ΑΔΑΜ: 26PROC020184116

ΑΔ Φ.600.163/246155/Σ.20572/12 ΝΟΕ 2026/ΑΣΔΥΣ/ΔΠΜ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΡΟΣ : ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΡΑΤΟΥ
Δ΄ ΚΛΑΔΟΣ(ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ-ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ)
Πίνακας Αποδεκτών ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ 4ο (ΔΝΣΕΙΣ ΟΠΛΩΝ)
Τηλ. 210-749-6138

ΚΟΙΝ. : Φ.600.163/246155
Σ.20572
Αθήνα, 12 Νοε 26
Συν.: 1 τεύχος διακήρυξης

ΘΕΜΑ : Συμβάσεις - Διαγωνισμοί [Υπ' Αρίθ.34/26, Διακήρυξη Ανοικτής, Δημόσιας Ηλεκτρονικής Διαγωνιστικής Διαδικασίας για την «Ενεργειακή αναβάθμιση και αναβάθμιση εξοπλισμού του 700 ΣΕ» με Κωδικό ΟΠΣ 5230232 Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ) -Τομεακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΤΠΑ) ΥΠΕΘΑ 2026-2030]

ΣΧΕΤ. :
α. ν.4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως έχει τροποποιηθεί με τον ν.4782/2021 «Εκ-συγχρονισμός, 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»
β. Φ.917.1/24/652046/Σ.2363/25 Αυγ 26/ΓΕΣ/Γ2/2
γ. Φ.899/134963/Σ.19542/05 Οκτ 26/ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΟΙ (ΑΔΑ:ΡΘΞΩ6-3ΕΕ
δ. Αρ.Πρωτ.2060/16 Οκτ 26/ΥΠΕΘΟΟ (ΑΔΑ:Ψ8ΞΖΗ-Μ1Μ)
ε. Φ.900/225/656995/Σ.3040/04 Νοε 26/ΓΕΣ/Γ2/2

1. Αφού λήφθηκαν υπόψη:

α. Το (α) σχετικό, που αφορά στο ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, περί των διαδικασιών σύναψης συμβάσεων του Δημοσίου.

β. Το (β) σχετικό, που αφορά στην έγκριση αναγκαιότητας – σκοπιμότητας και τον τρόπο δημοπράτησης της προμήθειας θέματος.

γ. Το (γ) σχετικό, που αφορά στην ένταξη της Πράξης με τίτλο «Ενεργειακή Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός των υποδομών των στρατιωτικών εργοστασίων/ επισκευαστικών συγκροτημάτων» (MIS: 5230232), συνολικού Π/Υ 53.613.200,00€, στο Τομεακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΤΠΑ) του ΥΠΕΘΑ της προγραμματικής περιόδου 2026-2030.

δ. Τη (δ) σχετική έκδοση της απόφασης ένταξης των έργων και στην εγγραφή τους σε Συλλογική Απόφαση (ΣΑ), η οποία κατά το ισχύον νομικό πλαίσιο ενέχει θέση ανάληψης υποχρέωσης.

ε. Το (ε) σχετικό, που αφορά στην εντολή διενέργειας διαγωνισμού για τη σύναψη και εκτέλεση συμβάσεων, για την προμήθεια του θέματος

Διακηρύσσουμε
(α/α ΕΣΗΔΗΣ 559105)

Ηλεκτρονικό ανοικτό δημόσιο διαγωνισμό για τη σύναψη σύμβασης για την «Ενεργειακή αναβάθμιση και αναβάθμιση εξοπλισμού του 700 ΣΕ» με Κωδικό ΟΠΣ 5230232 Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ) -Τομεακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΤΠΑ) ΥΠΕΘΑ 2026-2030».

Αριθμός Διακήρυξης:34/26

Σελίδες Διακήρυξης: 176

2. Το 7ο Τμήμα της Διεύθυνσης να προβεί στην εκδήλωση ενεργειών αρμοδιότητας του.

3. Χειριστής θέματος: Λοχαγός (ΥΠ) Μαρία Καρπούζη, Επιτελής ΑΣΔΥΣ /ΔΠΜ/4δ, τηλ. ΕΨΑΔ: 802 – 6138, τηλ. ΟΤΕ: 2107496138), e-mail: str-asdys-dpm4@army.gr.

Ταξίαρχος Ιωάννης Χατζής
Δ ι ε υ θ υ ν τ ή ς

Ακριβές Αντίγραφο

Λοχαγός (ΥΠ) Μαρία Καρπούζη
ΑΣΔΥΣ/ΔΠΜ/4δ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια
ΑΣΔΥΣ/ΔΠΜ/7ο
Αποδέκτες για Πληροφορία
ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΟΙ-ΔΙΔΕΑΠ
ΓΕΕΘΑ/Α6-Γ2
ΓΕΣ/ΕΓΥ
ΓΕΣ/Γ΄ ΚΛΑΔΟΣ
ΓΕΣ/Γ2-Γ4
ΓΕΣ/ΔΥΠ
ΑΣΔΥΣ/ΕΓΔ
ΑΣΔΥΣ/Δ΄ ΚΛΑΔΟΣ
ΑΣΔΥΣ/ΔΕΠΥ-ΔΙΣΕ
ΑΣΔΥΣ/ΔΠΜ/4δ
700ΣΕ
Φ.Υ. (ΑΔ 34/26)

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Ηλεκτρονικού Διεθνούς Ανοιχτού Διαγωνισμού, σε ευρώ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής για την ανάδειξη αναδόχου και τη σύναψη σύμβασης για την «Ενεργειακή αναβάθμιση και αναβάθμιση εξοπλισμού του 700 ΣΕ»

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 1

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΎ ΔΙΕΘΝΟΎΣ ΑΝΟΙΧΤΟΎ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΎ, ΣΕ ΕΥΡΏ, ΜΕ ΚΡΙΤΉΡΙΟ ΚΑΤΑΚΎΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΈΟΝ ΣΥΜΦΈΡΟΥΣΑ ΑΠΌ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΉ ΆΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΆ, ΒΆΣΕΙ ΒΈΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΈΣΗΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ – ΤΙΜΉΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΆΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΌΧΟΥ ΚΑΙ ΤΗ ΣΎΝΑΨΗ ΣΎΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΉ ΑΝΑΒΆΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΆΘΜΙΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΎ ΤΟΥ 700 ΣΕ» 1

ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΑ 2

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 5

1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ 5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ 6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ 7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ 10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ 11

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 12

2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ 12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης 12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης 12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων 12
2.1.4 Γλώσσα 13
2.1.5 Εγγυήσεις 14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων 15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής 15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής 16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού 17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας 22
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια 22
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα 22
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης 24
γ) Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001:2018 ή άλλο ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με την εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς και με οικοδομικά και ηλεκτρομηχανολογικά έργα. 24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία 25
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων 25
2.2.8.2. Υπεργολαβία 26
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής 26
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών 26
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα 28
γ) Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001:2018 ή άλλο ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με την εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς και με οικοδομικά και ηλεκτρομηχανολογικά έργα. 35
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ 38
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης 38
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών 46
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 48
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών 48
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών 48
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» 51
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής 51
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά 52
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 53
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών 53

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών *54*

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ **56**

3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 56
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών *56*
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών *56*
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .. 58
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 59
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 61
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ 63

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ **65**

4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) 65
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ 66
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 66
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ 66
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ 67
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 67

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ **69**

5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ 69
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ 70
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ 71
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ 72

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ **73**

6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ 73
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ 73
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ 75
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 75
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 75
6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ 75
6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ 75

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ **77**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 77
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) 99
ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο Διαγωνισμού 99
ΑΡΘΡΟ 2ο: Συνεννόηση - Αλληλογραφία μετά την υπογραφή της σύμβασης 99
ΑΡΘΡΟ 3ο: Επεξηγήσεις 99
ΑΡΘΡΟ 4ο: Σύμβαση υλοποίησης της προμήθειας 99
ΑΡΘΡΟ 5ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης 100
ΑΡΘΡΟ 6ο: Χρόνος υλοποίησης-Ποινικές ρήτρες 100
ΑΡΘΡΟ 7ο: Εγκατάσταση Συστήματος 100
ΑΡΘΡΟ 8ο: Παραλαβή Συστήματος - Πληρωμές 101
ΑΡΘΡΟ 9ο: Εκπαίδευση 101
ΑΡΘΡΟ 10ο: Εγγύηση – Συντήρηση – Υποστήριξη του συμβατικού αντικειμένου 102
ΑΡΘΡΟ 11ο: Αναπροσαρμογή τιμών 102
ΑΡΘΡΟ 12ο: Δοκιμές εγκαταστάσεων 102
Άρθρο 13ο: Υλοποίηση Προμήθειας 102
Άρθρο 14ο: Εκτέλεση εργασιών 103
Άρθρο 15ο: Ασφάλεια κατά κλοπής και τυχαίας επέμβασης 105
Άρθρο 16ο: Γενικές παρατηρήσεις – Υποχρεώσεις 105
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ 109
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ 110
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 164
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ 168
I. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» *168*
II. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ» *170*
Εγγύηση μας υπ'αριθμόν .... για ευρώ .....

170

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) *[ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]*.....172
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) *[ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]*.....172
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- *[ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]*.....172
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ 173

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Υπουργείο Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090153025
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση[1]	1011.2020000000.042
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μεγάλου Αλεξάνδρου 2-4 , Γουδί
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	15773
Χώρα[2]	Ελλάδα
Κωδικός NUTS[3]	EL30: Αττική
Τηλέφωνο	210-749-6138
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	Str-asdys-dpm4@army.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες[4]	Λγός(ΥΠ) Μαρία Καρπούζη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.army.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)[5]	www.army.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι [6] Υπουργείο Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) και ανήκει στην Κεντρική Διοίκηση - Τομέας Άμυνας [7]

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.[8]

---

1 Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της ΓΓΠΣΔΔ. Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446*/2021 Κ.Υ.Α* (Β' 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «*Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.6, πεδίο «ΒΤ-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «ΒΤ-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».*

2 Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

3 Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

4 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

5 Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

6 Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)» ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

7 Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαιρέσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

8 Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (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.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Άμυνα και υποστήριξη επιχειρησιακών αναγκών του Στρατού Ξηράς.

Στοιχεία Επικοινωνίας [9]

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.[10]

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση όπως αναφέρεται στον Πίνακα υπ. αριθ. 1 του παρόντος.

δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL): www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης[11]

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, με Κωδ. ΣΑ ΑΤ037.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2026ΑΤ037000075230232)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο «Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ) 2026» βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 2060 και έχει λάβει κωδικό MIS 5230232 Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πόρους του Εθνικού Σκέλους του Αναπτυξιακού Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ), με Φορέα Χρηματοδότησης (ΦΧ) το οικείο υπουργείο (ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΟΙ)

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ολοκληρωμένη προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, διασύνδεση, δοκιμή και θέση σε πλήρη λειτουργία νέου παραγωγικού / ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του 700 Σ.Ε., σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές / ΠΕΔ, καθώς και η εκπόνηση των απαιτούμενων οριστικών μελετών / μελετών εφαρμογής και η κατασκευή των αναγκαίων παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης και τεχνικής προσαρμογής των εγκαταστάσεων, σύμφωνα με την προμελέτη και τα λοιπά τεχνικά παραρτήματα.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) 31720000-9 (Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός) ενώ οι αναλυτικές ποσότητες του υπό προμήθεια εξοπλισμού είναι όπως στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι του παρόντος

---

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

10 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) : .....*»

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

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **16.129.032,26 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ **24%** (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **20.000.000,00 €**) ΦΠΑ **3.870.967,74 €.**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη σύμφωνα με το Business Plan του 700 Στρατιωτικού Εργοστασίου (700 ΣΕ) είναι 20.000.000€, εκ των οποίων 9.000.000€ για εγκαταστάσεις και 11.000.000€ για εξοπλισμό κατά συνέπεια συμφώνως με άρθρο 4 του Ν. 4412/2016 είναι μικτή σύμβαση στην οποία κατισχύει η προμήθεια .

Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει τη μη υποδιαίρεση της παρούσας προμήθειας σε επιμέρους τμήματα κατ' εφαρμογή της παρ.1 του άρθρου 59 του ν.4412/16 για τους παρακάτω λόγους:

α. Τα υπό προμήθεια είδη αποτελούν ένα ενιαίο, οργανικό και λειτουργικό σύνολο. Η τυχόν ανάθεση σε διαφορετικούς αναδόχους εγκυμονεί κινδύνους τεχνικής ασυμβατότητας μεταξύ εξοπλισμού και συστημάτων.

β. Ο συντονισμός δύο διαφορετικών αναδόχων για την ίδια προμήθεια απαιτεί πρόσθετους πόρους και διοικητικό φόρτο από την πλευρά της Υπηρεσίας , ενώ αυξάνει τον κίνδυνο καθυστερήσεων στην υλοποίηση προμήθειας, θέτοντας σε κίνδυνο το δημόσιο συμφέρον και το χρονοδιάγραμμα εργασιών.

γ. Η ενοποίηση της προμήθειας επιτρέπει την επίτευξη καλύτερων οικονομικών όρων, καθώς η προσφορά ενιαίου πακέτου μειώνει το μεταφορικό και λειτουργικό κόστος του αναδόχου, όφελος που μετακυλίεται στην τελική τιμή προσφοράς.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΙ** της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της **βέλτιστης σχέση ποιότητας – τιμής.**

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ΄ εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως[12]:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
- 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»,*

[12] 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- 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. 118/2007 (Α' 150) *[συμπληρώνεται κατά περίπτωση],*
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β΄ 185) του Υπουργού Εσωτερικών *[συμπληρώνεται κατά περίπτωση],*
- 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»*[13], 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 τον 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»*[14],

[συμπληρώνεται κατά περίπτωση εφόσον η υπό ανάθεση σύμβαση υπάγεται, βάσει της προεκτιμώμενης αξίας της, στο πεδίο εφαρμογής του ν. 3310/2005]

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) *«Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,*
- της υπ' αριθμ. της υπ΄ αριθμ. *Κ.Υ.Α.* 52445 ΕΞ 2023 *(Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,*
- 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 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. 64233/08.06.2021 (Β΄2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα *«Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,*
- της 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). [συμπληρώνεται στην περίπτωση που εφαρμόζονται περιβαλλοντικά κριτήρια],*

[Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

---

13 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 €)

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

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

- 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. 80/2016 (Α' 145) *«Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,*
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) *«Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,*
- 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) OJ L 119
- Του ν. 5144/2024 (Α' 162) «Κώδικας Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» όπως ισχύει.

[Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης]

- Την υπ' αρίθ.Φ.917.1/24/652046/Σ.2363/25 Αυγ 26/ΓΕΣ/Γ2/2 που αφορά στην έγκριση αναγκαιότητας – σκοπιμότητας και τον τρόπο δημοπράτησης της προμήθειας θέματος.

- Την υπ' αρίθ. Φ.899/134963/Σ.19542/05 Οκτ 26/ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΟΙ (ΑΔΑ:ΡΘΞΩ6-3ΕΕ), που αφορά στην ένταξη της Πράξης με τίτλο «Ενεργειακή Αναβάθμιση και εκσυγ-χρονισμός των υποδομών των στρατιωτικών εργοστασίων/ επισκευαστικών συ-γκροτημάτων» (MIS: 5230232), συνολικού Π/Υ 53.613.200,00€, στο Τομεακό Πρό-γραμμα Ανάπτυξης (ΤΠΑ) του ΥΠΕΘΑ της προγραμματικής περιόδου 2026-2030.
- Την με Αρ.Πρωτ.2060/16 Οκτ 26/ΥΠΕΘΟΟ(ΑΔΑ:Ψ8ΞΖΗ-Μ1Μ) έκδοση της απόφασης ένταξης των έργων και στην εγγραφή τους σε Συλλογική Απόφαση (ΣΑ), η οποία κατά το ισχύον νομικό πλαίσιο ενέχει θέση ανάληψης υποχρέωσης.
- 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,

[Συμπληρώνονται επίσης το ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης και, ιδίως, η απόφαση του αρμοδίου οργάνου περί έγκρισης της διενέργειας του διαγωνισμού και των όρων αυτού, η απόφαση έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών, καθώς και η παραπομπή σε ενιαίες προδιαγραφές που τυχόν εκπονήθηκαν από ΕΚΑΑ, η ένταξη σε ενιαίο πρόγραμμα προμηθειών-υπηρεσιών, όπου ισχύει, η προηγούμενη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας διαχειριστικής αρχής σε περίπτωση συγχρηματοδοτούμενης σύμβασης, οι αποφάσεις συγκρότησης των συλλογικών οργάνων του διαγωνισμού, η τυχόν απόφαση έγκρισης των αποτελεσμάτων προκαταρκτικής διαβούλευσης....].

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **23 Δεκεμβρίου 26** και ώρα **14:00**.[15]

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης[16]

Προκήρυξη[17] της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **09 Νοεμβρίου 26** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Επισημαίνεται: Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών θα ανέρχεται σε **σαράντα πέντε (45) ημέρες** από την ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης σύμβασης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με το άρθρο 27 του Ν. 4412/16.

Η διαδικασία υποβολής προσφορών θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι

---

15 Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

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

17 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 ΙΙ : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr , από την 13 Νοεμβρίου 26, ημέρα Παρασκευή και ώρα 08:00 έως την 23 Δεκεμβρίου 26 2026, ημέρα Τετάρτη και ώρα 14:00.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο [18]

Η προκήρυξη[19] 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: **559105** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε [ή θα καταχωρηθεί] στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.army.gr ΚΕΝΤΡΙΚΗ ► ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ► ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.[20]

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,[21]

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 χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

---

18 Άρθρο 66 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.

19 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)

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

21 Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,[22] είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ.34/26 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 26PROC020181367), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης [Συμπληρώνεται και περιλαμβάνεται στη διακήρυξη εφόσον πρόκειται για σύμβαση άνω των ορίων]
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. Εντολή Διενέργειας της Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης
6. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.
7. Τυχόν διευκρινίσεις κατά τη διεξαγωγή της διαγωνιστικής διαδικασίας.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δώδεκα (12) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα

---

22 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./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, 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 ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες 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

23 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.

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.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής[25].

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»[26]) και στο ΚΗΜΔΗΣ [27].

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.[28]

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές,** τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής[29] 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.

---

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

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

27 Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ 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 53 παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

29 Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

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. [30.]

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 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 αρχή[31]

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα[32].

2.1.5 Εγγυήσεις[33]

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)[34], που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού[35]. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης[36].

---

30 Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016

31 Παρ. 4 Α του ως άνω άρθρου 92

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

33 Άρθρο 72 του ν. 4412/2 016

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

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

36 Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016

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

Υπόδειγμα των Εγγυητικών Επιστολών υπάρχει στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI**.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ[37], στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7[38] και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ΄ της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων[39].

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης[40]

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

---

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

38 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.

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

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

τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον[41].

4. Κρίνεται σκόπιμο οι προσφέροντες να έχουν ιδία αντίληψη των εγκαταστάσεων και γενικά της κατάστασης και της συνθήκες των χώρων του. Για τον λόγο αυτό δικαίωμα συμμετοχής έχουν μόνο όσοι οικονομικοί φορείς έχουν πραγματοποιήσει επιτόπια επίσκεψη, γεγονός το οποίο θα βεβαιώνεται με έγγραφο της Υπηρεσίας που θα χορηγείται άμεσα και θα περιέχεται επί ποινής αποκλεισμού στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής. Για να πραγματοποιηθεί η επιτόπια επίσκεψη πρέπει να υποβληθεί μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έγγραφο αίτημα του ενδιαφερομένου το αργότερο είκοσι (20) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών. Η ημερομηνία και η ώρα της επίσκεψης εκάστου ενδιαφερομένου ορίζεται με το απαντητικό έγγραφο της αρμόδιας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση κοινοπραξιών ή συμπράξεων εταιρειών την επιτόπια επίσκεψη μπορεί να την πραγματοποιήσει ένα από τα μέλη της.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής[42]

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής[43], ποσού 322.580,65 ευρώ (τριακοσίων είκοσι δύο χιλιάδων πεντακοσίων ογδόντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτών)[44].

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **23 Ιανουαρίου 28**, 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[45].

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 προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή

---

41 Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

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

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

44 Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

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

το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί[46], ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού[47]

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη[48] καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα

---

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

47 Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

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

διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

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

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

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

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

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.
Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος
β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται[49] από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις[50]:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016[51], περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,[52]

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

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

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

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση 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

---

[49] Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 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 κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. 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.

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

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

[52] Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

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.[53]

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005[54], όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..[55]

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

---

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

54 Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α` 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράφει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

55 Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

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.»[56]

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 παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία[57], προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση [58].

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. 4412/2016.

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

Κριτήρια Επιλογής[59]

[56] Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

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

[58] Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

[59] Επισημαίνεται ότι όλα 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. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. *''Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλόλητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα''* (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες ΙΙΙ και ΙV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας[60]

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

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

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού[61]

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια[62]

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

Γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών αθροιστικά για τις τρεις (3) τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (2023, 2024 και 2025), κατ' ελάχιστον ίσο με το 40% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) ως άνω διαχειριστικών χρήσεων, ο απαιτούμενος κύκλος εργασιών υπολογίζεται αθροιστικά με βάση τις διαχειριστικές χρήσεις κατά τις οποίες αυτός έχει δραστηριοποιηθεί.

Σε κάθε περίπτωση, ως ελάχιστη προϋπόθεση τίθεται η ύπαρξη τουλάχιστον μίας (1) ολοκληρωμένης διαχειριστικής χρήσης.

*Διευκρινίζεται ότι ο ετήσιος κύκλος εργασιών πρέπει να προκύπτει από εγκεκριμένες οικονομικές καταστάσεις.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα[63]

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας, ήτοι μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο ΕΣΗΔΗΣ, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μια (1) σύμβαση συναφούς αντικειμένου για δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα, συνολικής καθαρής αξίας τουλάχιστον 10.000.000€.

Τα ανωτέρω αποδεικνύονται για δημόσιο φορέα με σύμβαση και βεβαίωση καλής εκτέλεσης, ενώ για τον ιδιωτικό φορέα με τιμολόγια, συμβάσεις ή άλλα ισοδύναμα παραστατικά που τεκμηριώνουν την επιτυχή εκτέλεση.

---

60 Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

61 Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

62 Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο 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.

63 Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

Τα ανωτέρω θα δηλώνονται στο ΕΕΕΣ (Μέρος IV, ενότητα Γ, Πεδίο 2) με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. Για τη διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, η αναθέτουσα αρχή θα λαμβάνει υπόψη στοιχεία σχετικών (δηλαδή ίδιων/όμοιων) αγαθών που παραδόθηκαν ή εκτελέσθηκαν πριν από την τελευταία τριετία (και μέχρι την τελευταία πενταετία).

Ο ανάδοχος οφείλει να έχει εμπειρία σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις, κρίσιμες Η/Μ εγκαταστάσεις, ενεργές εγκαταστάσεις και έργα με αυξημένες απαιτήσεις ασφαλείας, αναλυτικότερα:

α. Εμπειρία σε κτήρια βιομηχανικής χρήσης: να έχει εκτελέσει, εντός της τελευταίας πενταετίας πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ένα (1) τουλάχιστον έργο, αναβάθμισης ή διαμόρφωσης υφιστάμενων κτιριακών εγκαταστάσεων βιομηχανικής ή αντίστοιχης τεχνικής πολυπλοκότητας.

β. Εμπειρία σε εγκατάσταση εν λειτουργία με περιορισμούς πρόσβασης: να έχει εκτελέσει, εντός της τελευταίας πενταετίας, ένα (1) τουλάχιστον έργο εντός εγκατάστασης ευρισκόμενης σε πλήρη λειτουργία,

με ελεγχόμενη πρόσβαση και απαιτήσεις ασφαλείας, το οποίο εκτελέστηκε χωρίς διακοπή της λειτουργίας της εγκατάστασης.

γ. Να έχει εκτελέσει εντός της τελευταίας πενταετίας πριν την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών, ένα τουλάχιστον έργο Αναβάθμισης Υφιστάμενων Κτιριακών Εγκαταστάσεων.

δ. Το ίδιο έργο δύναται να αποδεικνύει περισσότερες από μία από τις ανωτέρω απαιτήσεις, εφόσον σωρεύει τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά. Γίνεται δεκτή και ισοδύναμη εμπειρία αποκτηθείσα σε άλλο κράτος μέλος. Απόδειξη: κατάλογος έργων με βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης του εργοδότη ή/και βεβαιώσεις εμπειρίας ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε., από τις οποίες να προκύπτουν το αντικείμενο, το ποσό, ο χρόνος και τα ανωτέρω χαρακτηριστικά. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι ανωτέρω απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Ειδικότερα, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να περιλαμβάνουν στη βασική τους στελέχωση:
α) **Στην κατηγορία έργων «οικοδομικά» :**
Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν μεμονωμένα να περιλαμβάνουν στη στελέχωσή τους
τουλάχιστον

δύο τεχνικούς ΜΕΚ Δ΄ Βαθμίδας ή
ένας τεχνικός ΜΕΚ Δ΄ Βαθμίδας και δύο τεχνικούς ΜΕΚ Γ΄ Βαθμίδας ή
ένας τεχνικός ΜΕΚ Δ΄ Βαθμίδας και ένας τεχνικός ΜΕΚ Γ΄ Βαθμίδας και δύο τεχνικούς ΜΕΚ Β΄ Βαθμίδας,

στην εν λόγω κατηγορία, όπως ορίζονται στην παρ. 2 του άρθρου 52 του Π.Δ. 71/2019 και στην παρ. 4α του άρθρου 100 του ν. 3669/2008.

β) **Στην κατηγορία έργων «ηλεκτρομηχανολογικά» :**
Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν μεμονωμένα να περιλαμβάνουν στη στελέχωσή τους
τουλάχιστον

τρεις τεχνικούς ΜΕΚ Δ΄ Βαθμίδας ή
ένας τεχνικός ΜΕΚ Δ΄ Βαθμίδας και τέσσερις τεχνικούς ΜΕΚ Γ΄ Βαθμίδας ή
δύο τεχνικούς ΜΕΚ Δ΄ Βαθμίδας και δύο τεχνικούς ΜΕΚ Γ΄ Βαθμίδας ή
ένας τεχνικός ΜΕΚ Δ΄ Βαθμίδας και δύο τεχνικούς ΜΕΚ Γ΄ Βαθμίδας και
δύο τεχνικούς ΜΕΚ Β΄ Βαθμίδας,

στην εν λόγω κατηγορία, όπως ορίζονται στην παρ. 1β του άρθρου 52 του Π.Δ. 71/2019 και στην παρ. 3β

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

του άρθρου 100 του ν. 3669/2008.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης[64]

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) **Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015** ή άλλο ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με την εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς και με οικοδομικά και ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

β) **Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015** ή άλλο ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με την εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς και με οικοδομικά και ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

γ) **Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001:2018** ή άλλο ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με την εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς και με οικοδομικά και ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

δ) **Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 50001:2018** ή άλλο ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με την εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς και με οικοδομικά και ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

ε) **Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2019** ή άλλο ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με την εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς και με οικοδομικά και ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

στ) **Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ISO/ IEC 27001:2013** (ή ισοδύναμο) για την κατασκευή έργων οικοδομικών, οδοποιίας, ηλεκτρομηχανολογικών.

ζ) **Σύστημα Διαχείρισης κατά της Δωροδοκίας ISO 37001:2016** ή άλλο ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής που καλύπτει τη μελέτη ή/και κατασκευή ηλεκτρομηχανολογικών και κτιριακών έργων.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι ανωτέρω πιστοποιήσεις δύναται να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης, σύμφωνα με το αντικείμενο και τις αρμοδιότητες που αναλαμβάνει κάθε μέλος, υπό την προϋπόθεση ότι η ένωση, στο σύνολό της, πληροί όλες τις απαιτήσεις της διακήρυξης.

Σε περίπτωση συμμετοχής ενός οικονομικού φορέα, το σύνολο των απαιτούμενων ISO να κατέχεται από τον φορέα που θα υπογράψει τη σύμβαση,

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη *σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008*[65]. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

---

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

65 Ως προς το ζήτημα της εφαρμογής του Καν. 765/2008 και των απαιτήσεων διαπίστευσης, αναμένεται η έκδοση απόφασης της Ολομέλειας του ΣτΕ, μετά από παραπομπή σε αυτήν, με την απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων[66]

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς[67]. 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.

[Μόνο για μεικτές συμβάσεις που έχουν τμήμα παροχής υπηρεσιών] Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ΄ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες[68]. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.[Ι].γ της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.[69] *[Ο τρόπος απόδειξης της συγκεκριμένης εργασιακής σχέσης που υφίσταται μεταξύ του οικονομικού φορέα και των προσώπων αυτών καθορίζεται με σαφήνεια από τους όρους της εκάστοτε διακήρυξης του διαγωνισμού, στην προκειμένη περίπτωση στην παράγραφο 2.2.9.2 της παρούσας]*

[Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α.:] Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

[Μόνο για συμβάσεις προμηθειών, στις οποίες περιλαμβάνονται εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης. Η εκτέλεση των κάτωθι εργασιών/ καθηκόντων ..... *[περιγράφονται αναλυτικά οι εργασίες/ καθήκοντα]* γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή *[Η παράγραφος αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α. και με βάση το αντικείμενο της σύμβασης, άλλως διαγράφεται]*[70].

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.

---

66 Άρθρο 78 ν. 4412/2016

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

68 Άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

69 Για την έννοια του «τρίτου» οικονομικού φορέα σε περίπτωση σύμβασης ανεξαρτήτων υπηρεσιών πρβλ ενδεικτικά αποφάσεις ΣτΕ (ΕΑ) 107/2018, ΔΕΑ 140/2021 (Τμ. ΙΒ Αναστ.) σκ. 12, ΜΔΕφΑθ, Α΄ διακοπών 236/2019, ΜΔΕφΑθ, ΙΒ΄ 57/2019.

70 Δυνατότητα της Α.Α. σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 2 ν. 4412/2016 να απαιτεί την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή. Τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας[71]. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

Οι ειδικοί όροι λειτουργίας και ασφάλειας, πρέπει να δεσμεύουν και του υπεργολάβους. Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει ότι κάθε Υπεργολάβος διαθέτει το απαιτούμενο προσωπικό, τεχνική επάρκεια και γνώση των διαδικασιών της εγκατάστασης. Η χρήση Υπεργολάβου δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις συμβατικές του υποχρεώσεις έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.

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 περίπτωση[72].

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας[73].

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 αρχή[74].

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα ΙΙΙ** το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ[75] καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του

---

71 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).

72 Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

73 Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

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

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

Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.[76]

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.[77]

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.[78]

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 εκπροσώπησής 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,[79] την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας[80] 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 απάντησης[81].

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

---

76 Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (https://espdint.eprocurement.gov.gr/) https://espd.eprocurement.gov.gr/ που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal.
`1waxxxxzzΠρβλ 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

77 Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

78 Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

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

80 Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ΄ Τμήμα)

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

σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του[82].

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει[83]:

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

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα[84]

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από

82 Παρ. 2Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

83 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

84 Άρθρο 80 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

προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν[85].

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.

Β1: Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω. Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφα 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:

α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) και

β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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 επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

(Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/ οντοτήτων):

Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν.5090/2024:

[85] Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134 - 135 του ν.5090/2024

(βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) φορολογική ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' Ασφαλιστική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται).

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ)

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση α΄, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.4[86] περίπτωση β΄ πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. 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.

86 Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

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

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού[87] [88].

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[89].

στ) Για την παράγραφο 2.2.3.5 *[εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ]* δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών[90], που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία[91][92] (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

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

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

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

---

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

88 Βλ. αρχείο με «Δηλώσεις Αποκλεισμού» της ΕΑΑΔΗΣΥ που συνοδεύει την παρούσα Διακήρυξη («Περιεχόμενο Υπεύθυνης-ων Δήλωσης-Δηλώσεων που προσκομίζονται ως δικαιολογητικά κατακύρωσης»)

89 Βλ. αρχείο με «Δηλώσεις Αποκλεισμού» της ΕΑΑΔΗΣΥ που συνοδεύει την παρούσα Διακήρυξη («Περιεχόμενο Υπεύθυνης-ων Δήλωσης-Δηλώσεων που προσκομίζονται ως δικαιολογητικά κατακύρωσης»)

90 Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

91 Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

92 Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Ειδικότερα:

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

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

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

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

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

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

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

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

iii) Εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής[93].

iv) Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγου αποκλεισμού της παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005 οι Α.Α. δύνανται να απαιτούν υπεύθυνη δήλωση ότι οι συμμετέχουσες εταιρείες δεν είναι εξωχώριες και δεν εμπίπτουν στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

ζ) Για την παράγραφο 2.2.3.5α Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο οικονομικός φορέας δηλώνει:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με 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

[93] Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας

κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

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

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α` της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005[94].

Β2: Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν:

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

[94] [Προς το σκοπό αυτό οι Α.Α. δύνανται να απαιτούν ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, να προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.]

τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.[95]

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.

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,[96] εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

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

Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2023, 2024 και 2025), στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική, σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας, σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής του, δεν υποχρεούται στη δημοσίευση ισολογισμών, υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση περί του γενικού ετήσιου κύκλου εργασιών των αντίστοιχων διαχειριστικών χρήσεων, συνοδευόμενη από τα κατάλληλα επίσημα αποδεικτικά στοιχεία (ενδεικτικά: δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α., έντυπα Ε3 ή άλλα ισοδύναμα φορολογικά ή λογιστικά έγγραφα).

Από τα ανωτέρω δικαιολογητικά πρέπει να προκύπτει ότι ο γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα, αθροιστικά για τις διαχειριστικές χρήσεις 2023, 2024 και 2025, ανέρχεται κατ' ελάχιστον στο 40% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων, υποβάλλει τα ανωτέρω δικαιολογητικά για όσες διαχειριστικές χρήσεις έχει δραστηριοποιηθεί, από τα οποία πρέπει να προκύπτει ότι ο γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών του, αθροιστικά για τις εν λόγω διαχειριστικές χρήσεις, ανέρχεται κατ' ελάχιστον στο 40% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α., υπό την προϋπόθεση ότι διαθέτει τουλάχιστον μία (1) ολοκληρωμένη διαχειριστική χρήση.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν[97]:

Κατάλογο παρόμοιων προμηθειών που έχουν εκτελεσθεί κατά τη διάρκεια της τελευταίας εγγυήσεως, ήτοι μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών της παρούσας σύμβασης, από τον οποίο να προκύπτει ότι έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μια (1) σύμβαση προμήθειας ίδιου τύπου μηχανήματος (ανά τμήμα) με το προκηρυσσόμενο, με αναφορά του τίτλου της προμήθειας, του πελάτη (φορέα / ιδιοκτήτη), του ποσού της σύμβασης, συνοπτική περιγραφή της προμήθειας, του χρόνου υλοποίησης και του δημόσιου ή ιδιωτικού φορέα / ιδιοκτήτη.

Εάν ο φορέας / ιδιοκτήτης είναι ιδιωτικός, θα προσκομιστεί βεβαίωση του φορέα και επίσημα παραστατικά (τιμολόγια).

---

95 Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α 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 .

96 Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν. 4605/2019.

97 Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Εάν ο φορέας /ιδιοκτήτης είναι δημόσιος θα πρέπει να προσκομιστούν αντίγραφα των συναφθεισών συμβάσεων και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης αυτών.

Εάν ο οικονομικός φορέας έχει υλοποιήσει το έργο ως μέλος Ένωσης ή Κοινοπραξίας, προσκομίζει επιπρόσθετα και αντίγραφο του Συμφωνητικού που να αποδεικνύεται το ποσοστό συμμετοχής του.

Ο πίνακας θα έχει την παρακάτω ενδεικτική μορφή:

Α/Α	**Πελάτης (Φορέας/ Ιδιοκτήτης)**	**Τίτλος Σύμβασης Προμήθειας**	**Ποσό Σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ)**	**Συνοπτική Περιγραφή Προμήθειας**	**Διάρκεια υλοποίησης Σύμβασης**

Πίνακας υπ. αριθ. 9

Για τη διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, η αναθέτουσα αρχή θα λαμβάνει υπόψη στοιχεία σχετικών συναφούς αντικειμένου που παραδόθηκαν ή εκτελέσθηκαν μέχρι την τελευταία πενταετία).

Επισημαίνεται ότι όλες οι Υπεύθυνες Δηλώσεις του Ν. 1599/1986 της παρούσας παραγράφου που θα προσκομιστούν θα πρέπει να έχουν ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερη της ημερομηνίας έναρξης της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (βλ. παρ. 1.5. της διακήρυξης) και προγενέστερη της ημερομηνίας λήξης της υποβολής των προσφορών.

Β.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά επί ποινή αποκλεισμού[98]:

α) **Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015** ή άλλο ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με την εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς και με οικοδομικά και ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

β) **Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015** ή άλλο ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με την εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς και με οικοδομικά και ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

γ) **Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001:2018** ή άλλο ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με την εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς και με οικοδομικά και ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

δ) **Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 50001:2018** ή άλλο ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με την εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς και με οικοδομικά και ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

ε) **Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2019** ή άλλο ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με την εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς και με οικοδομικά και ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

στ) **Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ISO/ IEC 27001:2013** (ή ισοδύναμο) για την κατασκευή έργων οικοδομικών, οδοποιίας, ηλεκτρομηχανολογικών.

ζ) **Σύστημα Διαχείρισης κατά της Δωροδοκίας ISO 37001:2016** ή άλλο ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής που καλύπτει τη μελέτη ή/και κατασκευή ηλεκτρομηχανολογικών και κτιριακών έργων.

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι ανωτέρω πιστοποιήσεις δύναται να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης, σύμφωνα με το αντικείμενο και τις αρμοδιότητες που αναλαμβάνει κάθε μέλος, υπό την προϋπόθεση ότι η ένωση, στο σύνολό της, πληροί όλες τις απαιτήσεις της διακήρυξης.

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

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ[99], προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης[100], το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

---

[99] 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
ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. **4673/2020** (**Α΄ 52**).

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:
α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,

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

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

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

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους[101] που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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**).

[100] 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

[101] Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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 για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της 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 ΙΙ 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 δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης[102]

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**, με συντελεστή βαρύτητας τόσο για την τεχνική όσο και για την οικονομική προσφορά, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

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

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ)
1	Τεχνική Προσφορά [Τεχνική Προσφορά Εξοπλισμού (U1) και Τεχνική Προσφορά Έργου (U2)]	80%
2	Οικονομική Προσφορά [Οικονομική Προσφορά Εξοπλισμού (ΠΤ1) και Οικονομική Προσφορά Έργου (ΠΤ2)]	20%

Η Συνολική Τεχνική Προσφορά (U) του αναδόχου ορίζεται ως το άθροισμα της Τεχνικής Προσφοράς του υπό Προμήθεια Εξοπλισμού U1 και της Τεχνικής προσφοράς του Έργου U2 και ακολουθεί τον παρακάτω τύπο:

U= U1x50% + U2x50% .

Η Συνολική Οικονομική Προσφορά του αναδόχου ορίζεται ως το άθροισμα της Προσφερθείσας Τιμής του υπό Προμήθεια Εξοπλισμού ΠΤ1 (50%) χωρίς ΦΠΑ και της Προσφερθείσας Τιμής του Έργου ΠΤ2 (50%) χωρίς ΦΠΑ και ακολουθεί τον παρακάτω τύπο:

ΠΤ= ΠΤ1x50% + ΠΤ2x50% .

Η Τεχνική προσφορά για τον εξοπλισμό U1 προκύπτει από το μέσο όρο της βαθμολογίας που προκύπτει από τις αντίστοιχες ΠΕΔ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι, όπως παρακάτω:

$$U1 = \frac{\sum_{i=1}^{n} Bi}{n} = \frac{B1 + B2 + \cdots + Bn}{n}$$

όπου

U1: η συνολική βαθμολογία για τον εξοπλισμό

B1, B2….,Bn: η βαθμολογία εκάστοτε εξοπλισμού όπως προκύπτει από τις αντίστοιχες ΠΕΔ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι

n: ο συνολικός αριθμός του υπό προμήθεια εξοπλισμού που λαμβάνει βαθμολογία

Η τεχνική προσφορά για το έργο U2 βαθμολογείται και υποδιαιρείται στα ακόλουθα κριτήρια **Κ1, Κ2 & Κ3**.

Τεχνική Προσφορά Έργου (U2)		
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ**	**ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ)**
Κ1	Μεθοδολογία Οργάνωσης και Υλοποίησης Έργου	10%

Κ2	Βιωσιμότητα έργου	70%
Κ3	Κυκλική Οικονομία Έργου	20%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΤΠ)		**100%**
ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΒΚ.ΤΠ = ΒΚ.1*10%+ΒΚ.2*70%+ΒΚ.3*20%		

Κριτήριο Κ1 Κ1 Μεθοδολογία Προμήθειας, Μελέτης Εφαρμογής, Κατασκευής, Εγκατάστασης και Θέσης σε Λειτουργία

Το Κριτήριο Κ1 αφορά στην σαφήνεια, την πληρότητα και την ρεαλιστικότητα της προτεινόμενης μεθοδολογίας οργάνωσης και εκτέλεσης του έργου. Περιλαμβάνει τις μεθοδολογίες κατασκευής, τον Χρονικό Προγραμματισμό, τη δομή της ομάδας έργου (οργανόγραμμα) και τις αρμοδιότητες, τη διάρθρωση/ομαδοποίηση εργασιών με αντιστοίχιση ανθρώπινων και μηχανικών πόρων, τον συντονισμό και την οργάνωση των πόρων σε όλη τη διάρκεια υλοποίησης του έργου. Η τεκμηρίωση πρέπει να είναι επαληθεύσιμη και να συνδέεται με τα τεύχη δημοπράτησης και τις προδιαγραφές του έργου.

Κριτήριο Κ2 Βιωσιμότητα έργου

Το Κριτήριο Κ2 **Βιωσιμότητα έργου** αναλύεται σε δύο υποκριτήρια:

Κ2.1 (Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα) και

Κ2.2 (Οικονομική Βιωσιμότητα)

Με συντελεστές βαρύτητας :

Κ2 Βιωσιμότητα έργου		
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ**	**ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ)**
Κ2.1	Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα	85%
Κ2.2	Οικονομική Βιωσιμότητα	15%
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ Κ2	**100%**
ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΒΚ.2 = ΒΚ.2.1*85%+ΒΚ.2.2*15%		

Υπό-Κριτήριο Κ2.1 Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα:

Το κριτήριο έχει άμεση σχέση με το ίδιο το έργο και την εκτέλεση του , καλύπτοντας όλα τα στάδια του κύκλου ζωής του. Αφορά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την παραγωγή των υλικών, την κατασκευή του έργου, τη χρήση του και τέλος την αποξήλωση η ανακατασκευή του.

Στα κριτήρια εξετάζεται το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της συνολικής κατασκευής και χρήσης του έργου, δηλαδή πόσο βιώσιμο η επιβαρυντικό είναι το στίγμα του. Επιπροσθέτως γίνεται αξιολόγηση της **μεθοδολογικής επάρκειας και πληρότητας** της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής LCA του έργου για όλα τα στάδια του κύκλου ζωής του, με βάση το **ΕΝ 15978:2011** ή ισοδύναμη μεθοδολογία τεκμηριωμένης συγκρισιμότητας.

Το Υπό-Κριτήριο Κ2.1 (Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα), αναλύεται στα υπο-κριτήρια:

Κ2.1.1 Ανάλυση Κύκλου Ζωής Έργου &

Κ2.1.2 Συγκριτική Επίδοση όσον αφορά το Δυναμικό Υπερθέρμανσης του Πλανήτη GWP Υποδομής.

Με συντελεστές βαρύτητας:

Κ2.1 Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα		
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ)**
Κ2.1.1	Ανάλυση Κύκλου Ζωής Έργου	80%
Κ2.1.2	Συγκριτική Επίδοση GWP Υποδομής	20%
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ Κ2.1	**100%**
ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΒΚ2.1 = ΒΚ.2.1.1*80%+ΒΚ.2.1.2*20%		

Στην τεκμηρίωση που θα προσκομιστεί θα λαμβάνονται υπόψιν υποχρεωτικά τα εξής:

- **Ωφέλιμη Επιφάνεια:** Ως Ωφέλιμη Επιφάνεια (m²) λαμβάνεται η επιφάνεια αναφοράς της ενεργειακής αξιολόγησης (EPBD/ΚΕΝΑΚ), δηλαδή το άθροισμα των ωφέλιμων επιφανειών των χώρων εντός του θερμικού κελύφους του κτιρίου που χρησιμοποιείται ως μέγεθος αναφοράς στην ενεργειακή απόδοση.
- **Περίοδος Μελέτης Αναφοράς (Reference Study Period – RSP): 60 έτη**

Υπο-κριτήριο Κ2.1.1 Ανάλυση Κύκλου Ζωής

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Στο υποκριτήριο γίνεται αξιολόγηση της **μεθοδολογικής επάρκειας και πληρότητας** της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής LCA του έργου για **όλα τα στάδια** του κύκλου ζωής του (**A1–A3, A4–A5, B1-B7, C2–C4, D**), με βάση το **EN 15978:2011** ή ισοδύναμη μεθοδολογία τεκμηριωμένης συγκρισιμότητας. Η τεκμηρίωση που θα προσκομιστεί πρέπει κατ' ελάχιστον να δείχνει:

- **Σύνορα συστήματος & λειτουργική μονάδα**: ρητή δήλωση ορίων (A1–D) και κοινή λειτουργική μονάδα για **όλες** τις προσφορές (*kg CO_2e ανά m² ωφέλιμης επιφάνειας* για RSP=60 έτη), ώστε η συγκρισιμότητα να είναι εξασφαλισμένη.
- **Περίοδος μελέτης Αναφοράς (Reference Study Period - RSP)**: **60 έτη**, τεκμηρίωση **Εκτιμώμενης Διάρκειας Ζωής (Estimated Service Life ESL)** ανά βασικό στοιχείο/υλικό όπου απαιτείται για κύκλους αντικατάστασης (B4).
- **Ποιότητα δεδομένων**: προτεραιότητα σε **EPD κατά EN 15804+A2** ή άλλες επαληθεύσιμες βάσεις δεδομένων. Σαφής αντιστοίχιση μονάδων και μετατροπών από επίπεδο προϊόντος σε επίπεδο έργου.
- **Διαφάνεια υπολογισμών**: συγκεντρωτικοί πίνακες αποτελεσμάτων ανά **ενότητα κύκλου ζωής** και ανά **κατηγορία υλικών**, με τις βασικές παραδοχές, τις πηγές και τους συντελεστές εκπομπών ώστε να είναι **επαληθεύσιμα**.
- **Δείκτες**: υποχρεωτική αναφορά του **GWP-total** σε **kg CO_2e**, για κάθε ενότητα του κύκλου ζωής και συνολικά.

Η εσωτερική ανάλυση της βαθμολόγησης του Κ2.1.1 συγκροτείται από ζυγισμένα στάδια που αθροίζουν σε 100% ως εξής:: α) Στάδιο Προϊόντος Α1-3 (**30%**), β) Στάδιο Διαδικασία Κατασκευής Α4 - Μεταφορά στο Εργοτάξιο **(5%)**, γ) Στάδιο Διαδικασία Κατασκευής Α5 - Εργασίες Κατασκευής **(10%)**, δ) Στάδιο Λειτουργίας Β1 – Χρήση **(2%)**, ε) Στάδιο Λειτουργίας Β2 – Συντήρηση **(4%)**, στ) Στάδιο Λειτουργίας Β3 – Επισκευή **(4%)**, ζ) Στάδιο Λειτουργίας Β4 – Αντικατάσταση **(8%)**, η) Στάδιο Λειτουργίας Β6 – Χρήση Ενέργειας **(4%)**, θ) Στάδιο Λειτουργίας Β7 – Χρήση Νερού **(3%)**, ι) Στάδιο Τέλους Ζωής C2 – Μεταφορά **(4%)**, ια) Στάδιο Τέλους Ζωής C3 - Επεξεργασία Αποβλήτων για Επαναχρησιμοποίηση, Ανάκτηση ή Ανακύκλωση **(8%)**, ιβ) Στάδιο Τέλους Ζωής C4 – Διάθεση **(8%)**, ιγ) Οφέλη και τις Επιβαρύνσεις Πέρα από τα Όρια του Συστήματος D **(8%)**, ιδ) Αποτελέσματα Υπολογισμού - Πηγές/Δεδομένα LCA - Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων **(2%).**

Η συνολική βαθμολογία προκύπτει από την σχέση:

$$\text{Β.Κ. 2.1.1} = \sum_{j} (S_j \times w_j)$$

όπου για κάθε στάδιο j:

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

- S_j= βαθμός σταδίου σε κλίμακα 0–100,
- w_j= συντελεστής βαρύτητας του σταδίου (π.χ. 0,30, 0,05 κ.ο.κ.).

Κ2.1.2 Συγκριτική Επίδοση GWP Υποδομής

Στο υποκριτήριο βαθμολογείται η απόλυτη περιβαλλοντική επίδοση της προτεινόμενης λύσης ως προς το **Δυναμικό Υπερθέρμανσης του Πλανήτη** - Global Warming Potential (GWP-total) του συνόλου του έργου, σύμφωνα με το EN 15978 και με χρήση δεδομένων EN 15804+A2 (EPD).

Το υπο-κριτήριο συμπληρώνει την ήδη απαιτούμενη ανάλυση του κύκλου ζωής (Υπο-κριτήριο Κ2.1.1), μετατρέποντας τη συγκριτική ποσοτική επίδοση (χαμηλότερο GWP) σε βαθμολογία με γραμμική παρεμβολή.

Δηλώνεται υποχρεωτικά το GWP_{total}του έργου σε kg CO_2e/ m² σύμφωνα με την ωφέλιμη επιφάνεια και την περίοδο μελέτης αναφοράς που είναι 60 έτη. Σε περίπτωση που έχει χρησιμοποιηθεί διαφορετική επιφάνεια παρέμβασης η διαφορετική Περίοδος μελέτης Αναφοράς μηδενίζεται το κριτήριο Κ.2.1.2 ανεξάρτητα από τη βαθμολόγηση πληρότητας στο Κ.2.1.1.

Η βαθμολογία αποδίδει 100 μονάδες στη χαμηλότερη τεκμηριωμένη τιμή του δείκτη μεταξύ όλων των προσφορών των υποψηφίων και αναλογικά μικρότερη σταδιακά στις υψηλότερες τιμές, βάσει γραμμικής παρεμβολής μεταξύ του ελάχιστου και του μέγιστου GWP του συνόλου.

Σε περίπτωση που όλες οι προσφορές έχουν ίδια τιμή, όλες λαμβάνουν 100.

Η τελική βαθμολογία του παρόντος υπο-κριτηρίου προκύπτει από τη βαθμολογία συγκριτικής επίδοσης $\text{Κ. 2.1.2}_{\text{συγκρ}}$(όπως ορίζεται ανωτέρω) πολλαπλασιασμένη με έναν Συντελεστή Πληρότητας LCA (ΣΠ-LCA), ώστε να αποδίδεται προτεραιότητα σε προσφορές με τεχνικά άψογη και επαληθεύσιμη LCA. Ο ΣΠ-LCA ισούται με τον σταθμισμένο μέσο όρο των βαθμολογιών των υπο-κριτηρίων που τεκμηριώνουν τη μεθοδολογική επάρκεια της LCA (δηλ. των (α) έως (ιγ) του υποκριτηρίου Κ.2.1.1, τα οποία αφορούν τις ενότητες A1–A3, A4–A5, B1-B7, C2–C4, D). Η τελική βαθμολογία του κριτηρίου θα υπολογίζεται από τον τύπο: $\text{B.K.2.1.2} = \text{K.2.1.2συγκρ} \times \text{ΣΠ-LCA}$, με στρογγυλοποίηση δύο δεκαδικών σε ενδιάμεσες και τελικές τιμές. Ελάχιστο κατώφλι μεθοδολογικής επάρκειας: εφόσον $\text{ΣΠ-LCA} \leq 0{,}60$, η προσφορά λαμβάνει 0 στο Κ.2.1.2.

Υπό-Κριτήριο Κ2.2 Οικονομική Βιωσιμότητα

Το υποκριτήριο Κ2.2 αναλύεται στα υπο-κριτήρια **Κ2.2.1 (Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) κατά το στάδιο Λειτουργίας του Έργου), Κ2.2.2 (Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) κατά το στάδιο Τέλους Ζωής του Έργου)** και **Κ2.2.3 (*Αποτελέσματα Υπολογισμού / Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων*)**:

Συγκεκριμένα:

Κ2.2 Οικονομική Βιωσιμότητα		
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ)**
Κ2.2.1	Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) κατά το στάδιο Λειτουργίας του Έργου	30%
Κ2.2.2	Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) κατά το στάδιο Τέλους Ζωής του Έργου	60%
Κ2.2.3	Αποτελέσματα Υπολογισμού / Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων	10%
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ Κ1.2	**100%**
ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΒΚ2.2 = ΒΚ.2.2.1*30%+ΒΚ.2.2.2*60%+ΒΚ.2.2.3*10%		

Υπό-Κριτήριο Κ2.2.1 Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) κατά το στάδιο Λειτουργίας του Έργου

Το υπο-κριτήριο Κ2.2.1 αξιολογεί την πληρότητα, διαφάνεια και συγκρισιμότητα της Ανάλυσης Κόστους Κύκλου Ζωής του έργου, σύμφωνα με το EN 16627 και το ISO 15686-5, σε συνέπεια με τη δομή κύκλου ζωής του EN 15978. (ή ισοδύναμη, με τεκμηριωμένη συγκρισιμότητα). Η τεκμηρίωση οφείλει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

- **Ορισμοί συγκρισιμότητας**: κοινό **έτος βάσης τιμών**, κοινή **περίοδο μελέτης (RSP)** και κοινό **πραγματικό προεξοφλητικό επιτόκιο (r)**, όπως θα οριστούν στο Άρθρο 24· ρητή δήλωση νομισματικής μονάδας και χειρισμού πληθωρισμού/ανατιμήσεων.
- **Πεδίο κόστους λειτουργίας (OPEX)**: ενέργεια, νερό, καθαριότητα/λειτουργικές υπηρεσίες, **προληπτική & διορθωτική συντήρηση**, αναλώσιμα/ανταλλακτικά, περιοδικοί έλεγχοι/πιστοποιήσεις, **κύκλοι αντικαταστάσεων** βασικών στοιχείων (με τεκμηριωμένα ESL και σενάρια αντικατάστασης).
- **Μέθοδος υπολογισμού (NPV)**: προεξόφληση ετήσιων ροών C_tτης λειτουργίας με σαφή παράθεση των παραδοχών κατανάλωσης/μοναδιαίων τιμών και των πηγών τους.
- **Έλεγχος ποιότητας δεδομένων**: τεκμηριωμένες πηγές (π.χ. τιμολόγια/τιμοκατάλογοι, επίσημοι δείκτες), αντιστοίχιση ποσοτήτων–μοναδιαίων τιμών, ιχνηλασιμότητα σε συγκεντρωτικούς πίνακες.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

- **Ελάχιστες προϋποθέσεις**: χρήση των κοινών οικονομικών παραμέτρων (RSP, r, έτος βάσης, νομισματική μονάδα) όπως ορίζονται στο Κ2.2.1 λόγω **συγκρισιμότητας**.

Υπό-Κριτήριο Κ2.2.2 Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) κατά το στάδιο Τέλους Ζωής του Έργου

Το υπο-κριτήριο Κ2.2.2 αφορά στην αξιολόγηση της αποτύπωσης και προεξόφλησης των δαπανών **αποξήλωσης–διάλυσης** και διαχείρισης υλικών στο τέλος ζωής, με σαφή διάκριση των ροών **C2–C4** και, όπου εφαρμόζεται, των **πιστωτικών οφελών** (π.χ. έσοδα/πιστώσεις ανάκτησης). Απαιτείται κατ' ελάχιστον:

- **Πεδίο κόστους τέλους ζωής (EOL)**: τεχνικές εργασίες αποξήλωσης/θραύσης & φόρτωσης, **μεταφορές** (αποστάσεις & μοναδιαίο κόστος/τόνο-km), **επεξεργασία** (διαλογή/ανακύκλωση/ανάκτηση), **διάθεση** (τέλη εισόδου), καθώς και **πιστώσεις** από ανάκτηση/επαναχρησιμοποίηση (εφόσον τεκμηριώνονται).
- **Μέθοδος υπολογισμού (NPV)**: εφάπαξ ή κατανεμημένες ροές στο/στα έτη τέλους ζωής με προεξόφληση:

όπου οι **πιστώσεις** δηλώνονται ως **αρνητικές** ροές κόστους, με σαφή τεκμηρίωση (πηγές τιμών/αγορών δευτερογενών υλικών).

- **Συνέπεια παραδοχών**: ίδιες οικονομικές παράμετροι (RSP, r, έτος βάσης) με το Κ2.2.1· ομοιόμορφος χειρισμός των πιστώσεων/εσόδων ώστε να αποφεύγεται η διπλή καταμέτρηση.
- **Ελάχιστες προϋποθέσεις**: τεκμηριωμένες πιστώσεις ή χρήση διαφορετικών κοινών οικονομικών παραμέτρων.

Υπό-Κριτήριο Κ2.2.3 Αποτελέσματα Υπολογισμού / Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων

Το υπο-κριτήριο Κ2.2.3 αφορά στην αξιολόγηση της **σαφήνειας και επαληθευσιμότητας** παρουσίασης των αποτελεσμάτων LCC, ώστε να είναι **άμεσα συγκρίσιμα** μεταξύ προσφορών:

- **Βασικοί δείκτες** (σε παρούσες αξίες, 2 δεκαδικά):
  - LCC_{oper}(σύνολο λειτουργίας), LCC_{EOL}(σύνολο τέλους ζωής),
  - $LCC_{\text{total}} = LCC_{\text{oper}} + LCC_{\text{EOL}}$.

    Δηλώνεται ρητά το **έτος βάσης** και η **νομισματική μονάδα**.
- **Συγκεντρωτικοί πίνακες & διαγράμματα**: πίνακας ανάλυσης ανά κατηγορία κόστους και διάγραμμα (π.χ. waterfall) που αναδεικνύει τους βασικούς **οδηγούς κόστους** (cost drivers) και το σχετικό τους βάρος.
- **Ιχνηλασιμότητα**: αντιστοίχιση των πινάκων/γραφικών στα υπολογιστικά φύλλα/πηγές ώστε ο έλεγχος να είναι **επαναλήψιμος**.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Κριτήριο Κ3: Κυκλική Οικονομία Έργου

Το κριτήριο Κ3 αξιολογεί τον βαθμό ενσωμάτωσης αρχών κυκλικής οικονομίας στην τεχνική προσφορά του έργου, μέσω ποσοτικής και τεκμηριωμένης αποτύπωσης των εισροών μόνιμων υλικών και των εξερχόμενων ροών τέλους ζωής. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με το **ISO 59020:2024 «Κυκλική οικονομία — Μέτρηση και αξιολόγηση της απόδοσης της κυκλικότητας»**, σε συνδυασμό με το **EN 15978:2011 «Βιωσιμότητα Κατασκευαστικών Έργων — Αξιολόγηση της Περιβαλλοντικής Απόδοσης Κτιρίων — Μέθοδοι Υπολογισμού»**, ή με ισοδύναμες μεθοδολογίες ή πρότυπα, εφόσον τεκμηριώνεται η τεχνική και μεθοδολογική συγκρισιμότητα ως προς τα ζητούμενα.

Για τις ανάγκες του κριτηρίου, ο Οικονομικός Φορέας υπολογίζει τον **Δείκτη Κυκλικότητας Έργου / Project Circularity Index (PCI)**, ο οποίος εκφράζεται σε ποσοστό κατά μάζα και προκύπτει από τις εξής δύο συνιστώσες:

α) Κυκλικότητα εισροών υλικών (IC): αποτυπώνει το ποσοστό των εισερχόμενων μόνιμων υλικών που αποτελείται από επαναχρησιμοποιημένο περιεχόμενο, ανακυκλωμένο περιεχόμενο ή παρθένο ανανεώσιμο περιεχόμενο.

β) Κυκλικότητα εξερχόμενων ροών τέλους ζωής (EoLR): αποτυπώνει το ποσοστό των μόνιμων υλικών του έργου που, βάσει τεκμηριωμένου σεναρίου τέλους ζωής, οδηγείται σε επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση ή βιολογική επανακυκλοφορία, όπου αυτή εφαρμόζεται.

Ο τελικός δείκτης υπολογίζεται ως εξής:

PCI = 0,40 × IC + 0,60 × EoLR

Στις θετικές κυκλικές συνεισφορές δεν προσμετρώνται η ενεργειακή αξιοποίηση, η υποβάθμιση υλικού ή υποδεέστερη ανακύκλωση, οι απώλειες, οι εκπομπές, η διάθεση και κάθε άλλη μη κυκλική εκροή. Οι ροές αυτές δηλώνονται υποχρεωτικά για λόγους πληρότητας και ισοζυγίου, αλλά δεν αναγνωρίζονται ως θετική συνεισφορά στον PCI.

Η τεκμηρίωση του κριτηρίου βασίζεται στα κύρια μόνιμα υλικά του έργου, σε συνέπεια με το υπο-κριτήριο Κ2.1.1α / Στάδιο Προϊόντος Α1–Α3 και με τα σενάρια τέλους ζωής των Κ2.1.1(ι έως ιγ). Εφαρμόζονται ενιαίοι κανόνες πληρότητας, αποκοπής και αποφυγής διπλομέτρησης, ενώ τυχόν εξαιρέσεις ή αποκλίσεις τεκμηριώνονται ρητά.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών[103]

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

[103] Άρθρο 86 παρ. 11, 13 και 16 ν. 4412/2016

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς[104].

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 50 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Η συνολική βαθμολογία προκύπτει, σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί:

$$\Lambda = \frac{Ui}{Umax} x\ 0{,}8 + \frac{\Pi Tmin}{\Pi Ti} x0{,}2$$

όπου

Λ: Η συνολική βαθμολογία της υπό αξιολόγηση προσφοράς

Ui: η συνολική βαθμολογία του συγκεκριμένου υποψήφιου

Umax: Ο βαθμός της τεχνικής προσφοράς με την μεγαλύτερη βαθμολογία

ΠTmin: Η τιμή της χαμηλότερης οικονομικής προσφοράς

ΠTi: Η τιμή της οικονομικής προσφοράς του συγκεκριμένου υποψηφίου.

Ανάδοχος αναδεικνύεται ο υποψήφιος που θα συγκεντρώσει το **μεγαλύτερο Λ**

Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου και των οικονομικών προσφορών, υπολογίζει τις ανοιγμένες τιμές σύγκρισης των προσφορών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο και τις καταχωρεί σε συγκριτικό πίνακα βάσει της τιμής «Λ» και σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΙΜΗ «Λ»	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (€)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ (Ανώτερη το 120)	ΠΑΡ

Μεταξύ ισοτίμων, μειοδότης αναδεικνύεται αυτός που έχει μεγαλύτερη βαθμολογία στα τεχνικά στοιχεία προσφοράς κατά την αξιολόγηση. Σε περίπτωση ισοβαθμίας και ως προς την τεχνική προσφορά ο αναθέτων φορέας επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον του αρμοδίου γνωμοδοτικού συλλογικού οργάνου και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

[104] Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και τη λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη παρούσα Διακήρυξη, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

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.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.[105]

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.
Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.[106]

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.

---

105 Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν[107].

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27[108] 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)[109],

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

---

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

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

109 Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. […]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνησίου 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).

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων. [110]

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ[111] και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999[112],

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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο[113].

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

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

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

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο

---

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

111 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..».

112 Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

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

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

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

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

Τα έγγραφα που πρέπει να κατατεθούν σε έντυπη μορφή υποβάλλονται σε σφραγισμένο φάκελο με την εξής ένδειξη εξωτερικά αυτού:

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΝΟ: …./20..

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΜΕ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ …….. *(τίτλος τεύχους διακήρυξης)*

……..

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: …….
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:…./…../2026
Αριθμός συστημικού διαγωνισμού ΕΣΗΔΗΣ: 559105
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:…./…../……
«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή την γραμματεία»

Διευκρίνιση: Δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν αυτοκόλλητοι φάκελοι, οι οποίοι είναι δυνατόν να αποσφραγισθούν και να επανασφραγισθούν χωρίς να αφήσουν ίχνη. Τυχόν σφραγισμένοι φάκελοι να αναγράφουν επί αυτών αν τυχόν αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής ή στοιχεία τεχνικής προσφοράς ή στοιχεία οικονομικής προσφοράς ή δικαιολογητικά κατακύρωσης ή επικαιροποιημένα δικαιολογητικά κατακύρωσης.

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 αποκλεισμού[114] τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

[114] Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

γ) τα ζητούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης του άρθρου

2.2.7 της παρούσας.

δ) τη βεβαίωση του άρθρου 2.2.1 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 δύνανται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

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

Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου ΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την **Νέα ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint** (που παρέχεται στο διαδίκτυο στο URL: https://espdint.eprocurement.gov.gr/) και να παράξουν την απάντηση τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους.

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

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

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” στα **Παραρτήματα Ι και ΙV** της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα[115] [116].

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν[117].

Υπόδειγμα Τεχνικής προσφοράς όπως στο Παράρτημα XIII της παρούσας

[115] Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

[116] 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.

[117] Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

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 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα «V» της διακήρυξης, λαμβάνοντας υπόψη τα αντίστοιχα τμήματα της σύμβασης και τις Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ).

Η τιμή της προμήθειας (Προσφερόμενη Τιμή «ΠΤ») δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα χωρίς ΦΠΑ

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο **Παράρτημα V** της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος .....,.που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

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

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι δεσμευτικές για τους οικονομικούς φορείς και τον ανάδοχο, με την επιφύλαξη της αναπροσαρμογής τιμών που προβλέπεται στην παράγραφο 6.7 της παρούσας και στο άρθρο 11 του Παραρτήματος ΙΙ.

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών[118]

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

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

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι

[118] Άρθρο 97 ν. 4412/2016

οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών[119]

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,[120]

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ΄της παρούσας (περ. γ΄ της παρ. 4 του άρθρου73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

---

119 Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

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

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

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

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

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών[121]

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης[122], **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 30 Δεκεμβρίου και ώρα 08:00.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή[123].

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της[124], 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 προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ΄ αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα[125].

[Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ΄εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου

---

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

122 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

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

124 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.

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

της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.
Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.
Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους[126].

Β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

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

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους 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 ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσοτέρων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.
Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

[126] Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.
Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου[127] - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5[128].

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται

127 Άρθρο 103 του ν. 4412/2016
128 Πρβλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ΄ εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία , ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και 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 του[129].

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.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης[130]

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στο ΕΣΗΔΗΣ, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως 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 των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

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

130 Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής[131]. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.[132]

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

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,
και
δ) ο προσωρινός ανάδοχος 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» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

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 το ν. 3414/2005*» [133].

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

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

131 Πρβλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες
132 Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016
133 Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 του ν. 3310/2005.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του[134] .

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

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης[135] .

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59[136].

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

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

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

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

---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.[137]

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.[138]

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής

[137] Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.
[138] Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του 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.[139] Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, **αναστέλλονται** κατά το διάστημα **από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου**. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365,366 και 367.

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 αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106 , β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για

[139] Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των 806.451,61 ευρώ. *[Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» καθορίζεται στο σημείο αυτό και δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης].* Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας[140].

[140] Άρθρο 72 παρ. 10 του ν. 4412/2016

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 Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ` αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,
β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.
Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας[141]. 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%)

[141] Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της[142]

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β΄ της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.[143] [144]

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας[145], 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)[146]. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης[147]

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

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

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

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

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,

---

142 Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

143 Πρβλ. άρθρο 201 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ΄ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

144 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 μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α΄ του ν. 4412/2016).

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

146 Άρθρο 132, παρ. 1δ) περ. αα΄ του ν. 4412/2016.
Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής, με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

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

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής[148]

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

α) Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται τμηματικά.

β) με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής σε ποσοστό 25% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και το υπόλοιπο συμβατικό τίμημα θα καταβάλλεται τμηματικά, με την ολοκλήρωση και παραλαβή των επιμέρους τμημάτων του συμβατικού αντικειμένου, κατόπιν σύνταξης και έγκρισης των αντίστοιχων πρωτοκόλλων τμηματικής παραλαβής και διενέργειας του προβλεπόμενου ποιοτικού ελέγχου.
Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία λήψης αυτής μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των έντοκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες[149] το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής[150].

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016[151], καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.[152]

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού για την προμήθεια εξοπλισμού και 8% για την παροχή υπηρεσιών.

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου[153]:

1) «ΑΔΑ Ανάληψης»

2) «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος»

---

148 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.

149 Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στον βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της

150 Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

151 Άρθρο 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

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

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

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος[154] από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

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

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ΄, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016155 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία **δεκαπέντε (15) ημερών** από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

β) 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, 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:

Δ = (ΤΚΤ ΤΚΕ) x Π 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.

[154] Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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

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

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

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

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 πρόστιμο[156] πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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 συμβάσεων[157]

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

156 Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

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

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. 4412/2016[158]. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

[158] Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών και ολοκλήρωσης του συμβατικού αντικειμένου

6.1.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά, να ολοκληρώσει την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του παραγωγικού μηχανολογικού εξοπλισμού και να ολοκληρώσει τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης, εντός χρονικού διαστήματος είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών και ολοκλήρωσης του συμβατικού αντικειμένου μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης[159].
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 και 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 και παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης και ολοκλήρωσης του συμβατικού αντικειμένου, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να έχουν παραδοθεί τα συμβατικά είδη και να έχει ολοκληρωθεί το αντίστοιχο συμβατικό αντικείμενο, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί τη σύμβαση και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία κατά την οποία προτίθεται να παραδώσει τα υλικά ή να ολοκληρώσει το αντίστοιχο τμήμα του συμβατικού αντικειμένου, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16[160] κατά τα οριζόμενα στο

---

159 Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

160 Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: *«Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης. Εφόσον απαιτούνται ειδικές γνώσεις, ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής πρέπει να έχει την αντίστοιχη ειδικότητα. Εφόσον μεταξύ των υπηρετούντων στην αναθέτουσα αρχή δεν υπάρχει υπάλληλος με την αντίστοιχη ειδικότητα, η αναθέτουσα αρχή ζητεί τη συνδρομή άλλων φορέων του δημοσίου ή του ευρύτερου δημοσίου τομέα. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται*

άρθρο 208 του ως άνω νόμου και της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο ποιοτικός έλεγχος (Μακροσκοπικός -Λειτουργικός) των υλικών γίνεται σύμφωνα με τις προβλέψεις των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών οι οποίες και θα τηρηθούν ανά τύπο μηχανήματος και τον κατασκευαστικό οίκο, για να καταστεί δυνατή η ολοκλήρωση της οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των συμβατικών ειδών.

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.

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

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

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

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

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.[161]

αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες. […]»

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

[161] 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.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

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

Δεν εφαρμόζεται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, 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 υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν εφαρμόζεται.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας[162]

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

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή[163] προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

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

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής[164]

Προβλέπεται αναπροσαρμογή των τιμών των συμβατικών ειδών και εργασιών κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις του ν. 4412/2016 και ιδίως του άρθρου 53 αυτού, κατά το μέρος που οι σχετικές διατάξεις εφαρμόζονται στο αντίστοιχο τμήμα του συμβατικού αντικειμένου.

---

162 Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

163 Πρβλ άρθρο 215 του ν. 4412/2016

164 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 10α του άρθρου 53 του ν.4412/2016, περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ).*

Η αναπροσαρμογή εφαρμόζεται σύμφωνα με τις προϋποθέσεις, τον χρόνο εφαρμογής, τους δείκτες ή συντελεστές και τον τρόπο υπολογισμού που προβλέπονται από το εκάστοτε ισχύον νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο.
Κατά τα λοιπά, οι συμβατικές τιμές παραμένουν δεσμευτικές για τον ανάδοχο, με την επιφύλαξη της ανωτέρω αναπροσαρμογής και των λοιπών περιπτώσεων τροποποίησης της σύμβασης που επιτρέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Ταξίαρχος Ιωάννης Χατζής
Δ ι ε υ θ υ ν τ ή ς

Ακριβές Αντίγραφο

Λοχαγός (ΥΠ) Μαρία Καρπούζη
ΑΣΔΥΣ/ΔΠΜ/4δ

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Α1 - Προμήθεια παραγωγικού μηχανολογικού εξοπλισμού

Η προμήθεια παραγωγικού εξοπλισμού αφορά μηχανήματα υπόδησης, ένδυσης, εξάρτυσης, κοπής, ραφής, σιδερώματος, παραγωγικής υποστήριξης, ανυψωτικά μέσα και εργαστηριακό εξοπλισμό, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (σύμφωνα με τις Προδιαγραφές ΠΕΔ-Α του ΓΕΕΘΑ):

ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟΛΗΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ

α. Χιτώνιο στολής ασκήσεων

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΔ
1	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΕΞΩΤΕ-ΡΙΚΗΣ ΤΣΕΠΗΣ	1	ΠΕΔ-Α-01758 ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑ-ΦΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΣΕΠΗΣ
2	ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΠΛΑΚΟΡΑΦΗΣ	9	ΠΕΔ-Α-01799 ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΠΛΑΚΟΡΑΦΗΣ ΜΕ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ
3	ΜΗΧΑΝΗ ΠΕΔΙΟΥ (CNC) 1200Χ800mm ΓΙΑ ΓΙΑΚΑ ΚΑΙ ΕΠΙΑΓΚΩΝΙΑ	5	ΠΕΔ-Α-01773 ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΕΔΙΟΥ
4	ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΜΟΝΟΒΕΛΟΝΗ ΓΙΑ ΕΞΩΓΑΖΑ	14	ΠΕΔ-Α-01752 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ
5	CNC ΜΗΧΑΝΗ ΠΕΔΙΟΥ 220Χ100mm ΓΙΑ VELCRO	1	ΠΕΔ-Α-01773 ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΕΔΙΟΥ
6	CNC ΜΗΧΑΝΗ ΠΕΔΙΟΥ 150Χ100mm	1	ΠΕΔ-Α-01773 ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΕΔΙΟΥ
7	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΗΣ 5ΚΛΩΝΟΣ	4	ΠΕΔ-Α-01763 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟ-ΡΑΠΤΗΣ ΠΕΝΤΑΚΛΩΝΟΣ
8	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΟΝΤΑΡΙΣΙΑΣ	5	ΠΕΔ-Α-01755 ΜΗΧΑΝΗ ΠΟΝΤΑΡΙΣΙΑΣ ΔΕΡ-ΜΑΤΩΝ, ΒΕΡΕΩΝ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
9	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΟΥΜΠΟΤΡΥΠΑ ΜΕ ΚΕ-ΦΑΛΑΚΙ	3	ΠΕΔ-Α-01767 ΚΟΥΜΠΟΤΡΥΠΑ
10	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗ-ΣΗΣ ΚΟΥΜΠΙΟΥ	2	ΠΕΔ-Α-01772 ΚΟΥΜΠΟΜΗΧΑΝΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΥΜΜΠΙΩΝ (ROBOT)
11	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΒΕΛΟΝΗ	5	ΠΕΔ-Α-01753 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΓΑ-ΖΩΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ
12	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΡΑΦΗΣ ΘΥΛΑΚΙΩΝ	1	ΠΕΔ-Α-01800 ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΡΑΦΗΣ ΘΥ-ΛΑΚΙΩΝ
13	ΦΙΛΕΤΟΜΗΧΑΝΗ ΓΙΑ ΦΕΡΜΟΥΑΡ	4	ΠΕΔ-Α-01776 ΦΙΛΕΤΟΜΗΧΑΝΗ ΓΙΑ

			ΦΕΡΜΟΥΑΡ

β. Παντελόνι στολής ασκήσεων

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΔ
1	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΚΑΠΑ-ΚΙΩΝ	3	ΠΕΔ-Α-01747 ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΚΑΠΑΚΙΩΝ
2	ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΡΑΦΗΣ ΘΥΛΑΚΙΩΝ	1	ΠΕΔ-Α-01800 ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΡΑΦΗΣ ΘΥΛΑ-ΚΙΩΝ
3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΟΥΜΠΟΤΡΥΠΑ ΜΕ ΚΕ-ΦΑΛΑΚΙ	4	ΠΕΔ-Α-01762 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΟΥΜΠΟΤΡΥΠΑ ΜΕ ΚΕΦΑΛΑΚΙ (ΠΑΤΙΛΕΤΑ ΠΑ-ΝΤΕΛΟΝΙΟΥ)
4	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗ-ΣΗΣ ΚΟΥΜΠΙΟΥ	3	ΠΕΔ-Α-01772 ΚΟΥΜΠΟΜΗΧΑΝΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΥΜΠΙΩΝ (ROBOT)
5	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΟΝΤΑΡΙΣΙΑΣ	5	ΠΕΔ-Α-01755 ΜΗΧΑΝΗ ΠΟΝΤΑΡΙΣΙΑΣ ΔΕΡΜΑ-ΤΩΝ, ΒΕΡΕΩΝ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
6	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΘΥΛΑ-ΚΙΩΝ	2	ΠΕΔ-Α-01796 ΣΤΑΘΜΟΣ ΡΑΦΗΣ ΘΥΛΑΚΙΩΝ
7	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΖΩΝΑ-ΡΙΩΝ	2	ΠΕΔ-Α-01795 ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΖΩΝΑΡΙΟΥ
8	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΦΙΛΕ-ΤΩΝ	2	ΠΕΔ-Α-01774 ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΦΙΛΕΤΩΝ
9	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ	28	ΠΕΔ-Α-01752 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΓΑ-ΖΩΤΙΚΗ
10	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΕΞΩΤΕ-ΡΙΚΗΣ ΤΣΕΠΗΣ	1	ΠΕΔ-Α-01758 ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΣΕΠΗΣ
11	ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΠΛΑΚΟΡΑΦΗΣ	9	ΠΕΔ-Α-01799 ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΠΛΑΚΟΡΑΦΗ ΜΕ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ
12	ΜΗΧΑΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΤΡΙΦΩΜΑΤΟΣ	2	ΠΕΔ-Α-01791 ΜΗΧΑΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΤΡΙΦΩ-ΜΑΤΟΣ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΟΥ ΜΠΡΑΤΣΟ
13	CNC ΜΗΧΑΝΗ ΠΕΔΙΟΥ 1200Χ800mm ΓΙΑ ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΑ	4	ΠΕΔ-Α-01773 ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΕΔΙΟΥ
14	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΗΣ	3	ΠΕΔ-Α-01763 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΗΣ ΠΕΝΤΑΚΛΩΝΟΣ

ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΠΕΝΔΥΤΗ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΔ
1	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΦΙΛΕΤΟΜΗ-ΧΑΝΗ	2	ΠΕΔ-Α-01774 ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΦΙΛΕΤΩΝ
2	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΤΡΟΥΚΟΜΗ-ΧΑΝΗ (ΔΕΞΙ)	2	ΠΕΔ-Α-01794 ΜΗΧΑΝΗ ΤΡΟΥΚΣ ΔΕΞΙ Ή ΑΡΙΣΤΕΡΟ
3	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΤΡΟΥΚΟΜΗ-ΧΑΝΗ (ΑΡΙΣΤΕΡΟ)	2	
4	ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΠΛΑΚΟ-ΡΑΦΗΣ ΜΕ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ	9	ΠΕΔ-Α-01799 ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΠΛΑΚΟΡΑΦΗΣ ΜΕ ΕΡ-ΠΥΣΤΡΙΑ
5	ΜΗΧΑΝΗ ΠΕΔΙΟΥ CNC 220Χ100mm ΡΑΦΗΣ VELCRO (ΣΕ Χ)	1	ΠΕΔ-Α-01773 ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΕΔΙΟΥ
6	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΥΤΟ-ΜΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ	20	ΠΕΔ-Α-01752 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ
7	ΜΗΧΑΝΗ ΠΕΔΙΟΥ (CNC) 1200Χ800mm ΚΑΙ CLAM-MER ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΙΑΚΑ	3	ΠΕΔ-Α-01773 ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΕΔΙΟΥ
8	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟ-ΠΤΟΡΑΠΤΗΣ 5ΚΛΩΝΟΣ	4	ΠΕΔ-Α-01763 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΗΣ ΠΕ-ΝΤΑΚΛΩΝΟΣ
9	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΟΛΥΒΕΛΟ-ΝΗ ΚΑΠΙΤΟΝΙΕΡΑ	1	ΠΕΔ-Α-01766 ΚΑΠΙΤΟΝΙΕΡΑ
10	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΓΑΖΩ-ΤΙΚΗ ΡΕΛΙΑΣΤΡΑ	1	ΠΕΔ-Α-01792 ΓΑΖΩΚΟΠΤΙΚΗ ΡΕΛΙΑΣΤΡΑ
11	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΕΔΙΟΥ (CNC) 150Χ100mm ΓΙΑ VECRO	1	ΠΕΔ-Α-01773 ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΕΔΙΟΥ
12	ΠΑΓΚΟΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕ ΑΡΘΡΩΤΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗ-ΣΗΣ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗ	1	ΠΕΔ-Α-01787 ΠΑΓΚΟΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕ ΑΡΘΡΩΤΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗ
13	ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΡΑΦΗΣ ΘΥΛΑΚΙΩΝ	1	ΠΕΔ-Α-01800 ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΡΑΦΗΣ ΘΥΛΑΚΙΩΝ
14	ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΔΙΒΕ-ΛΟΝΗ	4	ΠΕΔ-Α-01753 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ

ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΦΟΡΕΑ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ
PLATE CARRIER-COMBAT BELT-POUCHES (x10)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΔ
1	ΠΟΝΤΑΡΙΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟ-ΝΙΚΗ (ΓΙΑ ΧΟΝΔΡΑ ΥΦΑ-ΣΜΑΤΑ)	2	ΠΕΔ-Α-01755 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΟΝΤΑΡΙ-ΣΙΑΣ ΔΕΡΜΑΤΩΝ, ΒΑΡΕΩΝ ΥΦΑΣΜΑ-ΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
2	ΡΕΛΙΑΣΤΡΑ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΕ ΕΜΒΟΛΟ	1	ΠΕΔ-Α-01756 ΡΕΛΙΑΣΤΡΑ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΠΛΑΚΑ ΜΕ ΕΜ-ΒΟΛΟ
3	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΟΠΤΙΚΟ ΙΜΑΝΤΩΝ -VELCO	1	ΠΕΔ-Α-01790 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΟΠΤΙΚΟ ΙΜΑΝΤΩΝ - VELCRO
4	ΜΗΧΑΝΗ ΠΕΔΙΟΥ 1200Χ800 mm	4	ΠΕΔ-Α-01773 ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΕΔΙΟΥ
5	ΜΗΧΑΝΗ ΠΕΔΙΟΥ 130Χ60mm	2	ΠΕΔ-Α-01773 ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΕΔΙΟΥ
6	ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΒΑΡΕΩΝ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ	8	ΠΕΔ-Α-01683 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΚΟΠΤΙΚΗ ΚΟΛΩΝΑΤΗ FULL TRANSRORT
7	ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΒΑΡΕΩΝ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ ΜΠΡΑΤΖΟΥ	4	ΠΕΔ-Α-01685 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΕΜΒΟΛΟ (ΜΠΡΑΤΣΟ)

ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟΛΩΝ 8-8Α-8Β
ΣΤΕΛΕΧΩΝ-ΜΑΘΗΤΩΝ ΑΣΕΙ

α. Χιτώνιο Στολών 8-8Α-8Β

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΔ
1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΥΤΟ-ΜΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ	20	ΠΕΔ-Α-01752 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ
2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 4ΚΛΩΝΟΣ ΚΟΠΤΟ-ΡΑΠΤΗΣ	2	ΠΕΔ-Α-01764 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΗΣ ΤΕΤΡΑΚΛΩ-ΝΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ
3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΟΥ-ΜΠΟΤΡΥΠΑ ΜΕ ΚΕΦΑ-ΛΑΚΙ	1	ΠΕΔ-Α-01778 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΟΥΜΠΟΤΡΥΠΑ ΜΕ ΚΕΦΑΛΑ-ΚΙ ΓΙΑ ΧΙΤΩΝΙΑ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΑ ΣΤΟΛΩΝ 8/ 8Α/ 8Β
4	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑ-ΝΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΟΥΜΠΙΟΥ	1	ΠΕΔ-Α-01771 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΟΥΜΠΙΩΝ
5	ΚΟΥΜΠΟΜΗΧΑΝΗ ΜΕ-ΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΟΥΜΠΙΩΝ	1	ΠΕΔ-Α- 01769 ΚΟΥΜΠΟΜΗΧΑΝΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΟΥΜΠΙΩΝ
6	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΑ-ΖΩΚΟΠΤΙΚΗ ΜΟΣΤΡΑΣ	1	ΠΕΔ-Α-01743 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΑΖΩΚΟΠΤΙΚΗ (ΜΟΣΤΡΑΣ)
7	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΜΑΝΙΚΙΩΝ	2	ΠΕΔ-Α-01788 ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΜΑΝΙΚΙΟΥ
8	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΖΙΚ ΖΑΚ	1	ΠΕΔ-Α-01699 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΖΙΚ-ΖΑΚ (ΔΕΡΜΑΤΩΝ-ΧΟΝΔΡΩΝ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ)
9	ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	ΠΕΔ-Α-01779 ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ
10	ΚΟΥΚΛΑ ΣΙΔΕΡΩΜΑ-ΤΟΣ	1	ΠΕΔ-Α-01777 ΚΟΥΚΛΑ ΣΙΔΕΡΩΜΑΤΟΣ
11	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΓΚΟΣ ΣΙ-ΔΕΡΩΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΣΑΝΙΔΑ	2	ΠΕΔ-Α-01736 ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΓΚΟΣ ΣΙΔΕΡΩΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΣΑ-ΝΙΔΑ
12	ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΠΑ-ΓΚΟΥ ΔΙΠΛΗ	1	ΠΕΔ-Α-01780 ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΠΑΓΚΟΥ ΔΙΠΛΗ

β. Παντελόνι Στολών 8-8Α-8Β

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΔ
1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΥΤΟ-	10	ΠΕΔ-Α-01752

	ΜΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ		ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ
2	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΡΑΦΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑ	1	ΠΕΔ-Α-01770 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΡΑΦΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑ
3	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΡΑΦΗΣ (ΚΟΠΤΟ-ΡΑΠΤΗΣ) ΓΙΑ ΚΑΡΙΚΩ-ΜΑ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΟΥ	1	ΠΕΔ-Α-01759 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΡΙΚΩΜΑΤΟΣ (ΚΟ-ΠΤΟΡΑΠΤΗΣ)
4	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΦΙΛΕΤΩΝ	1	ΠΕΔ-Α-01774 ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΦΙΛΕΤΩΝ
5	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΡΥΦΟΒΕ-ΛΟΝΙΑ	2	ΠΕΔ-Α-01741 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΡΥΦΗΣ ΒΕΛΟΝΙΑΣ
6	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΟΥ-ΜΠΟΤΡΥΠΑ ΜΕ ΚΕΦΑ-ΛΑΚΙ	1	ΠΕΔ-Α-01778 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΟΥΜΠΟΤΡΥΠΑ ΜΕ ΚΕΦΑΛΑ-ΚΙ ΓΙΑ ΧΙΤΩΝΙΑ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΑ ΣΤΟΛΩΝ 8/ 8Α/ 8Β
7	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑ-ΝΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΟΥΜΠΙΟΥ	1	ΠΕΔ-Α-01772 ΚΟΥΜΠΟΜΗΧΑΝΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΥΜΠΙΩΝ (ROBOT)
8	ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΡΑΦΗΣ ΘΥΛΑΚΙΩΝ	1	ΠΕΔ-Α-01800 ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΡΑΦΗΣ ΘΥΛΑΚΙΩΝ
9	ΠΟΝΤΑΡΙΣΙΑ ΗΛΕ-ΚΤΡΟΝΙΚΗ	1	ΠΕΔ-Α-01755 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΟΝΤΑΡΙΣΙΑΣ ΔΕΡ-ΜΑΤΩΝ, ΒΑΡΕΩΝ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΙ-ΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
10	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΘΥΛΑΚΙΩΝ	1	ΠΕΔ-Α-01796 ΣΤΑΘΜΟΣ ΡΑΦΗΣ ΘΥΛΑΚΙΩΝ
11	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΖΩΝΑΡΙΩΝ	1	ΠΕΔ-Α-01795 ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΖΩΝΑΡΙΟΥ
12	ΤΟΡΕR ΣΙΔΕΡΩΜΑΤΟΣ	1	ΠΕΔ-Α-01775 ΤΟΡΡΕR ΣΙΔΕΡΩΜΑΤΟΣ

ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΑΚΩΝ
(ΠΛΑΤΗΣ- BERGIN-ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΔ
1	ΜΗΧΑΝΗ ΠΕΔΙΟΥ (CNC) 300X200mm (ΡΑΦΗ VELCRO ΚΑΙ MOLL)	1	ΠΕΔ-Α-01773 ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΕΔΙΟΥ
2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΕ ΟΡΘΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ (ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΑΦΗ ΣΑΚΙΔΙΟΥ)	2	ΠΕΔ-Α-01744 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΟΡΘΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ (ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΑΦΗ ΣΑΚΙΔΙΟΥ-ΕΞΑΡΤΥΣΗΣ)
3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ (ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΑΦΗ ΣΑΚΙΔΙΟΥ)	2	ΠΕΔ-Α-01793 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ (ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ)
4	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΜΕ PULLER TRANSPORT (ΠΕΡΑΣΜΑ ΦΕΡΜΟΥΑΡ)	2	ΠΕΔ-Α-01745 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΜΕ PULLER TRANSPORT (ΠΕΡΑΣΜΑ ΦΕΡΜΟΥΑΡ)
5	ΚΟΠΤΙΚΟ ΙΜΑΝΤΩΝ	1	ΠΕΔ-Α-01790 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΟΠΤΙΚΟ ΙΜΑΝΤΩΝ - VELCRO
6	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΕ ΕΜΒΟΛΟ	1	ΠΕΔ-Α-01685 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΕΜΒΟΛΟ (ΜΠΡΑΤΖΟ)
7	ΡΕΛΙΑΣΤΡΑ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΟΥΣ ΟΔΗΓΟΥΣ	1	ΠΕΔ-Α-01757 ΡΕΛΙΑΣΤΡΑ ΕΜΒΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΟΥΣ ΟΔΗΓΟΥΣ
8	ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΕΜΒΟΛΟ (ΡΑΦΕΣ ΣΕ ΔΥΣΚΟΛΑ ΣΗΜΕΙΑ)	1	ΠΕΔ-Α-01742 ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, ΤΥΠΟΥ ΕΜΒΟΛΟΥ (ΡΑΦΕΣ ΣΕ ΔΥΣΚΟΛΑ ΣΗΜΕΙΑ)
9	ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΕ ΟΡΘΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ	3	ΠΕΔ-01684 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΚΛΩΝΑΤΗ (ΔΕΡΜΑΤΩΝ
10	ΠΟΝΤΑΡΙΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	2	ΠΕΔ-Α-01755 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΟΝΤΑΡΙΣΙΑΣ ΔΕΡΜΑΤΩΝ, ΒΕΡΕΩΝ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
11	ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΜΕ ΟΡΘΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ	1	ΠΕΔ-Α-01746 ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΜΕ ΟΡΘΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ

ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΒΑΜΒΑΚΕΡΗΣ ΦΑΝΕΛΑΣ (T-SHIRT)- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ – ΕΠΕΝΔΥΤΗ FLEECE- COMBAT SHIRT

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΔ
1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟ-ΡΑΠΤΗΣ 4ΚΛΩΝΟΣ (ΑΥ-ΤΟΜΑΤΟ ΣΤΕΡΕΩΜΑ)	2	ΠΕΔ-Α-01765 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΗΣ ΤΕΤΡΑ-ΚΛΩΝΟΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΤΕΡΕΩΜΑ
2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟ-ΡΑΠΤΗΣ 4ΚΛΩΝΟΣ ΜΠΡΑΤΣΑΚΙ ΓΙΑ ΡΕΛΙ	1	ΠΕΔ-Α-01754 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΗΣ ΤΕΤΡΑ-ΚΛΩΝΟΣ ΜΠΡΑΤΣΑΚΙ
3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟ-ΡΑΠΤΗΣ 5ΚΛΩΝΟ	1	ΠΕΔ-Α-01763 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΗΣ ΠΕΝΤΑ-ΚΛΩΝΟΣ
4	ΤΙΓΚΕΛΙ ΜΠΡΑΤΣΟ ΑΥ-ΤΟΜΑΤΟ	2	ΠΕΔ-Α-01748 ΤΙΓΚΕΛΙ ΜΠΡΑΤΣΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ
5	ΤΙΓΚΕΛΙ ΠΛΑΚΑ	2	ΠΕΔ-Α-01750 ΤΙΓΚΕΛΙ ΠΛΑΚΑ
6	ΤΙΓΚΕΛΙ ΠΛΑΚΑ ΜΕ ΜΑ-ΧΑΙΡΙ	2	ΠΕΔ-Α-01749 ΤΙΓΚΕΛΙ ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΕ ΜΑΧΑΙΡΙ
7	ΤΙΓΚΕΛΙ 2 ΑΛΥΣΙΔΩΝ (ΤΑΙΝΙΑΣ ΛΑΙΜΟΥ)	2	ΠΕΔ-Α-01797 ΤΙΓΚΕΛΙ ΔΥΟ ΑΛΥΣΙΔΩΝ ΜΕ ΚΑΘΕΤΟ ΜΠΡΑΤΣΟ
8	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΤΙΓΚΕΛΙ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΕ PULLER	2	ΠΕΔ-Α-01798 ΤΙΓΚΕΛΙ ΜΕ PULLER
9	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΟΔΟΓΥΡΟΥ ΓΙΑ ΣΤΡΙ-ΦΩΜΑ	1	ΠΕΔ-Α-01751 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΟΔΟΓΥΡΟΥ
10	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ TRANSPORT ΜΕ ΟΡΘΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ	1	ΠΕΔ-Α-01761 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ TRANSPORT ΜΕ ΚΑΘΕΤΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ ΓΙΑ ΡΑΦΕΣ ΦΕΡ-ΜΟΥΑΡ
11	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΒΕΛΟ-ΝΗ TRANSPORT ΜΕ ΟΡ-ΘΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ	1	ΠΕΔ-Α-01760 ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΜΕ ΚΑ-ΘΕΤΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ
12	CNC ΜΗΧΑΝΗ ΠΕΔΙΟΥ 1200Χ800 mm	1	ΠΕΔ-Α-01773 ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΕΔΙΟΥ
13	ΦΙΛΕΤΟΜΗΧΑΝΗ ΓΙΑ ΦΕΡΜΟΥΑΡ	1	ΠΕΔ-Α-01776 ΦΙΛΕΤΟΜΗΧΑΝΗ ΓΙΑ ΦΕΡΜΟΥΑΡ

ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΛΤΣΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΔ
1	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΥΚΛΙΚΗ ΠΛΕΚΤΟ-ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΤΟΕ CLOSING	1	ΠΕΔ-Α-01815 ΚΑΛΤΣΟΜΗΧΑΝΗ

ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΡΒΥΛΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΔ
1	ΜΟΝΤΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑ-ΝΗ	2	ΠΕΔ-Α-00840 ΜΟΝΤΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
2	ΚΑΜΑΡΟΜΠΟΥΓΙΕΤΑ	2	ΠΕΔ-Α-01717 ΚΑΜΑΡΑ-ΜΠΟΥΓΕΤΑ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
3	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΒΟΥΡΤΣΑΣ	1	ΠΕΔ-Α-01701 ΜΗΧΑΝΗ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΓΙΑ ΣΟΛΕΣ
4	ΚΟΠΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑ-ΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΑ	1 ΚΟΠΤΙΚΟ 2 ΠΑΓΚΟΥΣ 1 ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 1 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΠΕΔ-Α-01682 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΟΠΗΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ
5	ΝΤΟΥΜΠΛΑΡΙΣΤΙΚΗ	1	ΠΕΔ-Α-01715 ΝΤΟΥΜΠΛΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΤΑΠΗΤΑ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
6	ΜΗΧΑΝΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗ-ΣΗΣ ΓΑΝΤΖΩΝ	2	ΠΕΔ-Α-01703 ΜΗΧΑΝΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΓΑΝΤΖΩΝ
7	ΚΑΨΟΥΛΙΕΡΑ	2	ΠΕΔ-Α-01801 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΨΥΛΛΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
8	ΨΑΛΙΔΙΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΦΟ-ΝΤΙ	2	ΠΕΔ-Α-01709 ΨΑΛΙΔΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΓΙΑ ΦΟΝΤΙ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
9	ΨΑΛΙΔΙΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΣΟ-ΛΕΣ	1	ΠΕΔ-Α-01708 ΨΑΛΙΔΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΓΙΑ ΣΟΛΕΣ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
10	ΠΙΣΤΑΡΙΣΤΙΚΟ ΣΦΥΡΙ ΓΙΑ ΡΑΦΕΣ ΦΟΝΤΙΟΥ	1	ΠΕΔ-Α-01713 ΠΙΣΤΑΡΙΣΤΙΚΟ ΣΦΥΡΙ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
11	ΜΑΝΟΒΙΑ ΦΟΝΤΙΟΥ 30 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΠΕΔ-Α-01718 ΜΑΝΟΒΙΑ ΦΟΝΤΙΟΥ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
12	ΜΑΝΟΒΙΑ ΜΟΝΤΑΡΙ-ΣΜΑΤΟΣ 25 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΠΕΔ-Α-01719 ΜΑΝΟΒΙΑ ΜΟΝΤΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΙΔΩΝ Υ-ΠΟΔΗΣΗΣ
13	ΓΥΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	2	ΠΕΔ-Α-01698 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΓΥΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΥΠΟΔΗ-ΣΗΣ
14	ΣΧΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	1	ΠΕΔ-Α-01705 ΣΧΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
15	ΡΕΦΙΛΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	4	ΠΕΔ-Α-01710 ΡΕΦΙΛΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗ-ΣΗΣ
16	ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΜΠΟΥΓΙΕ-ΤΑΣ	2	ΠΕΔ-Α-01712 ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΜΠΟΥΓΕΤΑΣ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗ-

			ΣΗΣ
17	ΦΟΥΡΝΟΣ ΦΟΝΤΙΟΥ	2	ΠΕΔ-Α-01707 ΦΟΥΡΝΟΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
18	ΞΕΚΑΛΑΠΟΔΙΑΣΤΡΑ	2	ΠΕΔ-Α-01714 ΞΕΚΑΛΑΠΟΔΙΑΣΤΡΑ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
19	ΣΟΥΦΙΟΝΙ	1	ΠΕΔ-Α-01716 ΜΗΧΑΝΗ ΣΙΔΕΡΩΜΑΤΟΣ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ (ΣΟΥΦΙΟΝΙ)
20	ΧΡΥΣΩΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	1	ΠΕΔ-Α-01308 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΥΠΩΤΙΚΗ-ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
21	ΦΟΡΜΑΡΙΣΤΙΚΗ	1	ΠΕΔ-Α-01307 ΦΟΡΜΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗ-ΣΗΣ
22	ΤΕΛΛΑ	2	ΠΕΔ-Α-01720 ΜΗΧΑΝΗ 01733 ΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΤΕΛΛΑ) ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
23	ΚΑΡΦΩΤΙΚΗ ΠΑΤΩΝ	1	ΠΕΔ-Α-01812 ΚΑΡΦΩΤΙΚΗ ΠΑΤΩΝ (ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ)
24	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΠΑΛΛΕΙΨΗΣ ΚΟΛΛΑΣ (ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΚΟΛΛΑΣ)	2	ΠΕΔ-Α-01680 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗΣ ΚΟΛ-ΛΑΣ (ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΚΟΛΛΑΣ)
25	TPR EXTRUDER	1	ΠΕΔ-Α-00949 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΟΛΑΣ ΑΡΒΥ-ΛΩΝ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ
26	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΟΝΤΑΡΙΣΙΑΣ	1	ΠΕΔ-Α-01755 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΟΝΤΑΡΙΣΙΑΣ ΔΕΡΜΑΤΩΝ, ΒΕΡΕΩΝ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
27	ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΓΑΖΩΜΗ-ΧΑΝΗ (FULL TRANSPORT)	15	ΠΕΔ-Α-01684 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΕΒΟΛΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΚΟ-ΛΩΝΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ (ΔΕΡΜΑΤΩΝ)
28	ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΡΑΣΠΑ ΜΕ ΟΡΘΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ (ΡΑΦΕΣ ΦΟΝΤΙΩΝ)	4	ΠΕΔ-Α-01711 ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΡΑΣΠΑ (FULL TRANSPORT) ΥΠΟΔΗΣΗΣ
29	ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΡΟΔΑΚΙ (DIRECT DRIVE)	10	ΠΕΔ-Α-01697 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΡΑ-ΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΔΕΡΜΑΤΩΝ ΜΕ ΡΟΔΑΚΙ (DIRECT DRIVE)
30	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΖΙΚ ΖΑΚ	2	ΠΕΔ-Α-01699 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΖΙΚ-ΖΑΚ (ΔΕΡΜΑΤΩΝ –ΧΟΝΤΡΩΝ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ
31	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕ-ΛΟΝΗ ΓΑΖΩΚΟΠΤΙΚΗ ΚΟΛΩ-ΝΑΤΗ FULL TRANSRORT	2	ΠΕΔ-Α-01683 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΚΟΠΤΙΚΗ ΚΟΛΩΝΑΤΗ FULL TRANSRORT
32	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΓΑΖΩΚΟΠΤΙΚΗ ΡΑΠΤΟ-ΜΗΧΑΝΗ	2	ΠΕΔ-Α-01686 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΓΑΖΩΚΟΠΤΙΚΗ ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ (ΔΕΡΜΑΤΩΝ) ΜΕ ΡΟΔΑΚΙ
33	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕ-ΛΟΝΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΛΑΚΑ	2	ΠΕΔ-Α-01681 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕΛΟΝΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΛΑΚΑ ΔΕΡΜΑΤΩΝ
34	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕ-ΛΟΝΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΗ-ΧΑΝΗ	2	ΠΕΔ-Α-01685 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΕΜΒΟΛΟ (ΜΠΡΑΤΣΟ)

ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΚΑΡΠΙΝΙΩΝ-ΛΟΥΣΤΡΙΝΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΔ
1	ΜΟΝΤΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	1	ΠΕΔ-Α-00840 ΜΟΝΤΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
2	ΚΑΜΑΡΟΜΠΟΥΓΙΕΤΑ	1	ΠΕΔ-Α-01717 ΚΑΜΑΡΑ-ΜΠΟΥΓΕΤΑ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
3	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΥΑΛΟΧΑΡΤΟΥ	1	ΠΕΔ-Α-01789 ΜΗΧΑΝΗ ΓΥΑΛΟΧΑΡΤΟΥ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
4	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΒΟΥΡΤΣΑΣ	1	ΠΕΔ-Α-01701 ΜΗΧΑΝΗ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΓΙΑ ΣΟΛΕΣ
5	ΝΤΟΥΜΠΛΑΡΙΣΤΙΚΗ	1	ΠΕΔ-Α-01715 ΝΤΟΥΜΠΛΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΤΑΠΗΤΑ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
6	ΠΙΣΤΑΡΙΣΤΙΚΟ ΣΦΥΡΙ	1	ΠΕΔ-Α-01713 ΠΙΣΤΑΡΙΣΤΙΚΟ ΣΦΥΡΙ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
7	ΓΥΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	1	ΠΕΔ-Α-01698 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΓΥΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
8	ΡΕΦΙΛΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	1	ΠΕΔ-Α-01710 ΡΕΦΙΛΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
9	ΦΟΡΜΑΡΙΣΤΙΚΗ	1	ΠΕΔ-Α-01307 ΦΟΡΜΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
10	ΨΑΛΙΔΙΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΦΟΝΤΙ (ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΗ)	1	ΠΕΔ-Α-01709 ΨΑΛΙΔΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΓΙΑ ΦΟΝΤΙ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
11	ΦΟΥΡΝΟΣ ΨΥΞΗΣ	1	ΠΕΔ-Α-01704 ΜΟΝΑΔΑ ΨΥΞΗΣ (ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ)
12	ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΝΑΖΩΟΓΟ-ΝΗΣΗΣ	1	ΠΕΔ-Α-01706 ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗΣ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟ-ΔΗΣΗΣ
13	ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΜΠΟΥΓΙΕΤΑΣ	1	ΠΕΔ-Α-01712 ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΜΠΟΥΓΕΤΑΣ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
14	ΦΟΥΡΝΟΣ ΦΟΝΤΙΟΥ	1	ΠΕΔ-Α-01707 ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΞΗΡΑΝΣΗΣ ΥΠΟΔΗΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ ΦΟΝΤΙΟΥ
15	ΦΟΥΡΝΟΣ ΣΤΑΘΕΡΟ-ΠΟΙΗΣΗΣ	1	ΠΕΔ-Α-01734 ΦΟΥΡΝΟΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ
16	ΞΕΚΑΛΑΠΟΔΙΑΣΤΡΑ	1	ΠΕΔ-Α-01714 ΞΕΚΑΛΑΠΟΔΙΑΣΤΡΑ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
17	ΠΡΕΣΣΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	1	ΠΕΔ-Α-01700 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΡΕΣΑ ΣΥΓΚΟΛΙΣΗΣ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
18	ΒΟΥΡΤΣΑ ΜΕ ΔΙΠΛΗ Α-ΠΟΡΡΟΦΗΣΗ	1	ΠΕΔ-Α-01813 ΜΗΧΑΝΗ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗ-ΣΗΣ

19	ΜΗΧΑΝΗ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ	1	ΠΕΔ-Α-01702 ΜΗΧΑΝΗ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ
20	ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΡΟΔΑΚΙ	3	ΠΕΔ-Α-01684 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΚΟΛΩΝΑΤΗ (ΔΕΡΜΑΤΩΝ)
21	ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΡΑΣΠΑ ΜΕ ΟΡΘΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ (ΡΑΦΕΣ ΦΟΝΤΙΩΝ)	3	ΠΕΔ-Α-01711 ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΡΑΣΠΑ (FULL TRANSPORT) ΥΠΟΔΗΣΗΣ
22	ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΡΟΔΑΚΙ (DIRECT DRIVE)	2	ΠΕΔ-Α-01697 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΔΕΡΜΑΤΩΝ ΜΕ ΡΟΔΑΚΙ (DIRECT DRIVE)

ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΜΒΛΗΜΑΤΩΝ-ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΩΝ-ΕΠΙΡΑΜΜΑΤΩΝ (ΚΕΝΤΗΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΔ
1	ΜΟΝΟΚΕΦΑΛΗ ΚΕΝΤΗΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΗΜΑΤΩΝ	1	ΠΕΔ-Α-01786 ΜΟΝΟΚΕΦΑΛΗ ΚΕΝΤΗΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ
2	ΔΩΔΕΚΑΚΕΦΑΛΗ ΚΕΝΤΗΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	2	ΠΕΔ-Α-01783 ΔΩΔΕΚΑΚΕΦΑΛΗ ΚΕΝΤΗΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ
3	LASER ΚΟΠΤΗΡΙΟ ΜΙΚΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	2	ΠΕΔ-Α-01784 ΚΟΠΤΗΡΙΟ ΜΙΚΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ (LASER)

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟΥ-ΚΟΠΤΗΡΙΟΥ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΔ
1	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ 9cm (ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ)	2	ΠΕΔ-Α-01811 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ
2	ΑΠΛΩΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	3	ΠΕΔ-Α-01810 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΠΛΩΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΜΕ ΠΑΓΚΟ ΣΤΡΩΣΕΩΣ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ
3	ΕΤΙΚΕΤΟΓΡΑΦΟΣ	1	ΠΕΔ-Α-01735 ΕΤΙΚΕΤΟΓΡΑΦΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΟΙΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΕΥ ΠΕΔ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΕΖΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ	3	

2	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	4	
3	ΡΑΦΙΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	1	
4	ΠΑΓΚΟΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	10	
5	ΠΑΓΚΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	20	
6	ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΓΥΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	5	
7	ΚΑΛΑΠΟΔΙ ΑΝΔΡΙΚΟ 40-50	400	
8	ΚΑΛΟΠΟΔΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ 35-41	100	
9	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΑΤΡΟΝ	1	ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΚΑΙ ΝΕΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ- ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΑΤΡΟΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΕ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΚΟΠΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΗΣΗΣ
10	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 3D BROWZWEAR V STICHER	1	
11	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (10 ΘΕΣΕΩΝ)	1	
12	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΑΤΡΟΝ	1	
13	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	2	
14	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ 400 ΘΕΣΕΩΝ	1	

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΑΤΩΝ ΑΝΑ ΠΕΔ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΔ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΙΤΟΥ-ΜΕΝΩΝ ΜΗ-ΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	ΠΕΔ-Α-00125	ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΕ-ΡΟΝΟΦΟΡΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙ-ΝΗΤΑ	1	
2	ΠΕΔ-Α-01669	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟ ΣΤΟΙΒΑΞΗΣ	1	
3	ΠΕΔ-Α-01680	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΠΑ-ΛΕΙΨΗΣ ΚΟΛΛΑΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΚΟΛΛΑΣ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	2	
4	ΠΕΔ-Α-01681	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΠΛΑΚΑ (ΔΕΡΜΑ-ΤΩΝ)	2	
5	ΠΕΔ-Α-01682	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΟΠΗΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ	1	
6	ΠΕΔ-Α-01683	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΚΟΠΤΙΚΗ ΚΟΛΩΝΑΤΗ FULL TRANSPORT	10	
7	ΠΕΔ-Α-01684	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΔΕΡ-ΜΑΤΩΝ	18	
8	ΠΕΔ-Α-01685	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΕΜ-ΒΟΛΟ (ΜΠΡΑΤΣΟ)	7	
9	ΠΕΔ-Α-01686	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΒΕΛΟΝΗ ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΓΑΖΩΚΟΠΤΙΚΗ ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΡΟΔΑΚΙ ΔΕΡΜΑΤΩΝ	2	
10	ΠΕΔ-Α-01697	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΔΙ-ΒΕΛΩΝΗ ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΔΕΡΜΑΤΩΝ ΜΕ ΡΟΔΑΚΙ (DIRECT DRIVE)	12	
11	ΠΕΔ-Α-01698	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΓΥΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗ-ΧΑΝΗ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	3	
12	ΠΕΔ-Α-01699	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΖΙΚ-ΖΑΚ ΔΕΡΜΑΤΩΝ ΧΟΝΔΡΩΝ ΥΦΑ-ΣΜΑΤΩΝ	3	
13	ΠΕΔ-Α-01700	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΡΕΣΑ ΕΙΔΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	1	

14	ΠΕΔ-Α-01701	ΜΗΧΑΝΗ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΓΙΑ ΣΟΛΕΣ	2	
15	ΠΕΔ-Α-01702	ΜΗΧΑΝΗ ΒΟΥΡΤΣΙΣΜΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	1	
16	ΠΕΔ-Α-01703	ΜΗΧΑΝΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΓΑΝΤΖΩΝ	2	
17	ΠΕΔ-Α-01704	ΜΟΝΑΔΑ ΨΥΞΗΣ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	1	
18	ΠΕΔ-Α-01705	ΣΧΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	1	
19	ΠΕΔ-Α-01706	ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗΣ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	1	
20	ΠΕΔ-Α-01707	ΦΟΥΡΝΟΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ ΥΠΟΔΗΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ ΦΟΝΤΙΟΥ	3	
21	ΠΕΔ-Α-01708	ΨΑΛΙΔΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΓΙΑ ΣΟΛΕΣ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	1	
22	ΠΕΔ-Α-01709	ΨΑΛΙΔΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΓΙΑ ΦΟΝΤΙ (ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	3	
23	ΠΕΔ-Α-01710	ΡΕΦΙΛΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ (ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ)	5	
24	ΠΕΔ-Α-01711	ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΡΑΣΠΑ (FULL TRANSPORT) ΜΕ ΌΡΘΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	7	
25	ΠΕΔ-Α-01712	ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΜΠΟΥΓΕΤΑΣ (ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ)	3	
26	ΠΕΔ-Α-01713	ΠΙΣΤΑΡΙΣΤΙΚΟ ΣΦΥΡΙ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	2	
27	ΠΕΔ-Α-01714	ΞΕΚΑΛΑΠΟΔΙΑΣΤΡΑ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	3	
28	ΠΕΔ-Α-01715	ΝΤΟΥΜΠΛΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΤΑΠΗΤΑ (ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ)	2	
29	ΠΕΔ-Α-01716	ΜΗΧΑΝΗ ΣΙΔΕΡΩΜΑΤΟΣ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ (ΣΟΥΦΙΟΝΙ)	1	
30	ΠΕΔ-Α-01717	ΜΗΧΑΝΗ ΚΑΜΑΡΑΜΠΟΥΓΕΤΑ (ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ)	3	
31	ΠΕΔ-Α-01718	ΜΑΝΟΒΙΑ ΦΟΝΤΙΟΥ (ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ)	1	
32	ΠΕΔ-Α-01719	ΜΑΝΟΒΙΑ ΜΟΝΤΑΡΙΣΜΑΤΟΣ (ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ)	1	
33	ΠΕΔ-Α-01720	ΜΗΧΑΝΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ (ΤΕΛΛΑ)	2	
34	ΠΕΔ-Α-01733	ΑΤΜΟΣΙΔΕΡΟ ΜΕ ΦΙΣ	12	
35	ΠΕΔ-Α-01734	ΦΟΥΡΝΟΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ	1	
36	ΠΕΔ-Α-01735	ΕΤΙΚΕΤΟΓΡΑΦΟΣ	1	

37	ΠΕΔ-Α-01736	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΓΚΟΣ ΣΙΔΕΡΩΜΑ-ΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΣΑΝΙΔΑ	2	
38	ΠΕΔ-Α-01737	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΓΚΟΣ ΣΙΔΕΡΩΜΑ-ΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙ	10	
39	ΠΕΔ-Α-01739	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΥΦΑΣΜΑ-ΤΩΝ ΣΤΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΝΕΡΟΥ – ΔΟΚΙΜΗ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕ-ΣΗΣ	1	ΧΗΕΔ
40	ΠΕΔ-Α-01741	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΡΥ-ΦΗΣ ΒΕΛΟΝΙΑΣ	2	
41	ΠΕΔ-Α-01742	ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥ-ΠΟΥ,ΤΥΠΟΥ ΈΜΒΟΛΟ	1	
42	ΠΕΔ-Α-01743	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΑΖΩΚΟΠΤΙΚΗ (ΜΟΣΤΡΑΣ)	1	
43	ΠΕΔ-Α-01744	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΕ ΟΡΘΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ	2	
44	ΠΕΔ-Α-01745	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΜΕ PULLER TRANSPORT ΠΕΡΑ-ΣΜΑ ΦΕΡΜΟΥΑΡ	2	
45	ΠΕΔ-Α-01746	ΚΟΛΩΝΑΤΗ ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΜΕ ΟΡΘΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ	1	
46	ΠΕΔ-Α-01747	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑ-ΦΗΣ ΚΑΠΑΚΙΩΝ	3	
47	ΠΕΔ-Α-01748	ΤΙΓΚΕΛΙ ΜΠΡΑΤΣΟ ΑΥΤΟΜΑ-ΤΟ	2	
48	ΠΕΔ-Α-01749	ΤΙΓΚΕΛΙ ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΕ ΜΑ-ΧΑΙΡΙ	2	
49	ΠΕΔ-Α-01750	ΤΙΓΚΕΛΙ ΠΛΑΚΑ	2	
50	ΠΕΔ-Α-01751	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΟΔΟ-ΓΥΡΟΥ	1	
51	ΠΕΔ-Α-01752	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ	127	
52	ΠΕΔ-Α-01753	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	9	
53	ΠΕΔ-Α-01754	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟΡΑ-ΠΗΣ ΤΕΤΡΑΚΛΩΝΟΣ ΜΠΡΑ-ΤΣΑΚΙ	1	
54	ΠΕΔ-Α-01755	ΜΗΧΑΝΗ ΠΟΝΤΑΡΙΣΙΑΣ ΔΕΡ-ΜΑΤΩΝ, ΒΑΡΕΩΝ ΥΦΑΣΜΑ-ΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΥΛΙ-ΚΩΝ	16	
55	ΠΕΔ-Α-01756	ΡΕΛΙΑΣΤΡΑ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΠΛΑΚΑ	1	
56	ΠΕΔ-Α-01757	ΡΕΛΙΑΣΤΡΑ ΕΜΒΟΛΟ ΜΕ Α-ΝΑΛΟΓΟΥΣ ΟΔΗΓΟΥΣ	1	
57	ΠΕΔ-Α-01758	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑ-ΦΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΣΕΠΗΣ	2	
58	ΠΕΔ-Α-01759	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑ-ΡΙΚΩΜΑΤΟΣ (ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΗΣ)	1	
59	ΠΕΔ-Α-01760	ΔΙΒΕΛΟΝΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ ΚΟΛΩ-ΝΑΤΗ ΜΕ ΚΑΘΕΤΟ ΣΤΡΟΦΑ-ΛΟ	1	

60	ΠΕΔ-Α-01761	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΑΖΩΤΙΚΗ TRANSPORT ΓΙΑ ΡΑΦΕΣ ΦΕΡΜΟΥΑΡ	1		
61	ΠΕΔ-Α-01762	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΟΥΜΠΟ-ΤΡΥΠΑ ΜΕ ΚΕΦΑΛΑΚΙ (ΠΑΤΙ-ΛΕΤΑ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΟΥ)	4		
62	ΠΕΔ-Α-01763	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟ-ΡΑΠΤΗΣ ΠΕΝΤΑΚΛΩΝΟΣ	12		
63	ΠΕΔ-Α-01764	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟ-ΡΑΠΤΗΣ ΤΕΤΡΑΚΛΩΝΟΣ ΑΥ-ΤΟΜΑΤΟΣ	2		
64	ΠΕΔ-Α-01765	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΟΠΤΟ-ΡΑΠΤΗΣ ΤΕΤΡΑΚΛΩΝΟΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΤΕΡΕΩΜΑ	2		
65	ΠΕΔ-Α-01766	ΚΑΠΙΤΟΝΙΕΡΑ	1		
66	ΠΕΔ-Α-01767	ΚΟΥΜΠΟΤΡΥΠΑ	3		
67	ΠΕΔ-Α-01769	ΚΟΥΜΠΟΜΗΧΑΝΗ ΜΕΤΑΛΛΙ-ΚΩΝ ΚΟΥΜΠΙΩΝ	1		
68	ΠΕΔ-Α-01770	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΡΑΦΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑ	1		
69	ΠΕΔ-Α-01771	ΜΗΧΑΝΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΟΥΜΠΙΩΝ	1		
70	ΠΕΔ-Α-01772	ΚΟΥΜΠΟΜΗΧΑΝΗ ΠΛΑΣΤΙ-ΚΩΝ ΚΟΥΜΠΙΩΝ (ROBOT)	6		
71	ΠΕΔ-Α-01773	ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΕΔΙΟΥ	24	ΠΕΔΙΟ ΜΗΧΑ-ΝΗΣ (mm)	ΤΜΧ
				1200Χ800	17
				220Χ100	2
				150Χ100	2
				130Χ60	2
				300Χ200	1
72	ΠΕΔ-Α-01774	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑ-ΦΗΣ ΦΙΛΕΤΩΝ	5		
73	ΠΕΔ-Α-01775	TOPPER ΣΙΔΕΡΩΜΑΤΟΣ	1		
74	ΠΕΔ-Α-01776	ΦΙΛΕΤΟΜΗΧΑΝΗ ΓΙΑ ΦΕΡ-ΜΟΥΑΡ	5		
75	ΠΕΔ-Α-01777	ΚΟΥΚΛΑ ΣΙΔΕΡΩΜΑΤΟΣ	1		
76	ΠΕΔ-Α-01778	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΟΥΜΠΟ-ΤΡΥΠΑ ΜΕ ΚΕΦΑΛΑΚΙ ΓΙΑ ΧΙΤΩΝΙΑ –ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΑ ΣΤΟ-ΛΩΝ 8/8^{A}/8Β	2		
77	ΠΕΔ-Α-01779	ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΜΗΧΑ-ΝΗΜΑ	1		
78	ΠΕΔ-Α-01780	ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΠΑΓΚΟΥ ΔΙΠΛΗ	6		
79	ΠΕΔ-Α-01781	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΙΚΟ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ	2		
80	ΠΕΔ-Α-01782	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΣΤΙΚΟ ΧΑΡ-ΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ	2		

81	ΠΕΔ-Α-01783	ΔΩΔΕΚΑΚΕΦΑΛΗ ΚΕΝΤΗΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	2	
82	ΠΕΔ-Α-01784	ΚΟΠΤΗΡΙΟ ΜΙΚΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑ-ΣΕΩΝ LASER	2	
83	ΠΕΔ-Α-01785	ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟ-ΚΥΤΤΑΡΟ- ΡΑΟΥΛΟΔΡΟΜΟΣ	2	
84	ΠΕΔ-Α-01786	ΜΟΝΟΚΕΦΑΛΗ ΚΕΝΤΗΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	1	
85	ΠΕΔ-Α-01787	ΠΑΓΚΟΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕ ΑΡΘΡΩΤΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΟΡΙΖΟ-ΝΤΙΑΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΚΑ-ΤΑΡΡΑΚΤΗ	1	
86	ΠΕΔ-Α-01788	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑ-ΦΗΣ ΜΑΝΙΚΙΟΥ	2	
87	ΠΕΔ-Α-01789	ΜΗΧΑΝΗ ΓΥΑΛΟΧΑΡΤΟΥ	1	
88	ΠΕΔ-Α-01790	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΟΠΤΙΚΟ ΙΜΑ-ΝΤΩΝ VELCRO	2	
89	ΠΕΔ-Α-01791	ΜΗΧΑΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΤΡΙ-ΦΩΜΑΤΟΣ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΟΥ ΜΠΡΑΤΣΟ	2	
90	ΠΕΔ-Α-01792	ΓΑΖΩΚΟΠΤΙΚΗ ΡΕΛΙΑΣΤΡΑ	1	
91	ΠΕΔ-Α-01793	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟ ΑΥ-ΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΣΑΚΙ-ΔΙΟΥ/ΕΞΑΡΤΥΣΗΣ	2	
92	ΠΕΔ-Α-01794	ΜΗΧΑΝΗ ΤΡΟΥΚΣ ΔΕΞΙ Η Α-ΡΙΣΤΕΡΟ	4	
93	ΠΕΔ-Α-01795	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑ-ΦΗΣ ΖΩΝΑΡΙΟΥ	3	
94	ΠΕΔ-Α-01796	ΣΤΑΘΜΟΣ ΡΑΦΗΣ ΘΥΛΑΚΙΩΝ	3	
95	ΠΕΔ-Α-01797	ΤΙΓΚΕΛΙ ΔΥΟ ΑΛΥΣΙΔΩΝ ΜΕ ΚΑΘΕΤΟ ΜΠΡΑΤΣΟ	2	
96	ΠΕΔ-Α-01798	ΤΙΓΚΕΛΙ ΜΕ PULLER	2	
97	ΠΕΔ-Α-01799	ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΠΛΑΚΟΡΑ-ΦΗΣ ΜΕ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ	27	
98	ΠΕΔ-Α-01800	ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ ΡΑΦΗΣ ΘΥ-ΛΑΚΙΩΝ	4	
99	ΠΕΔ-Α-01801	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΤΟΠΟ-ΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΨΥΛΛΙΩΝ	2	
100	ΠΕΔ-Α-01810	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΠΛΩΤΙΚΟ ΜΗ-ΧΑΝΗΜΑ ΜΕ ΠΑΓΚΟ ΣΤΡΩ-ΣΕΩΣ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ	3	
101	ΠΕΔ-Α-01811	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ	2	
102	ΠΕΔ-Α-01812	ΚΑΡΦΩΤΙΚΗ ΠΑΤΩΝ (ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ)	1	
103	ΠΕΔ-Α-01813	ΜΗΧΑΝΗ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ	1	

104	ΠΕΔ-Α-01814	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	340	
105	ΠΕΔ-Α-01815	ΚΑΛΤΣΟΜΗΧΑΝΗ	2	
106	ΠΕΔ-Α-00840	ΜΟΝΤΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	3	
107	ΠΕΔ-Α-00949	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΟΛΑΣ ΑΡΒΥΛΩΝ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ	1	2η Έκδοση
108	ΠΕΔ-Α-01308	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΥΠΩΤΙΚΗ-ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	1	2η Έκδοση
109	ΠΕΔ-Α-01307	ΦΟΡΜΑΡΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	2	2η Έκδοση
110	ΠΕΔ-Α-01856	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΝΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΝΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΥΔΡΑΤΜΟΥΣ ΣΕ ΚΛΩΣΤΟΫΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	1	ΧΗΕΔ
111	ΠΕΔ-Α-01850	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΣΕ ΥΦΑΣΜΑΤΑ		
112	ΠΕΔ-Α-01857	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΡΑΧΥΤΗΤΑΣ ΡΑΦΗΣ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΛΥΣΗ		
113	ΠΕΔ-Α-01825	ΟΠΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ		

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

Α2 - Κατασκευή παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης και τεχνικής προσαρμογής

Οι παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης και τεχνικής προσαρμογής εκτελούνται βάσει της προμελέτης και των οριστικών μελετών / μελετών εφαρμογής που θα εκπονηθούν από τον ανάδοχο. Περιλαμβάνονται τα βασικά κτίρια του 700 Σ.Ε. και οι εργασίες κελύφους, Η/Μ, φωτισμού, BEMS και Φ/Β που απαιτούνται για την επίτευξη των τεχνικών και ενεργειακών στόχων.

Κτίριο	**Κάτοψη (m²)**	**Συνολικό εμβαδόν (m²)**	**Όγκος (m³)**
Α΄ Εργοστάσιο Ιματισμού	1.093,50	3.280,50	14.762,25
Β΄ Εργοστάσιο Ιματισμού	857,50	2.572,50	11.190,38
Εργοστάσιο Υπόδησης	1.233,40	2.466,80	11.840,64
Αποθήκη Α΄ Υλών	1.840,00	3.680,00	16.560,00
Σύνολο	5.024,40	11.999,80	54.353,27

Κατηγορία εργασίας	**Ενδεικτική ποσότητα βάσει προμελέτης**
Θερμοπροσόψεις κελύφους	8.160,00 m²
Ικριώματα	8.456,00 m²
Μονώσεις δωμάτων	5.024,00 m²
Αντικατάσταση κουφωμάτων	1.468,00 m²
Θέρμανση – κλιματισμός	54.353,00 m³
Αερισμός	54.353,00 m³
Ηλεκτρολογικά δίκτυα	12.000,00 m²
Αντικατάσταση φωτισμού	12.000,00 m²
Φωτοβολταϊκά	100,00 kW περίπου

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση ..... **Ταμείο Εκσυχγρονισμού**

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **16.129.032,26** €

(εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **20.000.000,00 €**) ΦΠΑ **3.870.967,74 €.**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη σύμφωνα με το Business Plan του 700 Στρατιωτικού Εργοστασίου (700 ΣΕ) είναι 20.000.000€, εκ των οποίων 9.000.000€ για εγκαταστάσεις και 11.000.000€ για εξοπλισμό

Φ.Π.Α.- Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων - επιβαρύνσεις

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.[165]

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού για την προμήθεια εξοπλισμού και 8% για την παροχή υπηρεσιών.

Ταξίαρχος Ιωάννης Χατζής
Δ ι ε υ θ υ ν τ ή ς

Ακριβές Αντίγραφο

Λοχαγός (ΥΠ) Μαρία Καρπούζη
ΑΣΔΥΣ/ΔΠΜ/4δ

[165] Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο Διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός αφορά την «**Ενεργειακή αναβάθμιση και αναβάθμιση εξοπλισμού του 700 ΣΕ**.»

ΑΡΘΡΟ 2ο: Συνεννόηση - Αλληλογραφία μετά την υπογραφή της σύμβασης

Όλες οι μεταξύ του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) και του προμηθευτή συνεννοήσεις γίνονται οπωσδήποτε εγγράφως. Οι κάθε είδους προφορικές συνεννοήσεις δε λαμβάνονται υπόψη και δε δικαιούται κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη να τις επικαλεστεί με οποιονδήποτε τρόπο.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Επεξηγήσεις

Όλες οι εταιρείες ή νομικά πρόσωπα που συμμετέχουν στο Διαγωνισμό είναι υποχρεωμένοι να έχουν διαβάσει και κατανοήσει τα Συμβατικά Τεύχη.

Με εξαίρεση τις οδηγίες που θα δοθούν γραπτά από το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ), ούτε η Υπηρεσία, ούτε κάποιος υπάλληλος της έχει την εξουσία να εξηγήσει σε πρόσωπα ή εταιρίες που θα υποβάλλουν προσφορές, ως προς την σημασία των όρων της σύμβασης, προδιαγραφές, τιμές, σχέδια κ.λ.π. ή τι πρέπει ή δεν πρέπει να γίνει από τον προμηθευτή που θα κάνει αποδεκτή την προσφορά ή για οτιδήποτε άλλο θέμα το οποίο θα δεσμεύσει το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) ή θα επηρεάσει την κρίση του Αρμόδιου Μηχανικού του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) ως προς τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις του σε σχέση με την σύμβαση.

Ο Προμηθευτής μπορεί να επισκεφθεί κάθε χώρο που αναφέρεται στα έγγραφα, παρουσία υπαλλήλων του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) ώστε να βεβαιωθεί για την παρούσα κατάσταση πριν υποβάλλει την προσφορά του.

ΑΡΘΡΟ 4ο: Σύμβαση υλοποίησης της προμήθειας

4.1 Η Σύμβαση για την υλοποίηση της προμήθειας θα γίνει με βάση την απόφαση για έγκριση του διαγωνισμού και για συνολικό χρηματικό ποσό αυτό που θα προκύψει από το διαγωνισμό.

4.2 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υπογράψει στο σχετικό πρακτικό του διαγωνισμού. Ακόμα είναι υποχρεωμένος να παρουσιαστεί σε είκοσι (20) ημέρες από την ημέρα που θα ειδοποιηθεί εγγράφως για την κατακύρωση του διαγωνισμού σ' αυτόν, για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση προσκομίζοντας απαραίτητα την εγγυητική επιστολή που θα ισχύει για την καλή εκτέλεση των όρων της προμήθειας που θα επιστραφεί μόνο όταν ολοκληρωθεί η προμήθεια, η εγκατάσταση, η

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

εκπαίδευση και οι λοιποί όροι του συμφωνητικού και θα γίνει η οριστική παραλαβή του έργου.

4.3 Στην περίπτωση που μέσα σε 20 ημέρες ο προμηθευτής δε φέρει την εγγυητική επιστολή ή δεν υπογράψει το συμφωνητικό, θα κηρυχθεί έκπτωτος, οπότε:

α) ο ίδιος χάνει την εγγύηση συμμετοχής του στο διαγωνισμό και το χρηματικό ποσό της ωφελείται το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) και

β) είναι υποχρεωμένος να αποζημιώσει το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ), για κάθε ζημιά που θα πάθει από τη ματαίωση της υπογραφής της σύμβασης και κυρίως από την ενδεχόμενη διαφορά τιμής από την κατακύρωση του διαγωνισμού και αυτής που θα συμφωνήσει το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ), για την προμήθεια αυτού του είδους από άλλο προμηθευτή με διαγωνισμό ή απ' ευθείας ανάθεση.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό αντικαθίσταται με άλλη, για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης από τον τελευταίο μειοδότη, μετά την **υπογραφή της σύμβασης** του διαγωνισμού, όπως αναφέρεται στο άρθρο 4 και είναι τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Χρόνος υλοποίησης-Ποινικές ρήτρες

6.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά, να ολοκληρώσει την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του παραγωγικού μηχανολογικού εξοπλισμού και να ολοκληρώσει τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης, εντός χρονικού διαστήματος είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ.

6.2 Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας παράδοσης του έργου, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με ποινική ρήτρα καθυστέρησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/2016, όπως ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Εγκατάσταση Συστήματος

7.1 Εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος της προμήθειας πρέπει να υποβάλλει στο Υπουργείο Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και παράδοσης του εξοπλισμού. Παράλληλα, θα υποβάλλει με το χρονοδιάγραμμα, υπόμνημα ενεργειών που έχουν σχέση με τις ανάγκες, για την προετοιμασία και διαμόρφωση τυχόν χώρων από το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ), καθώς και κάθε ενέργειας που θα ήθελε να κάνει το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) προς διάφορες κατευθύνσεις για τη διευκόλυνση της ομαλής εγκατάστασης και λειτουργίας του εξοπλισμού στο σύνολό του.

7.2 Η εγκατάσταση του εξοπλισμού και οι εργασίες θα γίνουν από τον προμηθευτή, ο οποίος θα είναι πλήρως υπεύθυνος για τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση του εξοπλισμού σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

7.3 Για την ομαλή εξέλιξη του έργου, ο Ανάδοχος οφείλει να καθορίσει στο χρονοδιάγραμμα του έργου διακριτά τους χρόνους:

* ολοκλήρωσης των κτιριακών και ηλεκτρομηχανολογικών υποδομών,
* κατασκευής και προμήθειας του εξοπλισμού,
* μεταφοράς και παράδοσης,
* εγκατάστασης και διασύνδεσης,
* δοκιμών και θέσης σε λειτουργία,
* εκπαίδευσης του προσωπικού,
* οριστικής παραλαβής.

Η εγκατάσταση του παραγωγικού εξοπλισμού είναι σκόπιμο να ξεκινά μετά την έγγραφη επιβεβαίωση ότι οι χώροι και οι απαιτούμενες παροχές είναι έτοιμες.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Παραλαβή Συστήματος - Πληρωμές

8.1 Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει όπως θα ορίζεται στη διακήρυξη με την υπογραφή του αντίστοιχου πρωτοκόλλου. Η υπογραφή αυτού του πρωτοκόλλου αποτελεί προϋπόθεση για την πληρωμή του αναδόχου της εν λόγω προμήθειας.

8.2 Το στάδιο (-α) παραλαβής-πληρωμής ορίζονται στη διακήρυξη.

8.3 Ο προμηθευτής υποχρεούται να χορηγήσει στην Υπηρεσία του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) κάθε στοιχείο σχετικό με τον εξοπλισμό, προκειμένου να διαπιστωθεί η συμβατότητά του, με τους όρους της Διακήρυξης και της προσφοράς του προμηθευτή.

8.4 Ανεξάρτητα από τις δοκιμές του προμηθευτή, η Υπηρεσία επιφυλάσσεται να κάνει έλεγχο με τη βοήθεια του προμηθευτή πριν την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής και Ποιοτικής Παραλαβής. Σε περίπτωση απόκλισης από τις προδιαγραφές, ο προμηθευτής υποχρεούται να ελέγξει τον εξοπλισμό. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί και πάλι απόκλιση, απορρίπτεται είτε ολόκληρο το σύστημα, είτε ο εξοπλισμός εκείνος που κατά τη γνώμη του προμηθευτή προκαλεί απόκλιση. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαταστήσει το σύστημα ή το τμήμα του με άλλο εντός έξι (6) ημερολογιακών εβδομάδων. Σε περίπτωση που αρνηθεί να το κάνει, δε γίνεται η Οριστική και Ποιοτική Παραλαβή και καταπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Εκπαίδευση

Ο ανάδοχος θα συντάξει και παραδώσει στην Υπηρεσία πλήρες και λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού της Υπηρεσίας, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Η εκπαίδευση θα αφορά στον συγκεκριμένο τύπο εξοπλισμού και συστημάτων τα οποία θα εγκατασταθούν. Επίσης υποχρεούται να παρέχει, όποτε κληθεί, εκπαιδευτική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης / συντήρησης.

Η εκπαίδευση θα πρέπει να ανταποκρίνεται στην όλη φιλοσοφία λειτουργίας και συντηρήσεως του συνόλου εξοπλισμού, ως αναφέρεται στην παρούσα και θα διεξαχθεί στην Ελληνική γλώσσα.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

ΑΡΘΡΟ 10ο: Εγγύηση – Συντήρηση – Υποστήριξη του συμβατικού αντικειμένου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις ακόλουθες εγγυήσεις και υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης:

- **Εγγύηση καλής λειτουργίας του παραγωγικού μηχανολογικού εξοπλισμού:** δεκαπέντε (15) μήνες από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής και θέσης σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού.
- **Χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης των εργασιών ενεργειακής αναβάθμισης:** δεκαπέντε (15) μήνες από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των σχετικών εργασιών.

Η εγγύηση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού, περιγράφονται και στις αντίστοιχες ΠΕΔ.

ΑΡΘΡΟ 11ο: Αναπροσαρμογή τιμών

Για την αναπροσαρμογή των συμβατικών τιμών εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.7 της Διακήρυξης.

Η αναπροσαρμογή διενεργείται σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις του ν. 4412/2016 και ιδίως του άρθρου 53 αυτού, κατά το μέρος που αυτές εφαρμόζονται στα επιμέρους είδη και εργασίες που αποτελούν αντικείμενο της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 12ο: Δοκιμές εγκαταστάσεων

Ο Προμηθευτής θα προνοήσει για δοκιμή του συστήματος. Όλες οι διαδικασίες δοκιμών θα συμφωνηθούν σε συνεργασία με τον Υπεύθυνο Μηχανικό του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ), ώστε να πληρούν όλες τις προδιαγραφές του συστήματος.

Άρθρο 13ο: Υλοποίηση Προμήθειας

13.1 Ο Προμηθευτής θα ελέγχει τις εργασίες κατά την διάρκεια της προμήθειας και θα έχει έναν ικανό επιβλέποντα που θα είναι συνεχώς στους χώρους των εργασιών, θα έχει εμπειρία σε παρόμοιες εργασίες και θα είναι εγκεκριμένος από την Δ.Υ. του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ). Ο επιβλέπων αυτός δεν θα αλλάξει, χωρίς την σύμφωνη γνώμη της Δ.Υ. του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ). Ο επιβλέπων θα είναι υπό τον συνεχή έλεγχο ενός έμπειρου Μηχανικού του Προμηθευτή, ο οποίος θα επισκέπτεται τους χώρους των εργασιών όπως θα συμφωνηθεί με τον Αρμόδιο Μηχανικό του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) κατά την διάρκεια υλοποίησης της προμήθειας και θα συμμετέχει σ' όλες τις συναντήσεις επί τόπου στο χώρο.

13.2 Ο Προμηθευτής θα διαθέτει όλη την κατάλληλη εργατική δύναμη για την εγκατάσταση και έλεγχο της προμήθειας, ειδικευμένη και ανειδίκευτη.

13.3 Ο Προμηθευτής θα ειδοποιεί γραπτώς την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) όταν τελειώνει κάθε μέρος της προμήθειας και όταν τελειώσει όλη η προμήθεια. Ο Προμηθευτής θα εκτελέσει ελέγχους παρουσία του αρμόδιου μηχανικού του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) και προς ικανοποίηση του, για κάθε μέρος της προμήθειας, καθώς και για όλη την προμήθεια και ο Προμηθευτής θα διαθέσει το

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

προσωπικό και τα υλικά που χρειάζονται για τυχόν προσωρινές συνδέσεις.

13.4 Ο Προμηθευτής θα αναλάβει κάθε απαραίτητη προσωρινή εργασία που θα απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

13.5 Ο Προμηθευτής θα αναλάβει με δικό του κόστος, κάθε υπερωρία που θα κριθεί αναγκαία για την ολοκλήρωση της προμήθειας σε σχέση με τις υπάρχουσες καταστάσεις σύμφωνα με τις οποίες θα εκτελέσει την προμήθεια.

Άρθρο 14ο: Εκτέλεση εργασιών

Επειδή οι διάφορες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις, είναι σε συνεχή λειτουργία, ο προμηθευτής θα πρέπει να προγραμματίσει τις επεμβάσεις του στις λειτουργούσες εγκαταστάσεις, ώστε να περιοριστούν κατά το δυνατόν οι διακοπές λειτουργίας και να εξασφαλιστούν έγκαιρα και εναλλακτικές λύσεις, σε συνεννόηση με το φορέα.

Ο ανάδοχος οφείλει να οργανώσει και να εκτελέσει το σύνολο των εργασιών κατά φάσεις και κατά ζώνες, βάσει αναλυτικού προγράμματος που υποβάλλει προς έγκριση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ώστε σε κάθε χρονική στιγμή να διασφαλίζεται η λειτουργία των μη εμπλεκόμενων τμημάτων του κτιρίου, η ασφαλής πρόσβαση του προσωπικού και η συνέχεια των παροχών (ηλεκτρική ενέργεια, ύδρευση, αερισμός, δίκτυα δεδομένων, συστήματα ασφαλείας). Εργασίες που κατά τη φύση τους επηρεάζουν τη λειτουργία (διακοπές παροχών, οχλούσες ή ρυπογόνες εργασίες) εκτελούνται εκτός ωραρίου λειτουργίας ή σε χρόνο που ορίζει η Υπηρεσία, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

Μετακίνηση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου εξοπλισμού. Αποτελεί αποκλειστική ευθύνη και υποχρέωση του αναδόχου η προσωρινή απομάκρυνση, μετακίνηση, φύλαξη και επανεγκατάσταση του υφιστάμενου μηχανολογικού και λοιπού εξοπλισμού, στο βαθμό που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών. Η υποχρέωση περιλαμβάνει ενδεικτικά: την καταγραφή και φωτογραφική αποτύπωση της αρχικής κατάστασης και θέσης, την ασφαλή αποσύνδεση από τα δίκτυα, τη συσκευασία και μεταφορά, την προσωρινή αποθήκευση σε χώρους καταλλήλων συνθηκών θερμοκρασίας, υγρασίας και ασφάλειας, την επανεγκατάσταση στην αρχική ή στην προβλεπόμενη από τη μελέτη θέση, την επανασύνδεση στα δίκτυα και τη δοκιμαστική λειτουργία, επαναρρύθμιση και επαναβαθμονόμηση του εξοπλισμού, ώστε αυτός να παραδοθεί σε κατάσταση λειτουργίας τουλάχιστον ισοδύναμη της αρχικής.

Για εξοπλισμό που υπόκεινται σε διαπίστευση, πιστοποίηση ή υποχρεωτική διακρίβωση, οι εργασίες αποσύνδεσης, μετακίνησης και επανεγκατάστασης εκτελούνται από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς του κατασκευαστή ή αντιπροσώπου, η δε επαναδιακρίβωση πιστοποιείται από διαπιστευμένο φορέα, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίζει τις μετακινήσεις κατά τρόπο που δεν θίγει την ισχύ της διαπίστευσης του εξοπλισμού του εργοστασίου.

Κάθε μετακίνηση προαναγγέλλεται εγγράφως στην Υπηρεσία τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες νωρίτερα και εκτελείται μόνο κατόπιν έγκρισής της, παρουσία εκπροσώπου του εργοστασίου, με σύνταξη πρωτοκόλλου παράδοσης-παραλαβής. Ο ανάδοχος ευθύνεται πλήρως για κάθε απώλεια, φθορά ή απορρύθμιση του εξοπλισμού από την παραλαβή έως την επανεγκατάσταση και υποχρεούται σε αποκατάσταση ή αντικατάσταση με ίδιο ή ισοδύναμο, ανεξαρτήτως ασφαλιστικής κάλυψης· ο υφιστάμενος εξοπλισμός καλύπτεται από την ασφάλιση του έργου καθ’ όλη τη διάρκεια των ανωτέρω εργασιών.

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

Υγεία και ασφάλεια – Διεπαφή με το Σ.Υ.Α. Ο ανάδοχος υποχρεούται, πέραν των υποχρεώσεών του από την κείμενη νομοθεσία (ν. 3850/2010, π.δ. 305/1996, άρθρο 138 του ν. 4412/2016) και από το εγκεκριμένο ΣΑΥ-ΦΑΥ του έργου, να εναρμονίζει το Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία που εφαρμόζει με το Σύστημα Υγείας και Ασφάλειας (Σ.Υ.Α.) του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας, το οποίο δομείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ ISO 45001:2018, καθώς και με τις ισχύουσες διαταγές ασφαλείας της εγκατάστασης.

Ειδικότερα, ο ανάδοχος αντιμετωπίζεται ως εξωτερικός πάροχος κατά την έννοια της παρ. 8.1.4 του ISO 45001:2018 και οφείλει να διασφαλίζει τη λειτουργική διεπαφή των δύο συστημάτων ως προς: την αναγνώριση πηγών κινδύνου και εκτίμηση διακινδύνευσης από κοινού με τον Τεχνικό Ασφαλείας του εργοστασίου για τη συνύπαρξη των συνεργείων με το εν λειτουργία προσωπικό, τη διαβούλευση και συμμετοχή των εργαζομένων, την επικοινωνία εντός της εγκατάστασης, την ετοιμότητα και ανταπόκριση σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης σε εναρμόνιση με τα σχέδια εκκένωσης και αντιμετώπισης συμβάντων της Μονάδας, και τη διερεύνηση και αναφορά συμβάντων με άμεση γνωστοποίηση στην Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται υποχρεωτικά και σε συνεχή βάση με τον Τεχνικό Ασφαλείας του εργοστασίου, καθώς και με τον Τεχνικό Ασφαλείας και τον Ιατρό Εργασίας που ο ίδιος απασχολεί κατά νόμο. Η συνεργασία περιλαμβάνει ενδεικτικά: την από κοινού εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου, τον προσδιορισμό των χώρων και εργασιών αυξημένου κινδύνου, τον καθορισμό μέτρων διαχωρισμού, σήμανσης και προσωρινού αποκλεισμού ζωνών, την έκδοση αδειών εργασίας για θερμές εργασίες, εργασίες σε ύψος και επεμβάσεις σε δίκτυα, καθώς και τη συμμετοχή σε τακτικές συσκέψεις ασφαλείας και σε ασκήσεις ετοιμότητας και εκκένωσης της Μονάδας.

Πριν την έναρξη κάθε φάσης εργασιών, ο ανάδοχος υποβάλλει προς έγκριση σχέδιο ασφαλούς εκτέλεσης εργασιών της φάσης, θεωρημένο από τον Τεχνικό Ασφαλείας του, το οποίο τίθεται υπόψη του Τεχνικού Ασφαλείας του εργοστασίου. Το προσωπικό και οι υπεργολάβοι του αναδόχου ενημερώνονται αποδεδειγμένα επί των κανόνων ασφαλείας και εισόδου της εγκατάστασης πριν την πρώτη είσοδό τους και τηρείται σχετικός κατάλογος. Η Υπηρεσία, κατόπιν εισήγησης του Τεχνικού Ασφαλείας, δύναται να διακόπτει άμεσα εργασία που εκτελείται κατά παράβαση των ανωτέρω, χωρίς ο ανάδοχος να αποκτά αξίωση αποζημίωσης ή παράτασης προθεσμίας.

Οι ειδικές διαταγές ασφαλείας της εγκατάστασης χορηγούνται στον ανάδοχο κατά την εγκατάστασή του στο εργοτάξιο. Τυχόν απαιτήσεις πέραν των προβλεπόμενων στο πρότυπο ΕΛΟΤ ISO 45001:2018 και στην κείμενη νομοθεσία, οι οποίες συνεπάγονται πρόσθετο κόστος, αντιμετωπίζονται κατά τα άρθρα 132 και 156 του ν. 4412/2016. Οι ανωτέρω υποχρεώσεις δεν περιορίζουν και δεν μεταθέτουν την αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου για την ασφάλεια των εργαζομένων του, των τρίτων και του προσωπικού του ΧΗΕΔ κατά την εκτέλεση του έργου.

Η είσοδος προσωπικού και οχημάτων του αναδόχου στην εγκατάσταση τελεί υπό την έγκριση της Μονάδας, κατόπιν υποβολής των απαιτούμενων στοιχείων τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες νωρίτερα. Τυχόν άρνηση εισόδου συγκεκριμένου προσώπου για λόγους ασφαλείας δεν θεμελιώνει αξίωση αποζημίωσης ή παράτασης προθεσμίας υπέρ του αναδόχου.

Επίσκεψη στον τόπο του έργου. Λόγω της εκτέλεσης του έργου εντός στρατιωτικής εγκατάστασης ευρισκόμενης σε λειτουργία, οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να επισκεφθούν τον τόπο του έργου. Η αίτηση υποβάλλεται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ έως και είκοσι (20) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και συνοδεύεται από τα στοιχεία ταυτότητας των έως δύο (2)

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

εκπροσώπων. Η αναθέτουσα αρχή ορίζει ημερομηνία επίσκεψης εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την αίτηση και χορηγεί αυθημερόν τη σχετική βεβαίωση. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, αρκεί η επίσκεψη ενός μέλους. Η βεβαίωση υποβάλλεται στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».

Οι ανωτέρω υποχρεώσεις θεωρούνται περιλαμβανόμενες στο κατ' αποκοπή τίμημα της προσφοράς και δεν γεννούν αξίωση πρόσθετης αποζημίωσης, παράτασης προθεσμίας ή αναθεώρησης. Οι διαγωνιζόμενοι λαμβάνουν γνώση των συνθηκών αυτών κατά την επίσκεψη στον τόπο του έργου και τεκμαίρεται ότι τις έχουν συνυπολογίσει στην προσφορά τους.

Άρθρο 15ο: Ασφάλεια κατά κλοπής και τυχαίας επέμβασης

Μέχρι να τεθεί ολόκληρη η προμήθεια σε πλήρη λειτουργία θεματοφύλακας των υλικών που έχει προσκομισθεί ορίζεται ο προμηθευτής. Τα υλικά αυτά μπορούν να αποθηκευτούν σε αποθήκες του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) μετά από αίτημα του προμηθευτή, την ευθύνη όμως θα εξακολουθήσει να έχει μόνο ο προμηθευτής. Όλα τα υλικά και εγκαταστάσεις της προμήθειας, θα πρέπει να ασφαλιστούν από τον προμηθευτή κατά παντός κινδύνου (κλοπή, πυρκαγιά κ.λ.π.), σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία και μέχρι την ημερομηνία οριστικής παράδοσης του όλου συστήματος στο Υπουργείο Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ). Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα προσκομισθεί στο Υπουργείο Εθνικής Άμυνας / Γενικό Επιτελείο Στρατού / Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Υποστήριξης Στρατού (ΑΣΔΥΣ) και αποτελεί προϋπόθεση για την προώθηση των αντίστοιχων πληρωμών.

Άρθρο 16ο: Γενικές παρατηρήσεις – Υποχρεώσεις

1. Οι εργασίες εκτελούνται εντός υφιστάμενης και λειτουργούσας εγκατάστασης του εργοστασίου. Η ειδική αυτή συνθήκη θεωρείται αναπόσπαστο μέρος του συμβατικού αντικειμένου. Στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνονται και όλες οι αναγκαίες ενέργειες για:

α. Τμηματική εκτέλεση των εργασιών
β. Προστασία των υφιστάμενων εγκαταστάσεων
γ. Προστασία και, όπου απαιτείται, μετακίνηση του υφιστάμενου εξοπλισμού
δ. Διατήρηση των αναγκαίων προσβάσεων και παροχών
ε. Δημιουργία προσωρινών λύσεων όπου απαιτείται
στ. Ασφαλή διακοπή και επαναφορά παροχών
ζ. Δοκιμές και τους ελέγχους
η. Επαναδιακρίβωση του εξοπλισμού όπου απαιτείται
θ. Αποκατάσταση και επαναλειτουργία κάθε επηρεαζόμενου χώρου

2. Το εγκεκριμένο πρόγραμμα φάσεων, τα εγκεκριμένα σχέδια ασφαλούς εκτέλεσης και τα πρωτόκολλα επαναλειτουργίας αποτελούν μέρος της διαδικασίας συμβατικού ελέγχου και εκτέλεσης.

3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να οργανώνει και να εκτελεί το έργο κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και κατά το δυνατόν αδιάλειπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων. Οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται τμηματικά και κατά φάσεις, βάσει αναλυτικού προγράμματος

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

που υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και εγκρίνεται από την Υπηρεσία, σε συνεννόηση με το εργοστάσιο. Το πρόγραμμα πρέπει να προσδιορίζει κατ' ελάχιστον:
- Το χώρο στον οποίο θα εκτελεστούν οι εργασίες
- Τη διάρκεια της φάσης
- Τον εξοπλισμό που επηρεάζεται
- Τις παροχές που επηρεάζονται
- Τα μέτρα προστασίας
- Τις απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις
- Το χρόνο και τη διάρκεια τυχόν διακοπής
- Τη διαδικασία επαναφοράς
- Τις απαιτούμενες δοκιμές και πιστοποιήσεις

4. Αναφορικά με το χρονοδιάγραμμα, για κάθε χώρο να προβλέπεται η ακόλουθη ροή εργασιών: προετοιμασία → απομόνωση/προστασία → εκτέλεση → έλεγχος → δοκιμές → commissioning → πιστοποιήσεις → επαναφορά → παράδοση → επαναλειτουργία.

5. Ο υφιστάμενος εξοπλισμός πρέπει να αντιμετωπίζεται ως ιδιαίτερο αντικείμενο προστασίας. Πριν από κάθε επέμβαση πρέπει να πραγματοποιείται καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης, συμπεριλαμβανομένων, όπου απαιτείται: Τεχνικών χαρακτηριστικών, Σειριακών αριθμών, Θέσης εγκατάστασης, Λειτουργικής κατάστασης, Υφιστάμενων πιστοποιήσεων και διακριβώσεων, Φωτογραφικής τεκμηρίωσης.
Κάθε μετακίνηση πρέπει να προαναγγέλλεται, να εγκρίνεται και να πραγματοποιείται παρουσία εκπροσώπου του εργοστασίου, με σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου. Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά, προσωρινή φύλαξη, επανεγκατάσταση, επανασύνδεση και λειτουργική επαναφορά του εξοπλισμού.

6. Στον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται σε διαπιστευμένες εργαστηριακές διαδικασίες, μετά από μετακίνηση ή ουσιώδη επέμβαση, θα πραγματοποιούνται οι απαιτούμενοι έλεγχοι και όπου απαιτείται, επαναδιακρίβωση από κατάλληλα αρμόδιο/διαπιστευμένο φορέα. Ο εξοπλισμός δεν πρέπει να τίθεται σε παραγωγική ή εργαστηριακή χρήση πριν από την ολοκλήρωση των απαιτούμενων ελέγχων. Η σχετική τεκμηρίωση πρέπει να παραδίδεται στην Υπηρεσία και στο εργοστάσιο και αποτελεί μέρος του Φακέλου Ποιότητας και Παράδοσης.

7. Για το νέο εξοπλισμό και τις νέες εγκαταστάσεις θα υπάρχει η διαδικασία: εγκατάσταση → έλεγχος εγκατάστασης → δοκιμή λειτουργίας → commissioning → πιστοποίηση → εκπαίδευση → τελική αποδοχή.

Ο Ανάδοχος πρέπει να παραδώσει πλήρη τεχνικό φάκελο, ο οποίος θα περιλαμβάνει, κατά περίπτωση:
(1) Πιστοποιητικά συμμόρφωσης
(2) Δηλώσεις συμμόρφωσης
(3) Πιστοποιητικά κατασκευαστή
(4) Πρωτόκολλα δοκιμών
(5) Πιστοποιητικά διακρίβωσης
(6) Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης
(7) Σχέδια «as built»
(8) Στοιχεία εγγύησης
(9) Στοιχεία εκπαίδευσης προσωπικού
(10) στοιχεία commissioningγ.

Η υποβολή του πλήρους φακέλου αποτελεί προϋπόθεση για την οριστική λειτουργική παραλαβή.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

8. Αναφορικά με τα θέματα Υγείας και Ασφάλειας, ο Ανάδοχος πρέπει να συντονίζεται με τους αρμόδιους Τεχνικούς Ασφαλείας και τον Ιατρό Εργασίας και να λαμβάνει υπόψη τις ειδικές συνθήκες της στρατιωτικής εγκατάστασης. Πριν από κάθε κρίσιμη φάση πρέπει να επικαιροποιείται η εκτίμηση κινδύνου και να εγκρίνεται το σχετικό σχέδιο ασφαλούς εκτέλεσης. Η Υπηρεσία δύναται να διακόπτει εργασία που δημιουργεί άμεσο κίνδυνο για προσωπικό, εγκαταστάσεις ή εξοπλισμό, σύμφωνα με το εφαρμοστέο θεσμικό πλαίσιο και τους όρους της σύμβασης.

9. Πριν από την έναρξη κάθε φάσης πρέπει να τεκμηριώνεται η υφιστάμενη κατάσταση του χώρου. Η διαδικασία περιλαμβάνει, όπου απαιτείται:
(1) Αυτοψία
(2) Φωτογραφική τεκμηρίωση
(3) Καταγραφή εξοπλισμού
(4) Καταγραφή παροχών
(5) Καταγραφή υφιστάμενων βλαβών
(6) Καταγραφή πιστοποιήσεων/διακριβώσεων.
Η τεκμηρίωση αυτή θα λειτουργεί ως βάση για την αξιολόγηση τυχόν ζημιών που προκύψουν κατά την εκτέλεση.

10. Η παραλαβή κάθε εξοπλισμού/εγκατάστασης συνδέεται όχι μόνο με την ολοκλήρωση των κατασκευαστικών εργασιών αλλά και με την πλήρη λειτουργική ετοιμότητα του αντικειμένου. Πριν από την παράδοση κάθε τμήματος πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί:

(1) Οι προβλεπόμενες δοκιμές
(2) Οι λειτουργικοί έλεγχοι
(3) Το commissioning
(4) Οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις
(5) Οι απαιτούμενες διακριβώσεις
(6) Η επανεγκατάσταση και λειτουργική αποδοχή του εξοπλισμού
(7) Η εκπαίδευση του προσωπικού όπου απαιτείται
(8) Η παράδοση της τεχνικής τεκμηρίωσης

Για κάθε τμήμα πρέπει θα συντάσσεται Πρωτόκολλο Λειτουργικής Παράδοσης και Επαναλειτουργίας, το οποίο θα τεκμηριώνει ότι ο χώρος μπορεί να επανέλθει σε κανονική χρήση.

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

11. Πριν από την οριστική παραλαβή του έργου πρέπει να έχει παραδοθεί πλήρης Φάκελος Ποιότητας και Λειτουργικής Παράδοσης, ο οποίος θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον, κατά περίπτωση:

(1) Πιστοποιητικά συμμόρφωσης
(2) Πιστοποιητικά δοκιμών
(3) Πιστοποιητικά διακρίβωσης
(4) Πρωτόκολλα commissioning
(5) Πρωτόκολλα λειτουργικών δοκιμών
(6) Σχέδια «as built»
(7) Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης
(8) Στοιχεία εγγυήσεων
(9) Στοιχεία εκπαίδευσης
(10) Στοιχεία συντήρησης
(11) Πρωτόκολλα μετακίνησης και επανεγκατάστασης εξοπλισμού
(12) Τεκμηρίωση επαναφοράς των εργαστηριακών χώρων
(13) Κάθε άλλη προβλεπόμενη από τη σύμβαση τεχνική ή κανονιστική πιστοποίηση

Ταξίαρχος Ιωάννης Χατζής
Δ ι ε υ θ υ ν τ ή ς

Ακριβές Αντίγραφο

Λοχαγός (ΥΠ) Μαρία Καρπούζη
ΑΣΔΥΣ/ΔΠΜ/4δ

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Η αναθέτουσα αρχή προέβει στην σύνταξη «προσαρμοσμένου» πρότυπου ΕΕΕΣ, με τη χρήση της υπηρεσίας http://www.eprocurement.gov.gr, ESPDint, το οποίο (πρότυπο ΕΕΕΣ) ανταποκρίνεται:

1. Στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και

2. Στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ως άνω αναφερόμενη ηλεκτρονική διεύθυνση για να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον συγκεκριμένο διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό διαγωνισμό.

Ταξίαρχος Ιωάννης Χατζής
Δ ι ε υ θ υ ν τ ή ς

Ακριβές Αντίγραφο

Λοχαγός (ΥΠ) Μαρία Καρπούζη
ΑΣΔΥΣ/ΔΠΜ/4δ

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Επεξήγηση Κριτηρίων

ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ1 Μεθοδολογία οργάνωσης και υλοποίησης έργου

Το κριτήριο Κ1 περιέχει τις απαραίτητες πληροφορίες και τα τεχνικά στοιχεία σχετικά με την μεθοδολογία οργάνωσης και υλοποίησης του έργου καθώς επίσης και κρίσιμα δεδομένα τα οποία εντάστονται στην Ανάλυση του Κύκλου Ζωής και συγκεκριμένα στο Στάδιο Διαδικασία Κατασκευής Α5 - Εργασίες Κατασκευής.

Θα υποβληθούν:

- Έκθεση που θα περιλαμβάνει τις μεθοδολογίες κατασκευής με αναλυτική περιγραφή των επιμέρους δραστηριοτήτων (εργασιών) που συνθέτουν το έργο, όπως προκύπτουν από τη μελέτη και τα τεύχη δημοπράτησης, την κατάταξη των δραστηριοτήτων σε ομάδες εργασιών για τις οποίες θα καθορίζονται συγκεκριμένα οι ανθρώπινοι πόροι και τα μηχανικά μέσα κατασκευής.
- Οργανόγραμμα του έργου το οποίο θα δείχνει την οργανωτική δομή και τις θέσεις εργασίας καθώς και περιγραφή των αρμοδιοτήτων κάθε θέσης εργασίας.
- Κατάλογος των μηχανημάτων, οχημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο, στον οποίο θα παρουσιάζονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, οι συντελεστές κατανάλωσης και η χρήση τους στο έργο.
- Πίνακας προγραμματισμού και ακολουθίας δραστηριοτήτων με Συνοδευτική Τεχνική Έκθεση Προγραμματισμού, οι οποίοι θα περιλαμβάνουν τις δραστηριότητες των μεθοδολογιών κατασκευής με μοναδικό αριθμό και κωδικό αναγνώρισης για κάθε μια, καθώς και την αντίστοιχη Ομάδα Εργασίας που δραστηριοποιείται σε κάθε δραστηριότητα επίσης με μοναδικό αριθμό και κωδικό αναγνώρισης. Για τον καθορισμό των διασυνδέσεων και αλληλεξαρτήσεων μεταξύ των δραστηριοτήτων (π.χ. ποια εργασία πρέπει να ολοκληρωθεί πριν ξεκινήσει η επόμενη) θα υποβληθεί δικτυωτή απεικόνιση αλληλεξαρτήσεων και γραμμική απεικόνιση χρονικής διάταξης. Η λογική των διασυνδέσεων και των αλληλεξαρτήσεων θα συνάδει με τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης.

  Επίσης:

  - Η διάρκεια των δραστηριοτήτων (εργάσιμες ημέρες, ημερομηνίες έναρξης και λήξης) θα τεκμηριώνεται με τον υπολογισμό της θεωρητικής και της πραγματικής παραγωγικότητας των ομάδων εργασιών και την μεταξύ τους σύγκριση. Θα υποβληθεί συγκεντρωτικός πίνακας στον οποίο πρέπει να ισχύει Θεωρητική Παρ/τα >Πραγμ. Παρ/τα, για κάθε εργασία και ομάδα εργασίας. Η θεωρητική παραγωγικότητα θα προκύπτει μέσω μαθηματικών τύπων και υπολογισμών οι οποίοι θα παρουσιάζονται αναλυτικά (σε περίπτωση ατεκμηρίωτης απόδοσης αυτή δεν θα λαμβάνεται υπόψη). Η πραγματική παραγωγικότητα θα προκύπτει από την διαίρεση της ποσότητας του άρθρου προϋπολογισμού της αντίστοιχης εργασίας με την προτεινόμενη διάρκεια (εργάσιμες) της κάθε δραστηριότητας της αντίστοιχης εργασίας. Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να συσχετίζονται οι δραστηριότητες του προγράμματος εκτέλεσης (Πίνακας προγραμματισμού και ακολουθίας δραστηριοτήτων) με τα άρθρα του τιμολογίου προσφοράς μέσω των ομάδων εργασιών.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

- Στην Τεχνική Έκθεση Προγραμματισμού θα περιλαμβάνονται επίσης η συνολική διάρκεια του έργου (ως ημερομηνία ορόσημο έναρξης των εργασιών ορίζεται δύο μήνες μετά την δημοσίευση της διακύρυξης, η περίοδος αναφοράς (ημερομηνίες έναρξης και λήξης) και το πρόγραμμα εργασίας (εργάσιμες ημέρες, αργίες και ωράριο εργασίας).

Η κλίμακα βαθμολογίας διαμορφώνεται ως εξής:

- **91-100 μονάδες**: Βαθμός 100 αποδίδεται όταν ο φάκελος περιλαμβάνει πλήρη και διασταυρώσιμη τεκμηρίωση όλων των απαιτημένων στοιχείων: σαφείς μεθοδολογίες κατασκευής ανά Ομάδα Εργασιών με έμφαση στο Στάδιο Α5 — Εργασίες Κατασκευής, οργανόγραμμα με ρόλους/αρμοδιότητες, πλήρη κατάλογο μηχανημάτων/ οχημάτων/ εξοπλισμού/εργαλείων (αρ. κυκλοφορίας, έτος κατασκευής & κτήσης, ιδιοκτησιακό καθεστώς, τεχνικά χαρακτηριστικά, συντελεστές κατανάλωσης) και σαφή χρήση τους στο έργο, καθώς και περιγραφή ανάπτυξης εργοταξίου. Περιλαμβάνεται πίνακας προγραμματισμού & ακολουθίας δραστηριοτήτων με μοναδικό αριθμό/κωδικό για κάθε δραστηριότητα και Ομάδα Εργασίας, δικτυωτή απεικόνιση αλληλεξαρτήσεων και γραμμική απεικόνιση χρονικής διάταξης με λογική σύμφωνη με τους κανόνες της Τέχνης & της Επιστήμης. Τεκμηριώνονται οι θεωρητικές παραγωγικότητες (με ρητούς μαθηματικούς τύπους/υπολογισμούς) και οι πραγματικές παραγωγικότητες όπως ορίζεται (προτεινόμενες εργάσιμες/ποσότητα άρθρου), και υποβάλλεται συγκεντρωτικός πίνακας όπου για κάθε δραστηριότητα ισχύει ο κανόνας Θεωρητική Παρ/τα > Πραγμ. Παρ/τα. Υφίσταται σαφής συσχέτιση δραστηριοτήτων προγράμματος με τα άρθρα του Τιμολογίου Προσφοράς μέσω των Ομάδων Εργασιών, καθώς και Συνοδευτική Τεχνική Έκθεση Προγραμματισμού με συνολική διάρκεια, περίοδο αναφοράς και πρόγραμμα εργασίας (εργάσιμες ημέρες, αργίες, ωράριο) με τήρηση του οροσήμου έναρξης δύο μήνες μετά την δημοσίευση της διακύρυξης. Όλα τα δεδομένα είναι διασταυρώσιμα και επιστημονικά ερμηνεύσιμα. Η βαθμολογία μειώνεται αναλογικά εντός του 91–99 μόνο όταν υπάρχουν μεμονωμένες και μη κρίσιμες ελλείψεις ή ασάφειες (π.χ. περιορισμένη αιτιολόγηση παραγωγικότητας σε ορισμένες δραστηριότητες, ελλιπές στοιχείο σε 1–2 μηχανήματα, ασάφεια σε επιμέρους ομάδα, ή έλλειψη μίας από τις δύο απεικονίσεις σε μία φάση), με τη μείωση να κλιμακώνεται σύμφωνα με τον αριθμό και τη βαρύτητα των αποκλίσεων από τα ανωτέρω. Όπου δεν τεκμηριώνεται θεωρητική
παραγωγικότητα με μαθηματικό τύπο/υπολογισμό, η αντίστοιχη απόδοση δεν λαμβάνεται υπόψη και η βαθμολογία προσαρμόζεται αναλογικά εντός της ίδιας κλίμακας.

- **60–90 μονάδες**: Υποβολή του μεγαλύτερου μέρους των απαιτούμενων στοιχείων, με μικρές αποκλίσεις ή ελλείψεις (π.χ. ανεπαρκής συσχέτιση δραστηριοτήτων με το
τιμολόγιο, ελλείπει σαφής αντιστοίχιση πόρων σε κάποιες ομάδες εργασιών, ελλιπής κατάλογος εξοπλισμού ή αδύναμη ιχνηλασιμότητα, μη πλήρης δικτυωτή απεικόνιση αλληλεξαρτήσεων και γραμμική απεικόνιση χρονικής διάταξης ή απουσία πλήρους

τεκμηρίωσης παραγωγικότητας).

- **0–59 μονάδες**: Περιορισμένη τεκμηρίωση, με γενικά στοιχεία, αδυναμία σύνδεσης δραστηριοτήτων–μηχανημάτων–ωρών εργασίας–εκπομπών, και υπολογισμούς που βασίζονται σε γενικές εκτιμήσεις χωρίς επαλήθευση. Απουσιάζουν σαφείς παραδοχές ή διαγράμματα. Η βαθμολογία εντός του εύρους 0–59 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ2 Βιωσιμότητα Έργου

Το Κριτήριο Κ2 **Βιωσιμότητα έργου** αναλύεται σε δύο υπο-κριτήρια:

Κ2.1 (Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα) και

Κ2.2 (Οικονομική Βιωσιμότητα)

Υπό-Κριτήριο Κ2.1 Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα

Το υποκριτήριο Κ2.1 αφορά την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιδόσεων του έργου και στον υπολογισμό του Ανθρακικού Αποτυπώματος Κτιρίου (Building Carbon), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 15978:2011 «Βιωσιμότητα Κατασκευαστικών Έργων — Αξιολόγηση της Περιβαλλοντικής Απόδοσης Κτιρίων — Μέθοδοι Υπολογισμού» και EN 15804+A2 «Βιωσιμότητα των κατασκευών – Περιβαλλοντικές δηλώσεις προϊόντων – Βασικοί κανόνες κατηγοριών προϊόντων για κατασκευαστικά προϊόντα» (ή χρήση ισοδύναμων μεθοδολογιών ή προτύπων πέραν του EN 15978:2011, εφόσον τεκμηριώνεται η τεχνική και μεθοδολογική συγκρισιμότητα ως προς τα ζητούμενα).

Η αξιολόγηση θα περιλαμβάνει τον υπολογισμό του Ανθρακικού Αποτυπώματος Κτιρίου (Building Carbon) σε όλο τον κυκλο ζωής του έργου.

Ο κύκλος ζωής περιλαμβάνει πέντε γενικές ενότητες:

I. Ενότητα A1-3 Στάδιο Προϊόντος

II. Ενότητα A4-5 Στάδιο Διαδικασίας Κατασκευής

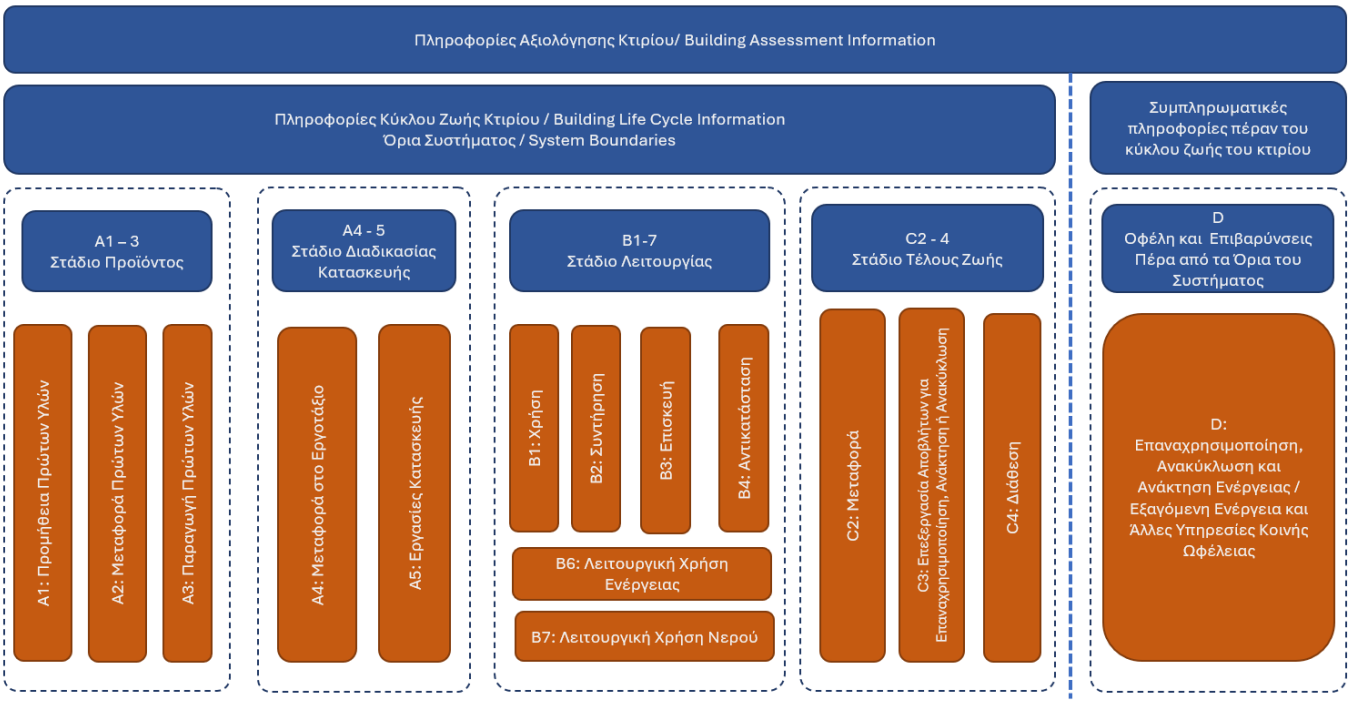
III. Ενότητα B1-7 Στάδιο Λειτουργίας

IV. Ενότητα C2-4 Στάδιο Τέλους Ζωής

V. Ενότητα D Οφέλη και Επιβαρύνσεις Πέρα από τα όρια του Συστήματος

Κάθε γενική ενότητα αναλύεται σε υπο-ενότητες σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030



Οι περιβαλλοντικοί δείκτες που θα χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου είναι οι εξής:

- Global Warming Potential total (Δυναμικό Παγκόσμιας Θέρμανσης – Συνολικό) – Μονάδα Μέτρησης: kg CO_2e
- Global Warming Potential fossil (Δυναμικό Παγκόσμιας Θέρμανσης – Από ορυκτά καύσιμα) - Μονάδα Μέτρησης: kg CO_2e
- Global Warming Potential biogenic (Δυναμικό Παγκόσμιας Θέρμανσης – Από βιογενείς πηγές) - Μονάδα Μέτρησης: kg CO_2e
- Global Warming Potential, LULUC (Δυναμικό Παγκόσμιας Θέρμανσης – Από χρήση και αλλαγή χρήσης γης (LULUC)) - Μονάδα Μέτρησης: kg CO_2e
- Depletion potential of the stratospheric ozone layer (Δυναμικό Εξάντλησης της Στρατοσφαιρικής Στιβάδας Όζοντος) - Μονάδα Μέτρησης: kg CFC-11 eq
- Acidification potential, Accumulated Exceedance (Δυναμικό Όξινης Απόθεσης (Οξίνιση)) - Μονάδα Μέτρησης: mol H^+ eq
- Eutrophication – fresh water (Ευτροφισμός – Γλυκά νερά) - Μονάδα Μέτρησης: kg P eq
- Eutrophication – marine (aquatic) (Ευτροφισμός – Θαλάσσιο περιβάλλον) - Μονάδα Μέτρησης: kg N eq
- Eutrophication – terrestrial (Ευτροφισμός – Επίγεια οικοσυστήματα) - Μονάδα Μέτρησης: mol N eq
- Formation potential of tropospheric ozone (Δυναμικό Σχηματισμού Όζοντος στην Τροπόσφαιρα (Φωτοχημική οξείδωση)) - Μονάδα Μέτρησης: kg NMVOC eq
- Abiotic depletion potential (ADP-elements) for non-fossil resources (Δυναμικό Εξάντλησης

Αβιοτικών Πόρων – Στοιχεία/Μέταλλα) - Μονάδα Μέτρησης: kg Sb eq

- Abiotic depletion potential (ADP-fossil fuels) (Δυναμικό Εξάντλησης Αβιοτικών Πόρων – Ορυκτά καύσιμα) - Μονάδα Μέτρησης: MJ
- Water use (Χρήση Νερού (αφαίρεση διαθέσιμου νερού)) - Μονάδα Μέτρησης: m^3 deprived
- Ionising radiation, human health (Ιονίζουσα Ακτινοβολία – Επίπτωση στην ανθρώπινη υγεία) - Μονάδα Μέτρησης: kBq U-235 eq
- Eco-toxicity (freshwater) (Οικοτοξικότητα – Γλυκό νερό) – Μονάδα Μέτρησης: CTUe
- Human toxicity, cancer effects (Ανθρώπινη Τοξικότητα – Καρκινογόνες επιδράσεις) - Μονάδα Μέτρησης: CTUh
- Human toxicity, non-cancer effects (Ανθρώπινη Τοξικότητα – Μη καρκινογόνες επιδράσεις) - Μονάδα Μέτρησης: CTUh

Η χρήση αυτών των δεικτών επιτρέπει τη συγκριτική αξιολόγηση εναλλακτικών τεχνικών λύσεων, την τεκμηρίωση της συμβολής του έργου στη μείωση εκπομπών, καθώς και την εναρμόνισή του με τις απαιτήσεις πράσινων δημόσιων συμβάσεων, των Κανονισμών Κατασκευαστικών Προϊόντων (CPR) και του Κανονισμού Ταξινομίας (EU Taxonomy).

Ο δείκτης Global Warming Potential – total (GWP-total) αντιπροσωπεύει το συνολικό δυναμικό συμβολής στην κλιματική αλλαγή και προκύπτει ως άθροισμα των επιμέρους συνιστωσών: GWP–fossil , GWP–LULUC & GWP-BIOGENIC.

Υπο-κριτήριο Κ.2.1.1 Ανάλυση Κύκλου Ζωής Έργου

α) Στάδιο Προϊόντος Α1-3 (30%)

Τα όρια για την ενότητα Α1 έως Α3 καλύπτουν τις διαδικασίες «από τον λίκνο στην πύλη» (cradle-to-gate) για τα προϊόντα/υλικά που χρησιμοποιούνται στο έργο, μέχρι την έξοδο του προϊόντος από την εγκατάσταση παραγωγής και πριν την άφιξή του στο εργοτάξιο. Ειδικότερα:

- Η υπό-Ενότητα Α1 περιλαμβάνει τις διαδικασίες που σχετίζονται με την εξόρυξη/συγκομιδή, την επεξεργασία και την παραγωγή των πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των προϊόντων.
- Η υπό-Ενότητα Α2 περιλαμβάνει τη μεταφορά των πρώτων υλών/ενδιάμεσων προϊόντων από τον τόπο εξόρυξης/παραγωγής/επεξεργασίας προς την εγκατάσταση παραγωγής όπου κατασκευάζονται τα τελικά προϊόντα.
- Η υπό-Ενότητα Α3 περιλαμβάνει τις διαδικασίες παραγωγής/κατεργασίας/συσκευασίας των τελικών προϊόντων στην εγκατάσταση παραγωγής.

Ορισμός “προϊόντος”, ποσοτική βάση και κανόνες πληρότητας (cut-off):

Ως «προϊόν» ή «υλικό» για τις ανάγκες του Σταδίου Προϊόντος A1–A3 νοείται το κύριο υλικό, προϊόν, σύστημα, συνιστώσα ή μόνιμα ενσωματούμενος εξοπλισμός που απαιτείται για την πλήρη υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου του έργου, όπως αυτό προκύπτει από τα άρθρα του Τιμολογίου Μελέτης, τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές, τις τεχνικές προδιαγραφές, τις προμετρήσεις, τους πίνακες ποιοτικών στοιχείων, τους πίνακες εξοπλισμού και τη Μελέτη Προσφοράς.

Τα άρθρα του Τιμολογίου Μελέτης χρησιμοποιούνται ως βάση συσχέτισης και ιχνηλασιμότητας. Η ποσότητα όμως κάθε υλικού ή προϊόντος που εισάγεται στους υπολογισμούς A1–A3 προσδιορίζεται από την αντίστοιχη τεχνική αποτύπωση του έργου, ήτοι από μετρήσεις σχεδίων, διαστάσεις, επιφάνειες, μήκη, όγκους, τεμάχια, πίνακες κουφωμάτων, πίνακες Η/Μ εξοπλισμού, αναλυτικά BOM/LCI και λοιπά τεκμήρια της μελέτης.

Σε άρθρα που περιλαμβάνουν περισσότερα κύρια υλικά ή σύνθετα συστήματα, ο Οικονομικός Φορέας υποχρεούται να αναλύει το άρθρο σε επιμέρους υλικά, προϊόντα ή συνιστώσες και να τεκμηριώνει τις αντίστοιχες ποσότητες, μάζες και συντελεστές μετατροπής προς τη Δηλωθείσα Μονάδα της EPD ή του dataset. Η αντιστοίχιση πρέπει να είναι σαφής, επαληθεύσιμη και αναπαραγώγιμη.

Δευτερεύοντα υλικά και μικροϋλικά μπορούν να εξαιρεθούν μόνο εφόσον εμπίπτουν στους προβλεπόμενους κανόνες cut-off και η εξαίρεση εφαρμόζεται συνεκτικά, τεκμηριώνεται και δεν οδηγεί σε επιλεκτικό περιορισμό του πεδίου εφαρμογής.

Για την τεκμηρίωση των ποσοτήτων υποβάλλεται Πίνακας Ποσοτικής Τεκμηρίωσης Υλικών, στον οποίο περιλαμβάνονται κατ’ ελάχιστον: άρθρο Τιμολογίου / Προϋπολογισμού, περιγραφή εργασίας, επιμέρους υλικό ή προϊόν, πηγή ποσότητας, σχέδιο ή τεύχος αναφοράς, μονάδα μέτρησης,

Απαιτήσεις δεδομένων (EPD) για A1–A3 και συμβατότητα με προδιαγραφές έργου:

Για τον υπολογισμό των εκπομπών των ενοτήτων A1 έως A3, για το σύνολο των προϊόντων/υλικών που λαμβάνονται υπόψη, υποβάλλονται Περιβαλλοντικές Δηλώσεις Προϊόντων (Environmental Product Declarations – EPD) σύμφωνα με EN 15804:2012+A2:2019, οι οποίες είναι σε ισχύ και δημοσιευμένες από αναγνωρισμένο Program Operator (π.χ. μέλος της ECO Platform), όπως ενδεικτικά EPD International, EPD Hub, IBU κ.ά., με ελεύθερη και δωρεάν δημόσια πρόσβαση.

Για κάθε προϊόν/υλικό που χρησιμοποιείται στους υπολογισμούς A1–A3, ο Υποψήφιος υποχρεούται να δηλώνει το προτεινόμενο προς προμήθεια και ενσωμάτωση προϊόν

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

(κατασκευαστής/προμηθευτής, τύπος/μοντέλο, κρίσιμα τεχνικά χαρακτηριστικά) και να τεκμηριώνει ρητά ότι είναι συμβατό με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου Μελέτης και τις παραδοχές του έργου.

Χρήση Proxy EPD (EPD άλλου προϊόντος) – Προϋποθέσεις αποδοχής

Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα EPD από Έλληνες κατασκευαστές για συγκεκριμένα προϊόντα, δύναται να χρησιμοποιηθούν EPD που είναι σε ισχύ από προϊόντα που κατασκευάζονται στην Ευρώπη (ή και εκτός Ευρώπης), υπό τη μορφή Proxy EPD, με υποχρεωτική τεκμηρίωση καταλληλότητας/συγκρισιμότητας.

Στην περίπτωση Proxy EPD, ο Υποψήφιος δηλώνει σαφώς και διακριτά:

α) το προτεινόμενο προϊόν προμήθειας/ενσωμάτωσης στο έργο και

β) το προϊόν αναφοράς στο οποίο αντιστοιχεί το Proxy EPD.

Η χρήση Proxy EPD είναι αποδεκτή μόνο εφόσον τεκμηριώνεται ότι:

1. και τα δύο προϊόντα (προτεινόμενο & proxy) είναι συμβατά με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου Μελέτης και τις παραδοχές του έργου, και
2. αποδεικνύεται η τεχνική ισοδυναμία/αντιστοιχισιμότητα μέσω σύγκρισης τεχνικών φυλλαδίων/DoP σε κρίσιμες παραμέτρους (π.χ. πρότυπα/κλάσεις, σύνθεση/υλικό, διαστάσεις/πάχη, αντοχές/επιδόσεις, λειτουργικά χαρακτηριστικά), και
3. η αντιστοίχιση διασφαλίζει συγκρισιμότητα ως προς τα όρια συστήματος Α1–Α3, τις μονάδες και τις βασικές μεθοδολογικές παραδοχές.

Για σκοπούς βαθμολόγησης, η τεχνική ισοδυναμία του Proxy EPD δύναται να αξιολογείται ως πλήρης ή μερική, υπό την προϋπόθεση ότι η τεκμηρίωση είναι πλήρης και ότι η αντιστοίχιση παραμένει συμβατή με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου και συγκρίσιμη ως προς τα όρια συστήματος Α1–Α3, τις μονάδες και τις βασικές μεθοδολογικές παραδοχές. Ως μερική τεχνική ισοδυναμία νοούνται περιορισμένες αποκλίσεις σε δευτερεύουσες ή μη κρίσιμες παραμέτρους, οι οποίες δηλώνονται και αιτιολογούνται ρητά και δεν αναιρούν τη βασική τεχνική αντιστοιχισιμότητα/συγκρισιμότητα.

Ελλιπής τεκμηρίωση των ανωτέρω ή αποκλίσεις σε κρίσιμες παραμέτρους που αναιρούν τη συγκρισιμότητα καθιστούν την αντιστοίχιση μη αποδεκτή για σκοπούς υπολογισμού/βαθμολόγησης του Α1–Α3.

Αποδοχή LCI/BOM (Life Cycle Inventory / Bill of Materials) ως ισοδύναμη προσέγγιση

Σε περίπτωση που δεν υφίσταται διαθέσιμη/κατάλληλη EPD ή/και δεν είναι εφικτή/επαρκής η χρήση Proxy EPD (ιδίως για σύνθετα/συστημικά προϊόντα), γίνεται αποδεκτή η τεκμηρίωση των

εκπομπών A1–A3 μέσω LCI/BOM (Life Cycle Inventory / Bill of Materials), ως ισοδύναμη προσέγγιση, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- Τεκμηρίωση ότι το τελικό προϊόν (και οι συνιστώσες του) είναι συμβατό με τις τεχνικές προδιαγραφές και το άρθρο του Τιμολογίου Μελέτης.
- Ρητός ορισμός ορίων συστήματος, με σαφή αντιστοίχιση διεργασιών σε A1, A2, A3.
- Χρήση δεδομένων/συντελεστών από αναγνωρισμένες πηγές (EPD/βιβλιογραφία/LCA βάσεις δεδομένων), με πλήρη αναφορά (τίτλος/έκδοση/έτος/γεωγραφική και τεχνολογική αντιπροσωπευτικότητα).
- Υποβολή αναλυτικού πίνακα BOM/LCI (υλικά/συστατικά, ποσότητες/μάζες, αντιστοίχιση σε datasets/πηγές, μετατροπές μονάδων από Τιμολόγιο → Δηλωθείσα Μονάδα), ώστε οι υπολογισμοί να είναι ιχνηλάσιμοι και αναπαραγώγιμοι.
- Δήλωση και συνεπής εφαρμογή κανόνων cut-off και παραδοχών (συμπεριλαμβανομένων τυχόν proxy datasets εντός LCI/BOM).

Ιεράρχηση εφαρμογής (κανόνας):

Κατά προτεραιότητα χρησιμοποιούνται EPD για συμβατό ελληνικό προϊόν, εναλλακτικά Proxy EPD (με συμβατότητα και των δύο προϊόντων και τεχνική ισοδυναμία) και, όπου αυτό δεν είναι εφικτό/επαρκές, εφαρμόζεται LCI/BOM με τις ανωτέρω προϋποθέσεις.

Τα δεδομένα, οι υπολογισμοί και τα αποτελέσματα για το σύνολο των προϊόντων που θα χρησιμοποιηθούν στον υπολογισμό των εκπομπών A1–A3 θα παρουσιάζονται σε πίνακα ή πίνακες με ελάχιστο περιεχόμενο:

i. σύνολο προϊόντων ανά άρθρο τιμολογίου (κύρια υλικά),

ii. περιγραφή/στοιχεία προτεινόμενου προϊόντος (κατασκευαστής, τύπος/μοντέλο, προδιαγραφές),

iii. απαιτούμενοι δείκτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων (όπως στο κριτήριο Κ1),

iv. κωδικοί EPD ή ισοδύναμων πηγών/δεδομένων,

v. δηλωθείσα μονάδα (DU) EPD/πηγής,

vi. τεκμηρίωση αντιστοίχισης μονάδων Τιμολογίου → DU,

vii. εκπομπές ανά δείκτη ανά προϊόν/υλικό, με επεξήγηση υπολογισμού (ή παραπομπή σε σαφές/επαληθεύσιμο πεδίο υπολογισμού στο αρχείο).

Μεθοδολογία βαθμολόγησης – με εσωτερική/σταθμισμένη αξιολόγηση ανά ομάδες Προϋπολογισμού

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Η βαθμολόγηση στο Στάδιο Α1–Α3 πραγματοποιείται σε κλίμακα **0–100** με **γραμμική παρεμβολή**, βάσει:

- βαθμού πληρότητας των υποβληθέντων στοιχείων (κάλυψη υλικών/άρθρων),
- τεχνικής ακρίβειας και συμβατότητας με τα πρότυπα (EN 15804, EN 15978) και με τα όρια συστήματος Α1–Α3,
- τεκμηρίωσης πηγών δεδομένων και τεχνικής επάρκειας/επαληθευσιμότητας υπολογισμών (μονάδες, μετατροπές, DU).

Για τον υπολογισμό του βαθμού κάλυψης κάθε ομάδας, κάθε προϊόν/υλικό προσμετράται με τον συντελεστή τεκμηρίωσης q, ο οποίος αποτυπώνει τον βαθμό τεχνικής ισοδυναμίας και τεκμηρίωσης της χρησιμοποιούμενης πηγής δεδομένων. Ο βαθμός προκύπτει από το ποσοστό κάλυψης των προϊόντων με αποδεκτά δεδομένα τεκμηρίωσης (Direct EPD / Proxy EPD / LCI-BOM), σταθμισμένα με τον συντελεστή τεκμηρίωσης q, καθώς και από την ορθότητα των αντιστοιχίσεων μονάδων και την τεκμηρίωση συμβατότητας/ισοδυναμίας.

Συντελεστής τεκμηρίωσης (q) ανά προϊόν/υλικό:

- q = 1,00: Direct EPD για το προτεινόμενο προϊόν (τεκμηριωμένα συμβατό) ,
- q = 1,00: Proxy EPD, με πλήρη τεχνική ισοδυναμία και συμβατότητα προδιαγραφών/παραδοχών.
- q = 1,00: LCI/BOM, όταν πληρούνται οι απαιτήσεις (πλήρης ιχνηλασιμότητα).
- q = 0,40: Proxy EPD, με μερική τεχνική ισοδυναμία, εφόσον τεκμηριώνονται πλήρως η συμβατότητα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις παραδοχές του έργου, η συγκρισιμότητα ως προς τα όρια συστήματος Α1–Α3, τις μονάδες και τις βασικές μεθοδολογικές παραδοχές, και οι αποκλίσεις περιορίζονται σε δευτερεύουσες ή μη κρίσιμες παραμέτρους.
- q = 0,00: έλλειψη ή ελλιπής τεκμηρίωση, ασυμβατότητα με τεχνικές προδιαγραφές/μονάδες/όρια συστήματος, ή αποκλίσεις σε κρίσιμες παραμέτρους που αναιρούν τη συγκρισιμότητα.

Η κλίμακα βαθμολόγησης υποψηφίου στο εν λόγω *Στάδιο Προϊόντος Α1-3* θα πραγματοποιηθεί με γραμμική παρεμβολή εντός βαθμολογικής κλίμακας από 0 έως 100, βάσει του βαθμού πληρότητας των υποβληθέντων στοιχείων, τεχνικής ακρίβειας και συμβατότητας με τα πρότυπα (EN 15804, EN 15978), τεκμηρίωσης των πηγών δεδομένων και τεχνικής επάρκειας και επαληθευσιμότητας των υπολογισμών.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **91–100 μονάδες**: Πλήρης υποβολή όλων των απαιτούμενων στοιχείων (όπως

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

περιγράφεται στο υποκριτήριο), με τεκμηρίωση ανά υλικό, σωστή χρήση μονάδων, πηγές δεδομένων, EPDs ή ισοδύναμα, καθώς και αναλυτικούς υπολογισμούς ανά δείκτη περιβαλλοντικής επίπτωσης. Εφόσον διαπιστωθούν μεμονωμένες ελλείψεις ή μικρές ασάφειες (π.χ. απουσία πηγής για έναν δείκτη, ασάφεια σε μονάδες μέτρησης για επιμέρους υλικό ή περιορισμένη επεξήγηση σε έναν πίνακα), η βαθμολογία εντός του εύρους 91–100 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των

ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.

- **60–90 μονάδες**: Υποβολή του μεγαλύτερου μέρους των απαιτούμενων στοιχείων, με επιμέρους ελλείψεις στην τεκμηρίωση, ατελή ή ελλιπή χρήση πηγών, ή μικρές
  ασυμφωνίες στις μονάδες ή την επεξήγηση.

- **0–59 μονάδες**: Περιορισμένη τεκμηρίωση, σημαντικές παραλείψεις σε υλικά ή δείκτες, ανεπαρκής τεχνική ανάλυση ή ελλιπής σύνδεση με τα πρότυπα και τις ποσοτικές απαιτήσεις.

β) Στάδιο Διαδικασία Κατασκευής Α4 - Μεταφορά στο Εργοτάξιο (5%)

Εξετάζονται οι εκπομπές που θα προκύψουν από τη μεταφορά των προϊόντων που θα ενσωματωθούν στο έργο, από την πύλη του εργοστασίου παραγωγής έως το εργοτάξιο.

Τα δεδομένα, οι υπολογισμοί και τα αποτελέσματα, για όλες τις μεταφορές (άμεσες ή έμμεσες) του συνόλου των υλικών του Σταδίου Προϊόντος Α1-3, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στον υπολογισμό των συνολικών εκπομπών της Ενότητας Α4, θα παρουσιάζονται σε πίνακα ή πίνακες με το εξής περιεχόμενο: i. το σύνολο των προϊόντων ανά άρθρο τιμολογίου, ii. η περιγραφή και τα αναλυτικά στοιχεία του προϊόντος από τον υποψήφιο (κατασκευαστής, τύπος/μοντέλο, προδιαγραφές), iii. οι συντελεστές εκπομπών συναρτήσει του τύπου του οχήματος μεταφοράς για κάθε προϊόν/υλικό, iv. τα Δεδομένα Μεταφορών, δηλαδή αν πρόκειται για Άμεση/Έμμεση Μεταφορά, η προέλευση, ο ενδιάμεσος προορισμός (σε περίπτωση έμμεσης μεταφοράς), ο τελικός προορισμός, οι χιλιομετρικές αποστάσεις, ο τύπος του οχήματος μεταφοράς, v. οι εκπομπές ανά μεταφορά ανά προϊόν/υλικό, με επεξήγηση του υπολογισμού για κάθε μια από αυτές.

Για την τεκμηρίωση των δεδομένων μεταφορών θα υποβληθούν υποχρεωτικά αποσπάσματα ηλεκτρονικών χαρτών στα οποία θα φαίνεται η προέλευση, ο ενδιάμεσος προορισμός (σε περίπτωση έμμεσης μεταφοράς), ο τελικός προορισμός, η διαδρομή και οι χιλιομετρικές αποστάσεις.

Ως Άμεση Μεταφορά ορίζεται όταν τα προϊόντα μεταφέρονται απευθείας από το εργοστάσιο

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

του κατασκευαστή στο εργοτάξιο.

Ως Έμμεση Μεταφορά ορίζεται όταν τα προϊόντα μεταφέρονται πρώτα από το εργοστάσιο του κατασκευαστή στις εγκαταστάσεις ενός προμηθευτή (π.χ., κατάστημα / αποθήκη), και στη συνέχεια από τον προμηθευτή στο εργοτάξιο.

Οι συντελεστές εκπομπής που είναι συνάρτηση του τύπου οχήματος μεταφοράς εκφρασμένοι σε (kg CO2e / ton*km) θα αντλούνται από διεθνώς αποδεκτές πηγές και οργανισμούς υπολογισμού ανθρακικού αποτυπώματος κλπ..

Η βαθμολόγηση στο εν λόγω Στάδιο Διαδικασία Κατασκευής Α4 - Μεταφορά στο Εργοτάξιο θα πραγματοποιηθεί με γραμμική παρεμβολή εντός βαθμολογικής κλίμακας από 0 έως 100, βάσει του βαθμού πληρότητας της ανάλυσης μεταφοράς για το σύνολο των προϊόντων του έργου, της τεκμηρίωση προέλευσης, διαδρομών, αποστάσεων και μεταφορικού μέσου, της ακρίβειας υπολογισμού των εκπομπών (σε kg CO_2e) ανά τόνο × χιλιόμετρο, της επαληθευσιμότητα των πηγών (π.χ. χάρτες, emission factors) και της συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του EN 15978 και των παραρτημάτων του.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **91–100 μονάδες**: Πλήρης υποβολή στοιχείων για κάθε προϊόν που ενσωματώνεται στο έργο, με αναλυτική τεκμηρίωση μεταφορών (άμεσες/έμμεσες), διαδρομές με χάρτες, σωστά υπολογισμένα km και emission factors ανά μέσο μεταφοράς, με απόλυτη εναρμόνιση προς το πρότυπο και τα ζητούμενα της διακήρυξης. Εφόσον διαπιστωθούν μεμονωμένες ελλείψεις ή μικρές ασάφειες (π.χ. απουσία χάρτη ή πηγής σε επιλεγμένα προϊόντα, ή χρήση παραδοχής χωρίς επεξήγηση.), η βαθμολογία εντός του εύρους 91–100 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.
- **60–90 μονάδες**: Υποβολή του μεγαλύτερου μέρους των ζητούμενων, με περιορισμένες παραλείψεις ή αδυναμία επιβεβαίωσης για συγκεκριμένα προϊόντα ή διαδρομές (π.χ. ελλιπής τεκμηρίωση για έμμεσες μεταφορές ή μη τεκμηριωμένη επιλογή emission factor).
- **0–59 μονάδες**: Υποβολή μερικών μόνο στοιχείων, π.χ. χωρίς επαρκή προσδιορισμό των διαδρομών ή χωρίς αντιστοίχιση με συγκεκριμένα άρθρα του τιμολογίου μελέτης. Ενδέχεται να λείπει ποσοτικοποίηση εκπομπών σε ένα σημαντικό μέρος των υλικών.

γ) Στάδιο Διαδικασία Κατασκευής Α5 - Εργασίες Κατασκευής (10%)

Εξετάζονται οι εκπομπές που θα προκύψουν από τις δραστηριότητες που πραγματοποιούνται στο εργοτάξιο, κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου, περιορίζονται δηλαδή στις δραστηριότητες που θα πραγματοποιούνται εντός των ορίων του Έργου.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Στην εν λόγω ενότητα περιλαμβάνονται δηλαδή οι εκπομπές που θα προέρχονται από τις δραστηριότητες : α) μετακινήσεων εργαζόμενων από και προς το έργο, β) καταναλώσεων ενέργειας στο έργο και γ) χρήσεων οχημάτων ή λοιπών μέσων που απαιτούνται ή χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του έργου (π.χ. Οχήματα, VAN, Φορτηγά, Μηχανήματα Έργου), και δ) απωλειών / φύρας (wastage) των εισερχόμενων υλικών στο εργοτάξιο, καθώς και της συλλογής, φόρτωσης, μεταφοράς και διαχείρισης των ποσοτήτων αυτών εντός του εργοταξιακού σταδίου.

Τα δεδομένα των δραστηριοτήτων (activity data based approach), ήτοι ποσότητες,

κατανάλωση καυσίμων, συνολικές αποστάσεις - δρομολόγια, ενεργειακή κατανάλωση κ.λπ., τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στον υπολογισμό των εκπομπών της υπό-Ενότητας Α5, θα υπολογίζονται βάση των υποβληθέντων στοιχείων για το **Κριτήριο Κ1. Μεθοδολογία οργάνωσης και υλοποίησης έργου**.

Στην έκθεση τεκμηρίωσης θα πρέπει να είναι σαφές εάν τα δεδομένα προέρχονται από υπόθεση, εκτίμηση, υπολογισμό ή πραγματική μέτρηση. Θα παρουσιάζεται και θα αναλύεται ο τρόπος υπολογισμού για κάθε δεδομένο το οποίο θα χρησιμοποηθεί στους υπολογισμούς των εκπομπών. Για τα δεδομένα τα οποία δεν προκύπτουν από υπολογισμούς (παραδοχές, μετρήσεις) η τεκμηρίωσή τους θα γίνεται με την παράθεση της πηγής της πληροφορίας (π.χ. απόσπασμα χάρτη για τις ώρες λειτουργίας μηχανημάτων, κ.ο.κ.).

Για να θεωρηθούν τα δεδομένα σχετικά με τα μηχανικά μέσα και εργαλεία αποδεκτά, θα υποβληθεί πίνακας στον οποίο θα πρέπει οι ώρες χρήσης κάθε μηχανήματος ανά δραστηριότητα να προκύπτουν από το γινόμενο της διάρκειας της κάθε δραστηριότητας του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης (Κ1) με το ωράριο εργασίας.

Ομοίως για τα δεδομένα σχετικά με τις μεταφορές που απαιτούνται για τη διαχείριση των προϊόντων ΑΕΚΚ που προκύπτουν από τις συμβατικές εργασίες, καθώς και για τις ποσότητες φύρας / wastage των εισερχόμενων υλικών που τεκμηριώνονται από τα αντίστοιχα EPD, θα υποβληθούν αποσπάσματα ηλεκτρονικών χαρτών ή άλλα ισοδύναμα στοιχεία τεκμηρίωσης, στα οποία θα φαίνεται για κάθε ρεύμα αποβλήτου η προέλευση, ο ενδιάμεσος προορισμός (αν υπάρχει), ο τελικός προορισμός, η διαδρομή και η χιλιομετρική απόσταση.

Για λόγους συγκρισιμότητας, διαφάνειας και ενιαίας εφαρμογής της μεθοδολογίας Α5, οι απώλειες / φύρα των εισερχόμενων υλικών στο εργοτάξιο υπολογίζονται με βάση τους προεπιλεγμένους συντελεστές του παρακάτω πίνακα, εκτός εάν υποβάλλονται ειδικότερα, πλήρως τεκμηριωμένα και

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

επαληθεύσιμα στοιχεία από τα EPD. Σε σύνθετα άρθρα, ο υπολογισμός γίνεται ανά επιμέρους κύριο υλικό ή συνιστώσα. Η φύρα υπολογίζεται ως ρεύμα της υπό-Ενότητας A5 και περιλαμβάνει τις επιπτώσεις παραγωγής, μεταφοράς και διαχείρισης των ποσοτήτων που δεν ενσωματώνονται τελικώς στο έργο, με αποφυγή διπλομέτρησης σε σχέση με τις ποσότητες των ενοτήτων A1–A3 και A4.

Κατηγορία υλικού / προϊόντος	**Default wastage A5**
Δομικός χάλυβας / μεταλλικός σκελετός	1%
Οπτοπλινθοδομές	6%
Κονιάματα / επιχρίσματα	4%
Τσιμεντοκονίες	8%
Κεραμικά πλακίδια / δάπεδα	6%
Γυψοσανίδες	4%
Θερμομόνωση / ηχομόνωση	5%
Υαλοπίνακες	1%
Αλουμίνιο φύλλων / panels	1%
Αλουμίνιο προφίλ / κουφώματα	1%
Χρώματα / coatings / intumescent coatings	6%
Ασφαλτικά / bituminous στεγανωτικά	6%
Αδρανή / άμμος / κοκκώδη υλικά οικοδομής	10%
Ξύλινος φέρων σκελετός	2%
Πλαστικά / πολυμερή / PVC / HDPE σωληνώσεις	6%
Χαλκός / καλώδια / ηλεκτρολογικό bulk υλικό	1%
Building services / H/M εξοπλισμός	1%
Επικαλύψεις στέγης / roof cladding	5%

Για όλες τις παραπάνω μεταφορές θα καθορίζεται ο Τύπος μεταφορικού μέσου και το καύσιμο. Οι συντελεστές εκπομπής που είναι συνάρτηση του τύπου οχήματος μεταφοράς εκφρασμένοι σε (kg CO2e / ton*km ή kg CO2e / km) θα αντλούνται από διεθνώς αποδεκτές πηγές και οργανισμούς υπολογισμού ανθρακικού αποτυπώματος.

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Η βαθμολόγηση στο Στάδιο Α5 θα πραγματοποιείται με γραμμική παρεμβολή εντός κλίμακας 0–100 βάσει: (α) πληρότητας του φακέλου εργοταξίου (ώρες λειτουργίας μηχανημάτων, κατανάλωση καυσίμων/ηλεκτρικής ενέργειας, δρομολόγια λοιπών οχημάτων εργοταξίου), (β) τεκμηριωμένων συντελεστών εκπομπών, (γ) σαφούς μεθοδολογίας/υπολογισμών και ορθών μονάδων, και (δ) συνέπειας/ιχνηλασιμότητας με τα παραδοτέα **Κ1.**

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **91–100 μονάδες**: Πλήρης, τεχνικά τεκμηριωμένος φάκελος Α5 για το σύνολο των δραστηριοτήτων του εργοταξίου, με σαφή activity data, πλήρη τεκμηρίωση πηγών, πλήρη συσχέτιση δραστηριοτήτων με ομάδες εργασίας, μηχανικά μέσα, ενεργειακές καταναλώσεις, μετακινήσεις προσωπικού, τυχόν αποδεκτές φύρες/wastage και σχετικές μεταφορές/διαχειρίσεις, καθώς και πλήρως ελέγξιμους υπολογισμούς εκπομπών. Σαφή μεθοδολογία υπολογισμών και μετατροπών μονάδων με πλήρη ιχνηλασιμότητα, Έλεγχο συνέπειας με τα παραδοτέα Κ1 μέσω παραπομπών/κωδικοποίησης. Εφόσον διαπιστωθούν μεμονωμένες ελλείψεις ή μικρές ασάφειες (π.χ. λείπει τεκμηρίωση για 1–2 συντελεστές εκπομπών), η βαθμολογία εντός του εύρους 91–100 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων.

- **60–90 μονάδες**: Καλύπτεται το μεγαλύτερο μέρος, αλλά υπάρχουν **ελλείψεις** σε βασικά στοιχεία (π.χ. ελλιπής ποσοτικοποίηση μετακινήσεων προσωπικού, μερικώς τεκμηριωμένοι συντελεστές εκπομπών ή αδύναμη σύνδεση με Κ1).

- **0–59 μονάδες**: **Περιορισμένα** ή γενικευμένα δεδομένα (ενδεικτικές εκτιμήσεις χωρίς τεκμηρίωση/υπολογισμούς ή χωρίς σαφείς μονάδες/παραπομπές).

δ) Στάδιο Λειτουργίας Β1 – Χρήση (2%)

Το όριο της υπό-ενότητας Β1 καλύπτει τις άμεσες εκπομπές που προκύπτουν κατά τη χρήση του έργου από τη διαρροή ψυκτικών μέσων των μόνιμα εγκατεστημένων συστημάτων κλιματισμού, ψύξης ή/και αντλιών θερμότητας, για τη διάρκεια της ζωής του έργου, η οποία για τις ανάγκες του παρόντος κριτηρίου λαμβάνεται ίση με εξήντα (60) έτη.

Για τους σκοπούς του παρόντος υπο-κριτηρίου, ο υπολογισμός της Β1 βασίζεται στην προτεινόμενη τεχνική λύση του Οικονομικού Φορέα, όπως αυτή προκύπτει από την Η/Μ μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια, το Τιμολόγιο Μελέτης, τους πίνακες εξοπλισμού/φορτίων και τα προτεινόμενα συστήματα κλιματισμού ή προϊόντα που περιέχουν ψυκτικό μέσο.

Για κάθε σύστημα ή κύκλωμα που περιέχει ψυκτικό μέσο, ο υποψήφιος υποχρεούται να τεκμηριώνει τη συσχέτισή του με συγκεκριμένο στοιχείο της μελέτης, σχεδίου ή/και του Τιμολογίου

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Μελέτης, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του, τον τύπο του ψυκτικού μέσου, τη συνολική γόμωση ψυκτικού, τον αριθμό κυκλωμάτων, την εκτιμώμενη διάρκεια ζωής του συστήματος (Estimated Service Life – ESL), το ετήσιο ποσοστό διαρροής και τη μεθοδολογία υπολογισμού των εκπομπών.

Για τα κύρια ψυκτικά συστήματα του έργου δεν γίνεται δεκτή αποκλειστική χρήση ενιαίων γενικών ή default τιμών για το ετήσιο ποσοστό διαρροής, τη γόμωση ψυκτικού ή/και την τιμή ESL, χωρίς ειδική τεκμηρίωση βάσει τεχνικών φυλλαδίων, οδηγιών κατασκευαστή ή άλλης σαφώς δηλωμένης και τεχνικώς επαληθεύσιμης πηγής.

Όταν υπάρχουν πολλαπλές ίδιες μονάδες, επιτρέπεται η ομαδοποιημένη παρουσίασή τους μόνο εφόσον τεκμηριώνεται ότι έχουν το ίδιο ψυκτικό μέσο, την ίδια γόμωση, τον ίδιο αριθμό κυκλωμάτων, το ίδιο ετήσιο ποσοστό διαρροής, την ίδια τιμή ESL και την ίδια τεχνική βάση υπολογισμού. Σε διαφορετική περίπτωση, τα συστήματα ή κυκλώματα παρουσιάζονται διακριτά.

Για συστήματα με τιμή ESL μικρότερη της Περιόδου Μελέτης Αναφοράς (RSP), οι υπολογισμοί θα παρουσιάζονται κατά τρόπο συμβατό με το αντίστοιχο σενάριο αντικατάστασης, με σαφή προσδιορισμό των εκπομπών ανά κύκλο ζωής του συστήματος και συγκεντρωτικά για το σύνολο της 60ετίας.

Για την τεκμηρίωση της υπό-ενότητας Β1 υποβάλλεται τεχνική έκθεση με πίνακες, η οποία θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον: i. τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή των προτεινόμενων συστημάτων κλιματισμού ή προϊόντων που περιέχουν ψυκτικό μέσο, από τα οποία προκύπτουν κατ’ ελάχιστον ο τύπος ψυκτικού μέσου, η συνολική γόμωση ψυκτικού, ο αριθμός κυκλωμάτων ή κάθε άλλο κρίσιμο τεχνικό χαρακτηριστικό που επηρεάζει τον υπολογισμό των άμεσων εκπομπών, ii. μητρώο ψυκτικών ανά σύστημα ή/και κύκλωμα, με αναφορά σε μελέτη, σχέδια ή άρθρα Τιμολογίου Μελέτης, iii. πίνακα βασικών τεχνικών χαρακτηριστικών και προτεινόμενης λύσης ανά σύστημα, iv. πίνακα παραδοχών και πηγών για τη γόμωση ψυκτικού, το ετήσιο ποσοστό διαρροής, την τιμή ESL και τυχόν αναγκαίες αναγομώσεις ή λοιπές λειτουργικές παραδοχές, v. αναλυτικό υπολογισμό των εκπομπών ανά σύστημα ή κύκλωμα, ανά έτος και συγκεντρωτικά για RSP 60 ετών, με σαφή επεξήγηση μονάδων, τύπων και παραδοχών, vi. υπολογισμό των άμεσων εκπομπών κατ’ ελάχιστον σε GWP-total (kg CO_2e) και, όπου αυτό είναι εφαρμοστέο και τεκμηριώνεται από την πηγή χαρακτηρισμού του δηλωθέντος ψυκτικού μέσου, σε κάθε άλλο σχετικό απαιτούμενο Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης του Κ2, vii. συγκεντρωτικό πίνακα πηγών, συντελεστών και παραδοχών που χρησιμοποιήθηκαν.

Η βαθμολόγηση πραγματοποιείται με γραμμική παρεμβολή σε κλίμακα 0–100, βάσει της πληρότητας αποτύπωσης του μητρώου ψυκτικών ανά σύστημα ή κύκλωμα, της συμβατότητας της προτεινόμενης λύσης με τη μελέτη και τα τεύχη του έργου, της τεχνικής επάρκειας και επαληθευσιμότητας των παραδοχών για τη γόμωση, το ετήσιο ποσοστό διαρροής και την τιμή

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

ESL, της ορθότητας και πληρότητας των υπολογισμών εκπομπών ανά έτος και για RSP 60 ετών, καθώς και της ιχνηλασιμότητας των πηγών και των συντελεστών που χρησιμοποιήθηκαν.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **100 μονάδες**: Αποδίδονται όταν υποβάλλεται πλήρης, συνεκτική και απολύτως επαληθεύσιμη τεκμηρίωση για το σύνολο των μόνιμα εγκατεστημένων συστημάτων ή κυκλωμάτων που περιέχουν ψυκτικό μέσο, με πλήρη συσχέτιση με τη μελέτη και τα τεύχη του έργου, πλήρες μητρώο ψυκτικών, τεκμηριωμένες παραδοχές για γόμωση, διαρροές και ESL, και πλήρως ελέγξιμους υπολογισμούς εκπομπών ανά έτος και για RSP 60 ετών.
- **91–99 μονάδες**: Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεκμηρίωση πολύ υψηλής πληρότητας και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν αναιρούν τη συμβατότητα της προτεινόμενης λύσης με τη μελέτη, ούτε την ορθότητα και επαληθευσιμότητα των παραδοχών και των υπολογισμών εκπομπών. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–99 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.
- **60–90 μονάδες**: Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη τεκμηρίωση για σημαντικό μέρος των συστημάτων ή κυκλωμάτων, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς την πληρότητα του μητρώου ψυκτικών, τη συσχέτιση με τη μελέτη, την τεκμηρίωση γόμωσης, διαρροών ή ESL, ή την επαληθευσιμότητα των υπολογισμών για τη 60ετία.
- **30–59 μονάδες**: Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι μερική, αποσπασματική ή ασθενής, καλύπτει περιορισμένο μέρος των σχετικών συστημάτων ή κυκλωμάτων και παρουσιάζει σημαντικές αδυναμίες ως προς τις πηγές, τις παραδοχές, τη συμβατότητα με τη μελέτη ή την αναπαραγωγιμότητα των αποτελεσμάτων.
- **0–29 μονάδες**: Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι εξαιρετικά ανεπαρκής ή ουσιωδώς μη αποδεκτή, με πολύ περιορισμένη κάλυψη και τόσο σοβαρές ελλείψεις ή ασυμβατότητες ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση της υπό-ενότητας Β1.
- **0 μονάδες**: Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλεται τεκμηρίωση για την υπό-ενότητα Β1 ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

ε) Στάδιο Λειτουργίας Β2 – Συντήρηση (4%)

Το όριο της υπό-Ενότητας Β2 (Συντήρηση) καλύπτει τις εκπομπές που προκύπτουν από τις εργασίες και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τη διατήρηση του έργου στην επιθυμητή κατάσταση κατά τη διάρκεια της ζωής του (60 έτη).

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Τα δεδομένα τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στον υπολογισμό των εκπομπών της υπό-Ενότητας B2, θα παρουσιάζονται σε έκθεση με πίνακες που θα περιέχει: i. μητρώο εργασιών συντήρησης ανά προϊόν, στοιχείο, τμήμα, σύστημα ή υποσύστημα έργου, με τεχνική περιγραφή, βάση ενεργοποίησης, συχνότητα ή διάστημα επανάληψης, ένταση/έκταση επέμβασης, αριθμό επεμβάσεων εντός του RSP και σχετική τεκμηρίωση των παραδοχών, ii. τους χρησιμοποιούμενους πόρους, αναλώσιμα και βοηθητικά υλικά ανά εργασία συντήρησης, όπως ενδεικτικά ηλεκτρική ενέργεια, καύσιμα, νερό, λιπαντικά, καθαριστικά, φίλτρα, μικροϋλικά και λοιπά αναλώσιμα, με ποσότητες ανά επέμβαση και αθροιστικά στο RSP, iii. το ανθρώπινο δυναμικό και τον εξοπλισμό συντήρησης, ήτοι πλήθος και ειδικότητα προσωπικού, τύπο και πλήθος μηχανημάτων, οχημάτων, εργαλείων και εξοπλισμού, ώρες χρήσης/λειτουργίας και αντίστοιχες καταναλώσεις, iv. τις άμεσα αποδιδόμενες μεταφορές προσωπικού, εξοπλισμού, αναλωσίμων και βοηθητικών υλικών, με προέλευση, τυχόν ενδιάμεσο προορισμό, τελικό προορισμό, αποστάσεις, τύπο μέσου μεταφοράς και συντελεστές εκπομπών, συνοδευόμενες, όπου εφαρμόζεται, από αποσπάσματα ηλεκτρονικών χαρτών ή άλλα ισοδύναμα επαληθεύσιμα στοιχεία, v. τα υλικά, κατάλοιπα ή απόβλητα που προκύπτουν από τις εργασίες συντήρησης, όπου εφαρμόζεται, με ποσότητες, τρόπο μεταφοράς και διαχείρισης, vi. τους συντελεστές εκπομπών ή λοιπά περιβαλλοντικά δεδομένα για κάθε χρησιμοποιούμενο πόρο, υλικό, μεταφορά και εργασία, vii. τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις ανά εργασία συντήρησης, ανά έτος και συγκεντρωτικά για το RSP, με σαφή επεξήγηση της μεθοδολογίας, των μονάδων, των μετατροπών και των παραδοχών. Οι ροές τέλους ζωής στοιχείων ή υλικών που προκύπτουν λόγω συντήρησης δεν υπολογίζονται στην υπό-ενότητα B2, αλλά λαμβάνονται υπόψη στις υπο-ενότητες C2–C4 και, όπου εφαρμόζεται, στην Ενότητα D.

Η βαθμολόγηση στο Στάδιο Λειτουργίας B2 – Συντήρηση πραγματοποιείται με γραμμική παρεμβολή σε κλίμακα 0–100, βάσει της πληρότητας, της ποσοτικής τεκμηρίωσης, της τεχνικής ακρίβειας, της ιχνηλασιμότητας, της επαληθευσιμότητας και της σαφούς διάκρισης του B2 από τα στάδια B3, B4, B6 και B7.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **100 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται πλήρης, συνεκτική και απολύτως επαληθεύσιμη τεκμηρίωση για το σύνολο των εργασιών συντήρησης του έργου για RSP 60 ετών, με πλήρες μητρώο εργασιών, πόρων, αναλωσίμων, εξοπλισμού, μεταφορών, καταλοίπων/αποβλήτων, συντελεστών εκπομπών και υπολογισμών, καθώς και σαφή διάκριση του B2 από τα στάδια B3, B4, B6 και B7.
- **91–99 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεκμηρίωση πολύ υψηλής πληρότητας

και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν αναιρούν την ορθότητα των παραδοχών, την ποσοτική τεκμηρίωση, την ιχνηλασιμότητα των δεδομένων, ούτε τη σαφή διάκριση του Β2 από τα λοιπά στάδια λειτουργίας. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–99 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.

- **60–90 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη τεκμηρίωση για σημαντικό μέρος των εργασιών συντήρησης, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς το μητρώο εργασιών, τις ποσότητες πόρων και αναλωσίμων, τις μεταφορές, τους συντελεστές εκπομπών, την επαληθευσιμότητα των υπολογισμών ή τη σαφή διάκριση του Β2 από τα στάδια Β3, Β4, Β6 και Β7.

- **30–59 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι μερική, αποσπασματική ή ασθενής, καλύπτει περιορισμένο μέρος των εργασιών συντήρησης και παρουσιάζει σημαντικές αδυναμίες ως προς την ποσοτική τεκμηρίωση, τις πηγές, τις παραδοχές, τις μεταφορές, τα κατάλοιπα/απόβλητα ή την αναπαραγωγιμότητα των αποτελεσμάτων

- **0–29 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι εξαιρετικά ανεπαρκής ή ουσιωδώς μη αποδεκτή, με πολύ περιορισμένη κάλυψη και τόσο σοβαρές ελλείψεις ή ασάφειες ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση της υπό-ενότητας Β2.

- **0 μονάδες:** Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλεται τεκμηρίωση για την υπό-ενότητα Β2 ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

στ) Στάδιο Λειτουργίας Β3 – Επισκευή (4%)

Το όριο της υπό-Ενότητας Β3 (Επισκευή) καλύπτει τις εκπομπές που προκύπτουν από τις εργασίες και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την αποκατάσταση στοιχείων/τμημάτων του έργου λόγω ζημιών ή φθορών που προκλήθηκαν από τη χρήση του, κατά το Στάδιο Λειτουργίας του και έως το Τέλος Ζωής του.

Τα δεδομένα, οι υπολογισμοί και τα αποτελέσματα της υπό-Ενότητας Β3 θα παρουσιάζονται σε έκθεση με πίνακες, οι οποίοι θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον: i. μητρώο σεναρίων επισκευής ανά στοιχείο, τμήμα, σύστημα ή υποσύστημα έργου, με περιγραφή του μηχανισμού βλάβης ή φθοράς, του κριτηρίου έναρξης της επέμβασης, της τεχνικής περιγραφής της επισκευής, της έκτασης της επισκευής ανά συμβάν, της συχνότητας ή του αριθμού επεμβάσεων εντός του RSP και της συνολικής επισκευαζόμενης ποσότητας στο RSP, ii. το σύνολο των κύριων προϊόντων/υλικών επισκευής, καθώς και των βοηθητικών υλικών και αναλωσίμων ανά σενάριο επισκευής, με

περιγραφή προϊόντος, κατασκευαστή, τύπο/μοντέλο, προδιαγραφές, ποσότητες ανά συμβάν και αθροιστικά στο RSP, iii. τους απαιτούμενους κατά το Κριτήριο Κ2 Δείκτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για κάθε προϊόν/υλικό, τους κωδικούς EPD ή άλλων αποδεκτών πηγών δεδομένων, τις δηλωθείσες μονάδες και την αντιστοίχισή τους με τις μονάδες της μελέτης, καθώς και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις ανά υλικό με επεξήγηση του υπολογισμού, iv. τα αφαιρούμενα, αποξηλούμενα ή τεμαχιζόμενα υλικά και τα απόβλητα που προκύπτουν από κάθε επέμβαση επισκευής, με ποσότητες ανά συμβάν και στο RSP, κατηγορία ρεύματος, τρόπο μεταφοράς και διαχείρισης, καθώς και τεκμηρίωση ισοζυγίου μάζας μεταξύ εισερχόμενων και εξερχόμενων ροών, v. όλες τις μεταφορές που συνυπολογίζονται στο Β3, ήτοι μεταφορές εισερχόμενων υλικών επισκευής, βοηθητικών υλικών και αναλωσίμων, καθώς και μεταφορές αφαιρούμενων υλικών και αποβλήτων, με προέλευση, τυχόν ενδιάμεσο προορισμό, τελικό προορισμό, αποστάσεις, τύπο οχήματος, συντελεστές εκπομπών, ποσότητες μεταφοράς και επεξήγηση του υπολογισμού, συνοδευόμενες υποχρεωτικά από αποσπάσματα ηλεκτρονικών χαρτών ή άλλα ισοδύναμα επαληθεύσιμα στοιχεία, vi. την κατανάλωση ενέργειας και λοιπών πόρων για τις εργασίες επισκευής, ήτοι πλήθος, είδος και τύπο μηχανημάτων, οχημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, ώρες χρήσης, είδος και ποσότητες καταναλισκόμενης ενέργειας, καυσίμων, νερού ή άλλων πόρων, συντελεστές εκπομπών και αντίστοιχες περιβαλλοντικές επιπτώσεις, vii. τη μεταφορά προσωπικού και τις άμεσα αποδιδόμενες υποστηρικτικές εργασίες, όπως διάγνωση, επιθεώρηση, δοκιμές και ποιοτικό έλεγχο, όπου αυτές συνδέονται άμεσα με την επισκευή, με πλήθος και ειδικότητα προσωπικού, διαδρομές, μέσα μεταφοράς, αποστάσεις, συντελεστές εκπομπών και αντίστοιχες επιπτώσεις. Οι ροές τέλους ζωής στοιχείων ή υλικών που προκύπτουν λόγω συντήρησης δεν υπολογίζονται στην υπό-ενότητα Β3, αλλά λαμβάνονται υπόψη στις υπο-ενότητες C2–C4 και, όπου εφαρμόζεται, στην Ενότητα D

Η βαθμολόγηση στο Στάδιο Λειτουργίας Β3 – Επισκευή πραγματοποιείται με γραμμική παρεμβολή σε κλίμακα 0–100, βάσει της πληρότητας, της ποσοτικής τεκμηρίωσης, της τεχνικής ακρίβειας, της ιχνηλασιμότητας, της επαληθευσιμότητας, της εσωτερικής συνέπειας και της σαφούς διάκρισης των επισκευών από τη συντήρηση και την αντικατάσταση.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **100 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται πλήρης, συνεκτική και απολύτως επαληθεύσιμη τεκμηρίωση για το σύνολο των σεναρίων επισκευής του έργου για RSP 60 ετών, με πλήρες μητρώο επεμβάσεων, υλικών, αποβλήτων, μεταφορών, εξοπλισμού, πόρων, υποστηρικτικών εργασιών και υπολογισμών, καθώς και σαφή διάκριση της επισκευής από τη συντήρηση και την αντικατάσταση.

- **91–99 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεκμηρίωση πολύ υψηλής πληρότητας και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

αναιρούν την ορθότητα των σεναρίων επισκευής, την ποσοτική τεκμηρίωση, την ιχνηλασιμότητα των δεδομένων, ούτε τη σαφή διάκριση του Β3 από τα στάδια Β2 και Β4. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–99 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.

- **60–90 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη τεκμηρίωση για σημαντικό μέρος των σεναρίων επισκευής, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς το μητρώο επεμβάσεων, τις ποσότητες υλικών και αποβλήτων, τις μεταφορές, τους πόρους, τις πηγές δεδομένων, την επαληθευσιμότητα των υπολογισμών ή τη σαφή διάκριση του Β3 από τα στάδια Β2 και Β4.

- **30–59 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι μερική, αποσπασματική ή ασθενής, καλύπτει περιορισμένο μέρος των σεναρίων επισκευής και παρουσιάζει σημαντικές αδυναμίες ως προς την ποσοτική τεκμηρίωση, τις πηγές, τα ισοζύγια, τις μεταφορές, τις παραδοχές ή την αναπαραγωγιμότητα των αποτελεσμάτων.

- **0–29 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι εξαιρετικά ανεπαρκής ή ουσιωδώς μη αποδεκτή, με πολύ περιορισμένη κάλυψη και τόσο σοβαρές ελλείψεις ή ασάφειες ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση της υπό-ενότητας Β3.

- **0 μονάδες:** Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλεται τεκμηρίωση για την υπό-ενότητα Β3 ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

ζ) Στάδιο Λειτουργίας Β4 – Αντικατάσταση (8%)

Τα όρια για την υπό-ενότητα Β4 (Στάδιο Αντικατάσταση) καλύπτει τις εκπομπές που προκύπτουν από την αντικατάσταση τμημάτων, εξαρτημάτων ή στοιχείων του έργου που φτάνουν στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς.

Περίοδος Μελέτης Αναφοράς / Reference Study Period (RSP)

Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 15978:2022 «Βιωσιμότητα έργων κατασκευών — Αξιολόγηση Βιωσιμότητας έργων πολιτικού μηχανικού — Μέθοδοι υπολογισμού»., η αξιολόγηση της βιωσιμότητας του έργου θα πραγματοποιηθεί με βάση μια περίοδο μελέτης αναφοράς (RSP) 60 ετών. Η Εκτιμώμενη Διάρκεια Ζωής (Estimated Service Life / ESL) όλων των επιμέρους στοιχείων του έργου θα πρέπει να τεκμηριώνεται από τα EPD (και αν δεν υπάρχει από βιβλιογραφία). Για τον υπολογισμό του αριθμού των αντικαταστάσεων θα χρησιμοποιηθεί ο τύπος:

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

$$N_R\left(j\right) = E\left[\frac{ReqSL}{ESL\left(j\right)} - 1\right]$$

Όπου:

- *NR* (*j*) είναι ο αριθμός των αντικαταστάσεων για το προϊόν j.
- *E*[*f*(*x*)] είναι η συνάρτηση που στρογγυλοποιεί την τιμή της συνάρτησης προς τον πλησιέστερο μεγαλύτερο ακέραιο. (Η στρογγυλοποίηση προς τα πάνω)
- *ReqSL* είναι η απαιτούμενη διάρκεια ζωής των έργων πολιτικού μηχανικού, και σε αυτήν την περίπτωση εξισώνεται με την περίοδο αναφοράς (RSP)
- *ESL*(*j*) είναι η εκτιμώμενη διάρκεια ζωής για το προϊόν j.

Για τους σκοπούς του παρόντος υπο-κριτηρίου, η περιβαλλοντική αποτίμηση του Σταδίου Β4 περιλαμβάνει, για κάθε κύκλο αντικατάστασης: α) την παραγωγή των προϊόντων, στοιχείων, εξαρτημάτων ή συστημάτων που αντικαθίστανται, β) τη μεταφορά τους προς το έργο, γ) τη διαδικασία αντικατάστασης & τις τυχόν απώλειες (Wastage). Οι ροές τέλους ζωής των αφαιρούμενων/αποξηλούμενων προϊόντων, στοιχείων ή υλικών που προκύπτουν λόγω αντικατάστασης υπολογίζονται στην υπό-ενότητα Β4, και όπου εφαρμόζεται στην Ενότητα D.

Τα δεδομένα, οι υπολογισμοί και τα αποτελέσματα που θα χρησιμοποιηθούν στον υπολογισμό των εκπομπών της υπό-Ενότητας Β4 θα παρουσιάζονται σε πίνακα ή πίνακες με το εξής ελάχιστο περιεχόμενο: i. το σύνολο των προϊόντων/στοιχείων ανά άρθρο τιμολογίου που υπόκεινται σε αντικατάσταση, ii. η περιγραφή και τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου για το έργο προϊόντος/στοιχείου, iii. οι αριθμητικές τιμές των ReqSL, ESL(j) και NR(j), iv. η τεκμηρίωση του σεναρίου αντικατάστασης και της τιμής ESL(j), v. η αρχική ποσότητα ή μάζα του εγκατεστημένου προϊόντος/στοιχείου, vi. η ποσότητα ή μάζα αντικατάστασης ανά κύκλο, vii. η συνολική ποσότητα ή μάζα αντικατάστασης εντός της περιόδου αναφοράς, viii. τα τυχόν βοηθητικά ή παρεπόμενα υλικά που απαιτούνται για την αντικατάσταση και οι ποσότητές τους, ix. τα δεδομένα μεταφοράς των προϊόντων/υλικών αντικατάστασης, x. οι τυχόν απώλειες κατά την αντικατάσταση, με τεκμηρίωση, xi. οι απαιτούμενοι, σύμφωνα με το Κριτήριο Κ1, Δείκτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, xii. οι υπολογισμένες επιπτώσεις ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης για κάθε προϊόν/στοιχείο, με σαφή επεξήγηση του υπολογισμού.

Η βαθμολόγηση του υποψηφίου στο εν λόγω Στάδιο Λειτουργίας Β4 – Αντικατάσταση θα πραγματοποιηθεί με γραμμική παρεμβολή εντός βαθμολογικής κλίμακας από 0 έως 100, βάσει της

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

πληρότητας, ακρίβειας και τεκμηρίωσης της περιβαλλοντικής αποτίμησης των επιπτώσεων που προκύπτουν από την αντικατάσταση προϊόντων, στοιχείων, εξαρτημάτων ή συστημάτων του έργου κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς. Η τεκμηρίωση πρέπει να βασίζεται σε αναλυτικό πίνακα ανά προϊόν/στοιχείο και ανά άρθρο τιμολογίου, στον οποίο να προσδιορίζονται κατ' ελάχιστον: οι τιμές ReqSL, ESL(j) και NR(j), το σενάριο αντικατάστασης, οι ποσότητες ή μάζες ανά κύκλο, οι συνολικές ποσότητες ή μάζες αντικατάστασης, τα τυχόν βοηθητικά υλικά, τα δεδομένα μεταφοράς, οι τυχόν απώλειες όπου εφαρμόζονται καθώς και οι υπολογισμένες επιπτώσεις ανά απαιτούμενο Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης. Οι υπολογισμοί θα παρουσιάζονται ανά προϊόν/στοιχείο και ανά κύκλο αντικατάστασης, με σαφή επεξήγηση των παραδοχών και των πηγών.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **100 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται πλήρης, συνεκτική και απολύτως επαληθεύσιμη τεκμηρίωση για το σύνολο των προϊόντων, στοιχείων, εξαρτημάτων ή συστημάτων που υπόκεινται σε αντικατάσταση εντός του RSP 60 ετών, με πλήρη τεκμηρίωση των τιμών ReqSL, ESL(j) και NR(j), των σεναρίων αντικατάστασης, των ποσοτήτων ανά κύκλο και συνολικά, των βοηθητικών υλικών, των μεταφορών, των τυχόν απωλειών/wastage, των απαιτούμενων Δεικτών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και των σχετικών υπολογισμών, καθώς και σαφή διάκριση του B4 από τις υπο-ενότητες C2–C4 και, όπου εφαρμόζεται, την Ενότητα D.
- **91–99 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεκμηρίωση πολύ υψηλής πληρότητας και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν αναιρούν την ορθότητα των σεναρίων αντικατάστασης, την τεκμηρίωση των τιμών ReqSL, ESL(j) και NR(j), των ποσοτήτων, των μεταφορών, των τυχόν απωλειών/wastage, των απαιτούμενων δεικτών και των υπολογισμών, ούτε τη σαφή διάκριση του B4 από τις υπο-ενότητες C2–C4 και, όπου εφαρμόζεται, την Ενότητα D. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–99 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού..
- **60–90 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη τεκμηρίωση για σημαντικό μέρος των αντικαταστάσεων, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς τις τιμές ReqSL, ESL(j) και NR(j), τα σενάρια αντικατάστασης, τις ποσότητες ανά κύκλο ή συνολικά, τα βοηθητικά υλικά, τις μεταφορές, τις τυχόν απώλειες/wastage, τους απαιτούμενους δείκτες, την επαληθευσιμότητα των υπολογισμών ή τη σαφή διάκριση του B4 από τις υπο-ενότητες C2–C4 και, όπου εφαρμόζεται, την Ενότητα D.
- **30–59 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι μερική, αποσπασματική ή ασθενής, καλύπτει περιορισμένο μέρος των αντικαταστάσεων και παρουσιάζει σημαντικές αδυναμίες ως προς τις παραδοχές, τα σενάρια, τις τιμές ESL/NR, τις ποσότητες, τα βοηθητικά υλικά,

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

τις μεταφορές, τις τυχόν απώλειες/wastage, τις πηγές ή την αναπαραγωγιμότητα των αποτελεσμάτων.

- **0–29 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι εξαιρετικά ανεπαρκής ή ουσιωδώς μη αποδεκτή, με πολύ περιορισμένη κάλυψη και τόσο σοβαρές ελλείψεις ή ασάφειες ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση της υπό-ενότητας Β4.
- **0 μονάδες:** Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλεται τεκμηρίωση για την υπό-ενότητα Β4 ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

η) Στάδιο Λειτουργίας Β6 – Χρήση Ενέργειας (4%)

Τα όρια για την υπό-ενότητα Β6 καλύπτουν τις εκπομπές που προκύπτουν από την ενέργεια που καταναλώνεται για τη λειτουργία του έργου κατά τη διάρκεια της χρήσης του. Η αξιολόγηση της βιωσιμότητας του έργου θα πραγματοποιηθεί με βάση μια περίοδο μελέτης αναφοράς (RSP) 60 ετών.

Για τους σκοπούς του παρόντος υπο-κριτηρίου, ο υπολογισμός της Β6 βασίζεται στην προτεινόμενη τεχνική λύση του Οικονομικού Φορέα, όπως αυτή προκύπτει από την Η/Μ μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια, το Τιμολόγιο Μελέτης, τους πίνακες εξοπλισμού/φορτίων και τα προτεινόμενα ενεργοβόρα συστήματα ή προϊόντα. Στην υπό-ενότητα Β6 περιλαμβάνονται οι καταναλώσεις ενέργειας των μόνιμα εγκατεστημένων ή λειτουργικά αναγκαίων συστημάτων του έργου, όπως ενδεικτικά φωτισμός, εξαερισμός, πίνακες, αυτοματισμοί, εξοπλισμός ελέγχου, UPS, μετασχηματιστές, inverters, drivers, τροφοδοτικά και λοιπά βοηθητικά φορτία, συμπεριλαμβανομένων φορτίων αναμονής (standby), όπου αυτά είναι λειτουργικά αναγκαία. Για κάθε ενεργοβόρο σύστημα ο υποψήφιος υποχρεούται να τεκμηριώνει τη συσχέτισή του με συγκεκριμένο στοιχείο της μελέτης, σχεδίου ή/και του Τιμολογίου Μελέτης, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του, το πρόγραμμα λειτουργίας του και τη μεθοδολογία υπολογισμού της ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας. Για συστήματα μεταβλητού φορτίου, η κατανάλωση δεν επιτρέπεται να υπολογίζεται αποκλειστικά με απλό γινόμενο ονομαστικής ισχύος επί ώρες λειτουργίας, εκτός αν αυτό τεκμηριώνεται ειδικά ως τεχνικά αντιπροσωπευτικό. Όπου απαιτείται, θα χρησιμοποιούνται συντελεστές φόρτισης, ώρες πλήρους φορτίου, βαθμοί απόδοσης ή λοιπές τεκμηριωμένες παραδοχές. Για τα κύρια ενεργοβόρα συστήματα του έργου δεν γίνεται δεκτή αποκλειστική τεκμηρίωση με γενικά ή benchmark δεδομένα.

Για την τεκμηρίωση της υπό-ενότητας Β6 υποβάλλεται τεχνική έκθεση με πίνακες, η οποία θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον: i. τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή των προτεινόμενων ενεργοβόρων συστημάτων ή προϊόντων, από τα οποία προκύπτουν κατ’ ελάχιστον η ισχύς εισόδου, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά, ο τρόπος ελέγχου/λειτουργίας, και όπου εφαρμόζεται στοιχεία απόδοσης,

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

dimming, standby ή λοιπές παράμετροι λειτουργίας, ii. πίνακα απογραφής ενεργοβόρων συστημάτων, με αναφορά σε μελέτη, σχέδια ή άρθρα Τιμολογίου Μελέτης, iii. πίνακα βασικών τεχνικών χαρακτηριστικών και προτεινόμενης λύσης ανά σύστημα, iv. πρόγραμμα λειτουργίας ανά σύστημα ή ομάδα συστημάτων, v. αναλυτικό υπολογισμό της ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας και της συνολικής κατανάλωσης για RSP 60 ετών, vi. εκπομπές ανά απαιτούμενο Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης του Κ1, με επεξήγηση του υπολογισμού, vii. συγκεντρωτικό πίνακα πηγών, παραδοχών και συντελεστών που χρησιμοποιήθηκαν.

Για τον υπολογισμό των εκπομπών από ηλεκτρική ενέργεια εφαρμόζεται market-based συντελεστής από το Ενεργειακό Μείγμα.

Η κλίμακα βαθμολόγησης του υπο-κριτηρίου Β6 (Στάδιο Λειτουργίας – Χρήση Ενέργειας) θα πραγματοποιηθεί με γραμμική παρεμβολή εντός βαθμολογικής κλίμακας από 0 έως 100, βάσει της πληρότητας κάλυψης των κύριων ενεργοβόρων συστημάτων, της συμβατότητας της προτεινόμενης λύσης με τη μελέτη και τα τεύχη, της τεχνικής επάρκειας και επαληθευσιμότητας των παραδοχών λειτουργίας, της πληρότητας των υπολογισμών κατανάλωσης ενέργειας και εκπομπών ανά απαιτούμενο δείκτη, καθώς και της ιχνηλασιμότητας των πηγών και των συντελεστών που χρησιμοποιήθηκαν. Το παρόν υπο-κριτήριο δεν αξιολογεί αφ’ εαυτού το απόλυτο ύψος της κατανάλωσης ενέργειας ή των εκπομπών, αλλά την ποιότητα, πληρότητα και τεχνική αξιοπιστία του υποβληθέντος φακέλου τεκμηρίωσης της υπό-ενότητας Β6.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **100 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται πλήρης, συνεκτική και απολύτως επαληθεύσιμη τεκμηρίωση για το σύνολο των κύριων ενεργοβόρων συστημάτων του έργου για RSP 60 ετών, με πλήρη συσχέτιση με τη μελέτη και τα τεύχη, τεκμηριωμένα τεχνικά χαρακτηριστικά, πρόγραμμα λειτουργίας, παραδοχές λειτουργίας, ετήσιους και συνολικούς υπολογισμούς κατανάλωσης ενέργειας και εκπομπών, καθώς και πλήρη ιχνηλασιμότητα πηγών, συντελεστών και υπολογισμών.
- **91–99 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεκμηρίωση πολύ υψηλής πληρότητας και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν αναιρούν τη συμβατότητα της προτεινόμενης λύσης με τη μελέτη, ούτε την ορθότητα και επαληθευσιμότητα των παραδοχών λειτουργίας, των υπολογισμών κατανάλωσης ενέργειας και των εκπομπών. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–99 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.
- **60–90 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη τεκμηρίωση για σημαντικό μέρος των κύριων ενεργοβόρων συστημάτων, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς την κάλυψη, τη συσχέτιση με τη μελέτη, τις παραδοχές

λειτουργίας, τα προγράμματα λειτουργίας, τους υπολογισμούς ετήσιας και συνολικής κατανάλωσης, τους συντελεστές εκπομπών ή την ιχνηλασιμότητα των πηγών και των υπολογισμών.

- **30–59 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι μερική, αποσπασματική ή ασθενής, καλύπτει περιορισμένο μέρος των ενεργοβόρων συστημάτων και παρουσιάζει σημαντικές αδυναμίες ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τις παραδοχές, τα προγράμματα λειτουργίας, τις πηγές, τους συντελεστές ή την αναπαραγωγιμότητα των αποτελεσμάτων.
- **0–29 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι εξαιρετικά ανεπαρκής ή ουσιωδώς μη αποδεκτή, με πολύ περιορισμένη κάλυψη και τόσο σοβαρές ελλείψεις ή ασάφειες ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση της υπό-ενότητας Β6.
- **0 μονάδες:** Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλεται τεκμηρίωση για την υπό-ενότητα Β6 ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

θ) Στάδιο Λειτουργίας Β7 – Χρήση νερού (3%)

Τα όρια για την υπό-ενότητα Β7 (Λειτουργική Χρήση Νερού) καλύπτουν τις εκπομπές που προκύπτουν από την κατανάλωση νερού που απαιτείται για τη λειτουργία του έργου κατά τη διάρκεια της χρήσης του. Η αξιολόγηση της βιωσιμότητας του έργου πραγματοποιείται με βάση περίοδο μελέτης αναφοράς (RSP) εξήντα (60) ετών.

Για τους σκοπούς του παρόντος υπο-κριτηρίου, ο υπολογισμός της Β7 βασίζεται στην προτεινόμενη τεχνική λύση του Οικονομικού Φορέα, όπως αυτή προκύπτει από την υδραυλική/Η/Μ/αρδευτική/φυτοτεχνική μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια, το Τιμολόγιο Μελέτης, τους πίνακες εξοπλισμού και τα προτεινόμενα συστήματα ή προϊόντα. Στην υπό-ενότητα Β7 περιλαμβάνονται οι καταναλώσεις νερού των μόνιμα εγκατεστημένων ή λειτουργικά αναγκαίων χρήσεων του έργου, όπως ενδεικτικά η άρδευση φυτεύσεων και χώρων πρασίνου, η λειτουργική χρήση νερού εντός κτιρίου ή λοιπών εγκαταστάσεων για W.C., ντους, νιπτήρες, καθαριότητα και λοιπές συναφείς ανάγκες, καθώς και κάθε άλλη μόνιμη λειτουργική χρήση νερού που προβλέπεται από τη μελέτη. Δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα υπό-ενότητα οι χρήσεις νερού του σταδίου κατασκευής ή συντήρησης, οι οποίες αποτιμώνται στις αντίστοιχες υπο-ενότητες του κύκλου ζωής. Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από αντλίες, πιεστικά, γεωτρήσεις, συστήματα επαναχρησιμοποίησης ή λοιπό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό που εξυπηρετεί τη χρήση νερού τεκμηριώνεται στο Β6, ώστε να αποφεύγεται διπλομέτρηση μεταξύ Β6 και Β7. Για κάθε σύστημα ή χρήση, ο υποψήφιος υποχρεούται να τεκμηριώνει τη συσχέτισή του με συγκεκριμένο στοιχείο της μελέτης, σχεδίου ή/και του Τιμολογίου Μελέτης, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του, το πρόγραμμα ή προφίλ χρήσης του και τη μεθοδολογία υπολογισμού της ετήσιας κατανάλωσης νερού. Η κατανάλωση νερού θα παρουσιάζεται κατ’ ελάχιστον ανά κύρια λειτουργική χρήση του

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

έργου και, όπου εφαρμόζεται, ανά ζώνη άρδευσης, κατηγορία χώρου, κατηγορία εξοπλισμού ή κατηγορία χρηστών, με αναφορά στις βασικές τεχνικές παραμέτρους των προτεινόμενων συστημάτων ή προϊόντων, στο πρόγραμμα ή προφίλ χρήσης, στην πηγή υδροδότησης και στις παραδοχές που επηρεάζουν τη ζήτηση νερού. Όταν χρησιμοποιούνται περισσότερες της μίας πηγές υδροδότησης, η κατανάλωση θα παρουσιάζεται διακριτά ανά πηγή, όπως ενδεικτικά δημοτικό δίκτυο, γεώτρηση, δεξαμενή, όμβρια, ανακυκλωμένο ή επαναχρησιμοποιούμενο νερό. Στις περιπτώσεις αυτές θα υποβάλλεται συνοπτικό ισοζύγιο νερού, ώστε η συνολική ετήσια ποσότητα νερού ανά πηγή να αντιστοιχεί στη συνολική τεκμηριωμένη λειτουργική κατανάλωση νερού του έργου, λαμβάνοντας υπόψη τυχόν δηλωμένες ανακυκλοφορίες, επαναχρησιμοποιήσεις ή λοιπές σχετικές παραδοχές. Για τις κύριες χρήσεις νερού του έργου δεν γίνεται δεκτή αποκλειστική τεκμηρίωση με γενικά ή benchmark δεδομένα, χωρίς συσχέτιση με τα προτεινόμενα συστήματα, τα τεχνικά φυλλάδια και τις παραδοχές της μελέτης.

Για την τεκμηρίωση της υπό-ενότητας Β7 υποβάλλεται τεχνική έκθεση με πίνακες, η οποία θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον: i. τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή των προτεινόμενων συστημάτων ή προϊόντων, όπως ενδεικτικά ειδών υγιεινής, μπαταριών, καζανακίων, ντους, προγραμματιστών άρδευσης, σταλακτηφόρων, εκτοξευτήρων, βαλβίδων, δεξαμενών ή λοιπών συναφών συστημάτων, από τα οποία προκύπτουν κατ’ ελάχιστον οι παροχές, οι όγκοι έκπλυσης, οι πιέσεις λειτουργίας, ο τρόπος ελέγχου και κάθε άλλο κρίσιμο τεχνικό χαρακτηριστικό που επηρεάζει την κατανάλωση νερού, ii. πίνακα απογραφής όλων των κύριων χρήσεων νερού και των αντίστοιχων συστημάτων, με αναφορά σε μελέτη, σχέδια ή άρθρα Τιμολογίου Μελέτης, iii. πίνακα βασικών τεχνικών χαρακτηριστικών και προτεινόμενης λύσης ανά σύστημα ή χρήση, iv. πίνακα άρδευσης ανά ζώνη ή/και τύπο φύτευσης, με αρδευόμενη επιφάνεια, μέθοδο άρδευσης, πρόγραμμα λειτουργίας και ετήσια κατανάλωση νερού, v. πίνακα λειτουργικής χρήσης νερού εντός κτιρίου ή λοιπών εγκαταστάσεων, με κατηγορία χρήσης, πλήθος χρηστών, παραδοχές χρήσης, τεχνικά χαρακτηριστικά των προτεινόμενων συστημάτων και ετήσια κατανάλωση νερού, vi. πίνακα πηγών υδροδότησης και ισοζυγίου νερού, με διακριτή παρουσίαση των ποσοτήτων ανά πηγή και τυχόν δηλωμένων επαναχρησιμοποιήσεων, ανακυκλοφοριών ή λοιπών σχετικών παραδοχών, vii. αναλυτικό υπολογισμό της ετήσιας κατανάλωσης νερού και της συνολικής κατανάλωσης για RSP 60 ετών, viii. περιβαλλοντικές επιπτώσεις ανά απαιτούμενο Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης του Κ2, με επεξήγηση του υπολογισμού και των συντελεστών που χρησιμοποιήθηκαν ανά πηγή νερού ή κατηγορία χρήσης, ix. συγκεντρωτικό πίνακα πηγών, παραδοχών, συντελεστών και μονάδων που χρησιμοποιήθηκαν,

Για τον υπολογισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη χρήση νερού εφαρμόζονται τεκμηριωμένοι συντελεστές από αναγνωρισμένες και επαληθεύσιμες πηγές, με σαφή αναφορά τίτλου, έκδοσης, έτους, γεωγραφικής αντιπροσωπευτικότητας, ορίων συστήματος, μονάδων και

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

παραδοχών. Όταν χρησιμοποιούνται διαφορετικοί συντελεστές ανά πηγή νερού, οι σχετικοί υπολογισμοί παρουσιάζονται διακριτά.

Η βαθμολόγηση πραγματοποιείται με γραμμική παρεμβολή σε κλίμακα 0–100, βάσει της πληρότητας κάλυψης των κύριων χρήσεων νερού του έργου, της συμβατότητας της προτεινόμενης λύσης με τη μελέτη και τα τεύχη, της τεχνικής επάρκειας και επαληθευσιμότητας των παραδοχών χρήσης, της ορθότητας και πληρότητας του ισοζυγίου νερού, της πληρότητας των υπολογισμών κατανάλωσης και περιβαλλοντικών επιπτώσεων, καθώς και της ιχνηλασιμότητας των πηγών και των συντελεστών που χρησιμοποιήθηκαν.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **100 μονάδες:** Υποβάλλεται πλήρης, συνεκτικός και επαληθεύσιμος φάκελος τεκμηρίωσης της υπό-ενότητας Β7, ο οποίος καλύπτει τις κύριες χρήσεις νερού του έργου, περιλαμβάνει τα απαιτούμενα τεχνικά φυλλάδια των προτεινόμενων συστημάτων ή προϊόντων, σαφή αντιστοίχιση με τη μελέτη και τα τεύχη του έργου, τεκμηριωμένο πρόγραμμα άρδευσης και λειτουργικής χρήσης, διακριτή παρουσίαση των πηγών υδροδότησης, τεχνικά ελέγξιμο ισοζύγιο νερού, αναλυτικό υπολογισμό της ετήσιας κατανάλωσης και της συνολικής κατανάλωσης για RSP 60 ετών, καθώς και πλήρη υπολογισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ανά απαιτούμενο Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης του Κ1, με σαφή δήλωση πηγών, συντελεστών και παραδοχών. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–100 αποδίδεται αναλογικά, ανάλογα με την έκταση και τη βαρύτητα τυχόν μη ουσιωδών ελλείψεων ή αποκλίσεων.
- **100 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται πλήρης, συνεκτική και απολύτως επαληθεύσιμη τεκμηρίωση για το σύνολο των κύριων λειτουργικών χρήσεων νερού του έργου για RSP 60 ετών, με πλήρη συσχέτιση με τη μελέτη και τα τεύχη, τεκμηριωμένα τεχνικά χαρακτηριστικά, προφίλ χρήσης, πηγές υδροδότησης, ισοζύγιο νερού, υπολογισμούς κατανάλωσης και περιβαλλοντικών επιπτώσεων, καθώς και πλήρη ιχνηλασιμότητα πηγών, συντελεστών και παραδοχών.
- **91–99 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεκμηρίωση πολύ υψηλής πληρότητας και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν αναιρούν τη συμβατότητα της προτεινόμενης λύσης με τη μελέτη, ούτε την ορθότητα και επαληθευσιμότητα των παραδοχών χρήσης, του ισοζυγίου νερού, των υπολογισμών κατανάλωσης και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–99 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.
- **60–90 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη τεκμηρίωση για σημαντικό μέρος των κύριων χρήσεων νερού, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς την κάλυψη, τη συσχέτιση με τη μελέτη, τις παραδοχές χρήσης, τις πηγές

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

υδροδότησης, το ισοζύγιο νερού, τους υπολογισμούς κατανάλωσης ή την ιχνηλασιμότητα των πηγών και συντελεστών.

- **30–59 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι μερική, αποσπασματική ή ασθενής, καλύπτει περιορισμένο μέρος των χρήσεων νερού και παρουσιάζει σημαντικές αδυναμίες ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τις παραδοχές, τις πηγές υδροδότησης, το ισοζύγιο, τις πηγές δεδομένων ή την αναπαραγωγιμότητα των αποτελεσμάτων.
- **0–29 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι εξαιρετικά ανεπαρκής ή ουσιωδώς μη αποδεκτή, με πολύ περιορισμένη κάλυψη και τόσο σοβαρές ελλείψεις ή ασάφειες ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση της υπό-ενότητας Β7.
- **0 μονάδες:** Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλεται τεκμηρίωση για την υπό-ενότητα Β7 ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

Στάδιο Τέλους Ζωής C2-4 (ι – ιν)

Τα όρια για την ενότητα C2 έως C4 αναφέρεται στις διαδικασίες που λαμβάνουν χώρα όταν το έργο φτάνει στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του. Η ενότητα C2 έως C4 σε Στάδιο C2 Μεταφορά, Στάδιο C3 Επεξεργασία Αποβλήτων για Επαναχρησιμοποίηση, Ανάκτηση ή Ανακύκλωση, Στάδιο C4 Διάθεση. Για κάθε υλικό, συνιστώσα ή ρεύμα τέλους ζωής, το σύνολο των δηλωθεισών ροών τέλους ζωής που χρησιμοποιούνται στα υπο-κριτήρια Κ2.1.1ι έως Κ2.1.1ιβ αθροίζει υποχρεωτικά σε 100% της λαμβανόμενης υπόψη ποσότητας ή μάζας.

ι) Στάδιο Τέλους Ζωής C2 – Μεταφορά (4%)

Η υποενότητα C2 (Μεταφορά) καλύπτει τις εκπομπές/περιβαλλοντικές επιπτώσεις που προκύπτουν από τη μεταφορά των αποβλήτων/υλικών τα οποία προκύπτουν από την αποδόμηση/αποξήλωση του έργου προς: α) εγκαταστάσεις επεξεργασίας, ανακύκλωσης ή/και ανάκτησης, και/ή β) εγκαταστάσεις τελικής διάθεσης (π.χ. ΧΥΤΑ/χώροι αδρανών), σύμφωνα με τις ροές τέλους ζωής που δηλώνονται από τον υποψήφιο. Οι αποστάσεις μεταφοράς ανά ροή τεκμηριώνονται με αποσπάσματα ηλεκτρονικών χαρτών ή άλλα ισοδύναμα στοιχεία, στα οποία αποτυπώνονται η αφετηρία, ο τελικός προορισμός και η διαδρομή.

Τα δεδομένα, οι υπολογισμοί και τα αποτελέσματα για το σύνολο των προϊόντων τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στον υπολογισμό των συνολικών εκπομπών της υπό-Ενότητας C2, θα παρουσιάζονται σε πίνακα ή πίνακες με το εξής περιεχόμενο: i. άρθρο τιμολογίου, ii. περιγραφή υλικού ή ρεύματος τέλους ζωής, iii. συνολική ποσότητα/μάζα, iv. ποσοστό ή ποσότητα που οδηγείται σε επεξεργασία/ανακύκλωση/ανάκτηση, v. ποσοστό ή ποσότητα που οδηγείται σε τελική διάθεση, vi. εφαρμοζόμενη απόσταση μεταφοράς ανά ροή, vii. τύπος μεταφορικού μέσου και

συντελεστής εκπομπών, viii. υπολογισμένες επιπτώσεις ανά απαιτούμενο δείκτη περιβαλλοντικής επίπτωσης.

Η βαθμολόγηση του υποψηφίου στο εν λόγω Στάδιο Τέλους Ζωής C2 – Μεταφορά θα πραγματοποιηθεί με γραμμική παρεμβολή εντός βαθμολογικής κλίμακας από 0 έως 100, βάσει της πληρότητας, ακρίβειας και τεκμηρίωσης της εκτίμησης των εκπομπών που προκύπτουν από τη μεταφορά των αποβλήτων/υλικών του έργου στο τέλος ζωής του (End-of-Life phase) προς μονάδες επεξεργασίας, ανακύκλωσης, ανάκτησης ή διάθεσης (Module C2). Η τεκμηρίωση πρέπει να βασίζεται σε αναλυτικό πίνακα υλικών/ρευμάτων τέλους ζωής ανά άρθρο τιμολογίου, στον οποίο να προσδιορίζονται: το είδος και τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών που μεταφέρονται, οι αντίστοιχες ποσότητες ή μάζες, η δηλωθείσα ροή τέλους ζωής κάθε υλικού, η εφαρμοζόμενη απόσταση μεταφοράς ανά ροή, ο τύπος του μεταφορικού μέσου, το είδος καυσίμου και οι αντίστοιχοι συντελεστές εκπομπών (π.χ. kg CO_2e/tkm). Οι εκπομπές μεταφοράς θα υπολογίζονται για κάθε υλικό ή ρεύμα ξεχωριστά, ανάλογα με την ποσότητα ή μάζα του και τη δηλωθείσα ροή τέλους ζωής, και θα παρουσιάζονται συγκεντρωτικά ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης, με σαφή επεξήγηση των υπολογισμών.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **100 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται πλήρης, συνεκτική και απολύτως επαληθεύσιμη τεκμηρίωση για το σύνολο των ροών τέλους ζωής και των αντίστοιχων μεταφορών τους, με πλήρη αποτύπωση ποσοτήτων/μαζών, προορισμών, αποστάσεων, τύπων μεταφορικών μέσων, συντελεστών εκπομπών και υπολογισμών ανά απαιτούμενο δείκτη, συνοδευόμενη από τα απαιτούμενα αποσπάσματα χαρτών ή ισοδύναμα στοιχεία τεκμηρίωσης.
- **91–99 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεκμηρίωση πολύ υψηλής πληρότητας και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν αναιρούν την ορθότητα των δηλωθεισών ροών τέλους ζωής, των αποστάσεων, των μεταφορικών μέσων, των συντελεστών εκπομπών ή των υπολογισμών των επιπτώσεων. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–99 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.
- **60–90 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη τεκμηρίωση για σημαντικό μέρος των ροών και μεταφορών τέλους ζωής, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς τις ποσότητες/μάζες, τις δηλωθείσες ροές, τις αποστάσεις, τα μεταφορικά μέσα, τους συντελεστές εκπομπών ή την επαληθευσιμότητα των υπολογισμών.
- **30–59 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

τεκμηρίωση για σημαντικό μέρος των ροών και μεταφορών τέλους ζωής, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς τις ποσότητες/μάζες, τις δηλωθείσες ροές, τις αποστάσεις, τα μεταφορικά μέσα, τους συντελεστές εκπομπών ή την επαληθευσιμότητα των υπολογισμών.

- **0-29 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι εξαιρετικά ανεπαρκής ή ουσιωδώς μη αποδεκτή, με πολύ περιορισμένη κάλυψη και τόσο σοβαρές ελλείψεις ή ασάφειες ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση της υπό-ενότητας C2.
- **0 μονάδες:** Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλεται τεκμηρίωση για την υπό-ενότητα C2 ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

ια) Στάδιο Τέλους Ζωής C3 - Επεξεργασία Αποβλήτων για Επαναχρησιμοποίηση, Ανάκτηση ή Ανακύκλωση (8%)

Το όριο της υπό ενότητας C3 (Επεξεργασία αποβλήτων για επαναχρησιμοποίηση, ανάκτηση ή ανακύκλωση) καλύπτει τις εκπομπές/περιβαλλοντικές επιπτώσεις που προκύπτουν από τις διεργασίες επεξεργασίας στις οποίες υποβάλλονται τα υλικά/απόβλητα που προκύπτουν από την αποδόμηση/αποξήλωση του έργου, με σκοπό την προετοιμασία τους για: i. επαναχρησιμοποίηση, ή/και ii. ανάκτηση (π.χ. ενεργειακή αξιοποίηση), ή/και iii. ανακύκλωση.

Στο Module C3 περιλαμβάνονται, ενδεικτικά, διεργασίες όπως: διαλογή/κατάταξη, τεμαχισμός, θραύση/κοσκίνιση, μηχανικός διαχωρισμός, συμπίεση/δεματοποίηση, προεπεξεργασία scrap, καθαρισμός, καθώς και θερμική ή/και χημική επεξεργασία όπου εφαρμόζεται. Για σύνθετα, πολυσυστατικά ή μικτής διαχείρισης προϊόντα/ρεύματα, η τεκμηρίωση και οι υπολογισμοί δύνανται να πραγματοποιούνται σε επίπεδο υλικού, συνιστώσας ή επιμέρους ρεύματος, με αντίστοιχο επιμερισμό των ποσοτήτων ή μαζών, εφόσον αυτό τεκμηριώνεται τεχνικά. Το ίδιο υλικό, συνιστώσα ή ρεύμα δύναται να επιμερίζεται σε περισσότερες της μίας ροές τέλους ζωής, με διακριτό υπολογισμό ανά ροή και τεκμηριωμένο ισοζύγιο μάζας.

Τα δεδομένα, οι υπολογισμοί και τα αποτελέσματα για το σύνολο των υλικών/ρευμάτων που θα χρησιμοποιηθούν στον υπολογισμό των συνολικών εκπομπών της υπό-Ενότητας C3 θα παρουσιάζονται σε πίνακα ή πίνακες με το εξής περιεχόμενο: i. το σύνολο των υλικών/ρευμάτων τέλους ζωής ανά άρθρο τιμολογίου, ii. η περιγραφή και τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του υλικού, iii. η φύση/κατηγορία του ρεύματος αποβλήτου, iv. οι αντίστοιχες ποσότητες ή μάζες που οδηγούνται σε επεξεργασία, v. η δηλωθείσα ροή τέλους ζωής και ο αντίστοιχος τύπος επεξεργασίας που εφαρμόζεται, vi. οι βασικές διεργασίες επεξεργασίας που λαμβάνονται υπόψη, vii. οι απαιτούμενοι, σύμφωνα με το Κριτήριο Κ1.1 Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα, Δείκτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Environmental Impact Indicators), viii. οι μονάδες μέτρησης και οι

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

παραδοχές των υπολογισμών, ix. οι επιπτώσεις ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης ανά υλικό/ρεύμα, με επεξήγηση του υπολογισμού για κάθε μία από αυτές.

Η βαθμολόγηση του υποψηφίου στο εν λόγω Στάδιο Τέλους Ζωής C3 – Επεξεργασία Αποβλήτων για Επαναχρησιμοποίηση, Ανάκτηση ή Ανακύκλωση, θα πραγματοποιηθεί με γραμμική παρεμβολή εντός βαθμολογικής κλίμακας από 0 έως 100, βάσει της πληρότητας, της τεχνικής επάρκειας, της ακρίβειας και της τεκμηρίωσης της εκτίμησης των εκπομπών που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων/υλικών του έργου (Module C3), με σκοπό την προετοιμασία τους για επαναχρησιμοποίηση, ανάκτηση ή ανακύκλωση. Η τεκμηρίωση πρέπει να βασίζεται σε αναλυτικό πίνακα ανά υλικό/ρεύμα τέλους ζωής και ανά άρθρο τιμολογίου, στον οποίο να προσδιορίζονται: η φύση/κατηγορία του ρεύματος αποβλήτου, οι αντίστοιχες ποσότητες ή μάζες, η δηλωθείσα ροή τέλους ζωής, ο τύπος επεξεργασίας που εφαρμόζεται, οι βασικές διεργασίες που λαμβάνονται υπόψη, οι μονάδες μέτρησης και οι σχετικοί υπολογισμοί ανά απαιτούμενο Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης. Οι εκπομπές θα υπολογίζονται για κάθε υλικό ή ρεύμα ξεχωριστά και θα παρουσιάζονται συγκεντρωτικά ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης, με σαφή επεξήγηση των υπολογισμών. Δεν αρκεί η παράθεση γενικών ή συγκεντρωτικών τιμών χωρίς επιμέρους προσδιορισμό της εφαρμοζόμενης επεξεργασίας ανά υλικό/ρεύμα.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **100 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται πλήρης, συνεκτική και απολύτως επαληθεύσιμη τεκμηρίωση για το σύνολο των υλικών και ρευμάτων τέλους ζωής που οδηγούνται σε επεξεργασία, με πλήρη αποτύπωση ποσοτήτων/μαζών, δηλωθεισών ροών, τύπων επεξεργασίας, επιμερισμών, ισοζυγίων μάζας, παραδοχών, μονάδων, απαιτούμενων Δεικτών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και σχετικών υπολογισμών ανά υλικό ή ρεύμα.
- **91–99 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεκμηρίωση πολύ υψηλής πληρότητας και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν αναιρούν την ορθότητα των δηλωθεισών ροών τέλους ζωής, των τύπων επεξεργασίας, των επιμερισμών, των ισοζυγίων μάζας, των απαιτούμενων δεικτών ή των υπολογισμών των επιπτώσεων. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–99 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.
- **60–90 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη τεκμηρίωση για σημαντικό μέρος των υλικών ή ρευμάτων που οδηγούνται σε επεξεργασία, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς τις ποσότητες/μάζες, τις δηλωθείσες ροές, τον τύπο επεξεργασίας, τους επιμερισμούς, τα ισοζύγια μάζας, τις μονάδες, τις πηγές δεδομένων ή την επαληθευσιμότητα των υπολογισμών.

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

- **30–59 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι μερική, αποσπασματική ή ασθενής, καλύπτει περιορισμένο μέρος των υλικών ή ρευμάτων τέλους ζωής και παρουσιάζει σημαντικές αδυναμίες ως προς τον προσδιορισμό της εφαρμοζόμενης επεξεργασίας, τις ποσότητες, τους επιμερισμούς, τα ισοζύγια μάζας, τις πηγές ή την αναπαραγωγιμότητα των αποτελεσμάτων.
- **0–29 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι εξαιρετικά ανεπαρκής ή ουσιωδώς μη αποδεκτή, με πολύ περιορισμένη κάλυψη και τόσο σοβαρές ελλείψεις ή ασάφειες ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση της υπό-ενότητας C3.
- **0 μονάδες:** Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλεται τεκμηρίωση για την υπό-ενότητα C3 ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

ιβ) Στάδιο Τέλους Ζωής C4 – Διάθεση (8%)

Το όριο της υποενότητας C4 (Διάθεση) καλύπτει τις εκπομπές/περιβαλλοντικές επιπτώσεις που προκύπτουν από τις διαδικασίες τελικής διάθεσης των υλικών/αποβλήτων που προκύπτουν από την αποδόμηση/αποξήλωση του έργου και δεν οδηγούνται σε επαναχρησιμοποίηση, ανάκτηση ή ανακύκλωση. Στο Module C4 περιλαμβάνονται, ανάλογα με τη φύση του υλικού ή του ρεύματος αποβλήτου, μέθοδοι τελικής διάθεσης όπως η υγειονομική ταφή, η διάθεση αδρανών και λοιπές αντίστοιχες διαδικασίες τελικής διάθεσης. Για σύνθετα, πολυσυστατικά ή μικτής διαχείρισης προϊόντα/ρεύματα, η τεκμηρίωση και οι υπολογισμοί δύνανται να πραγματοποιούνται σε επίπεδο υλικού, συνιστώσας ή επιμέρους ρεύματος, με αντίστοιχο επιμερισμό των ποσοτήτων ή μαζών, εφόσον αυτό τεκμηριώνεται τεχνικά. Στην υπό-Ενότητα C4 λαμβάνεται υπόψη αποκλειστικά το κλάσμα του υλικού ή ρεύματος που, μετά τον επιμερισμό των λοιπών ροών τέλους ζωής, οδηγείται σε τελική διάθεση.

Τα δεδομένα, οι υπολογισμοί και τα αποτελέσματα για το σύνολο των υλικών/ρευμάτων που θα χρησιμοποιηθούν στον υπολογισμό των συνολικών εκπομπών της υπό-Ενότητας C4 θα παρουσιάζονται σε πίνακα ή πίνακες με το εξής περιεχόμενο: i. το σύνολο των υλικών/ρευμάτων τέλους ζωής ανά άρθρο τιμολογίου, ii. η περιγραφή και τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του υλικού, iii. η φύση/κατηγορία του ρεύματος αποβλήτου, iv. οι αντίστοιχες ποσότητες ή μάζες που οδηγούνται σε τελική διάθεση, v. η εφαρμοζόμενη μέθοδος τελικής διάθεσης, vi. οι βασικές παραδοχές που λαμβάνονται υπόψη για την τελική διάθεση, vii. οι απαιτούμενοι, σύμφωνα με το Κριτήριο Κ1.1 Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα, Δείκτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Environmental Impact Indicators), viii. οι μονάδες μέτρησης και οι παραδοχές των υπολογισμών, ix. οι επιπτώσεις ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης ανά υλικό/ρεύμα, με επεξήγηση του υπολογισμού για κάθε μία από αυτές.

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

Η βαθμολόγηση του υποψηφίου στο εν λόγω Στάδιο Τέλους Ζωής C4 – Διάθεση θα πραγματοποιηθεί με γραμμική παρεμβολή εντός βαθμολογικής κλίμακας από 0 έως 100, βάσει της πληρότητας, της τεχνικής επάρκειας, της ακρίβειας και της τεκμηρίωσης της εκτίμησης των εκπομπών που σχετίζονται με την τελική διάθεση των αποβλήτων/υλικών του έργου (Module C4). Η τεκμηρίωση πρέπει να βασίζεται σε αναλυτικό πίνακα ανά υλικό/ρεύμα τέλους ζωής και ανά άρθρο τιμολογίου, στον οποίο να προσδιορίζονται: η φύση/κατηγορία του ρεύματος αποβλήτου, οι αντίστοιχες ποσότητες ή μάζες, η εφαρμοζόμενη μέθοδος τελικής διάθεσης, οι βασικές παραδοχές που λαμβάνονται υπόψη, οι μονάδες μέτρησης και οι σχετικοί υπολογισμοί ανά απαιτούμενο Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης. Οι εκπομπές θα υπολογίζονται για κάθε υλικό ή ρεύμα ξεχωριστά και θα παρουσιάζονται συγκεντρωτικά ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης, με σαφή επεξήγηση των υπολογισμών. Δεν αρκεί η παράθεση γενικών ή συγκεντρωτικών τιμών χωρίς επιμέρους προσδιορισμό της εφαρμοζόμενης μεθόδου τελικής διάθεσης ανά υλικό/ρεύμα.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **100 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται πλήρης, συνεκτική και απολύτως επαληθεύσιμη τεκμηρίωση για το σύνολο των υλικών και ρευμάτων τέλους ζωής που οδηγούνται σε τελική διάθεση, με πλήρη αποτύπωση ποσοτήτων/μαζών, εφαρμοζόμενων μεθόδων διάθεσης, επιμερισμών, βασικών παραδοχών, απαιτούμενων Δεικτών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και σχετικών υπολογισμών ανά υλικό ή ρεύμα.
- **91–99 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεκμηρίωση πολύ υψηλής πληρότητας και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν αναιρούν την ορθότητα των ποσοτήτων/μαζών, των εφαρμοζόμενων μεθόδων τελικής διάθεσης, των επιμερισμών, των βασικών παραδοχών, των απαιτούμενων δεικτών ή των υπολογισμών των επιπτώσεων. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–99 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.
- **60–90 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη τεκμηρίωση για σημαντικό μέρος των υλικών ή ρευμάτων που οδηγούνται σε τελική διάθεση, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς τις ποσότητες/μάζες, τις εφαρμοζόμενες μεθόδους διάθεσης, τους επιμερισμούς, τις βασικές παραδοχές, τις μονάδες, τις πηγές δεδομένων ή την επαληθευσιμότητα των υπολογισμών.
- **30–59 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι μερική, αποσπασματική ή ασθενής, καλύπτει περιορισμένο μέρος των υλικών ή ρευμάτων τέλους ζωής και παρουσιάζει σημαντικές αδυναμίες ως προς τον προσδιορισμό της εφαρμοζόμενης μεθόδου τελικής

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

διάθεσης, τις ποσότητες, τους επιμερισμούς, τις παραδοχές, τις πηγές ή την αναπαραγωγιμότητα των αποτελεσμάτων.

- **0–29 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι εξαιρετικά ανεπαρκής ή ουσιωδώς μη αποδεκτή, με πολύ περιορισμένη κάλυψη και τόσο σοβαρές ελλείψεις ή ασάφειες ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση της υπό-ενότητας C4.
- **0 μονάδες:** Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλεται τεκμηρίωση για την υπό-ενότητα C4 ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

<u>ιγ) Οφέλη και τις Επιβαρύνσεις Πέρα από τα Όρια του Συστήματος D (8%)</u>

Τα Οφέλη και οι Επιβαρύνσεις Πέρα από τα Όρια του Συστήματος D αναφέρονται στις περιβαλλοντικές επιπτώσεις ή ωφέλειες που προκύπτουν από την περαιτέρω αξιοποίηση των υλικών/ρευμάτων τέλους ζωής του έργου, λόγω επαναχρησιμοποίησης, ανακύκλωσης ή ανάκτησης ενέργειας, και αποτυπώνουν το καθαρό αποτέλεσμα πέραν των ορίων του συστήματος του έργου. Για σύνθετα, πολυσυστατικά ή μικτής διαχείρισης προϊόντα/ρεύματα, η τεκμηρίωση και οι υπολογισμοί δύνανται να πραγματοποιούνται σε επίπεδο υλικού, συνιστώσας ή επιμέρους ρεύματος, με αντίστοιχο επιμερισμό των ποσοτήτων ή μαζών, εφόσον αυτό τεκμηριώνεται τεχνικά. Σε περίπτωση που για συγκεκριμένο υλικό, συνιστώσα ή ρεύμα δεν προκύπτουν οφέλη πέραν των ορίων του συστήματος, αυτό δηλώνεται ρητά και τεκμηριώνεται ως μηδενικό αποτέλεσμα για την Ενότητα D. Θετική συνεισφορά στην Ενότητα D αναγνωρίζεται μόνο για το τεκμηριωμένο κλάσμα του υλικού, της συνιστώσας ή του ρεύματος που αντιστοιχεί σε ρητώς δηλωμένη μορφή περαιτέρω αξιοποίησης. Τυχόν ατεκμηρίωτο ή υπολειπόμενο κλάσμα δεν προσμετράται ως όφελος.

Τα δεδομένα, οι υπολογισμοί και τα αποτελέσματα για το σύνολο των υλικών/ρευμάτων που θα χρησιμοποιηθούν στον υπολογισμό των συνολικών επιπτώσεων της Ενότητας D θα παρουσιάζονται σε πίνακα ή πίνακες με το εξής περιεχόμενο: i. το σύνολο των υλικών/ρευμάτων τέλους ζωής ανά άρθρο τιμολογίου, ii. η περιγραφή και τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του υλικού, iii. η φύση/κατηγορία του ρεύματος αποβλήτου, iv. οι αντίστοιχες ποσότητες ή μάζες που λαμβάνονται υπόψη, v. η δηλωθείσα ροή τέλους ζωής και η μορφή περαιτέρω αξιοποίησης που λαμβάνεται υπόψη, vi. το υποκαθιστάμενο προϊόν ή η υποκαθιστάμενη ενέργεια, όπου εφαρμόζεται, vii. οι βασικές παραδοχές των υπολογισμών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ποσοστών ανάκτησης, αποδόσεων ή απωλειών διεργασιών, viii. οι απαιτούμενοι, σύμφωνα με το Κριτήριο Κ1.1 Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα, Δείκτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Environmental Impact Indicators), ix. τα οφέλη και οι επιβαρύνσεις ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης ανά υλικό/ρεύμα, με επεξήγηση του υπολογισμού για κάθε μία από αυτές, ώστε να προκύπτει σαφώς το καθαρό αποτέλεσμα.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Η βαθμολόγηση του υποψηφίου στα Οφέλη και στις Επιβαρύνσεις Πέρα από τα Όρια του Συστήματος D θα πραγματοποιηθεί με γραμμική παρεμβολή εντός βαθμολογικής κλίμακας από 0 έως 100, βάσει της πληρότητας, της τεχνικής επάρκειας, της ακρίβειας και της τεκμηρίωσης της εκτίμησης των περιβαλλοντικών οφελών ή επιβαρύνσεων που προκύπτουν πέραν των ορίων του συστήματος του έργου (Module D). Η τεκμηρίωση πρέπει να βασίζεται σε αναλυτικό πίνακα ανά υλικό/ρεύμα τέλους ζωής και ανά άρθρο τιμολογίου, στον οποίο να προσδιορίζονται: η δηλωθείσα ροή τέλους ζωής, η μορφή περαιτέρω αξιοποίησης που λαμβάνεται υπόψη, οι αντίστοιχες ποσότητες ή μάζες, το υποκαθιστάμενο προϊόν ή η υποκαθιστάμενη ενέργεια, όπου εφαρμόζεται, οι βασικές παραδοχές των υπολογισμών, καθώς και τα οφέλη και οι επιβαρύνσεις ανά απαιτούμενο Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης. Τα αποτελέσματα θα παρουσιάζονται διακριτά ανά υλικό ή ρεύμα και συγκεντρωτικά ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης, με σαφή επεξήγηση των υπολογισμών. Δεν αρκεί η παράθεση γενικών ή συγκεντρωτικών τιμών χωρίς επιμέρους προσδιορισμό του τρόπου περαιτέρω αξιοποίησης ανά υλικό/ρεύμα.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **100 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται πλήρης, συνεκτική και απολύτως επαληθεύσιμη τεκμηρίωση για το σύνολο των υλικών και ρευμάτων τέλους ζωής που λαμβάνονται υπόψη στην Ενότητα D, με πλήρη αποτύπωση ποσοτήτων/μαζών, δηλωθεισών ροών, μορφών περαιτέρω αξιοποίησης, υποκαθιστάμενων προϊόντων ή ενέργειας, επιμερισμών, βασικών παραδοχών, απαιτούμενων Δεικτών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και σχετικών υπολογισμών, ώστε να προκύπτει σαφώς το καθαρό αποτέλεσμα ανά υλικό/ρεύμα και συνολικά.
- **91–99 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεκμηρίωση πολύ υψηλής πληρότητας και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν αναιρούν την ορθότητα των δηλωθεισών ροών, των μορφών περαιτέρω αξιοποίησης, των υποκαθιστάμενων προϊόντων ή ενέργειας, των επιμερισμών, των βασικών παραδοχών ή των υπολογισμών των οφελών και επιβαρύνσεων. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–99 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.
- **60–90 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη τεκμηρίωση για σημαντικό μέρος των υλικών ή ρευμάτων που λαμβάνονται υπόψη στην Ενότητα D, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς τις ποσότητες/μάζες, τις δηλωθείσες ροές, τις μορφές περαιτέρω αξιοποίησης, τα υποκαθιστάμενα προϊόντα ή ενέργεια, τους επιμερισμούς, τις βασικές παραδοχές, τις πηγές δεδομένων ή την επαληθευσιμότητα των υπολογισμών.
- **30–59 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι μερική, αποσπασματική ή ασθενής,

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

καλύπτει περιορισμένο μέρος των υλικών ή ρευμάτων τέλους ζωής και παρουσιάζει σημαντικές αδυναμίες ως προς τον προσδιορισμό της περαιτέρω αξιοποίησης, των υποκαθιστάμενων ροών, των ποσοτήτων, των επιμερισμών, των παραδοχών, των πηγών ή την αναπαραγωγιμότητα των αποτελεσμάτων.

- **0–29 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η τεκμηρίωση είναι εξαιρετικά ανεπαρκής ή ουσιωδώς μη αποδεκτή, με πολύ περιορισμένη κάλυψη και τόσο σοβαρές ελλείψεις ή ασάφειες ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση της Ενότητας D.
- **0 μονάδες:** Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλεται τεκμηρίωση για την Ενότητα D ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

ιδ) Αποτελέσματα Υπολογισμού - Πηγές/Δεδομένα LCA - Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων (2%).

Τα αποτελέσματα των υπολογισμών, οι πηγές και τα δεδομένα της Ανάλυσης του Κύκλου Ζωής θα παρουσιάζονται ποσοτικά και γραφικά. Η παρουσίαση των αποτελεσμάτων θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

1. Συγκεντρωτικός Πίνακας αποτελεσμάτων ανά υποενότητα κύκλου ζωής (A1–A3, A4, A5, B1, B2, B3, B4, B6, B7, C2, C3, C4, D), για όλους τους απαιτούμενους δείκτες (ανά μονάδα περιβαλλοντικού δείκτη: π.χ. kg CO_2e & ανά μονάδα περιβ/κου δείκτη/ωφέλιμης επιφάνειας), ο οποίος παρουσιάζει σε ενιαία μορφή τα αριθμητικά αποτελέσματα, διασφαλίζοντας συνέπεια μονάδων και άμεσο έλεγχο συμμόρφωσης με το K2.
2. Γράφημα πίτας ανά υποενότητα κύκλου ζωής (A1–A3, A4, A5, B1, B2, B3, B4, B6, B7, C2, C3, C4, D) για τους δείκτες GWP-total, GWP-fossil, GWP-biogenic και GWP-LULUC (ανά μονάδα περιβαλλοντικού δείκτη: π.χ. kg CO_2e), ώστε να αποτυπώνεται το σχετικό βάρος κάθε φάσης και να αναδεικνύονται σαφώς τα στάδια με τη μεγαλύτερη συνεισφορά.
3. Γράφημα πίτας ανά κατηγορία ενσωματωμένων υλικών για τους δείκτες GWP-total, GWP-fossil, GWP-biogenic και GWP-LULUC(ανά μονάδα περιβαλλοντικού δείκτη: π.χ. kg CO_2e), ώστε να προκύπτει ποια οικογένεια υλικών οδηγεί τις επιπτώσεις και να υποστηρίζονται τεκμηριωμένες επιλογές αντικατάστασης/βελτιστοποίησης.
4. Διάγραμμα στηλών ετήσιων εκπομπών για τους δείκτες GWP-total, GWP-fossil, GWP-biogenic και GWP-LULUC (ανά μονάδα περιβαλλοντικού δείκτη: π.χ. kg CO_2e) στη διάρκεια ζωής του έργου, ώστε να παρουσιάζεται η χρονική εξέλιξη (ιδίως της φάσης λειτουργίας)
5. Συγκεντρωτικός Πίνακας τεκμηρίωσης πηγών/δεδομένων (βάσεις δεδομένων και εκδόσεις, EPDs, παραδοχές, ημερομηνίες, έτος ενεργειακού μίγματος), ώστε να διασφαλίζονται ιχνηλασιμότητα και επαναληψιμότητα.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Η κλίμακα βαθμολόγησης που θα χρησιμοποιηθεί για τα Αποτελέσματα Υπολογισμού - Πηγές/Δεδομένα LCA - Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων, θα πραγματοποιηθεί με γραμμική παρεμβολή εντός βαθμολογικής κλίμακας από 0 έως 100, βάσει της πληρότητας, σαφήνειας, τεχνικής αρτιότητας και επαληθευσιμότητας των συνολικών αποτελεσμάτων της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής (LCA) του έργου. Η τεκμηρίωση θα πρέπει να περιλαμβάνει τόσο συγκεντρωτικά αριθμητικά αποτελέσματα, όσο και κατάλληλες γραφικές απεικονίσεις και πίνακες πηγών, με στόχο τη διαφάνεια, τη συγκρισιμότητα και την πληρότητα της περιβαλλοντικής αποτίμησης που διενεργείται σύμφωνα με το κριτήριο Κ2.1.1.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **100 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται πλήρης, συνεκτική και απολύτως επαληθεύσιμη παρουσίαση των αποτελεσμάτων της LCA, με όλους τους απαιτούμενους συγκεντρωτικούς πίνακες, τις απαιτούμενες γραφικές απεικονίσεις, πλήρη παρουσίαση ανά υποενότητα κύκλου ζωής και ανά κατηγορία υλικών, χρονική αποτύπωση των ετήσιων εκπομπών και πλήρη πίνακα πηγών/δεδομένων, παραδοχών και εκδόσεων.

- **91–99 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται παρουσίαση πολύ υψηλής πληρότητας και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν αναιρούν τη σαφήνεια, τη συγκρισιμότητα, την εσωτερική συνέπεια και την επαληθευσιμότητα των συνολικών αποτελεσμάτων της LCA. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–99 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.

- **60–90 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη παρουσίαση των αποτελεσμάτων, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς την πληρότητα των πινάκων, των γραφημάτων, της αποτύπωσης ανά υποενότητα ή υλικό, της χρονικής παρουσίασης των εκπομπών ή της τεκμηρίωσης πηγών και δεδομένων.

- **30–59 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η παρουσίαση είναι μερική, αποσπασματική ή ασθενής και παρουσιάζει σημαντικές αδυναμίες ως προς τη σαφήνεια, τη δομή, τη γραφική αποτύπωση, τη συνέπεια των αποτελεσμάτων ή την ιχνηλασιμότητα των πηγών και παραδοχών.

- **0–29 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η παρουσίαση είναι εξαιρετικά ανεπαρκής ή ουσιωδώς μη αποδεκτή, με τόσο σοβαρές ελλείψεις στους πίνακες, στα γραφήματα ή στις πηγές/δεδομένα ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της LCA.

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

- **0 μονάδες:** Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλονται αποτελέσματα, πίνακες, γραφήματα ή πίνακας πηγών/δεδομένων LCA, ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

Υπό-Κριτήριο Κ2.2 Οικονομική Βιωσιμότητα

Το υποκριτήριο Κ2.2 αφορά την ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) του έργου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 15978:2011 «Βιωσιμότητα Κατασκευαστικών Έργων — Αξιολόγηση της Περιβαλλοντικής Απόδοσης Κτιρίων — Μέθοδοι Υπολογισμού» και αναλύεται στα υπο-κριτήρια **Κ2.2.1 (Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) κατά το στάδιο Λειτουργίας του Έργου), Κ2.2.2 (Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) κατά το στάδιο Τέλους Ζωής του Έργου)** και **Κ2.2.3 (*Αποτελέσματα Υπολογισμού / Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων*)**:

Υπο-κριτήριο Κ2.2.1 Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) κατά το στάδιο Λειτουργίας του Έργου

Το υπο-κριτήριο Κ2.2.1 αφορά την αξιολόγηση του λειτουργικού κόστους του έργου στις φάσεις Β1–Β7 του κύκλου ζωής, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 15978, ISO 15686-5 και EN 16627. Η ανάλυση περιλαμβάνει κόστη χρήσης (Β1), κόστη συντήρησης (Β2), κόστη επισκευής (Β3), κόστη αντικαταστάσεων υλικών με μικρότερο προσδόκιμο ζωής (Β4), κόστη κατανάλωσης ενέργειας κατά τη λειτουργία του έργου (Β6) και κόστη κατανάλωσης νερού κατά τη λειτουργία του έργου (Β7). Οι υπολογισμοί θα βασίζονται στα δεδομένα των σταδίων: Στάδιο Λειτουργίας – Χρήση Β1, Στάδιο Λειτουργίας – Συντήρηση Β2, Στάδιο Λειτουργίας – Επισκευή Β3, Στάδιο Λειτουργίας - Αντικατάσταση Β4, Στάδιο Λειτουργίας - Χρήση Ενέργειας Β6 και Στάδιο Λειτουργίας - Χρήση Νερού Β7.

Η ανάλυση θα βασίζεται στα εξής παραμετρικά δεδομένα:

- Χρονικός ορίζοντας ανάλυσης: 60 έτη (σύμφωνα με EN 15978)
- Πληθωρισμός: 2%
- Κόστος κεφαλαίου (discount rate): 7%
- Τυπικό πλήρες ωριαίο κόστος εργασίας ανά άτομο: 15 €/ώρα
- Τιμή ηλεκτρικής ενέργειας (€/kWh): 0,145
- Τιμή νερού (€/m³): 0,350
- Περίοδοι Χρήσης, Συντήρησης, Επισκευής (Β1-3): Σύμφωνα με παραδοχές που θα πρέπει να τεκμηριώνονται

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

- Περίοδοι αντικατάστασης (B4): Τεκμηριώνονται ανά υλικό βάσει service life
- Μονάδες κόστους (π.χ. €/kWh, €/m³, €/m² ή €/kg ή άλλες ανά περίπτωση)

Για την τεκμηρίωση του Υπό-κριτηρίου K2.2.1 θα υποβληθούν τα κάτωθι:

1. Αναλυτική παρουσίαση των επιμέρους στοιχείων κόστους ανά φάση (B1–B7) – με κατανομή σε συντήρηση, επισκευή, αντικατάσταση, ενέργεια και νερό
2. Πίνακα με τα εξής στοιχεία ανά εργασία συντήρησης (οι εργασίες και οι ποσότητες κατανάλωσης καθορίζονται από την φάση B2 – Συντήρηση):
   - Είδος κατανάλωσης (ενέργεια, νερό), ποσότητα, μονάδα μέτρησης
   - Τιμή μονάδος (π.χ. €/kWh, €/m^3)
   - Κόστος προσωπικού εργασιών συντήρησης
   - Ονομαστική δαπάνη (Nominal Cost) ανά έτος για τη διάρκεια ζωής του έργου
   - Προεξοφλημένο Κόστος (Discounted Cost) ανά έτος για τη διάρκεια ζωής του έργου
   - Συνολικό κόστος (discounted και nominal) στο έτος Τέλους Ζωής του έργου
   - Συνολικό Προεξοφλημένο Κόστος (Net Present Cost – NPC)
   - Ετήσιο Ισοδύναμο Κόστος (Annual Equivalent Value – AEV)

3. Πίνακα με τα εξής στοιχεία ανά υλικό (τα υλικά καθορίζονται από τις φάσεις B1, B2, B3,B4):
   - Ποσότητα και βάρος
   - Τιμή μονάδος
   - Service life σύμφωνα με τα υποβληθέντα EPDs
   - Έτος αντικατάστασης (όπου ισχύει)
   - Ονομαστική δαπάνη (Nominal Cost) ανά έτος (αντικατάστασης) για τη διάρκεια ζωής του έργου
   - Προεξοφλημένο Κόστος (Discounted Cost) ανά έτος (αντικατάστασης) για τη διάρκεια ζωής του έργου
   - Συνολικό κόστος (discounted και nominal) στο έτος Τέλους Ζωής του έργου
   - Συνολικό Προεξοφλημένο Κόστος (Net Present Cost – NPC)
   - Ετήσιο Ισοδύναμο Κόστος (Annual Equivalent Value – AEV)

4. Πίνακα με τα εξής στοιχεία (οι καταναλώσεις καθορίζονται από τις φάσεις B6 – Κατανάλωση Ενέργειας σε Λειτουργία και B7 Κατανάλωση Νερού σε Λειτουργία):
   - Ποσότητα
   - Τιμή μονάδος
   - Service life σύμφωνα με τα υποβληθέντα EPDs
   - Έτος αντικατάστασης (όπου ισχύει)
   - Ονομαστική δαπάνη (Nominal Cost) ανά έτος για τη διάρκεια ζωής του έργου

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

- Προεξοφλημένο Κόστος (Discounted Cost) ανά έτος για τη διάρκεια ζωής του έργου
- Συνολικό κόστος (discounted και nominal) στο έτος Τέλους Ζωής του έργου
- Συνολικό Προεξοφλημένο Κόστος (Net Present Cost – NPC)
- Ετήσιο Ισοδύναμο Κόστος (Annual Equivalent Value – AEV)

Η βαθμολόγηση στο εν λόγω (Υπο)κριτήριο ΒΚ.2.2.1 θα πραγματοποιηθεί με γραμμική παρεμβολή εντός βαθμολογικής κλίμακας από 0 έως 100, βάσει του βαθμού πληρότητας, της οικονομικής/τεχνικής ακρίβειας, της επαληθευσιμότητας και της συμβατότητας με EN 15978, EN 16627 και ISO 15686-5 των υποβληθέντων στοιχείων LCC για τις φάσεις B1–B7. Ειδικότερα αξιολογούνται: (α) η πλήρης αποτύπωση κόστους ανά φάση (B1, B2, B3, B4, B6, B7), (β) η τεκμηρίωση παραδοχών και οικονομικών παραμέτρων (RSP 60 έτη, πληθωρισμός 2%, discount rate 7%, κόστος εργατικών) και μονάδων κόστους (€/kWh, €/m³, €/kg, €/m² κ.λπ.), (γ) η συνέπεια με το service life ανά υλικό (EPD) για προγραμματισμό αντικαταστάσεων, (δ) ο ορθός υπολογισμός Nominal & Discounted δαπανών ανά έτος, με NPC και AEV, και (ε) η σαφής διασταύρωση με τα Στάδια B1–B7. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται ανά έτος και συγκεντρωτικά για RSP 60 έτη, με σαφή αναφορά βάσης τιμών (έτος/μήνας τιμών).

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **100 μονάδες**: Αποδίδονται όταν υποβάλλεται πλήρης, συνεκτική και απολύτως επαληθεύσιμη ανάλυση LCC για τις φάσεις B1, B2, B3, B4, B6 και B7 για RSP 60 ετών, με πλήρη τεκμηρίωση παραδοχών και οικονομικών παραμέτρων, μονάδων κόστους, service life και ετών αντικατάστασης, καθώς και πλήρως ελέγξιμους υπολογισμούς Nominal Cost, Discounted Cost, NPC και AEV ανά έτος και συγκεντρωτικά, με σαφή διασταύρωση με τα αντίστοιχα στάδια B1–B7.
- **91–99 μονάδες**: Αποδίδονται όταν υποβάλλεται ανάλυση πολύ υψηλής πληρότητας και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν αναιρούν την ορθότητα των οικονομικών παραμέτρων, των παραδοχών, των unit costs, του προγραμματισμού αντικαταστάσεων, ούτε την επαληθευσιμότητα των υπολογισμών και τη διασταύρωση με τα στάδια B1–B7. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–99 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.
- **60–90 μονάδες**: Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη ανάλυση LCC για σημαντικό μέρος των φάσεων B1, B2, B3, B4, B6 και B7, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς την αποτύπωση κόστους ανά φάση, τις οικονομικές παραμέτρους, τις μονάδες κόστους, τα service life, τα έτη αντικατάστασης, τους ετήσιους

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

υπολογισμούς ή την τεκμηρίωση NPC και AEV.

- **30–59 μονάδες**: Αποδίδονται όταν η ανάλυση είναι μερική, αποσπασματική ή ασθενής και παρουσιάζει σημαντικές αδυναμίες ως προς την κάλυψη των φάσεων, τις παραδοχές, τις τιμές μονάδας, τη σύνδεση με τα service life, τη διασταύρωση με τα στάδια B1–B7 ή την αναπαραγωγιμότητα των οικονομικών αποτελεσμάτων.
- **0–29 μονάδες**: Αποδίδονται όταν η ανάλυση είναι εξαιρετικά ανεπαρκής ή ουσιωδώς μη αποδεκτή, με τόσο σοβαρές ελλείψεις στις παραδοχές, στους πίνακες κόστους, στους ετήσιους υπολογισμούς ή στη διασταύρωση με τα στάδια B1–B7 ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση.
- **0 μονάδες**: Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλεται ανάλυση LCC για το υπο-κριτήριο K2.2.1 ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

Υπο-κριτήριο K2.2.2 Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) κατά το στάδιο Τέλους Ζωής του Έργου

Το υπο-κριτήριο K2.2.2 αφορά την αξιολόγηση του κόστους Τέλους Ζωής (End-of-Life Cost) του έργου στις φάσεις C2 έως C4 σύμφωνα με τα πρότυπα EN 15978, ISO 15686-5 και EN 16627 (ή ισοδύναμη, με τεκμηριωμένη συγκρισιμότητα). Η ανάλυση αφορά την μεταφορά, επεξεργασία και τελική διάθεση των στοιχείων και υλικών όταν το έργο φτάνει στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του, είτε νωρίτερα, όταν προϊόντα, στοιχεία, εξαρτήματα ή συστήματα αφαιρούνται/αποξηλώνονται λόγω αντικατάστασης στο Στάδιο B2, B3, B4.

Η ανάλυση θα βασίζεται στα εξής παραμετρικά δεδομένα: i. Αντιστοίχιση με Άρθρο/Άρθρα Τιμολογίου Μελέτης, ii. Δηλωθείσα ροή τέλους ζωής ανά υλικό, στοιχείο ή ρεύμα τέλους ζωής, iii. Ποσότητα και βάρος ανά υλικό/στοιχείο, iv. Unit costs ανά στάδιο: 0,12 €/tn/km για τη μεταφορά (C2), 30 €/tn για την επεξεργασία (C3) και 35 €/tn για τη διάθεση (C4),

Για την τεκμηρίωση του Υπό-κριτηρίου K2.2.2 θα υποβληθούν τα κάτωθι:

1. Η τεκμηρίωση θα βασίζεται στις παρακάτω επιμέρους κατηγορίες κόστους:
    - Κόστος μεταφοράς αποβλήτων (tkm × €/tkm)
    - Κόστος επεξεργασίας υλικών για ανακύκλωση, ανάκτηση ή επαναχρησιμοποίηση
    - Κόστος τελικής διάθεσης

2. Πίνακα / Πίνακες με τα εξής στοιχεία ανά υλικό στοιχείο ή ρεύμα τέλους ζωής: i) αντιστοίχιση με Άρθρο/Άρθρα Τιμολογίου Μελέτης, ii) περιγραφή υλικού / στοιχείου /

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

ρεύματος, iii) δηλωθείσα ροή τέλους ζωής, iv) ποσότητα και βάρη, v) μάζα προς C3 και C4, vi) δηλωθείσα εγκατάσταση παραλαβής/επεξεργασίας/διάθεσης, vii) απόσταση μεταφοράς (km), viii) τιμή μονάδος ανά στάδιο C2/C3/C4, ix) service life και έτος αντικατάστασης, όπου εφαρμόζεται, x) ονομαστική δαπάνη (Nominal Cost) ανά έτος για τη διάρκεια ζωής του έργου, xi) προεξοφλημένο κόστος (Discounted Cost) ανά έτος για τη διάρκεια ζωής του έργου, xii) συνολικό κόστος (discounted και nominal) στο έτος τέλους ζωής του έργου, xiii) συνολικό προεξοφλημένο κόστος (Net Present Cost – NPC), xiv) ετήσιο ισοδύναμο κόστος (Annual Equivalent Value – AEV).

Η κλίμακα βαθμολόγησης που θα χρησιμοποιηθεί για την βαθμολόγηση υποψηφίου στο εν λόγω κριτήριο Β.Κ.2.2.2 θα πραγματοποιηθεί με γραμμική παρεμβολή εντός βαθμολογικής κλίμακας από 0 έως 100, βάσει της τεχνικής πληρότητας, της οικονομικής επάρκειας, της ακρίβειας και της τεκμηρίωσης της ανάλυσης κόστους κύκλου ζωής κατά τη φάση τέλους ζωής του έργου (Modules C2–C4). Η εκτίμηση θα καλύπτει το συνολικό κόστος που σχετίζεται με τη μεταφορά, την επεξεργασία και την τελική διάθεση των στοιχείων και υλικών του έργου, με διακριτή παρουσίαση ανά φάση (C2, C3, C4), ανά υλικό και ανά έτος συμβάντος, καθώς και με σαφή συσχέτιση με τα αποτελέσματα της Υπο-ενότητας B2,B3,B4, όπου υλικά ή στοιχεία έχουν προσδιοριστεί ως αντικαθιστώμενα..

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **100 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται πλήρης, συνεκτική και απολύτως επαληθεύσιμη ανάλυση LCC για τις φάσεις C2, C3 και C4, με πλήρη αντιστοίχιση ανά άρθρο τιμολογίου, δηλωθείσες ροές τέλους ζωής, ποσότητες/βάρη, μάζες προς C3 και C4, εγκαταστάσεις παραλαβής/επεξεργασίας/διάθεσης, αποστάσεις, τιμές μονάδας, service life και έτη αντικατάστασης όπου εφαρμόζεται, καθώς και πλήρως ελέγξιμους υπολογισμούς Nominal Cost, Discounted Cost, NPC και AEV ανά έτος και συγκεντρωτικά, με σαφή συσχέτιση με τα στάδια B2, B3 και B4.
- **91–99 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται ανάλυση πολύ υψηλής πληρότητας και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν αναιρούν την ορθότητα των δηλωθεισών ροών τέλους ζωής, των ποσοτήτων, των αποστάσεων, των unit costs, των ετών συμβάντος, ούτε την επαληθευσιμότητα των οικονομικών υπολογισμών και τη συσχέτιση με τα στάδια B2, B3 και B4. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–99 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού..
- **60–90 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

ανάλυση LCC για σημαντικό μέρος των φάσεων C2, C3 και C4, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς την αντιστοίχιση με τα άρθρα τιμολογίου, τις δηλωθείσες ροές τέλους ζωής, τις ποσότητες/βάρη, τις αποστάσεις, τις τιμές μονάδας, τα έτη αντικατάστασης ή συμβάντος, τους ετήσιους υπολογισμούς ή την τεκμηρίωση NPC και AEV.

- **30–59 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η ανάλυση είναι μερική, αποσπασματική ή ασθενής και παρουσιάζει σημαντικές αδυναμίες ως προς την κάλυψη των φάσεων C2–C4, τις οικονομικές παραδοχές, τις ποσότητες, τις δηλωθείσες ροές, τις αποστάσεις, τις τιμές μονάδας, τη συσχέτιση με τα στάδια B2, B3 και B4 ή την αναπαραγωγιμότητα των οικονομικών αποτελεσμάτων.
- **0–29 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η ανάλυση είναι εξαιρετικά ανεπαρκής ή ουσιωδώς μη αποδεκτή, με τόσο σοβαρές ελλείψεις στις ροές τέλους ζωής, στους πίνακες κόστους, στους ετήσιους υπολογισμούς ή στη συσχέτιση με τα στάδια B2, B3 και B4 ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση.
- **0 μονάδες:** Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλεται ανάλυση LCC για το υπο-κριτήριο K1.2.2 ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

Επεξηγήσεις Οικονομικών Δεικτών LCC:

Για την πληρότητα των υπολογισμών κύκλου ζωής, παρατίθενται οι βασικοί οικονομικοί δείκτες που χρησιμοποιούνται για την αποτίμηση του συνολικού κόστους του έργου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 15978, EN 16627 και ISO 15686-5.

Ονομαστικό Κόστος (Nominal Cost)

Ορισμός: Το κόστος όπως αναμένεται να εκδηλωθεί στο μέλλον, **λαμβάνοντας υπόψη τον πληθωρισμό**, αλλά **χωρίς προεξόφληση**.

$$C_{\text{nom},t} = C_0 \cdot (1+i)^t$$

Όπου:

- C_0: αρχικό κόστος σε σημερινές τιμές
- i: ετήσιος πληθωρισμός
- t: έτος εμφάνισης της δαπάνης

Προεξοφλημένο Κόστος (Discounted Cost)

Ορισμός: Το μελλοντικό κόστος υπολογισμένο σε **παρούσα αξία**, λαμβάνοντας υπόψη και τον πληθωρισμό και το επιτόκιο προεξόφλησης.

$$C_{\text{disc},t} = C_0 \cdot \left(\frac{1+i}{1+r}\right)^t$$

Όπου:

- r: ετήσιο επιτόκιο προεξόφλησης (discount rate)
- οι υπόλοιπες μεταβλητές όπως παραπάνω

Συνολικό Προεξοφλημένο Κόστος (Net Present Cost – NPC)

Ορισμός: Το **άθροισμα όλων των προεξοφλημένων δαπανών** (σε παρούσα αξία) για ολόκληρη την περίοδο ανάλυσης.

$$NPC = \sum_{t=0}^{n} \frac{C_t}{(1+r)^t}$$

Όπου:

- C_t: η δαπάνη που προγραμματίζεται να συμβεί στο έτος t, **εκφρασμένη σε τιμές έτους 0 (χωρίς πληθωρισμό)**
- r: επιτόκιο προεξόφλησης
- n: συνολικός αριθμός ετών ανάλυσης (π.χ. 60)

Ετήσιο Ισοδύναμο Κόστος (Annual Equivalent Value – AEV)

Ορισμός: Το σταθερό ετήσιο ποσό που ισοδυναμεί, σε παρούσα αξία, με το συνολικό κόστος του έργου (NPC) για όλη τη διάρκεια ζωής του.

$$AEV = NPC \cdot \frac{r}{1-(1+r)^{-n}}$$

Όπου:

- r: επιτόκιο προεξόφλησης
- n: χρονικός ορίζοντας ανάλυσης (π.χ. 60 έτη)

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Οι παραπάνω τύποι εφαρμόζονται τόσο για τις φάσεις **λειτουργίας του έργου (B1–B7)** όσο και για τις φάσεις **τέλους ζωής (C2–C4)** και υποστηρίζουν την πλήρη τεκμηρίωση της οικονομικής βιωσιμότητας (κριτήριο Κ1.2).

Υπο-κριτήριο Κ2.2.3 Αποτελέσματα Υπολογισμού / Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων

Το υπο-κριτήριο Κ2.2.3 αφορά την αναλυτική παρουσίαση και τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων της Ανάλυσης Κόστους Κύκλου Ζωής (LCC), εκφρασμένων σε ευρώ (€), ανά φάση του κύκλου ζωής και ανά κατηγορία υλικών.

Για την τεκμηρίωση του υπό-κριτηρίου Κ1.2.3 θα υποβληθούν τα κάτωθι:

- Συγκεντρωτικός Πίνακας αποτελεσμάτων ο οποίος θα περιέχει τα αποτελέσματα του Life-Cycle Cost (Nominal Cost – Ονομαστικό κόστος, Discounted Cost – Προεξοφλημένο κόστος, Ετήσιο Ισοδύναμο Κόστος AEV) σε € ανά υπόενότητα. Ο Πίνακας συγκεντρώνει ενιαία όλα τα αριθμητικά αποτελέσματα σε ενιαία μορφή και επιτρέπει άμεσο έλεγχο πληρότητας/συνέπειας.
- Γραφήματα Πίττας για Life-Cycle Cost (Nominal Cost – Ονομαστικό κόστος, Discounted Cost – Προεξοφλημένο κόστος, Ετήσιο Ισοδύναμο Κόστος AEV) σε € και ανά υπόενότητα Κύκλου Ζωής. Στα γραφήματα θα αποτυπώνεται το σχετικό βάρος κάθε φάσης (συντήρηση/επισκευή/αντικαταστάσεις/ενέργεια/νερό και τέλος ζωής).
- Γραφήματα Πίττας για Life-Cycle Cost (Nominal Cost – Ονομαστικό κόστος, Discounted Cost – Προεξοφλημένο κόστος, Ετήσιο Ισοδύναμο Κόστος AEV) σε € και ανά κατηγορία στοιχείων, υλικών, συστημάτων ή λειτουργικών ροών, ώστε να τεκμηριώνονται προτεραιότητες βελτιστοποίησης ή αντικατάστασης υλικών/συστημάτων
- Διαγράμματα Στήλων με την απεικόνιση του ετήσιου κόστους (Nominal Cost – Ονομαστικό κόστος, Discounted Cost – Προεξοφλημένο κόστος, Ετήσιο Ισοδύναμο Κόστος AEV) έως το Τέλος Ζωής του έργου ώστε να αναδεικνύεται η κατανομή στο χρόνο.
- Συγκεντρωτικός Πίνακας τεκμηρίωσης των πηγών / δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν ώστε να διασφαλίζονται ιχνηλασιμότητα και επαναληψιμότητα.

Η κλίμακα βαθμολόγησης που θα χρησιμοποιηθεί για την βαθμολόγηση του κριτηρίου ΒΚ.2.2.3 *(Αποτελέσματα Υπολογισμού / Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων)* θα πραγματοποιηθεί με γραμμική παρεμβολή εντός βαθμολογικής κλίμακας από 0 έως 100, βάσει της πληρότητας, της

σαφήνειας, της επεξεργασίας και της τεχνικής τεκμηρίωσης των συνολικών αποτελεσμάτων της Ανάλυσης Κόστους Κύκλου Ζωής (Life Cycle Cost – LCC) για το έργο. Το παρόν υποκριτήριο δεν αξιολογεί το ύψος των τιμών, αλλά την ικανότητα του προσφέροντος να παρουσιάσει τα οικονομικά αποτελέσματα της φάσης λειτουργίας και τέλους ζωής του έργου με διαφάνεια, διακριτότητα και συμβατότητα ως προς τη μεθοδολογία των υποκριτηρίων Κ.2.2.1 και Κ.2.2.2.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **100 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται πλήρης, συνεκτική και απολύτως επαληθεύσιμη παρουσίαση των αποτελεσμάτων της LCC, με όλους τους απαιτούμενους συγκεντρωτικούς πίνακες, τις απαιτούμενες γραφικές απεικονίσεις ανά υποενότητα και ανά κατηγορία στοιχείων/υλικών/συστημάτων ή λειτουργικών ροών, διαγράμματα ετήσιου κόστους έως το τέλος ζωής του έργου και πλήρη πίνακα πηγών/δεδομένων, με σαφή συμβατότητα προς τα υπο-κριτήρια Κ2.2.1 και Κ2.2.2.

- **91–99 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται παρουσίαση πολύ υψηλής πληρότητας και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν αναιρούν τη σαφήνεια, τη διακριτότητα, τη συνέπεια και την επαληθευσιμότητα των συνολικών αποτελεσμάτων της LCC. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–99 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων. Όσο αυξάνονται οι αποκλίσεις από την πλήρη τεκμηρίωση, τόσο μειώνεται αντίστοιχα η βαθμολογία εντός του εύρους αυτού.

- **60–90 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται τεχνικά αποδεκτή και αξιολογήσιμη παρουσίαση των αποτελεσμάτων, αλλά με ουσιώδεις ελλείψεις ως προς την πληρότητα των πινάκων, των γραφημάτων, της αποτύπωσης ανά υποενότητα ή κατηγορία κόστους, της χρονικής παρουσίασης των αποτελεσμάτων ή της τεκμηρίωσης πηγών και δεδομένων.

- **30–59 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η παρουσίαση είναι μερική, αποσπασματική ή ασθενής και παρουσιάζει σημαντικές αδυναμίες ως προς τη σαφήνεια, τη δομή, τη γραφική αποτύπωση, τη συνέπεια των οικονομικών αποτελεσμάτων ή την ιχνηλασιμότητα των πηγών και παραδοχών.

- **0–29 μονάδες:** Αποδίδονται όταν η παρουσίαση είναι εξαιρετικά ανεπαρκής ή ουσιωδώς μη αποδεκτή, με τόσο σοβαρές ελλείψεις στους πίνακες, στα γραφήματα ή στις πηγές/δεδομένα ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της LCC.

- **0 μονάδες:** Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλονται αποτελέσματα, πίνακες, γραφήματα ή πίνακας πηγών/δεδομένων LCC, ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

Για την εφαρμογή των κριτηρίων LCA και LCC, το αντικείμενο της σύμβασης αντιμετωπίζεται ως ενιαίο σύνολο προμήθειας και κατασκευής.

Για τις κτιριακές, κατασκευαστικές, ηλεκτρομηχανολογικές και ενεργειακές παρεμβάσεις, η αξιολόγηση βασίζεται σε μεθοδολογία κύκλου ζωής κατά EN 15978 και EN 15804+A2, ή ισοδύναμη τεκμηριωμένη μεθοδολογία.

Για τον παραγωγικό μηχανολογικό εξοπλισμό, η τεκμηρίωση βασίζεται, κατά περίπτωση, σε διαθέσιμα EPD, PEP, τεχνικά φυλλάδια, δηλώσεις κατασκευαστή, στοιχεία μάζας και υλικής σύνθεσης, στοιχεία ενεργειακής κατανάλωσης, στοιχεία συντήρησης / ανταλλακτικών και τεκμηριωμένα δεδομένα LCI ή ισοδύναμες πηγές, ώστε να εξασφαλίζεται η συγκρισιμότητα των προσφορών.

Σε περίπτωση μη διαθεσιμότητας πλήρων περιβαλλοντικών δεδομένων για επιμέρους μηχανήματα, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να τεκμηριώσει τη μεθοδολογική προσέγγιση, τις πηγές δεδομένων, τις παραδοχές και τα όρια της αξιολόγησης.

Κριτήριο Κ3: Κυκλική Οικονομία Έργου

Το κριτήριο Κ3 αφορά την αξιολόγηση της Κυκλικής Οικονομίας του έργου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 59020:2024 «Κυκλική οικονομία — Μέτρηση και αξιολόγηση της απόδοσης της κυκλικότητας», σε συνδυασμό με το EN 15978:2011 «Βιωσιμότητα Κατασκευαστικών Έργων — Αξιολόγηση της Περιβαλλοντικής Απόδοσης Κτιρίων — Μέθοδοι Υπολογισμού», ή με ισοδύναμες μεθοδολογίες ή πρότυπα, εφόσον τεκμηριώνεται η τεχνική και μεθοδολογική συγκρισιμότητα ως προς τα ζητούμενα.

Η κυκλικότητα του έργου δεν προδικάζεται εκ των προτέρων, αλλά υπολογίζεται βάσει ποσοτικής αποτύπωσης και πλήρους ισοζυγίου των ροών πόρων του συστήματος με έμφαση:

- στις εισροές μόνιμων υλικών, προϊόντων, συστημάτων και μόνιμα εγκατεστημένου εξοπλισμού του έργου,
- στα σενάρια τέλους ζωής των αντίστοιχων μόνιμων υλικών, προϊόντων, συστημάτων και εξοπλισμού.

Α. Ορισμός του Δείκτη Κυκλικότητας Έργου (PCI)

Για τους σκοπούς του παρόντος κριτηρίου, ορίζεται ο Δείκτης Κυκλικότητας Έργου / **Project Circularity Index (PCI).** Ο PCI προκύπτει αποκλειστικά από τα στοιχεία που υποβάλλει ο Οικονομικός Φορέας και εκφράζεται σε ποσοστό κατά μάζα (% κ.β.).

Ο PCI αποτελείται από δύο επιμέρους συνιστώσες:

α) **Κυκλικότητα εισροών υλικών (IC)**

Η IC εκφράζει το ποσοστό κατά μάζα των εισερχόμενων μόνιμων υλικών του έργου και ισούται με το άθροισμα του ποσοστού επαναχρησιμοποιημένου περιεχομένου (reused content), του ποσοστού ανακυκλωμένου περιεχομένου (recycled content) και του ποσοστού παρθένου ανανεώσιμου περιεχομένου (virgin renewable content) των εισερχόμενων μόνιμων υλικών του έργου.

Για τον υπολογισμό της συνιστώσας IC, για κάθε εισερχόμενο μόνιμο υλικό ή σαφώς ορισμένη συνιστώσα αυτού δηλώνεται ο επιμερισμός της συνολικής μάζας του σε επαναχρησιμοποιημένο περιεχόμενο (reused content), ανακυκλωμένο περιεχόμενο (recycled content), παρθένο ανανεώσιμο περιεχόμενο (virgin renewable content), και παρθένο μη ανανεώσιμο περιεχόμενο (virgin non-renewable content), με υποχρεωτικό άθροισμα 100%. Στη συνιστώσα IC προσμετρώνται μόνο τα τρία πρώτα μέρη, ενώ το παρθένο μη ανανεώσιμο περιεχόμενο δηλώνεται μόνο για το κλείσιμο του ισοζυγίου μάζας.

β) **Κυκλικότητα εξερχόμενων ροών τέλους ζωής (EoLR)**

Η EoLR εκφράζει το ποσοστό κατά μάζα των μόνιμων υλικών του έργου που, βάσει του δηλωμένου και τεκμηριωμένου σεναρίου τέλους ζωής, οδηγούνται σε επαναχρησιμοποίηση (Reuse), ανακύκλωση (Recycling) ή βιολογική επανακυκλοφορία (biological recirculation), όπου αυτή εφαρμόζεται και τεκμηριώνεται.

Ο Δείκτης Κυκλικότητας Έργου / Project Circularity Index (PCI) προκύπτει από τη σχέση:

$$PCI = 0{,}40 \cdot IC + 0{,}60 \cdot EoLR$$

όπου όλες οι επιμέρους συνιστώσες εκφράζονται σε ποσοστό (%) και ο τελικός PCI λαμβάνει τιμή από 0 έως 100.

Στις θετικές συνιστώσες του PCI δεν προσμετρώνται η ενεργειακή αξιοποίηση (energy recovery), η υποβάθμιση υλικού ή υποδεέστερη ανακύκλωση (downcycling), οι απώλειες (losses), οι εκπομπές και απορρίψεις (emissions/discharges), η διάθεση (disposal) και κάθε άλλη εκροή μη κυκλικού χαρακτήρα (non-circular outflow). Οι ροές αυτές δηλώνονται υποχρεωτικά, αλλά δεν αναγνωρίζονται ως θετική κυκλική συνεισφορά για τον υπολογισμό του PCI.

Β. Ορισμός «προϊόντος», «συνιστώσας» και κανόνες πληρότητας (cut-off)

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Για τους σκοπούς του παρόντος κριτηρίου, ως **«προϊόν»** νοείται το κύριο υλικό, προϊόν, σύστημα ή σύνολο κύριων υλικών που ενσωματώνεται μόνιμα στο έργο και λαμβάνεται υπόψη στην τεχνική προσφορά, στις προμετρήσεις, στις τεχνικές προδιαγραφές, στους πίνακες ποσοτήτων ή στους υπολογισμούς περιβαλλοντικής αξιολόγησης του έργου.

Για τις ανάγκες του κριτηρίου Κ3, ως **εισερχόμενα μόνιμα υλικά του έργου** νοούνται όλα τα υλικά, προϊόντα, συστήματα και μόνιμα εγκατεστημένος τεχνικός εξοπλισμός που ενσωματώνονται στο φυσικό αντικείμενο του έργου και παραμένουν σε αυτό κατά τη φάση λειτουργίας του.

Το Κ3 εφαρμόζεται στις κύριες μόνιμες υλικές ροές του έργου, δηλαδή στα υλικά και συστήματα της ενεργειακής αναβάθμισης, στα Η/Μ συστήματα, στα μόνιμα ενσωματούμενα στοιχεία και, όπου τεκμηριώνεται επαρκώς, στον παραγωγικό εξοπλισμό. Για εξοπλισμό για τον οποίο δεν υπάρχουν διαθέσιμα αξιόπιστα στοιχεία κυκλικού περιεχομένου, η τεκμηρίωση περιορίζεται σε σύνθεση, δυνατότητα αποσυναρμολόγησης, επισκευασιμότητα, διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και σενάρια τέλους ζωής.

Οι ανωτέρω κατηγορίες εφαρμόζονται ανεξαρτήτως της ειδικότερης τεχνικής λύσης που θα προτείνει ο Οικονομικός Φορέας. Κάθε προτεινόμενο υλικό, προϊόν ή σύστημα που αντικαθιστά, εξειδικεύει ή διαφοροποιεί τις ανωτέρω κατηγορίες υπάγεται υποχρεωτικά στην πλησιέστερη αντίστοιχη κατηγορία και λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του Δείκτη Κυκλικότητας Έργου.

Δεν επιτρέπεται επιλεκτικός περιορισμός του πεδίου εφαρμογής μόνο σε υλικά, προϊόντα ή συστήματα για τα οποία διατίθεται ευνοϊκή τεκμηρίωση κυκλικότητας. Ο Οικονομικός Φορέας οφείλει να αποτυπώνει το σύνολο των κύριων εισερχόμενων μόνιμων υλικών της προτεινόμενης τεχνικής λύσης, με συνέπεια προς το υποκριτήριο Κ2.1.1α / Στάδιο Προϊόντος Α1–Α3 και προς τα δηλωθέντα σενάρια τέλους ζωής των αντίστοιχων υλικών.

Ως «συνιστώσα» νοείται διακριτό υλικό, μέρος, στρώση ή υποεξάρτημα σύνθετου ή συστημικού προϊόντος, εφόσον αυτό τεκμηριώνεται χωριστά σε πίνακα BOM/LCI ή σε άλλη αποδεκτή πηγή.

Ως «ρεύμα τέλους ζωής» νοείται κάθε εξερχόμενο ρεύμα των ίδιων μόνιμων υλικών του έργου, βάσει του δηλωμένου σεναρίου τέλους ζωής.

Δευτερεύοντα υλικά, δηλαδή υλικά που αντιπροσωπεύουν λιγότερο από **1% του συνολικού κόστους ή/και όγκου ανά άρθρο ή ανά τεκμηριωμένη ομάδα εργασιών**, καθώς και μικρο-υλικά ή βοηθητικά υλικά, δύνανται να εξαιρούνται, υπό την προϋπόθεση ότι:

- εφαρμόζεται ο ίδιος κανόνας πληρότητας που εφαρμόζεται στο Κ1.1 / Α1–Α3,
- η εξαίρεση τεκμηριώνεται ρητά,
- ο κανόνας εφαρμόζεται ενιαία και συνεκτικά,
- δεν προκαλείται ουσιώδης στρέβλωση στον υπολογισμό των εισροών και των ρευμάτων τέλους ζωής,

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

- δεν χρησιμοποιείται η εξαίρεση επιλεκτικά για τη βελτίωση του PCI.

Υλικό που έχει εξαιρεθεί νόμιμα από το Κ2.1.1α / Α1–Α3 δεν μπορεί μεταγενέστερα να χρησιμοποιηθεί επιλεκτικά μόνο για θετική βελτίωση του PCI.

Προσωρινές κατασκευές, εργοταξιακά μέσα, αναλώσιμα, υλικά συσκευασίας, καύσιμα, ενέργεια, νερό εργοταξίου, προσωρινά βοηθητικά υλικά, υλικά προσωρινής προστασίας και κινητός εξοπλισμός που δεν ενσωματώνεται μόνιμα στο έργο δεν θεωρούνται εισερχόμενα μόνιμα υλικά για τον υπολογισμό της συνιστώσας ΙC.

Οι παραδοχές, οι επιμερισμοί και τα δηλωθέντα σενάρια τέλους ζωής που χρησιμοποιούνται στο παρόν κριτήριο οφείλουν να είναι συνεπή με τα αντίστοιχα στοιχεία και τις παραδοχές που χρησιμοποιούνται στα υποκριτήρια Κ2.1.1ι-ιγ Τυχόν απόκλιση δηλώνεται ρητά και αιτιολογείται τεχνικά.

Γ. Κατηγορίες δεδομένων και αποδεκτές πηγές τεκμηρίωσης

α) Πρωτογενή δεδομένα (primary data)

Ως πρωτογενή δεδομένα (primary data) νοούνται δεδομένα που προκύπτουν από γνωστή άμεση μέτρηση ή από ρητά ή σιωπηρά ορισμένους υπολογισμούς που βασίζονται σε τέτοια μέτρηση, με πλήρη ιχνηλασιμότητα (traceability) στην αρχική και επαληθεύσιμη πηγή.

β) Δευτερογενή δεδομένα (secondary data)

Ως δευτερογενή δεδομένα (secondary data) νοούνται δεδομένα που αποκτώνται με άλλον τρόπο από τα ανωτέρω, όπως βιβλιογραφία, δημόσιες ή εμπορικές βάσεις δεδομένων, στατιστικά στοιχεία, μαθηματική μοντελοποίηση ή προσομοίωση, γενικά / υποβάθρου / αγοραία σύνολα δεδομένων (generic/background/market datasets), κλαδικά δεδομένα ή δεδομένα μέσου όρου κλάδου (sectoral or industry-average data), καθώς και δεδομένα που προέρχονται από άλλη αγορά, άλλη γεωγραφική περιοχή ή άλλη τεχνολογική βάση.

Σε πλήρη αντιστοιχία με το Κ2.1.1α / Α1–Α3, κατά προτεραιότητα χρησιμοποιούνται:

1. επαληθευμένο Άμεσο EPD του ίδιου προτεινόμενου προϊόντος (Direct EPD),
2. Proxy EPD με πλήρη τεχνική ισοδυναμία και συμβατότητα,
3. απογραφή κύκλου ζωής / πίνακας υλικών (LCI/BOM – Life Cycle Inventory / Bill of Materials) με πλήρη ιχνηλασιμότητα και αναπαραγωγιμότητα,
4. επικουρικά δευτερογενή / γενικά / υποβάθρου / αγοραία / μέσου όρου κλάδου δεδομένα (secondary/generic/background/market/industry-average data), μόνο όπου αυτό είναι απολύτως αναγκαίο και μόνο με συντηρητική εφαρμογή.

Το Άμεσο EPD του ίδιου προϊόντος (Direct EPD) γίνεται δεκτό και για τον PCI, υπό την προϋπόθεση ότι είναι σε ισχύ, δημοσίως προσβάσιμο και τεχνικά συμβατό με το δηλωμένο προϊόν. Για τη συνιστώσα ΙC, θετική αναγνώριση επαναχρησιμοποιημένου περιεχομένου (reused

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

content), ανακυκλωμένου περιεχομένου (recycled content) ή παρθένου ανανεώσιμου περιεχομένου (virgin renewable content) επιτρέπεται μόνο όταν το αντίστοιχο ποσοστό δηλώνεται ρητά και ποσοτικά στο ίδιο το EPD ή σε επίσημο, επαληθευμένο συμπληρωματικό στοιχείο αυτού.

Το Proxy EPD γίνεται δεκτό μόνο εφόσον πληρούνται σωρευτικά οι αντίστοιχες προϋποθέσεις αποδοχής του K2.1.1α / A1–A3 ως προς:

- τη συμβατότητα του προτεινόμενου προϊόντος και του προϊόντος αναφοράς,
- την τεχνική ισοδυναμία / αντιστοιχισιμότητα (technical equivalence / comparability),
- τις μονάδες,
- τα όρια συστήματος (system boundaries),
- και τις βασικές μεθοδολογικές παραδοχές.

Για σκοπούς PCI, το Proxy EPD δεν αρκεί αφ' εαυτού ως αυτάρκης απόδειξη θετικού κυκλικού περιεχομένου εισροών (circular inflow content) του προτεινόμενου προϊόντος, εκτός εάν τεκμηριώνεται ρητά, ποσοτικά και χωρίς αμφισημία ότι το δηλούμενο κυκλικό περιεχόμενο εισροών (circular inflow content) αφορά σαφώς ορισμένη και τεχνικά αντιστοιχήσιμη συνιστώσα.

ο LCI/BOM (Life Cycle Inventory / Bill of Materials) γίνεται δεκτό, ιδίως για σύνθετα ή συστημικά προϊόντα, όταν δεν υφίσταται διαθέσιμη ή κατάλληλη Άμεση EPD (Direct EPD) ή όταν δεν είναι εφικτή ή επαρκής η χρήση Proxy EPD, υπό προϋποθέσεις ανάλογες με το K2.1.1α / A1–A3, ήτοι:

- πλήρης τεκμηρίωση συμβατότητας του προϊόντος και των συνιστωσών του,
- σαφής ορισμός ορίων συστήματος,
- αναλυτικός πίνακας BOM/LCI,
- πλήρεις μετατροπές Τιμολογίου → μονάδα μάζας/δηλωθείσα μονάδα,
- ρητή δήλωση όλων των παραδοχών (assumptions), των κανόνων cut-off (cut-off rules), των proxy datasets και των επιλογών μοντελοποίησης (modelling choices).

Για τη θετική αναγνώριση IC, προσμετράται μόνο το μέρος του LCI/BOM που στηρίζεται σε ρητά, ποσοτικά, ιχνηλάσιμα και επαληθεύσιμα δεδομένα. Το μη τεκμηριωμένο μέρος λαμβάνεται ως 0 ως προς το επαναχρησιμοποιημένο περιεχόμενο (reused content), το ανακυκλωμένο περιεχόμενο (recycled content) και το παρθένο ανανεώσιμο περιεχόμενο (virgin renewable content) και αντιμετωπίζεται ως γραμμικό / παρθένο μη ανανεώσιμο (linear / virgin non-renewable).

Τα γενικά / υποβάθρου / αγοραία / μέσου όρου κλάδου δεδομένα (generic/background/market/industry-average data) δεν γίνονται δεκτά ως αυτάρκης απόδειξη θετικού κυκλικού περιεχομένου εισροών (circular inflow content) στη συνιστώσα IC. Μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο επικουρικά και συντηρητικά, ιδίως για: ισοζύγιο μάζας (mass balance), παρονομαστή (denominator), μετατροπές μονάδων (unit conversions), τεκμηρίωση κενών δεδομένων (data gaps), κλαδικά ή γεωγραφικά εξειδικευμένα σενάρια (category-specific or region-specific scenarios) στη συνιστώσα EoLR, εφόσον τεκμηριώνεται πλήρως η αντιπροσωπευτικότητα, παραδοχές (assumptions) και ο λόγος επιλογής τους.

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

Εάν πηγή δεδομένων που έχει δηλωθεί στο υπο-κριτήριο K2.1.1α / A1–A3 χρησιμοποιείται στον PCI για να τεκμηριώσει θετικό επαναχρησιμοποιημένο περιεχόμενο (reused content), ανακυκλωμένο περιεχόμενο (recycled content) ή παρθένο ανανεώσιμο περιεχόμενο (virgin renewable content), το οποίο η ίδια πηγή δεν δηλώνει ρητά και ποσοτικά, το αντίστοιχο δηλωθέν κλάσμα λαμβάνεται ως 0. Η εν λόγω πηγή δύναται, εφόσον κατά τα λοιπά είναι αποδεκτή, να χρησιμοποιείται μόνο για σύνθεση, ισοζύγιο μάζας (mass balance), παρονομαστή (denominator), μετατροπές μονάδων (unit conversions) ή τεκμηρίωση κενών δεδομένων (data gaps).

Δ. Ελάχιστα απαιτούμενα παραδοτέα

Για τον υπολογισμό του PCI, ο Οικονομικός Φορέας υποβάλλει κατ’ ελάχιστον:

1. τεχνική έκθεση με:
    - τα όρια συστήματος (system boundaries),
    - τα κύρια υλικά και ρεύματα,
    - τη μονάδα αναφοράς (reference unit),
    - τις παραδοχές μετατροπής σε μάζα,
    - τις πηγές πρωτογενών και δευτερογενών δεδομένων (primary and secondary data),
    - τους κανόνες αποκοπής (cut-off), κατανομής (allocation) και αποφυγής διπλομέτρησης,
    - την τεκμηρίωση των σεναρίων κυκλικής ή μη κυκλικής διαχείρισης,
2. ενιαίο πίνακα ποσοτήτων και μετατροπών σε kg ή tn για:
    - τα μόνιμα υλικά,
    - τα ρεύματα τέλους ζωής,
3. πίνακες ροών σε kg ή tn και σε %, στους οποίους:
    - οι τέσσερις κατηγορίες της συνιστώσας IC (reused content, recycled content, virgin renewable content, virgin non-renewable content) αθροίζουν υποχρεωτικά σε 100% κάθε εισροής,
    - οι κατηγορίες διαχείρισης κάθε ρεύματος τέλους ζωής αθροίζουν υποχρεωτικά σε 100% του συγκεκριμένου ρεύματος,
4. συνοπτικό πίνακα υπολογισμού των IC, EoLR και του τελικού PCI,
5. πίνακα αντιστοίχισης κάθε προϊόντος/συνιστώσας/ρεύματος με:
    - την πηγή δεδομένων,
    - το είδος τεκμηρίωσης,
    - τη δηλωθείσα μονάδα,
    - τη μετατροπή σε μάζα,
    - και την τεκμηρίωση αποδοχής του.

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

Σε περίπτωση που επιμέρους υποχρεωτικό κλάσμα ή ρεύμα τεκμηριωμένα δεν είναι εφαρμοστέο, ο Οικονομικός Φορέας οφείλει να το δηλώνει ρητά ως μη εφαρμοστέο (N/A) και να το αιτιολογεί τεχνικά. Για σκοπούς αριθμητικού υπολογισμού και συγκρισιμότητας, κάθε μη εφαρμοστέα ή μη επαρκώς τεκμηριωμένη θετική κυκλική συνεισφορά λαμβάνεται ως 0.

Βαθμολόγηση

Η βαθμολόγηση του παρόντος κριτηρίου πραγματοποιείται σε κλίμακα **0–100** και αποδίδεται αποκλειστικά βάσει της **ποιότητας**, της **πληρότητας**, της **τεχνικής επάρκειας**, της **ιχνηλασιμότητας**, της **επαληθευσιμότητας** και της **αναπαραγωγιμότητας** του υποβληθέντος φακέλου.

Η αριθμητική τιμή του PCI, καθώς και των επιμέρους συνιστωσών του, αποτελεί τεχνικό αποτέλεσμα του υπολογισμού και δεν συνιστά αυτοτελές στοιχείο βαθμολόγησης ούτε βάση συγκριτικής κατάταξης μεταξύ των διαγωνιζομένων.

Η βαθμολογία αποδίδεται αναλογικά, εντός των κατωτέρω βαθμολογικών εύρων, ανάλογα με τον αριθμό, τη βαρύτητα και τη σημασία των αποκλίσεων από τις απαιτήσεις του παρόντος κριτηρίου, ιδίως βάσει:

- της πληρότητας των υποβαλλόμενων παραδοτέων,
- της τεχνικής ακρίβειας των στοιχείων,
- της σαφήνειας της μεθοδολογίας,
- της ιχνηλασιμότητας των πηγών,
- της επαληθευσιμότητας των μετατροπών και των υπολογισμών,
- της συνέπειας των ορίων συστήματος, των κανόνων cut-off και allocation,
- του κλεισίματος των ροών σε 100%,
- της απουσίας διπλομέτρησης.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

91–100 μονάδες

Υποβάλλεται πλήρης, τεχνικά άρτιος και πλήρως ιχνηλάσιμος φάκελος, ο οποίος:

- καλύπτει το σύνολο ή σχεδόν το σύνολο των απαιτούμενων υλικών και ρευμάτων,
- περιλαμβάνει ορθές μετατροπές σε μάζα,
- χρησιμοποιεί αποδεκτές και επαληθεύσιμες πηγές,
- ορίζει με σαφήνεια τα όρια συστήματος,
- κλείνει πλήρως τις ροές σε 100%,
- και επιτρέπει πλήρη έλεγχο και αναπαραγωγή του υπολογισμού των IC, EoLR και PCI.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

Τυχόν μεμονωμένες μικρές ελλείψεις ή ασάφειες δεν επηρεάζουν ουσιωδώς την αξιοπιστία του υπολογισμού. Η βαθμολογία εντός του εύρους 91–100 αποδίδεται αναλογικά, ανάλογα με τον αριθμό και τη σημασία των αποκλίσεων από την πλήρη τεκμηρίωση.

60–90 μονάδες

Υποβάλλεται το μεγαλύτερο μέρος των απαιτούμενων στοιχείων, με επιμέρους ελλείψεις, γενικεύσεις ή ασάφειες, οι οποίες όμως δεν καθιστούν ανέφικτο τον τεχνικό έλεγχο, τη συγκρισιμότητα και τη βασική επαλήθευση του υπολογισμού του PCI.

Ενδεικτικά μπορεί να υπάρχουν:

- περιορισμένες ελλείψεις τεκμηρίωσης για ορισμένα υλικά ή ρεύματα,
- μερικώς τεκμηριωμένες μετατροπές σε μάζα,
- περιορισμένη χρήση generic ή proxy data,
- ατελής αλλά τεχνικά αποδεκτή τεκμηρίωση allocation / cut-off / non-applicable cases.

0–59 μονάδες

Υποβάλλεται ελλιπής, αποσπασματικός ή τεχνικά ανεπαρκής φάκελος, με σημαντικά κενά σε:

- υλικά,
- ρεύματα,
- πηγές,
- μετατροπές,
- όρια συστήματος,
- κλείσιμο ροών,
- ή υπολογισμούς,

με αποτέλεσμα ο υπολογισμός του PCI να μην είναι πλήρως επαληθεύσιμος, συγκρίσιμος ή τεχνικά αξιόπιστος.

Μη υποβολή των απαιτούμενων στοιχείων ή μη πλήρωση των ελάχιστων απαιτήσεων αποδοχής του παρόντος κριτηρίου συνεπάγεται απόδοση βαθμολογίας 0 μονάδων.

Ταξίαρχος Ιωάννης Χατζής
Δ ι ε υ θ υ ν τ ή ς

Ακριβές Αντίγραφο

Λοχαγός (ΥΠ) Μαρία Καρπούζη
ΑΣΔΥΣ/ΔΠΜ/4δ

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

(ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ)

Τόπος, …….. Ημερομηνία ……..

Α. ΔΗΛΩΣΗ

Ο / Οι υπογράφων /-οντες ενεργούν /-ντες ως νόμιμος /-οι εκπρόσωπος /-οι της /των Εταιρείας /-ιών:……..……
……..

ΔΗΛΩΝΟΥΜΕ:

1. Ότι η Εταιρεία / οι Εταιρείες μας, προκειμένου να διαμορφώσει /-ουν την Οικονομική Προσφορά της / τους για την υλοποίηση συγκεκριμένου /-ων τμήματος /-μάτων) της διαδικασίας σύναψης σύμβασης για την Ανάδειξη προμηθευτή μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, μελέτησαν με προσοχή και έλαβαν υπόψη τους:

1.1 Την υπ' αριθ …….. Διακήρυξη, με όλα τα σχετικά Παραρτήματά και τις Προσθήκες της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των εγγράφων της σύμβασης και της εν λόγω διαδικασίας σύναψης.

1.2 Το σύνολο του θεσμικού πλαισίου που καλύπτει τον διαγωνισμό αυτό.

2. Ότι η Εταιρεία /οι Εταιρείες μας έλαβε /-αν γνώση των όρων των προς παροχή υπηρεσιών και των τεχνικών προδιαγραφών που απαιτούνται και αναλύονται στην Διακήρυξη και τους αποδέχεται ΡΗΤΑ και ΑΝΕΠΙΦΥΛΑΚΤΑ στο σύνολό τους.

3. Ότι η Εταιρεία /οι Εταιρείες μας αναγνωρίζουν ότι το τίμημα της προσφοράς μας περιλαμβάνει την προμήθεια / παράδοση του / των συγκεκριμένου /-ων τμημάτων της σύμβασης / τύπων μηχανημάτων και παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης / πιστοποίησης, καθώς επίσης και τις προβλεπόμενες κρατήσεις και τέλη ταξινόμησης, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.

Α/Α είδους	**Περιγραφή**	**Ποσότητα**	**Τιμή προσφοράς / Μονάδα (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)**	**Συνολική Τιμή (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)**
1	Ενεργειακή αναβάθμιση και αναβάθμιση εξοπλισμού του 700 ΣΕ	1		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
			ΦΠΑ	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

4. Ότι η Εταιρεία /οι Εταιρείες μας έλαβαν γνώση και συμπεριέλαβαν στην οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή / ΠΤ) κάθε κόστος που επιβαρύνει τον προμηθευτή που

αφορούν στην εμπρόθεσμη και πιστή συμμόρφωση ως προς τις απαιτήσεις, καθώς επίσης και την τήρηση όλων των προθεσμιών, όπως αυτές ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη.

5. Στην προσφερόμενη τιμή (ΠΤ) περιλαμβάνεται το σύνολο των επιβαρύνσεων (μισθοί και επιδόματα προσωπικού, χρηματοοικονομικά έξοδα, προβλεπόμενοι φόροι, ασφάλιστρα, πάγια έξοδα, νόμιμες κρατήσεις, τέλη ταξινόμησης και άλλες σχετικές δαπάνες) που βαρύνει τον προμηθευτή και θα πρέπει, ως εκ τούτου, να έχει συνυπολογιστεί στην οικονομική προσφορά.

6. Η Εταιρεία /οι Εταιρείες μας κατάρτισε /-αν την Οικονομική Προσφορά τους με βάση τα αναφερόμενα στις παραπάνω παραγράφους.

7. Η προσφορά ισχύει μέχρι την ……. (Συμπληρώνεται αναλόγως με βάση τις δυνατότητες της παρ. 2.4.5. της παρούσας)

8. Ο επιθυμητός τρόπος πληρωμής είναι …… (Συμπληρώνεται αναλόγως με βάση τις δυνατότητες της παρ. 5.1.1. της παρούσας)

Αθήνα, / /

Για τον Προσφέροντα

(Ονομ/μο – Υπογραφή - Σφραγίδα

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

(ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ)

Τόπος, …….. Ημερομηνία ……..

Α. ΔΗΛΩΣΗ

Ο / Οι υπογράφων /-οντες ενεργούν /-ντες ως νόμιμος /-οι εκπρόσωπος /-οι της /των Εταιρείας /-ιών:……..……
……..

ΔΗΛΩΝΟΥΜΕ:

1. Ότι η Εταιρεία / οι Εταιρείες μας, προκειμένου να διαμορφώσει /-ουν την Οικονομική Προσφορά της / τους για την υλοποίηση συγκεκριμένου /-ων τμήματος /-μάτων) της διαδικασίας σύναψης σύμβασης για την Ανάδειξη προμηθευτή μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, μελέτησαν με προσοχή και έλαβαν υπόψη τους:

1.1 Την υπ' αριθ …….. Διακήρυξη, με όλα τα σχετικά Παραρτήματά και τις Προσθήκες της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των εγγράφων της σύμβασης και της εν λόγω διαδικασίας σύναψης.

1.2 Το σύνολο του θεσμικού πλαισίου που καλύπτει τον διαγωνισμό αυτό.

2. Ότι η Εταιρεία /οι Εταιρείες μας έλαβε /-αν γνώση των όρων των προς παροχή υπηρεσιών και των τεχνικών προδιαγραφών που απαιτούνται και αναλύονται στην Διακήρυξη και τους αποδέχεται ΡΗΤΑ και ΑΝΕΠΙΦΥΛΑΚΤΑ στο σύνολό τους.

3. Ότι η Εταιρεία /οι Εταιρείες μας αναγνωρίζουν ότι το τίμημα της προσφοράς μας περιλαμβάνει την προμήθεια / παράδοση του / των συγκεκριμένου /-ων τμημάτων της σύμβασης / τύπων μηχανημάτων και παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης / πιστοποίησης, καθώς επίσης και τις προβλεπόμενες κρατήσεις και τέλη ταξινόμησης, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.

Α/Α είδους	**Περιγραφή**	**Ποσότητα**	**Τιμή προσφοράς / Μονάδα (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)**	**Συνολική Τιμή (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)**
1	Ενεργειακή αναβάθμιση και αναβάθμιση εξοπλισμού του 700 ΣΕ	1		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
			ΦΠΑ	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

4. Ότι η Εταιρεία /οι Εταιρείες μας έλαβαν γνώση και συμπεριέλαβαν στην οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή / ΠΤ) κάθε κόστος που επιβαρύνει τον προμηθευτή που αφορούν στην εμπρόθεσμη και πιστή συμμόρφωση ως προς τις απαιτήσεις, καθώς επίσης και την τήρηση όλων των προθεσμιών, όπως αυτές ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη.

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

5. Στην προσφερόμενη τιμή (ΠΤ) περιλαμβάνεται το σύνολο των επιβαρύνσεων (μισθοί και επιδόματα προσωπικού, χρηματοοικονομικά έξοδα, προβλεπόμενοι φόροι, ασφάλιστρα, πάγια έξοδα, νόμιμες κρατήσεις, τέλη ταξινόμησης και άλλες σχετικές δαπάνες) που βαρύνει τον προμηθευτή και θα πρέπει, ως εκ τούτου, να έχει συνυπολογιστεί στην οικονομική προσφορά.

6. Η Εταιρεία /οι Εταιρείες μας κατάρτισε /-αν την Οικονομική Προσφορά τους με βάση τα αναφερόμενα στις παραπάνω παραγράφους.

7. Η προσφορά ισχύει μέχρι την ……. (Συμπληρώνεται αναλόγως με βάση τις δυνατότητες της παρ. 2.4.5. της παρούσας)

8. Ο επιθυμητός τρόπος πληρωμής είναι …… (Συμπληρώνεται αναλόγως με βάση τις δυνατότητες της παρ. 5.1.1. της παρούσας)

Αθήνα, / /

Για τον Προσφέροντα

(Ονομ/μο – Υπογραφή - Σφραγίδα

Ταξίαρχος Ιωάννης Χατζής
Δ ι ε υ θ υ ν τ ή ς

Ακριβές Αντίγραφο

Λοχαγός (ΥΠ) Μαρία Καρπούζη
ΑΣΔΥΣ/ΔΠΜ/4δ

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

Ι. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΧΧΧΧΧΧ

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

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

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας …….. οδός ……. αριθμός … ΤΚ .. ,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών α)…….... οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

β)…… οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

γ)…….. οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρουπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., του διενεργούμενου διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την

ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου)

…….. συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον συνολικό προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (05) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....(Σημείωση προς την Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι

μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Ταξίαρχος Ιωάννης Χατζής
Δ ι ε υ θ υ ν τ ή ς

Ακριβές Αντίγραφο

Λοχαγός (ΥΠ) Μαρία Καρπούζη
ΑΣΔΥΣ/ΔΠΜ/4δ

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

ΙΙ. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ»

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης**:**_____

Ημερομηνία Έκδοσης:_____

Προς το

XXXXXXXXXXXXXXXXX

Εγγύηση μας υπ'αριθμόν ……. για ευρώ _____**……**

Πληροφορηθήκαμε ότι η Εταιρεία ή η Ένωση Εταιριών_____, οδός_____, αριθμός_____ _____, σαν ανάδοχος πρόκειται να συνάψει μαζί σας, την υπ' αρ..... σύμβαση, που θα καλύπτει

την ανάθεση_____, συνολικής αξίας_____, και ότι σύμφωνα με σχετικό όρο στη σύμβαση αυτή η Εταιρία ή Ένωση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης, ποσού ίσου προς 4% της συμβατικής αξίας της παρεχόμενης υπηρεσίας δηλαδή Ποσού .....

Μετά τα παραπάνω, η Τράπεζα_____παρέχει την απαιτούμενη εγγύηση υπέρ της Εταιρείας (ήσε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών 1)_____, 2)_____ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρων υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης Προμηθευτών) και εγγυάται προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενη του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, να καταβάλει σε σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες, ανεξάρτητα από τυχόν αμφισβητήσεις, αντιρρήσεις ή ενστάσεις της εταιρείας και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαίτησής σας, με απλή δήλωσή σας ότι η εταιρεία παρέβη ή παρέλειψε να εκπληρώσει οποιοδήποτε όρο της

σύμβασης, κάθε ποσό που θα ορίζετε στη δήλωσή σας και που δεν θα ξεπερνά το οριζόμενο στη εγγύηση αυτή.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την _____

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

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΕΠΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
2026-2030

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX – Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) ***[ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]***

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) ***[ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]***

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – Σχέδιο Σύμβασης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)- ***[ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]***

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

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

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIII – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ)

Τόπος, …….. Ημερομηνία ……..

Α. ΔΗΛΩΣΗ

Ο / Οι υπογράφων /-οντες ενεργούν /-ντες ως νόμιμος /-οι εκπρόσωπος /-οι της /των Εταιρείας /-ιών:

……
……

ΔΗΛΩΝΟΥΜΕ

1. Ότι η Εταιρεία / οι Εταιρείες μας, προκειμένου να διαμορφώσει /-ουν την Τεχνική Προσφορά της / τους για την υλοποίηση της Σύναψης Σύμβασης για την Ανάδειξη προμηθευτή μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, μελέτησαν με προσοχή και έλαβαν υπόψη τους:

- Την υπ' αριθ …….. Διακήρυξη, με όλα τα σχετικά Παραρτήματά και τις Προσθήκες της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των εγγράφων της σύμβασης και της εν λόγω διαδικασίας σύναψης.

- Το σύνολο του θεσμικού πλαισίου που καλύπτει τον διαγωνισμό αυτό.

- Τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές των και/ή λοιπές τεχνικές απαιτήσεις των τμημάτων για τα οποία υποβάλλεται η συγκεκριμένη προσφορά.

2. Ότι η Εταιρεία /οι Εταιρείες μας έλαβε /-αν γνώση των όρων των προς παροχή υπηρεσιών και των τεχνικών προδιαγραφών που απαιτούνται και αναλύονται στην Διακήρυξη και τους αποδέχεται ΡΗΤΑ και ΑΝΕΠΙΦΥΛΑΚΤΑ στο σύνολό τους.

Β. ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

3. Ότι η Εταιρεία /οι Εταιρείες συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις που αφορούν στις απαιτήσεις των συμβατικών ειδών της σύμβασης, καθώς επίσης και την τήρηση όλων των προθεσμιών, όπως αυτές ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη.

4. Αναλυτικά[166]:
   Για κάθε παράγραφο της αντίστοιχης ΠΕΔ/τεχνικής απαίτησης συμπληρώνεται υποχρεωτικά το Έντυπο Συμμόρφωσης με αναγραφή «ΣΥΜΦΩΝΩ» στη στήλη «ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ». Σε διαφορετική περίπτωση αναγράφονται αναλυτικά οι αποκλίσεις και οι σχετικές παραπομπές τεκμηρίωσης (τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικά, σχέδια, υπολογισμοί κ.λπ.) στη στήλη «ΠΑΡΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ».

166

4.1.2 Έντυπο Συμμόρφωσης

Συμπληρώνεται και υποβάλλεται το αντίστοιχο Έντυπο Συμμόρφωσης της αντίστοιχης ΠΕΔ.

Γ. <u>ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ</u>

Α/Α ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	**ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
2.4.3.2.4	Στοιχεία για τον υπεύθυνο και τον αναπληρωματικό υπεύθυνο προμήθειας κατά την εκτέλεση της σύμβασης	**Π1**
2.4.3.2.5	Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία να δηλώνεται ο χρόνος ισχύος της προσφοράς	**Π2**
2.4.3.2.6	Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία να δηλώνεται ότι είναι σε θέση να παρέχει εν συνεχεία υποστήριξη (προμήθεια ανταλλακτικών και παροχή υπηρεσιών συντήρησης / επισκευών) για χρονικό διάστημα τουλάχιστον που απαιτείται ανά ΠΕΔ	**Π3**
2.4.3.2.7	Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία να δηλώνεται ο χρόνος παροχής εγγύησης καλής λειτουργίας	**Π4**
2.4.3.2.8	Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία να δηλώνεται ο χρόνος παράδοσης των **α**νταλλακτικών υλικών / μέσων	**Π5**
Προσθήκη Παραρτήματος Ι «…/…»	Έγγραφα που απαιτούνται σύμφωνα με την αντίστοιχη ΠΕΔ	

<u>Διευκρινίζεται ότι</u>, στην Τεχνική Προσφορά πρέπει να περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία όπως αυτά περιγράφονται στη σχετική τεχνική προδιαγραφή ΠΕΔ του μηχανήματος για το οποίο υποβάλλεται η προσφορά και στο σχετικό έντυπο συμμόρφωσης ανά τμήμα, με συγκεκριμένες σχετικές παραπομπές.

……
Ο/ΟΙ ΔΗΛΩΝ /-ΟΥΝΤΕΣ
Υπογραφή /-ες
και
Σφραγίδα /-ες

Ταξίαρχος Ιωάννης Χατζής
Δ ι ε υ θ υ ν τ ή ς

Ακριβές Αντίγραφο

Λοχαγός (ΥΠ) Μαρία Καρπούζη
ΑΣΔΥΣ/ΔΠΜ/4δ

ΕΠΑ Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030