδεθεί το μηχάνημα.	ΝΑΙ		
4.42	Analog input: Number of channels= 16 single-ended or 8 differential. Resolution=16 bits, 1 in 65536. Ρυθμός δειγματοληψίας μέχρι και: 250 KS/s (Kilo samples per second). Input range (V) = $\pm$ 10V. Data transfers=DMA, interrupts, programmed I/O. DMA channels=6.	ΝΑΙ		
4.43	Analog output: Number of channels=2. Resolution=16 bits, 1 in 65536. Maximum output rate up to: 900KS/s. Output range (V) = $\pm$ 10V. Data transfers=DMA, interrupts, programmed I/O.	ΝΑΙ		
4.44	Digital Input/output: Channels=24 inputs/outputs. D0 or D1 Sample Clock frequency: 0 to 100MHz.	ΝΑΙ		

4.45	Timing: Counter/timers=4. Resolution: Counter/timers: 32 bits.	NAI		
4.46	Να περιλαμβάνεται το απαραίτητο λογισμικό	NAI		
4.47	Να είναι συμβατό με το περιβάλλον των Windows.	NAI		
4.48	Να είναι παραστατική και ευκόλως κατανοούμενη προσομοίωση της διαδικασίας στην οθόνη.	NAI		
4.49	Να είναι συμβατό με τα πρότυπα της βιομηχανίας.	NAI		
4.50	Να είναι δυνατή η εγγραφή και απεικόνιση όλων των παραμέτρων της διαδικασίας ταυτοχρόνως και αυτόματα.	NAI		
4.51	Να είναι δυνατή η διαχείριση, αλλαγή, σύγκριση και αποθήκευση των δεδομένων.	NAI		
4.52	Το λογισμικό, για να εξασφαλίσει τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα, να εισάγει από την διαδικασία δεδομένα με ταχύτητα 250000 data/sec λόγω του καλωδίου SCSI.	NAI		
4.53	Να είναι δυνατή η συγκριτική ανάλυση των δεδομένων που λαμβάνονται μετά τα πειράματα και την τροποποίηση των συνθηκών κατά τη διάρκεια των ασκήσεων.	NAI		
4.54	Να έχει κωδικούς εισόδου για τον καθηγητή αλλά και για κάθε μαθητή ξεχωριστά, έτσι ώστε ο έλεγχος του καθηγητή στους μαθητές να είναι πλήρης, και να επιτρέπει την πρόσβαση σε διαφορετικά επίπεδα εργασίας-δυσκολίας	NAI		
4.55	Η μονάδα αυτή να επιτρέπει σε 30 μαθητές ταυτόχρονα να έχουν οπτική επαφή της όλης διαδικασίας μέσω ενός προβολέα.	NAI		
4.56	Η μονάδα να περιλαμβάνει και 7 εγχειρίδια (απαραίτητες προϋποθέσεις εγκατάστασης, εγκατάσταση, ξεκίνημα μηχανήματος, ασφάλεια, συντήρηση, διαβάθμιση & ασκήσεις)	NAI		
4.57	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: 24 μήνες από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής και καλύπτει όλα τα εξαρτήματα της συσκευής.	NAI		
4.57	Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τον εξοπλισμό για 10 χρόνια από την παράδοση του μηχανήματος.	NAI		
4.59	Υπηρεσίες: στην προσφορά να περιλαμβάνεται μεταφορά, εγκατάσταση και επίδειξη λειτουργίας του εξοπλισμού.	NAI		
4.60	Εκπαίδευση: στην προσφορά να περιλαμβάνεται εκπαίδευση όλων όσων θα ασχοληθούν με την μονάδα από τεχνικό της κατασκευάστριας εταιρείας	NAI		

4.61	Το μηχάνημα να συνοδεύεται από CE Mark	ΝΑΙ		
4.62	Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015.	ΝΑΙ		
4.63	Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 18001:2007.	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία.	ΝΑΙ		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		
4	Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπεκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
5	Μετά το τέλος της εγκατάστασης και την αποχώρηση του υπευθύνου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος με στοιχεία που θα πιστοποιούν την καλή λειτουργία των οργάνων.	ΝΑΙ		
7	Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων.	ΝΑΙ		
8	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων.	ΝΑΙ		
9	Να παρέχεται τουλάχιστον επταετής πλήρης κάλυψη συντηρήσεων, επισκευών και παροχής πληροφοριακού υλικού μετά τη λήξη παραγωγής του οργάνου με γραπτή βεβαίωση του προμηθευτή.	ΝΑΙ		
10	Ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		
11	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	ΝΑΙ		

Τμήμα 5: Λογισμικό επιχειρηματικής αναλυτικής, οπτικοποίησης και ανάλυσης δεδομένων

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
-----	-------	-----------	----------	-----------

5.	Λογισμικό επιχειρηματικής αναλυτικής, οπτικοποίησης και ανάλυσης δεδομένων	2 άδειες		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
5.1	➤ Δυνατότητες διαχείρισης μεγάλων δεδομένων	NAI		
5.2	➤ Δυνατότητες ανάλυσης με αλγόριθμους Μηχανικής Μάθησης	NAI		
5.3	➤ Δυνατότητες οπτικοποίησης δεδομένων	NAI		
5.4	➤ Δυνατότητες ανάλυσης δεδομένων με χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης	NAI		
5.5	➤ Ετήσια συνδρομή ανά χρήση	NAI		
5.6	➤ Συμβατό με λογισμικό Tableau	NAI		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	NAI		
2	Υποχρεωτική υποστήριξη και παροχή ενημερώσεων για ένα χρόνο	NAI		
3	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	NAI		

Τμήμα 6: Λογισμικό Ανάλυσης Αποφάσεων (1 ολοκληρωμένη άδεια & 20 φοιτητικές άδειες)

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντησ η	Παραπομπή
6.	Λογισμικό Ανάλυσης Αποφάσεων (1 ολοκληρωμένη άδεια & 20 φοιτητικές άδειες)	NAI		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
6.1	➤ Δυνατότητες διαχείρισης ρίσκου και αβεβαιότητας (risk analysis & Monte Carlo simulation)	NAI		
6.2	➤ Δυνατότητες εφαρμογής μεθόδων και αλγορίθμων ανάλυσης αποφάσεων	NAI		
6.3	➤ Δυνατότητες οπτικοποίησης δεδομένων	NAI		
6.4	➤ Δυνατότητες στατιστικής ανάλυσης και προβλέψεων	NAI		

6.5	➤ Ποιοτικές αναλύσεις και ανάλυση συναισθήματος	NAI		
6.6	➤ Πενταετής συνδρομή στο πακέτο λογισμικού	NAI		
6.7	➤ 20 ετήσιες συνδρομές για χρήση από φοιτητές	NAI		
6.8	➤ Συμβατό με λογισμικό Decision Tools Suite	NAI		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	NAI		
2	Υποχρεωτική υποστήριξη και παροχή ενημερώσεων για πέντε χρόνια	NAI		
3	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	NAI		

Τμήμα 7: Λογισμικό Βελτιστοποίησης

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντησ η	Παραπομπή
7.	Λογισμικό Βελτιστοποίησης	2 ολοκληρωμένε ς άδειες		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
7.1	➤ Ενσωματωμένη αλγεβρική γλώσσα μοντελοποίησης και επίλυσης προβλημάτων μαθηματικού προγραμματισμού	NAI		
7.2	➤ Γραφικό περιβάλλον εργασίας	NAI		
7.3	➤ Δυνατότητες χρήσης πολλαπλών επιλυτών (solvers)	NAI		
7.4	➤ Ενσωματωμένη σύνδεση με τον επιλυτή CPLEX	NAI		
7.5	➤ Δυνατότητα διασύνδεσης με εξωτερικό κώδικα γλώσσας Python	NAI		
7.6	➤ Δυνατότητες οπτικοποίησης αποτελεσμάτων	NAI		
7.7	➤ Διαρκής συνδρομή	NAI		
7.8	➤ Συμβατό με περιβάλλον GAMS	NAI		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	NAI		
2	Υποχρεωτική υποστήριξη και παροχή ενημερώσεων για τουλάχιστον πέντε χρόνια	NAI		
3	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	NAI		

Τμήμα 8: Λογισμικό Στατιστικής Ανάλυσης

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντησ η	Παραπομπή
8.	Λογισμικό Στατιστικής Ανάλυσης	1 άδεια		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

8.1	➤ Δυνατότητες στατιστικών αναλύσεων (περιγραφική στατιστική, πολυμεταβλητή στατιστική, γραμμική/λογιστική παλινδρόμηση, μονότονη παλινδρόμηση, παραμετρικοί/μη παραμετρικοί έλεγχοι υποθέσεων, καμπύλη ROC, δέντρα αποφάσεων, διαχείριση ελλιπών δεδομένων, νευρωνικά δίκτυα, ανάλυση ομαδοποίησης)	NAI		
7.2	➤ Ανάλυση μοντέλων δομικών εξισώσεων (structural equation modeling)	NAI		
8.3	➤ Γραφικό περιβάλλον εργασίας	NAI		
8.4	➤ Δυνατότητα επεξεργασίας δεδομένων λογιστικών φύλλων (Excel)	NAI		
8.5	➤ Δυνατότητες οπτικοποίησης αποτελεσμάτων	NAI		
8.6	➤ Διαρκής συνδρομή	NAI		
8.7	➤ Συμβατό με SPSS και AMOS	NAI		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	NAI		
2	Υποχρεωτική υποστήριξη και παροχή ενημερώσεων για το λογισμικό για τουλάχιστον δύο χρόνια	NAI		

3	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	NAI		
---	-----------------------------------	-----	--	--

Τμήμα 9: Βάση ενεργειακών δεδομένων κρατών

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
9.	Βάση ενεργειακών δεδομένων κρατών- Ετήσια πρόσβαση	NAI		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
9.1	➤ Πρόσβαση σε παγκόσμια ενεργειακά δεδομένα ανά χώρα (world energy statistics & balances, δεδομένα για άνθρακα, πετρέλαιο, φυσικό αέριο, ηλεκτρική ενέργεια, ανανεώσιμες πηγές, αέρια θερμοκηπίου, τιμές ενέργειας, προβλέψεις)	NAI		
9.2	➤ Δεδομένα από επίσημους φορείς (International Energy Agency)	NAI		
9.3	➤ Ετήσια συνδρομή	NAI		
9.4	➤ Πρόσβαση στη βάση δεδομένων για όλους τους χρήστες του Πολυτεχνείου Κρήτης	NAI		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	NAI		
2	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	NAI		

Τμήμα 10: Βάση δεδομένων μονάδων παραγωγής ενέργειας

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντησ η	Παραπομπή
10.	Βάση δεδομένων μονάδων παραγωγής ενέργειας- Ετήσια πρόσβαση	NAI		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
10.1	➤ Κάλυψη >120 χωρών	NAI		
10.2	➤ Δεδομένα για χώρα εγκατάστασης, τοποθεσία μονάδας παραγωγής, δυναμικότητες παραγωγής, εκπομπές CO2 ανά μονάδα, οικονομικά στοιχεία	NAI		
10.3	➤ Δεδομένα σε επίπεδο κρατών (δυνατότητες αποθήκευσης ενέργειας, εκπομπές CO2, κατανάλωση ενέργειας ανά	NAI		

	κλάδο)			
10.4	➤ Ετήσια συνδρομή	NAI		
10.5	➤ Δεδομένα συμβατά με πηγές όπως η βάσεις Power Plant Tracker και World Energy Efficiency & Demand της Enerdata	NAI		
10.6	➤ Πρόσβαση στη βάση δεδομένων για τουλάχιστον 10 χρήστες του Πολυτεχνείου Κρήτης	NAI		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	NAI		
2	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	NAI		

Τμήμα 11: Βάση οικονομικών δεδομένων κρατών

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντησ η	Παραπομπή
11.	Βάση οικονομικών δεδομένων κρατών- Ετήσια πρόσβαση	NAI		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
11.1	➤ Ιστορικά δεδομένων κινδύνου χώρας (πολιτικός / οικονομικός κίνδυνος), διαφάνειας, οικονομικών στοιχείων, αξιολογήσεις κινδύνου χωρών	NAI		
11.2	➤ Δεδομένα συμβατά με πηγές όπως η βάση δεδομένων CountryData του PRS Group	NAI		
11.3	➤ Ετήσια συνδρομή	NAI		
11.4	➤ Πρόσβαση στη βάση δεδομένων για τουλάχιστον 2 χρήστες του Πολυτεχνείου Κρήτης	NAI		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	NAI		
2	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	NAI		

Τμήμα 12: Βάση δεδομένων αγορών εμπορευμάτων

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντησ η	Παραπομπή
12.	Βάση δεδομένων αγορών εμπορευμάτων- Ετήσια πρόσβαση	ΝΑΙ		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
12.1	➤ Ιστορικά δεδομένα αγορών εμπορευμάτων (αγορές άνθρακα, ανανεώσιμων πηγών, φυσικού αερίου, πετρελαίου, ηλεκτρικής ενέργειας, κ.ά.)	ΝΑΙ		
12.2	➤ Δεδομένα συμβατά με πηγές όπως η βάση δεδομένων Platts Market Data της S&P	ΝΑΙ		
12.3	➤ Ετήσια συνδρομή	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 13 - Ολοκληρωμένο Σύστημα Εφαρμογής Ελεγχόμενων Κραδασμών- ένα (1) τεμάχιο

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
13	Ολοκληρωμένο Σύστημα Εφαρμογής Ελεγχόμενων Κραδασμών	Ένα (1)		
A. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				
13.1	Μονοαξονικός ηλεκτροδυναμικός δονητής (vibration shaker) με τις παρακάτω προδιαγραφές:	ΝΑΙ		
13.2	Δύναμη ημιτονοειδούς και τυχαίας διέγερσης τουλάχιστον 2.9 kN και κρουστική (shock) δύναμη τουλάχιστον 5.8 kN	ΝΑΙ		
13.3	Δυνατότητα μετατόπισης κλωβού τουλάχιστον 40 mm pk	ΝΑΙ		
13.4	Δυνατότητα λειτουργίας σε εύρος συχνοτήτων τουλάχιστον 5 – 4500 Hz	ΝΑΙ		
13.5	Μέγιστη ταχύτητα κλωβού τουλάχιστον 2 m/s	ΝΑΙ		
13.6	Μέγιστη επιτάχυνση κλωβού σε ημιτονοειδή διέγερση τουλάχιστον 980 m/s ²	ΝΑΙ		
13.7	Διαστάσεις δονητή το πολύ 800 x 800 x 700 mm	ΝΑΙ		

13.8	Μέγιστο στατικό ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 120 kg	NAI		
13.9	Ισοδύναμη μάζα κλωβού το πολύ 3 kg	NAI		
13.10	Κυλινδρικός κλωβός διαμέτρου τουλάχιστον 150 mm με τουλάχιστον 6 οπές σε διάταξη PCD συν μία κεντρική οπή με σπειρώματα μεγέθους τουλάχιστον M8.	NAI		
13.11	Τοποθέτηση του δονητή σε trunnion με δυνατότητα περιστροφής του δονητή τουλάχιστον 90ο	NAI		
13.12	Κατάλληλη μονάδα παροχής/ενίσχυσης ισχύος διαστάσεων το πολύ 600 x 900 x 1100 mm και καθαρού βάρους το πολύ 250 kg.	NAI		
13.13	Κατάλληλη μονάδα ψύξης αέρος (blower) καθαρού βάρους το πολύ 30 kg και διαστάσεων το πολύ 500 x 500 x 400 mm.	NAI		
13.14	Επιπρόσθετη αφαιρούμενη βάση αλουμινίου επέκτασης της επιφάνειας του κλωβού επιφάνειας τουλάχιστον 300 x 300 mm, βάρους το πολύ 15 kg και μέγιστης συχνότητας λειτουργίας τουλάχιστον 800 Hz.	NAI		
13.15	Οι μονάδες ενίσχυσης ισχύος και ψύξης να παρέχονται από τον κατασκευαστή του δονητή.	NAI		
13.16	Έδραση δονητή με απομόνωση αέρα.	NAI		
13.17	Ο δονητής να συνοδεύεται από τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και τους απαραίτητους αεραγωγούς και να περιλαμβάνεται πλήρες εγχειρίδιο χρήσης.	NAI		
13.18	Ο δονητής να συνοδεύεται από modular ελεγκτή κραδασμών (vibration controller) με τις παρακάτω προδιαγραφές:	NAI		
13.19	Μεταλλικό πλαίσιο ελεγκτή με δυνατότητα προσθήκης για την επέκταση σε έως τουλάχιστον 32 κανάλια.	NAI		
13.20	Βάρος πλαισίου με ολοκληρωμένη επέκταση σε 32 κανάλια το πολύ 9 kg.	NAI		
13.21	Τουλάχιστον μία (1) κάρτα με τουλάχιστον οκτώ (8) κανάλια τύπου BNC	NAI		
13.22	Δυνατότητα τύπων εισόδου στα 8 κανάλια Voltage, IEPE και TEDS συμβατό με IEEE 1451.4	NAI		
13.23	Εσωτερική αντίσταση καναλιών το πολύ 500 Ohms	NAI		
13.24	Δυναμικό εύρος τουλάχιστον 160 dBFS	NAI		
13.25	Μέγιστη συχνότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον 512 kHz.	NAI		

13.26	Συχνότητα δειγματοληψίας για παράλληλη μέτρηση εισόδου 8 καναλιών τουλάχιστον 128 kHz.	NAI		
13.27	Μέγιστη τάση εισόδου στα κανάλια τουλάχιστον $\pm 20V$	NAI		
13.28	Τουλάχιστον δύο (2) κανάλια ρυθμιζόμενα ως κανάλια εξόδου με μέγιστη συχνότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον 100 kHz και δυναμικό εύρος 120 dB	NAI		
13.29	Μέγιστο ρεύμα σήματος εξόδου τουλάχιστον 250 mA.	NAI		
13.30	Δυνατότητα κυματομορφών εξόδου sine, triangle, square, white noise, pink noise, DC, chirp, swept sine, arbitrary waveform	NAI		
13.31	Μέγιστη τάση εξόδου τουλάχιστον $\pm 10V$	NAI		
13.32	Δυνατότητα συγχρονισμού καρτών με πρωτόκολλο IEEE 1588v2 και ακρίβεια συγχρονισμού μικρότερη ή ίση από 60ns.	NAI		
13.33	Δυνατότητα συγχρονισμού πλαισίου με παράλληλα επιπρόσθετα πλαίσια για έως τουλάχιστον 1024 κανάλια	NAI		
13.34	Ενσωματωμένος σκληρός δίσκος solid state χωρητικότητας τουλάχιστον 250 GB.	NAI		
13.35	Μνήμη τουλάχιστον 4 GB.	NAI		
13.36	Να περιλαμβάνεται θήκη μεταφοράς.	NAI		
13.37	Συνδεσιμότητα 1000BASE-T Ethernet με RJ45 connector	NAI		
13.38	Τουλάχιστον δύο (2) επιπλέον ψηφιακά κανάλια που να ρυθμίζονται ως εισοδοί ή έξοδοι.	NAI		
13.39	Οθόνη μονόχρωμη ή πολύχρωμη μεγέθους τουλάχιστον 60 x 30 mm	NAI		
13.40	Κουμπί απότομης διακοπής λειτουργίας (abort)	NAI		
13.41	Καλώδια παροχής ηλεκτρικής ισχύος και κατάλληλος μετασχηματιστής αν χρειάζεται.	NAI		
13.42	Ο δονητής να συνοδεύεται από μονοαξονικό επιταχυνσιόμετρο με τις παρακάτω προδιαγραφές:	NAI		
13.43	Κεραμικός αισθητήρας μέτρησης επιτάχυνσης	NAI		
13.44	Ευαισθησία μέτρησης 100mV/g με απόκλιση το πολύ 10%	NAI		
13.45	Εύρος μέτρησης τουλάχιστον ± 50 g pk	NAI		

13.46	Εύρος συχνότητας τουλάχιστον 0.5 έως 10000 Hz με απόκλιση το πολύ 5%	NAI		
13.47	Καλώδιο σύνδεσης μήκους τουλάχιστον 10m	NAI		
13.48	Βάρος αισθητήρα το πολύ 6 γραμμάρια	NAI		
13.49	Γραμμικότητα το πολύ 1%	NAI		
13.50	Συχνότητα συντονισμού τουλάχιστον 50 kHz ή μεγαλύτερη.	NAI		
13.51	Τάση εισόδου έως 30 VDC	NAI		
13.52	Εσωτερική αντίσταση το πολύ 200 Ohms	NAI		
13.53	Όριο υπερφόρτωσης τουλάχιστον 5000 g pk	NAI		
Β. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ				
13.54	Ο ελεγκτής θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό εφαρμογής ελέγχου κραδασμών με άδεια για τουλάχιστον μία (1) θέση, με τα παρακάτω προδιαγραφές:	NAI		
13.55	Δυνατότητα εξαγωγής αρχείων σε format ASAM-ODS XML, UFF ASCII, UFF Binary, ASCII, Excel CSV	NAI		
13.56	Δυνατότητα δημιουργίας αναφοράς με τρέχοντα και αποθηκευμένα σήματα και αποστολής email.	NAI		
13.57	Δυνατότητα προγραμματισμού σειράς τεστς (test sequence)	NAI		
13.58	Δυνατότητα ελέγχου ημιτονοειδούς σάρωσης (swept sine) εύρος ταχύτητας σάρωσης τουλάχιστον 0.001 έως 6000 Oct/min, ανάλυση προβολής φάσματος τουλάχιστον 4096 σημεία, ακρίβεια ελέγχου ± 1 dB σε συντονισμό.	NAI		
13.59	Δυνατότητα ελέγχου τυχαίου σήματος (random control) Γκαουσιανής κατανομής με δυνατότητα εφαρμογής φασμάτων ορισμένων από τον χρήστη με ανάλυση τουλάχιστον 1000 γραμμές, loop time 12.5 ms το πολύ, ακρίβεια ελέγχου ± 1 dB	NAI		
13.60	Δυνατότητα κρουστικού ελέγχου (shock) half-sine, haver-sine, terminal-peak, sawtooth, initial-peak saw tooth, triangle, rectangle και trapezoid με διάρκεια από 0.05 ms το πολύ έως τουλάχιστον 100,000 ms	NAI		
13.61	Δυνατότητα ελέγχου επανάληψης χρονοσειράς με μέγιστη συχνότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον 18 kHz, εισαγωγής χρονοσειρών με αρχεία τουλάχιστον ASCII (*.txt, *.csv) και δυνατότητα επεξεργασίας σήματος (τουλάχιστον ρύθμιση	NAI		

	ρυθμού δειγματοληψίας, scaling, φιλτράρισμα).			
13.62	Υποστήριξη τουλάχιστον 8 καναλιών	NAI		
13.63	Δυνατότητα επεξεργασίας σήματος cut, copy, paste, με φίλτρα highpass, lowpass, bandpass, εφαρμογής παραθύρων (windowing), DC removal	NAI		
13.64	Επιπλέον, ο ελεγκτής θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό δυναμικής ανάλυσης σήματος (Dynamic Signal Analyser) με άδεια για τουλάχιστον μία (1) θέση, με τις παρακάτω προδιαγραφές:	NAI		
13.65	Υποστήριξη τουλάχιστον 8 καναλιών εισόδου	NAI		
13.66	Υποστήριξη τουλάχιστον 1 καναλιού εξόδου (source)	NAI		
13.67	Δυνατότητα επεξεργασίας σήματος FFT με διαθέσιμους φασματικούς τύπους linear spectrum, auto power spectrum, frequency response function, coherence, cross power spectrum, phase spectrum και εφαρμογής παραθύρων τουλάχιστον τύπου Hann και Hamming.	NAI		
13.68	Δυνατότητα καταγραφής σήματος τουλάχιστον 256000 σημείων, επεξεργασίας FFT σε σήμα τουλάχιστον 32,768 σημείων με μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον 14000 γραμμών.	NAI		
13.69	Δυνατότητα έναρξης μετρήσεων (trigger) και εφαρμογή βασικών μαθηματικών πράξεων (+, -, *, /, τετράγωνο, τετραγωνική ρίζα, log), υπολογισμού rms και εύρεσης peak.	NAI		
13.70	Δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας χωρίς PC	NAI		
Γ. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	NAI		
2	Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. Το λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης.	NAI		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	NAI		
4	Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπεκτους των κατασκευαστών τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	NAI		

6	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας (1) έτους.	NAI		
7	Για το λογισμικό θα πρέπει να προσφέρεται συντήρηση ενός (1) ετών που να περιλαμβάνει όλες τις αναβαθμίσεις του, αλλά και την παροχή νέων εκδόσεών του.	NAI		
8	Να προσφέρονται υπηρεσίες εγκατάστασης, ενεργοποίησης λειτουργίας και εκπαίδευσης από εξειδικευμένο τεχνικό πιστοποιημένο από τους κατασκευαστές.	NAI		
9	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	NAI		

ΤΜΗΜΑ 14 - Τρισδιάστατος Σαρωτής Laser, μεσαίων και μεγάλων αντικειμένων - ένα (1) τεμάχιο

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
14	Τρισδιάστατος Σαρωτής Laser, μεσαίων και μεγάλων αντικειμένων	Ένα (1)		
A. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				
14.1	Να διαθέτει 3D πηγή φωτός VCSEL (Vertical Cavity Surface Emitting Laser) και 2D πηγή λευκού φωτός LED.	NAI		
14.2	Το εύρος απόστασης λειτουργίας του σαρωτή να είναι τουλάχιστον 0.35m - 1.2m.	NAI		
14.3	Η ανάλυση της 3D σάρωσης να είναι τουλάχιστον 0.2mm και η ακρίβεια της 3D σάρωσης να είναι τουλάχιστον 0.1mm.	NAI		
14.4	Η ταχύτητα σάρωσης πρέπει να φτάνει τουλάχιστον τα 35.000.000 σημεία/δευτερόλεπτο και να διαθέτει εύρος επιτρεπόμενου πεδίου τουλάχιστον 380 οριζόντια X 230 κατακόρυφα.	NAI		
14.5	Να διαθέτει τη δυνατότητα λήψης και απόδοσης υψής με ανάλυση τουλάχιστον 2.3mp, μέσω ενσωματωμένης 3D κάμερας και να διαθέτει ενσωματωμένο αδρανειακό σύστημα 9 βαθμών ελευθερίας (9 DoF).	NAI		
14.6	Να διαθέτει ενσωματωμένο ηλεκτρονικό υπολογιστή, με τετραπύρηνo επεξεργαστή και σκληρό δίσκο SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 512GB, ώστε να μην απαιτείται	NAI		

	χρήση άλλης ηλεκτρονικής συσκευής για το χειρισμό του, και ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 5'', με δυνατότητα επικοινωνίας μέσω WiFi, καλωδίου Ethernet και κάρτας microSD.			
14.7	Όλο το σύστημα πρέπει να είναι μικρό και απολύτως φορητό. Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 3kg, να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία ή με χρήση εξωτερικής ισχύος μέσω τροφοδοτικού και, κατά την παράδοσή του, να συνοδεύεται από σκληρή θήκη μεταφοράς, καλώδιο φόρτισης, μπαταρία και φορτιστή.	NAI		
Β. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ				
14.8	Ο σαρωτής θα πρέπει να συνοδεύεται από είκοσι (20) μόνιμες άδειες χρήσης λογισμικού σάρωσης, δημιουργίας και επεξεργασίας του τρισδιάστατου μοντέλου και εξαγωγής σε διάφορα format προς μετεπεξεργασία με τις παρακάτω προδιαγραφές:	NAI		
14.9	Λειτουργία σε λειτουργικό σύστημα Windows.	NAI		
14.10	Δυνατότητα ευθυγράμμισης σαρώσεων.	NAI		
14.11	Δυνατότητα αυτόματης αφαίρεσης επιπέδου στήριξης αντικειμένου.	NAI		
14.12	Δυνατότητα δημιουργίας κλειστών μοντέλων (watertight).	NAI		
14.13	Δυνατότητα επεξεργασίας του μοντέλου με απαραίτητες τις λειτουργίες διαγραφής, λείανσης, γεμίσματος κενών, αφαίρεσης θορύβου, κ.λπ..	NAI		
14.14	Δυνατότητα ορισμού συστήματος συντεταγμένων, μετάθεσης, στροφής και κλίμακας του μοντέλου.	NAI		
14.15	Δυνατότητα δημιουργίας μοντέλων σε διάφορα διαδεδομένα format όπως OBJ, PTX, STL, ASCII, CSV, PLY κ.λπ..	NAI		
14.16	Δυνατότητα δημιουργίας και εξαγωγής τρισδιάστατου νέφους σημείων σε διάφορα διαδεδομένα format όπως PTX, BTX.	NAI		
14.17	Δυνατότητα απόδοσης στο τελικό μοντέλο RGB True Color με ρύθμιση της επιθυμητής ανάλυσης και με επιλογές ρύθμισης φωτεινότητας, αντίθεσης, κ.ά..	NAI		

14.18	Δυνατότητα διαστασιολόγησης στο μοντέλο και εξαγωγής των μετρήσεων.	NAI		
14.19	Δυνατότητα δημιουργίας τομών και εξαγωγής τους σε μορφή dxf.	NAI		
14.20	Δυνατότητα ταυτόχρονης σάρωσης σε πραγματικό χρόνο με τουλάχιστον δύο σαρωτές.	NAI		
Γ. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	NAI		
2	Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. Το λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης.	NAI		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	NAI		
4	Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	NAI		
5	Το σύνολο εξοπλισμού και λογισμικού να προέρχεται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία.	NAI		
6	Ο σαρωτής θα πρέπει να καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών.	NAI		
7	Για το λογισμικό θα πρέπει να προσφέρεται συντήρηση δύο (2) ετών που να περιλαμβάνει όλες τις αναβαθμίσεις του, αλλά και την παροχή νέων εκδόσεών του.	NAI		
8	Να προσφέρεται απομακρυσμένη εκπαίδευση στη χρήση του σαρωτή και του λογισμικού, που θα περιλαμβάνει ενεργοποίησή του και την εγκατάσταση του λογισμικού, από άτομο πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή. Να υποβληθεί το σχετικό πιστοποιητικό από τον κατασκευαστή.	NAI		
9	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	NAI		

ΤΜΗΜΑ 15 - Σύστημα ασύρματων επιταχυνσιογράφων - δύο (2) τεμάχια

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
15	Ασύρματοι επιταχυνσιογράφοι για την καταγραφή ασθενών δονήσεων σε κατασκευές- 2 TEM.	NAI		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
15.1	Ενιαία συσκευή ψηφιακής καταγραφής σεισμικών και ταλαντωτικών σημάτων - All-in-one seismic and vibration digital recorder	NAI		
15.2	Διαστάσεις (έως)10 x 7 x 13 cm, Βάρος (έως)~ 1 kg Αποθηκευτική ικανότητα δεδομένων τουλάχιστον 16 Gb storage capacity	NAI		
15.3	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία εσωτερική – να δοθεί η χωρητικότητα	NAI		
15.4	2 σετ ακίδων για σύνδεση αισθητήρα με υπόβαθρο - set of spikes for sensor-soil coupling	NAI		
15.5	3 κανάλια καταγραφής ταχυτήτων για καταγραφή μικροδονήσεων περιβάλλοντος και ισχυρών σεισμικών σημάτων - 3 velocimetric channels for seismic ambient microtremor and strong vibrations	NAI		
15.6	6 τουλάχιστον επίπεδα μεγέθυνσης σήματος - 6 amplification levels	NAI		
15.7	3 κανάλια καταγραφής επιταχύνσεων - 3 accelerometric channels	NAI		
15.8	1 αναλογικό κανάλι καταγραφής - 1 analog channel	NAI		
15.9	Ρυθμοί καταγραφής sampling rates 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096 Hz σε όλα τα κανάλια	NAI		
15.10	Ενσωματωμένο σύστημα GPS με εσωτερική ή εξωτερική κεραία	NAI		
15.11	Ενσωματωμένο κύκλωμα ραδιοκυμάτων για συγχρονισμό των καταγραφικών σε εσωτερικό και εξωτερικό περιβάλλον - built-in radio module for indoor and outdoor synchronization of several units	NAI		
15.12	Κατάλληλο για ιδιομορφικές αναλύσεις κατασκευών και σεισμικών κυμάτων - Ideal for modal studies of structures or for small to mid-scale seismic arrays	NAI		
15.13	Εξ αποστάσεως έλεγχος μέσω Bluetooth	NAI		

15.14	Διαχείριση του συνόλου των λειτουργιών μέσω κινητών συσκευών - Management of all functions from mobile devices.	NAI		
15.15	Λογισμικό για την εξ αποστάσεως καταγραφή φασμάτων σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια των μετρήσεων	NAI		
15.16	Βαλίτσα μεταφοράς	NAI		
15.17	Καλώδιο USB για τη μεταφορά δεδομένων σε ΗΥ	NAI		
15.18	Εξωτερική κεραία GPS	NAI		
15.19	Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται από ασύρματη συσκευή συντονισμού και συλλογής στοιχείων wireless trigger	NAI		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1	Ο κατασκευαστικός οίκος του προσφερόμενου είδους να συμμορφώνεται με το διεθνές πρότυπο ISO 9001:2015 ή νεότερο στο πεδίο κατασκευής επιστημονικών οργάνων ανάλυσης.	NAI		
2	Ο προμηθευτής να διαθέτει τεχνικό τμήμα και κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό και να παρέχει επιτόπια τεχνική υποστήριξη.	NAI		
3	Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος	NAI		
4	Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος.	NAI		
5	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να μεταφέρει και εγκαταστήσει το όργανο στο εργαστήριο που θα του υποδειχθεί.	NAI		
6	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση τουλάχιστον δύο (2) χειριστών του εργαστηρίου.	NAI		
7	Ο προσφέρων να δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης.	NAI		
8	Χρόνος παράδοσης: τρεις (3) μήνες	NAI		

Χρόνος ισχύος προσφοράς: Έως την 30η/11/2025 (δώδεκα – 12 – μήνες από την επομένης της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή)

Ημερομηνία/...../.....

Ψηφιακή Υπογραφή νομίμου εκπροσώπου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**Σημαντική επισήμανση:**

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να συνταχθεί βάσει των κάτωθι πινάκων προϋπολογισμών επιμέρους ειδών και συνόλου ειδών εκάστοτε τμήματος. Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά ανά τμήμα και πάντως για το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του.

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να εμπίπτει εντός του προϋπολογισθέντος ποσού που αφορά τόσο κάθε επιμέρους είδος του τμήματος (υποκατηγορίες) όσο και το τμήμα συνολικά, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς.

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει περιγραφή των προσφερομένων ειδών κάθε τμήματος (πρέπει να αποτυπώνονται στο σύνολό τους περιγραφικά), το πλήθος τεμαχίων εκάστου εξ αυτών, ποσό προσφοράς καθαρής αξίας ανά τεμάχιο, ποσό προσφοράς καθαρής αξίας για το σύνολο των προσφερομένων τεμαχίων, ποσό προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ για το σύνολο των ειδών κάθε είδους/υποκατηγορίας και αναφορά του ποσού και του ποσοστού του αναλογούντος ΦΠΑ.

Τα ποσά προσφοράς θα πρέπει να προκύπτουν με σαφήνεια και ανά είδος τμήματος σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα (τα ποσά προσφοράς θα πρέπει να αντιστοιχούν σε κάθε επιμέρους προϋπολογισθέν ποσό αυτού).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο _____ υπογράφων _____, ως _____ νόμιμος εκπρόσωπος _____ της επιχείρησης _____ με έδρα τ _____, δ/νση: _____, τηλ: _____, email: _____, ΑΦΜ: _____, Δ.Ο.Υ.: _____

Αποδέχομαι πλήρως τους όρους της αριθμ. ____/2024 Διακήρυξης.

Η προσφορά μου αφορά στο/στα Τμήμα/-τα _____

Τμήμα	Περιγραφή Τμήματος	Παραδοτέο	Ποσότητα	Προσφερόμενη καθαρή αξία μονάδος (αριθμητικώς και ολογράφως) σε €	Προσφορά πλέον ΦΠΑ για σύνολο αιτούμενης ποσότητας (αριθμητικώς και ολογράφως) σε €	Ποσοστό ΦΠΑ/Ποσό ΦΠΑ (αριθμητικώς και ολογράφως) σε €	Προσφορά συμπ/νου ΦΠΑ για σύνολο αιτούμενης ποσότητας (αριθμητικώς και ολογράφως) σε €
ΤΜΗΜΑ 1 Υδροθερμικός αντιδραστήρας υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας	Υδροθερμικός αντιδραστήρας υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας	Π4.3 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των προηγμένων φυσικών και χημικών διεργασιών	1				
ΤΜΗΜΑ 2 Ολοκληρωμένο σύστημα ανάλυσης αερίων	Ολοκληρωμένο σύστημα ανάλυσης αερίων	Π4.3 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των προηγμένων φυσικών και χημικών διεργασιών	1				
ΤΜΗΜΑ 3 Ολοκληρωμένο σύστημα	1. Μονάδα γεωθερμίας (χαμηλής	Π4.3 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον	1				

τρυπαγωγής ενέργειας- θερμότητας-ψύξης	ενθαλπίας) ελεγχόμενη από Η/Υ	τομέα των προηγμένων φυσικών και χημικών διεργασιών					
	2. Controller Tuning Unit ελεγχόμενη από Η/Υ		1				
ΤΜΗΜΑ 4 Αυτόματη μονάδα παραγωγής ενέργειας με κυψέλη καυσίμου	PEM Μονάδα Κυψελών Καυσίμου Ελεγχόμενη από Η/Υ	Π4.3 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των προηγμένων φυσικών και χημικών διεργασιών	1				
ΤΜΗΜΑ 5 Λογισμικό επιχειρηματικής αναλυτικής, οπτικοποίησης και ανάλυσης δεδομένων	Λογισμικό επιχειρηματικής αναλυτικής, οπτικοποίησης και ανάλυσης δεδομένων	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	2				
ΤΜΗΜΑ 6 Λογισμικό Ανάλυσης Αποφάσεων (1 ολοκληρωμένη άδεια & 20 φοιτητικές άδειες)	Λογισμικό Ανάλυσης Αποφάσεων (1 ολοκληρωμένη άδεια & 20 φοιτητικές άδειες)	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	1 ολοκληρωμένη άδεια & 20 φοιτητικές άδειες				
ΤΜΗΜΑ 7 Λογισμικό Βελτιστοποίησης	Λογισμικό Βελτιστοποίησης	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	2				
ΤΜΗΜΑ 8 Λογισμικό Στατιστικής Ανάλυσης	Λογισμικό Στατιστικής Ανάλυσης	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	1				
ΤΜΗΜΑ 9 Βάση ενεργειακών δεδομένων κρατών	Βάση ενεργειακών δεδομένων κρατών	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	1				
ΤΜΗΜΑ 10 Βάση δεδομένων μονάδων παραγωγής ενέργειας	Βάση δεδομένων μονάδων παραγωγής ενέργειας	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	1				
ΤΜΗΜΑ 11 Βάση οικονομικών δεδομένων κρατών	Βάση οικονομικών δεδομένων κρατών	Π4.5 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας	1				
ΤΜΗΜΑ 12 Βάση δεδομένων	Βάση δεδομένων αγορών	Π4.5 Εμπλουτισμός του	1				

αγορών εμπορευμάτων	εμπορευμάτων	εξοπλισμού στον τομέα των βιώσιμων πόλεων και κινητικότητας					
ΤΜΗΜΑ 13 Ολοκληρωμένο Σύστημα Εφαρμογής Ελεγχόμενων Κραδασμών	Ολοκληρωμένο Σύστημα Εφαρμογής Ελεγχόμενων Κραδασμών	Π4.4 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των προηγμένων τεχνικών ανάλυσης, των κατασκευαστικών τεχνολογιών και των μικροκατεργασιών	1				
ΤΜΗΜΑ 14 Τρισδιάστατος Σαρωτής Laser, μεσαίων και μεγάλων αντικειμένων	Τρισδιάστατος Σαρωτής Laser, μεσαίων και μεγάλων αντικειμένων	Π4.4 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα των προηγμένων τεχνικών ανάλυσης, των κατασκευαστικών τεχνολογιών και των μικροκατεργασιών	1				
ΤΜΗΜΑ 15 Σύστημα ασύρματων επιταχυνσιογράφων	Σύστημα ασύρματων επιταχυνσιογράφων	Π4.6 Εμπλουτισμός του εξοπλισμού στον τομέα της Ψηφιοποίησης στην Εφαρμογή Ψηφιακών Διδύμων	1 ζεύγος				

Χρόνος ισχύος προσφοράς: Έως την 30η/11/2025 (δώδεκα – 12 – μήνες από την επομένης της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή)

Ημερομηνία/...../.....

Ψηφιακή Υπογραφή νομίμου εκπροσώπου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**α) Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής**

Εκδότης:..... Ημερομηνία Έκδοσης:.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πολυτεχνείου Κρήτης, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, Χανιά

Εγγύησή μας με αριθμό 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 με την επωνυμία, η οποία εδρεύει επί της Οδού, αριθμός, με Α.Φ.Μ. (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1) και (2) κλπ ατομικά για καθεμία από αυτές και ως αλληλεγγύως και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), σε περίπτωση δε κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, για την συμμετοχή της στον διαγωνισμό με αριθμό διακήρυξης/..... στο πλαίσιο του έργου με Κ.Ε., ο οποίος θα διενεργηθεί την (ημερομηνία), για τον οποίο η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της ως άνω αναφερόμενης εταιρείας, καθ' όλο το χρονικό διάστημα ισχύος της.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρούμε στην διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά, χωρίς καμιά εκ μέρους της εταιρείας μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης εντός πέντε (5) ημερών, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση της Υπηρεσίας σας.

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

Η παρούσα εγγυητική επιστολή έχει ισχύ έως την 30^η/12/2025.

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας δύναται να παραταθεί, εφόσον μεσολαβήσει σχετικό αίτημά σας, καθ' ό χρόνο αυτή τελεί σε ισχύ.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή/Σφραγίδα)β) Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ:..... Ημερομηνία Έκδοσης

ΠΡΟΣ: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πολυτεχνείου Κρήτης, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, Χανιά. Εγγυητική επιστολή μας με αριθμό για ΕΥΡΩ

Ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής επιστολής

Αριθμός Σύμβασης/ (ημερομηνία με ημέρα-μήνα-έτος)

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι από το δικαίωμα της διαιρέσεως και της διζήσεως υπέρ της (πλήρης επωνυμία εταιρείας, διεύθυνση – οδός, αριθμός, Τ.Κ. αναγραφή Α.Φ.Μ.)_Σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας να γραφούν τα ως άνω για κάθε έναν φορέα ξεχωριστά με την προσθήκη του ακόλουθου κειμένου: μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για καθένα από αυτά, ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους και εκ της ιδιότητάς τους ως μελών αυτής, και μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης (να συμπληρωθεί η περιγραφή των παραδοτέων ειδών), που αφορά στον διαγωνισμό που διενεργήθηκε την(ημερομηνία), με αριθμό διακήρυξης/.....-....., συνολικής αξίας (να αναγραφεί το συνολικό συμβατικό τίμημα, αριθμητικώς και ολογράφως).

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στην διάθεσή σας και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης, υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την (ημερομηνία)

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή/Σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ 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 Ζ' – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

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

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης,

θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απειριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:.....).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η' – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ

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

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

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

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