

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ '
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΟΥ
ΚΑΤΩ¹ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ Ν. 4412/2016
ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΙΜΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

²ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πνευματικό κέντρο Πρέβεζας

Β. Μπάλκου 1-πρώην λαϊκή αγορά

Τηλ.: 26820-25196

ΕΡΓΟ: ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΡΑΛΙΩΝ ΒΑΛΑΝΙΔΟΡΡΑΧΗΣ ΛΟΥΤΣΑΣ
ΒΡΑΧΟΥ, ΛΥΓΙΑΣ, ΧΕΙΜΑΔΙΟΥ, ΡΙΖΩΝ, ΚΑΣΤΡΟΣΥΚΙΑΣ
ΦΑΣΗ Α

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.325.00,00€
(μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:³ Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα
“ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ”

Κωδικός CPV: 45332200-5

Κωδικός NUTS: EL 541

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
(Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
ΕΡΓΟΥ**

⁴Ο Δήμος Πρέβεζας

Δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι

ανοικτή διαδικασία για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου:

**«ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΡΑΛΙΩΝ ΒΑΛΑΝΙΔΟΡΡΑΧΗΣ ΛΟΥΤΣΑΣ ΒΡΑΧΟΥ,
ΛΥΓΙΑΣ, ΧΕΙΜΑΔΙΟΥ, ΡΙΖΩΝ, ΚΑΣΤΡΟΣΥΚΙΑΣ»**

Εκτιμώμενης αξίας 5.325.000,00 Ευρώ (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%),

που θα διεξαχθεί σύμφωνα με:

- α) τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) , όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει και
- β) τους όρους της παρούσας

Πίνακας περιεχομένων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄	4
Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας.....	4
Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη	4
Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς	5
Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών/ Κατακύρωση/ Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστικές προσφυγές/Προσωρινή δικαστική	7
προστασία	7
Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης -- Σειρά ισχύος.....	11
Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας.....	12
Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία.....	12
Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου	14
Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών.....	14
Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης	14
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄	15
Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου.....	15
Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου	16
Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών	16
Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης.....	16
Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής.....	43
Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)	44
Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου	44
Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών.....	44
Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών-	45
αποσφράγισης	45
Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών	45
Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης.....	45
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄	46
Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης.....	46
Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής	46
Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.....	53
Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς.....	62
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄	64
Άρθρο 25: Υπεργολαβία	64
Άρθρο 26: Διάφορες ρυθμίσεις	64

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄**Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή / Στοιχεία επικοινωνίας**

- 1.1 Αναθέτουσα αρχή: Δήμος Πρέβεζας
 Α.Φ.Μ.: 997861879
 Οδός: Πνευματικό κέντρο Πρέβεζας, Β. Μπάλκου 1-πρώην λαϊκή αγορά
 Ταχ.Κωδ.: 48100
 Τηλ.: 26820-25196
 Telefax:
 E-mail: dty@1485.syzefxis.gov.gr
 Πληροφορίες: Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Πρέβεζας, Μωραΐτη Κωνσταντίνα
- 1.2 Εργοδότης ή Κύριος του Έργου: Δήμος Πάργας
 1.3 Φορέας κατασκευής του έργου: Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Πρέβεζας
 1.4 Προϊσταμένη Αρχή : Δημοτική Επιτροπή Δήμου Πρέβεζας
 1.5 Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία : Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Πρέβεζας
 1.6 Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο : ΠΕ Ηπείρου

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες μεταστεγασθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα τα νέα τους στοιχεία στους προσφέροντες ή στον ανάδοχο.

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες ή/και τα αποφαινόμενα όργανα του Φορέα Κατασκευής καταργηθούν, συγχωνευτούν ή με οποιονδήποτε τρόπο μεταβληθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα, στους προσφέροντες⁵ ή στον ανάδοχο τα στοιχεία των υπηρεσιών ή αποφαινόμενων οργάνων, τα οποία κατά τον νόμο αποτελούν καθολικό διάδοχο των εν λόγω οργάνων που υπεισέρχονται στα δικαιώματα και υποχρεώσεις τους.

Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη

2.1. Τα έγγραφα της σύμβασης κατά την έννοια της περιπτ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, για τον παρόντα ηλεκτρονικό διαγωνισμό, είναι τα ακόλουθα :

- α) η προκήρυξη σύμβασης όπως δημοσιεύθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ⁶,
- β) η παρούσα διακήρυξη,
- γ) το ΕΕΕΣ
- δ) το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος,
- ε) ο προϋπολογισμός δημοπράτησης,
- στ) το τιμολόγιο δημοπράτησης,
- ζ) η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
- η) η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων
- θ) το τεύχος συμπληρωματικών τεχνικών προδιαγραφών,
- ι) το υπόδειγμα⁷
- ια) το τεύχος τεχνικής περιγραφής,
- ιβ) η τεχνική μελέτη,
- ιγ) τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω

2.2 Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο “ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί” της πύλης www.promitheus.gov.gr, καθώς και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.dimosprevezas.gr).

2.3 Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, ήτοι έως την **10/10/2026**¹¹ η αναθέτουσα αρχή παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα έγγραφα της σύμβασης, το αργότερο στις **14/10/2026**¹².

Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς

3.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερομένους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας διακήρυξης, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν.4155/13 (ΦΕΚ/Α/29 -5-2013) και στην Υ.Α. 56902/215/19-05-2017, ΦΕΚ 1924/Β'/02-06-2017 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 παρ. 1.2 έως 1.4 της Κοινής Υπουργικής Απόφασης με αρ. 117384/26-10-2017 (3821 Β') «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υποχρεωτικά υπογράφεται ψηφιακά, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους, νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

3.2 Στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς περιέχονται:

(α) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».

(β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά».

(γ) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

3.3 Από τον προσφέροντα σημαίνονται, με χρήση του σχετικού πεδίου του υποσυστήματος, κατά την σύνταξη της προσφοράς, τα στοιχεία εκείνα που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 257 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση αυτή, ο προσφέρων υποβάλει στον οικείο (υπο)φάκελο σχετική αιτιολόγηση με τη μορφή ψηφιακά υπογεγραμμένου αρχείου pdf, αναφέροντας ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας, ως συνημμένο της ηλεκτρονικής του προσφοράς. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες και την οικονομική προσφορά.

3.4 Στην περίπτωση της υποβολής στοιχείων με χρήση μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων (π.χ. ηλεκτρονικό αρχείο με μορφή ZIP), εκείνα τα οποία επιθυμεί ο προσφέρων να χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικά, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα, θα πρέπει να τα υποβάλλει ως χωριστά ηλεκτρονικά αρχεία με μορφή Portable Document Format (PDF) ή ως χωριστό ηλεκτρονικό αρχείο μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων που να περιλαμβάνει αυτά.

3.5 Ο χρήστης – οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του υποσυστήματος, όπως περιγράφεται κατωτέρω:

α) Τα στοιχεία και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στους (υπο)φακέλους, (i) με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» (περιλαμβάνει τα οριζόμενα στο άρθρο 24.2 της παρούσας) και (ii) με την ένδειξη «Τεχνική προσφορά» (περιλαμβάνει τα οριζόμενα στ άρθρο 24.3 της παρούσας) υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά, σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), και, εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ' αρ 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.

β) Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζεται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής ¹³. 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) Οι προσφέροντες συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος, επισυνάπτοντας την στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικής Προσφοράς» και στον κατά περίπτωση (υπο)φάκελο, όλα τα στοιχεία της προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), αφού προηγουμένως τεθεί η προηγμένη εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ' αρ 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.

δ) Οι προσφέροντες δύνανται να προβαίνουν μέσω των λειτουργιών του υποσυστήματος, σε εκτύπωση του ελέγχου ομαλότητας των επί μέρους ποσοστών έκπτωσης ανά ομάδα εργασιών, δεδομένου ότι η προσφορά υποβάλλεται σύμφωνα με την παρ. 2α του άρθρου 95 του ν.4412/2016.

ε) Στη συνέχεια, οι προσφέροντες παράγουν από το υποσύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία («εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, της Τεχνικής Προσφοράς και της Οικονομικής Προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF)). Τα αρχεία αυτά υπογράφονται από τους προσφέροντες με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ' αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α. και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους της προσφοράς. Κατά τη συστημική υποβολή της προσφοράς το υποσύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με τα παραχθέντα ηλεκτρονικά αρχεία (Δικαιολογητικά Συμμετοχής και Οικονομική Προσφορά) και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς η προσφορά υποβάλλεται στο υποσύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το υποσύστημα ενημερώνει τους προσφέροντες με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή του χρήστη των προσφερόντων, προκειμένου οι τελευταίοι να προβούν στις σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

στ) Εφόσον τα δικαιολογητικά συμμετοχής και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του υποσυστήματος, οι προσφέροντες επισυνάπτουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης.¹⁴

ζ) Από το υποσύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

3.6 Απόσυρση προσφοράς

Οι προσφέροντες δύνανται να ζητήσουν την απόσυρση υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, με έγγραφο αίτημα τους προς την αναθέτουσα αρχή, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF) που φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ' αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α., μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος. Πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής, μετά από σχετική απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποδέχεται το σχετικό αίτημα του

προσφέροντα, προβαίνει στην απόρριψη της σχετικής ηλεκτρονικής προσφοράς στο υποσύστημα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Κατόπιν, ο οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλει εκ νέου προσφορά μέσω του υποσυστήματος έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών/ Κατακύρωση / Σύναψη σύμβασης / Προδικαστικές προσφυγές / Προσωρινή δικαστική προστασία

4.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού

Γενική παρατήρηση: Η υποβολή πρακτικών, γνωμοδοτήσεων, εισηγήσεων, κλπ., της Επιτροπής Διαγωνισμού προς τις αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς, οι κοινοποιήσεις, προσκλήσεις, κλπ., των αναθετουσών αρχών/ αναθετόντων φορέων/Επιτροπής Διαγωνισμού προς τους οικονομικούς φορείς, οι τυχόν διευκρινίσεις, συμπληρώσεις, κλπ., των διαγωνιζομένων προς τις αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς/Επιτροπή Διαγωνισμού, καθώς επίσης, οποιαδήποτε άλλη επικοινωνία μεταξύ οικονομικών φορέων, αναθετουσών αρχών/αναθετόντων φορέων και Επιτροπής Διαγωνισμού, θα πραγματοποιούνται αποκλειστικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος.

α) Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, όπως ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, και πριν την ηλεκτρονική αποσφράγιση, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στους προσφέροντες τον σχετικό κατάλογο συμμετεχόντων, όπως αυτός παράγεται από το υποσύστημα.

β) Στη συνέχεια, τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, προβαίνουν σε ηλεκτρονική αποσφράγιση των υποφακέλων με τις ενδείξεις «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και «Τεχνική Προσφορά», καταγράφοντας το περιεχόμενο των υποφακέλων, χωρίς να παρέχουν ακόμη την οποιαδήποτε πρόσβαση στους προσφέροντες για να λάβουν γνώση των υποβληθέντων στοιχείων των φακέλων αυτών.

γ) Τα μέλη της Επιτροπής στην συνέχεια προχωρούν στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής των υποψηφίων, και, στη συνέχεια στην αξιολόγηση - βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών όσων διαγωνιζομένων οι προσφορές έγιναν δεκτές μετά από τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής. Η Επιτροπή Διαγωνισμού επικοινωνεί με τους εκδότες που αναγράφονται στις υποβληθείσες εγγυητικές επιστολές και διαπιστώνει την εγκυρότητά τους. Αν διαπιστωθεί πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο υποψήφιος αποκλείεται από τον διαγωνισμό και ταυτόχρονα υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα προκειμένου να κινηθεί η διαδικασία πειθαρχικής δίωξης κατά τα προβλεπόμενα στις κείμενες διατάξεις.

δ) Με την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής και της αξιολόγησης - βαθμολόγησης των τεχνικών προσφορών των διαγωνιζομένων, η Επιτροπή συντάσσει πρακτικό, στο οποίο καταγράφονται, i) το περιεχόμενο του υποφακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής των υποψηφίων και ποιοι διαγωνιζόμενοι δεν έγιναν δεκτοί και για ποιο λόγο, μετά από τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής των, & ii) το περιεχόμενο του υποφακέλου των τεχνικών προσφορών των υποψηφίων, την αξιολόγηση και την βαθμολόγηση των τεχνικών των προσφορών, συμφώνως των οριζόμενων στο άρθρο 14 της παρούσας. Στο ίδιο πρακτικό καταγράφονται ποιοι διαγωνιζόμενοι δεν έγιναν δεκτοί και ποιόν λόγο. Το σχετικό πρακτικό υποβάλλεται προς έγκριση στην Αναθέτουσα Αρχή, ως "εσωτερικό" ηλεκτρονικό αρχείο μέσω της λειτουργίας "επικοινωνία" του υποσυστήματος.

ε) Στη συνέχεια, μετά από την έκδοση της σχετικής εγκριτικής απόφασης του προηγούμενου πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού από την Αναθέτουσα Αρχή, αυτή κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, παρέχοντας παράλληλα πρόσβαση σε όλους στο περιεχόμενο των φακέλων των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών των λοιπών προσφερόντων, προκειμένου να λάβουν γνώση των υποβληθέντων στοιχείων ή των εγγράφων των υποφακέλων αυτών. Για το περιεχόμενο υποφακέλων που δεν άνοιξαν για οποιοδήποτε λόγο έως τότε, κανένας δεν μπορεί να λάβει

την οποιαδήποτε γνώση του περιεχομένου των. Κατά της απόφασης αυτής χωρεί ένσταση κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.3 της παρούσης.

στ) Μετέπειτα, σε διακριτό στάδιο η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αποσφράγιση και καταγραφή των περιεχομένων στοιχείων των οικονομικών προσφορών των διαγωνιζομένων, που έως τότε έγιναν δεκτοί, χωρίς να παρέχει ακόμη την οποιαδήποτε πρόσβαση στους προσφέροντες για να λάβουν γνώση των υποβληθέντων στοιχείων των φακέλων αυτών. Για το παραδεκτό των οικονομικών προσφορών, γίνονται οι απαραίτητοι έλεγχοι πληρότητας και ορθότητας συμπλήρωσης του Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς επί αυτών, καθώς και της ολόγραφης και αριθμητικής αναγραφής των προσφερόμενων τιμών, βάσει της παραγωγής σχετικού ψηφιακού αρχείου μέσα από το υποσύστημα. Η Επιτροπή στη συνέχεια συμφώνως και των οριζόμενων στο άρθρο 14 της παρούσας προχωρεί στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των διαγωνιζομένων.

ζ) Με την ολοκλήρωση των ανωτέρω, της αξιολόγησης και βαθμολόγησης των τεχνικών προσφορών καθώς και της βαθμολόγησης των οικονομικών προσφορών των διαγωνιζομένων, η Επιτροπή συμφώνως των οριζόμενων στο άρθρο 14 της παρούσας, προχωρεί στον υπολογισμό της βαθμολογίας (U) για κάθε αποδεκτή προσφορά, της πλέον συμφέρουσας δηλαδή οικονομικής προσφοράς βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας- τιμής για την ανάδειξη του μειοδότη. Μειοδότης αναδεικνύεται αυτός του οποίου η βαθμολογία (U) είναι η μεγαλύτερη. Σε περίπτωση ισοδυναμίας ή ισοβαθμίας δύο ή περισσότερων προσφορών, ακολουθείται η διαδικασία που περιγράφεται στο άρθρο 14 της παρούσας.

η) Μετά από την ολοκλήρωση της ανωτέρω διαδικασίας, η Επιτροπή προχωρεί στην σύνταξη πρακτικού, στο οποίο αφού καταγράφεται όλη η προηγούμενη διαδικασία, και, εισηγείται είτε την ανάθεση της σχετικής σύμβασης στον μειοδότη είτε την ματαίωση της διαδικασίας.

θ) Το πρακτικό αυτό υποβάλλεται προς έγκριση στην Αναθέτουσα Αρχή, ως “εσωτερικό” ηλεκτρονικό αρχείο μέσω της λειτουργίας “επικοινωνία” του υποσυστήματος, Το πρακτικό θα είναι απολύτως αιτιολογημένο, θα περιλαμβάνει δε, πίνακα με τους οικονομικούς φορείς που έγιναν εν τέλει δεκτοί σε όλη την προηγούμενη διαδικασία, την σειρά μειοδοσίας των βάσει της βαθμολογίας (U) των υποψηφίων, την οικονομική των προσφορά, την αξιολόγηση και την βαθμολόγηση τέλος της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς,

ι) Με την έκδοση της σχετικής εγκριτικής απόφασης του ως άνω πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού από την Αναθέτουσα Αρχή, το πρακτικό κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες που υπέβαλλαν αποδεκτή προσφορά, παρέχοντας πρόσβαση στις υποβληθείσες οικονομικές προσφορές των λοιπών προσφερόντων.

Κατά των εγκριτικών αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής χωρεί ένσταση κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.3 της παρούσης.

4.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου / Κατακύρωση / Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης

α) Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί, στο πλαίσιο της σχετικής ηλεκτρονικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης και μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών ¹⁵ τα προβλεπόμενα στις κείμενες διατάξεις δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου και τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης¹⁶.

β) Τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στην αναθέτουσα αρχή.

γ) Αν δεν υποβληθούν τα ως άνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα υποβάλει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ’ ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα ανωτέρω υπό β) και γ) αναφερόμενα, προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα έγγραφα που απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014.

δ) Αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι:

- i) τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), είναι ψευδή ή ανακριβή ή
- ii) αν δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή ii) αν από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 21, 22 και 23 της παρούσας, ¹⁷ 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 πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βαθμολογίας (U) τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) ότι πληροί και οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση ο προσωρινός ανάδοχος μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της ειδοποίησης/πρόσκλησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 15 της παρούσας.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής του άρθρου 22, η διαδικασία σύναψης της σύμβασης ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των ως άνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία, στη συνέχεια, το κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή για τη λήψη απόφασης.

Η αναθέτουσα αρχή προβαίνει, μετά την έγκριση του ανωτέρω πρακτικού, στην κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», και επιπλέον αναρτά τα Δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στον χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

ε) Μετά την άπρακτη πάροδο των προθεσμιών, τόσο της άσκησης των προβλεπόμενων βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας, όσο και των αποφάσεων αναστολών επί αυτών και μετά την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, εφόσον απαιτείται, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 , ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 23.3-23.10 της παρούσας, μετά από σχετική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος, προκειμένου να διαπιστωθεί ότι δεν έχουν εκλείψει οι προϋποθέσεις συμμετοχής του άρθρου 21, ότι εξακολουθούν να πληρούνται τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22 και ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του ίδιου άρθρου.

(στ) Μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος κοινοποιείται η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο¹⁸. Με την ίδια απόφαση καλείται ο ανάδοχος όπως προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του η αναθέτουσα αρχή προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση ειδικής

ηλεκτρονικής πρόσκλησης, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος, προσκομίζοντας, και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η εν λόγω κοινοποίηση επιφέρει τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης, σύμφωνα με οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 316 του ν.4412/2016.

(ζ) Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, 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 βάσει βαθμολογίας (U). Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία σύναψης της σύμβασης ματαιώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 316, του ν. 4412/2016.

4.3 Προδικαστικές Προσφυγές / Προσωρινή δικαστική προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹⁹.

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

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης²⁰.

Η προδικαστική προσφυγή, με βάση και τα όσα προβλέπονται στο π.δ. 39/2017, κατατίθεται ηλεκτρονικά βάσει του τυποποιημένου εντύπου και μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος προς την Αναθέτουσα Αρχή, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ' αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, το οποίο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, , εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας»:

α. Κοινοποιεί την προδικαστική προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α της παρ. 1 του άρθρου 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

β. Ειδοποιεί, παρέχει πρόσβαση στο σύνολο των στοιχείων του διαγωνισμού και διαβιβάζει στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β' της παρ. 1 του άρθρου 365 του ν. 4412/2016, σύμφωνα και με την παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής²¹.

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου²². Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται το προβλεπόμενο παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης - Σειρά ισχύος

Σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης, ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 316 του ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το έργο είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Το συμφωνητικό
2. Η παρούσα Διακήρυξη
3. Το Τιμολόγιο προσφοράς εργασιών
4. Η Οικονομική Προσφορά
5. Το Τιμολόγιο Μελέτης
6. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
7. Η τεχνική προσφορά του Αναδόχου
8. Η Γενική Συγγραφή
9. Οι τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών (σε συνδυασμό πάντοτε με τα αναφερόμενα αντίστοιχα στον οδηγό κατασκευών και τα ανάλογα σχέδια τυποποιημένων λεπτομερειών κ.λ.π.) και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων

10. Ο προϋπολογισμός Μελέτης
11. Οι τεχνικές μελέτες εφαρμογής των οικοδομικών εργασιών και των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου (σχέδια αρχιτεκτονικά, τοπογραφικά, διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου, περίφραξης, εκσκαφών, ξυλοτύπων, Η/Μ εγκαταστάσεων, λεπτομερειών, πίνακες εργασιών, μελέτη και σχέδια θερμομόνωσης, στατική μελέτη, μελέτη κλιματισμού κλπ.)..
12. Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου

Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας

- 6.1. Τα έγγραφα της σύμβασης 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. Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.
- 6.2. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.
- 6.3. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί έγγραφο²³. 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", αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.
- 6.4. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική
- 6.5. Η επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

- 7.1. Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων, όπως ισχύουν:
 - του ν. 4605/2019 (Α' 52) και συγκεκριμένα του άρθρου 43 με το οποίο τροποποιήθηκαν επιμέρους διατάξεις των Βιβλίων Ι, ΙΙ και V του Ν. 4412/2016,
 - του ν. 4472/2017 (Α'74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,
 - του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),
 - του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013»²⁴
 - του ν. 4278/2014 (Α'157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
- του ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,²⁵
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20, των άρθρων 80-110, της παραγράφου 1α του άρθρου 176 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ),
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις"
- του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α' 145)²⁶
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- της με αρ. 117384/26-10-2017 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (3821 Β) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών σχετικά με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
- της με αρ. 57654/2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- της με αρ. 56902/215/19-5-2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

7.2 Ο ν. 3310/2005 "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005",²⁷ καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες".

7.3 Οι διατάξεις του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».

7.4 Στο πλαίσιο της σύμβασης κατασκευής του έργου ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει την προσαρμογή των υλικών που αναφέρονται στις μελέτες του έργου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (ΥΑ ΔΝΣ/2693/ΦΝ429/ΦΕΚ466/14-02-2018,παρ.1Α.γβ:Υποχρέωση προσαρμογής των μελετών του έργου) και τα αναφερόμενα στην Ε.Σ.Υ.

- 7.5 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις²⁸, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου

8.1. Το έργο χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του προγράμματος “ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ”

Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις³⁰ που προβλέπονται για τα έργα αυτά, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 ν. 4013/2011 όπως αυτό αντικαταστάθηκε με το άρθρο 44 του ν. 4605/2019, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής στις συμβάσεις άνω των δυόμισι χιλιάδων (2.500) ευρώ που υπάγονται στον παρόντα νόμο, και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης, οι οποίες συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του, επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,07%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, της κράτησης ύψους 0,06 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, καθώς και της κράτησης 6%0, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2235).

Δεν θα καταβληθεί Φ.Π.Α στον ανάδοχο λόγω εφαρμογής της παρ. 10 του άρθρου 1 του Ν4281/2014 σχετικά με την αντιστροφή της υποχρέωσης απόδοσης ΦΠΑ.

8.2. Τα γενικά έξοδα, όφελος κ.λ.π. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λ.π. καθορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

8.3. Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 152 του ν. 4412/2016 και το αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε EURO.

Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών

Η αναθέτουσα αρχή³¹ μπορεί, κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, να καλέσει τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, συμπεριλαμβανομένης και της οικονομικής τους προσφοράς, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 102 και 103 του ν. 4412/2016 , όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν κάθε φορά, και του άρθρου 13 της υπ' αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.

Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή³², δεν λαμβάνεται υπόψη.

Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. 451/07-09-2026, ΑΔΑ 9771ΩΞ0-Ε97 & ΑΔΑΜ 26REQ019737188 2026-07-0 για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2026 και με αρ. 525.3110908001 καταχώρησης στα λογιστικά βιβλία του Δήμου (συμπληρώνεται και ο αριθμός της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016).³³

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'**Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου****Τίτλος του έργου**

Ο τίτλος του έργου είναι:

**«ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΡΑΛΙΩΝ ΒΑΛΑΝΙΔΟΡΡΑΧΗΣ ΛΟΥΤΣΑΣ ΒΡΑΧΟΥ,
ΛΥΓΙΑΣ, ΧΕΙΜΑΔΙΟΥ, ΡΙΖΩΝ, ΚΑΣΤΡΟΣΥΚΙΑΣ»**

11.1. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης του έργου (εκτιμώμενη αξία της σύμβασης)

Ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου ανέρχεται σε³⁴ 5.325.000,00 Ευρώ και αναλύεται σε:

Δαπάνη Εργασιών : 3.913.445,54€

Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.) : 704.420,20€

Απρόβλεπτα³⁵ (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.) : 692.679,86€, που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3.(α) του ν. 4412/2016.

Απολογιστικά (Διαχείριση Α.Ε.Κ.Κ.): 10.000,00 €

Γ.Ε.+Ο.Ε. απολογιστικών 1.800,00 €

Φόρος Προστιθέμενης Αξίας: ³⁶

Στο ανωτέρω ποσό προβλέπεται αναθεώρηση στις τιμές ποσό 2.654,40€ σύμφωνα με το άρθρο 153 του ν. 4412/2016.

Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ), σύμφωνα με το άρθρο 149 του ν. 4412/2016 ν. 4412/2016 προβλέπεται σε ποσοστό 3%.

11.2. Τόπος εκτέλεσης του έργου

Δήμοι Πρέβεζας και Πάργας

11.3. Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου**Γενικά**

Η διάταξη του δικτύου είναι η προτεινομένη από την εγκεκριμένη μελέτη και συγκεκριμένα :

- Ο κύριος καταθλιπτικός αγωγός μεταφοράς ύδατος σε δεξαμενές Δ2 Πρέβεζα – Δ2 Πάργα.

Για την υδροδότηση της περιοχής προτείνεται η κατασκευή δύο νέων υδρογεωτρήσεων Γ3 και Γ4 οι οποίες θα μεταφέρουν το νερό στην δεξαμενή του αντλιοστασίου ΑΣ1 το οποίο χωροθετείται πλησίον τους. Στην συνέχεια πραγματοποιείται άντληση προς τις νέες δεξαμενές Πρέβεζας - Πάργας οι οποίες χωροθετούνται πλησίον του οικισμού του Κουκουλίου με ενδιάμεσο αντλιοστάσιο.

- Βασικός κλάδος 1. Βαρυτικός αγωγός Πάργας.

Αγωγός ο οποίος ξεκινά από την Δεξαμενή της Πάργας και λειτουργεί βαρυτικά με ενδιάμεσα πιεζοθραυστικά φρεάτια και υδροδοτεί την υφιστάμενη δεξαμενή της Λούτσας , την Παραλία Λούτσας (μέσω υφιστάμενου δικτύου) και την νέα δεξαμενή Βαλανιδοράχης-Τσουκνίδας , η οποία με χρήση του

υφιστάμενου δικτύου και την διασύνδεση του με το εσωτερικό δίκτυο των εν λόγω οικισμών ανάντη της υφιστάμενης δεξαμενής Δ15 καλύπτει τις ανάγκες της περιοχής. Σύμφωνα πάντα και με τις παραδοχές της αρχικής μελέτης.

- Βασικός κλάδος 2. Βαρυτικός αγωγός Πρέβεζας.

Αγωγός ο οποίος ξεκινά από την Δεξαμενή της Πρέβεζας και λειτουργεί βαρυτικά με ενδιάμεσα πιεζοθραυστικά φρεάτια και υδροδοτεί μέσω κλάδων τις Δεξαμενές Δ6β-Δ6α-Δ7 (Οικισμός Βράχος – Παραλία Βράχου – Κάτω Λυγιά- Παραλία Λυγιάς) και τις Δεξαμενές Δ5 (Παραλία Βράχου) και μελλοντικά με επέκταση την νέα δεξαμενή Δ5' (Παραλία βράχου νέα δεξαμενή). Ο ίδιος αγωγός δύναται να επεκταθεί επιπλέον και από τον κόμβο Κ1 με νέο βαρυτικό κλάδο να υδροδοτηθούν κατά σειρά οι δεξαμενές Δ9-Δ10α+β-Δ11-Δ13-Δ14 που αντιστοιχούν στους οικισμούς Χειμαδιό, Ριζά , Παραλία Ριζών , Καστροσυκιά , Παραλία Καστροσυκιάς οι οποίοι έως την μελλοντική επέκταση του δικτύου θα υδροδοτούνται εν μέρει με χρήση του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης και μέσω παρακαμπτηρίων υφιστάμενων αγωγών συμπληρωματικά από το νέο δίκτυο

- Υφιστάμενοι αγωγοί δικτύων ύδρευσης.

Στην αρχική μελέτη χρησιμοποιούνται και αρκετοί υφιστάμενοι αγωγοί ύδρευσης για την μεταφορά του νερού στους οικισμούς. Οι αγωγοί αυτοί συνοπτικά είναι :

- Υφιστάμενος αγωγός Χόχλα - Τσουκνίδα - Μεσοπόταμος - Αμμουδιά για εξυπηρέτηση μόνο Μεσοποτάμου και Αμμουδιάς

- Υφιστάμενος αγωγός Λούτσα (Δ3) - Δ15 (Τσουκνίδα – Βαλανιδοράχη)- Αντλιοστάσιο Αγίου Μηνά

- Υφιστάμενος αγωγός Δ4-Δ4α

- Υφιστάμενος παρακαμπτήριος αγωγός Δ7-Δ5

Οι εν λόγω αγωγοί χρησιμοποιούνταν στην αρχική μελέτη και θα χρησιμοποιηθούν και στην επενδύση αυτής. Κατά την ολοκλήρωση των εργασιών δύναται να ελεγχθούν εκ νέου βάση και των νέων υδραυλικών δεδομένων και να αξιολογηθεί εκ νέου η διατήρηση ή η αντικατάστασή τους.

Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται σε **ΔΕΚΑΟΚΤΩ (18) μήνες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης³⁷.

Οι αποκλειστικές και ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες του έργου αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών

13.1 Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την «ανοικτή διαδικασία» των άρθρων 264 και 311 του ν. 4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού.

13.2 Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα συνταχθεί και υποβληθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 95 παρ. 2.(α) του ν. 4412/2016.

13.3 Κάθε προσφέρων μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά. ³⁸

13.4 Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.³⁹

13.5 Δε γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος του αντικειμένου της σύμβασης.

Άρθρο 14: Κριτήρια Ανάθεσης

Το παρόν έργο εντάσσεται σε ένα ευρύτερο πλαίσιο στρατηγικών παρεμβάσεων για την αστική βιωσιμότητα, την ανθεκτικότητα και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών, συμβάλλοντας ταυτόχρονα στην περιβαλλοντική αναβάθμιση και στην ενίσχυση της τοπικής οικονομίας.

Η ανάθεση της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί βάσει της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, με κριτήριο τη **βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής**, σύμφωνα με:

- το **άρθρο 86 του Ν. 4412/2016**, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 30 του Ν. 4782/2021,
- το **άρθρο 87 του Ν. 4412/2016** που αφορά την κοστολόγηση του κύκλου ζωής προϊόντων και έργων,
- το **Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις** (ΚΥΑ 14900/2021, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 54862/2024).

και λαμβάνοντας υπόψιν την κατευθυντήρια οδηγία 11 «Κριτήρια ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων» της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

Η προσέγγιση αυτή επιτρέπει την πολυκριτηριακή αξιολόγηση των προσφορών, με συνεκτίμηση **τεχνικών, περιβαλλοντικών και οικονομικών παραμέτρων**, πλήρως συνδεδεμένων με το αντικείμενο της σύμβασης. Η επιλογή αναδόχου δεν βασίζεται αποκλειστικά στην τιμή, αλλά λαμβάνει υπόψη την ικανότητά του να υλοποιήσει έργο **υψηλής προστιθέμενης αξίας και θετικού αποτυπώματος**, με σεβασμό στο περιβάλλον, στην κοινωνία και στους φυσικούς πόρους.

Στο πλαίσιο των ευρωπαϊκών και εθνικών πολιτικών για τις **πράσινες και βιώσιμες δημόσιες συμβάσεις**, βασικό τεχνικό κριτήριο αποτελεί η τεκμηριωμένη **αξιολόγηση της βιωσιμότητας του έργου** κατά EN 17472:2022 «Βιωσιμότητα έργων κατασκευών — Αξιολόγηση Βιωσιμότητας έργων πολιτικού μηχανικού — Μέθοδοι υπολογισμού» (ή χρήση ισοδύναμων μεθοδολογιών ή προτύπων πέραν του EN 17472:2022, εφόσον τεκμηριώνεται η τεχνική και μεθοδολογική συγκρισιμότητα ως προς τα ζητούμενα), λαμβάνοντας υπόψιν τις παρακάτω διαστάσεις της Βιωσιμότητας:

- **Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα**, μέσω της αξιολόγησης δεικτών όπως το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP), η χρήση ανανεώσιμων και μη ανανεώσιμων πόρων, και η συμβολή στην επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας.
- **Οικονομική Βιωσιμότητα**, μέσω της ανάλυσης κόστους κύκλου ζωής και της διαχρονικής αποδοτικότητας της επένδυσης.

Η αξιολόγηση βάσει του ανωτέρω προτύπου:

- είναι **πλήρως εναρμονισμένη με τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης και τους SDGs του ΟΗΕ**,
- **ευθυγραμμίζεται με τις ευρωπαϊκές στρατηγικές για τις πράσινες δημόσιες συμβάσεις**,
- και υποστηρίζει τις **εθνικές πολιτικές για την ανθεκτικότητα των υποδομών και την κυκλική οικονομία**.

Ειδικότερα, η αξιολόγηση περιλαμβάνει:

- (α) **το κριτήριο K1 Μεθοδολογία Οργάνωσης και Υλοποίησης Έργου** και
- (β) **το κριτήριο K2 Βιωσιμότητα Έργου**,
- (γ) **το κριτήριο K3 Εμπειρία Έργων**.

Τεχνική Προσφορά (ΤΠ)		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ)
K1	Μεθοδολογία Οργάνωσης και Υλοποίησης Έργου	10%
K2	Βιωσιμότητα έργου	80%
K3	Εμπειρία κατασκευής έργων	10%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΤΠ)		100%
ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΒΚ.ΤΠ = ΒΚ.1*10%+ΒΚ.2*80%+10%ΒΚ.3		

Άρθρο 14.1: Αξιολόγηση Τεχνικής Προσφοράς

Κριτήριο K1 Μεθοδολογία Οργάνωσης και Υλοποίησης Έργου

,

Το Κριτήριο Κ1 αφορά στην σαφήνεια, την πληρότητα και την ρεαλιστικότητα της προτεινόμενης μεθοδολογίας οργάνωσης και εκτέλεσης του έργου. Περιλαμβάνει 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 τα άρθρα τιμολογίου. Επίσης το κριτήριο περιλαμβάνει τα κρίσιμα δεδομένα τα οποία εντάσσονται στην Ανάλυση του Κύκλου Ζωής και συγκεκριμένα στο Στάδιο Διαδικασία Κατασκευής Α5 - Εργασίες Κατασκευής.

Θα υποβληθούν:

- Έκθεση που θα περιλαμβάνει τις εργασίες κατασκευής με αναλυτική περιγραφή των επιμέρους δραστηριοτήτων 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 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 προτεινόμενης διάρκειας (εργάσιμες) της κάθε δραστηριότητας με την ποσότητα του άρθρου προϋπολογισμού 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.
- Στην Τεχνική Έκθεση Προγραμματισμού θα περιλαμβάνονται επίσης η συνολική διάρκεια του έργου (ως ημερομηνία ορόσημο έναρξης των εργασιών ορίζεται η 01/12/2026, 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 δραστηριότητες 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 εργασίες/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 (εργασίες ημέρες, αργίες, ωράριο) με τήρηση του οροσήμου έναρξης 01/12/2026. 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.

Κριτήριο K2 Βιωσιμότητα έργου

Το Κριτήριο K2 **Βιωσιμότητα έργου** αναλύεται σε δύο υποκριτήρια:

K2.1 (Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα) και K2.2 (Οικονομική Βιωσιμότητα)

Με συντελεστές βαρύτητας :

K2 Βιωσιμότητα έργου		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ)
K2.1	Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα	85%
K2.2	Οικονομική Βιωσιμότητα	15%
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ K2	100%
ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ BK.2 = BK.2.1*85%+BK.2.2*15%		

Υπό-Κριτήριο K2.1 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 ή 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 **EN 17472:2022** 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 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%		

Κ2.1.1 Ανάλυση Κύκλου Ζωής

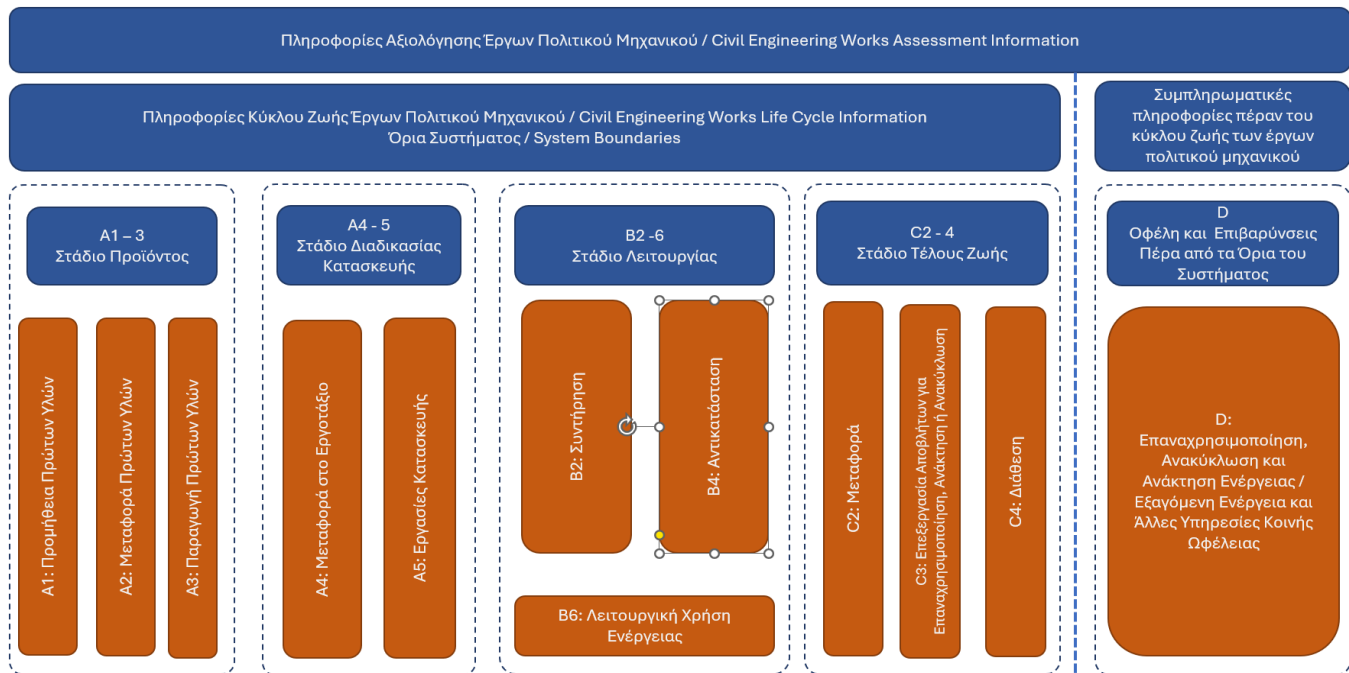
Το κριτήριο Κ2.1.1 αφορά την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιδόσεων του έργου και στον υπολογισμό του Ανθρακικού Αποτυπώματος Υποδομής (Infrastructure Carbon), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 17472:2022 «Βιωσιμότητα έργων κατασκευών — Αξιολόγηση Βιωσιμότητας έργων πολιτικού μηχανικού — Μέθοδοι υπολογισμού» (ή χρήση ισοδύναμων μεθοδολογιών ή προτύπων πέραν του EN 17472:2022, εφόσον τεκμηριώνεται η τεχνική και μεθοδολογική συγκρισιμότητα ως προς τα ζητούμενα).

Η αξιολόγηση θα περιλαμβάνει τον υπολογισμό του Ανθρακικού Αποτυπώματος Υποδομής (Infrastructure Carbon) σε όλο τον κύκλο ζωής του έργου.

Ο κύκλος ζωής περιλαμβάνει πέντε γενικές ενότητες:

- I. Ενότητα Α1-3 Στάδιο Προϊόντος
- II. Ενότητα Α4-5 Στάδιο Διαδικασίας Κατασκευής
- III. Ενότητα Β2-6 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:



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 CO₂e
- Global Warming Potential fossil (Δυναμικό Παγκόσμιας Θέρμανσης – Από ορυκτά καύσιμα) – Μονάδα Μέτρησης: kg CO₂e
- Global Warming Potential biogenic (Δυναμικό Παγκόσμιας Θέρμανσης – Από βιογενείς πηγές) – Μονάδα Μέτρησης: kg CO₂e
- Global Warming Potential, LULUC (Δυναμικό Παγκόσμιας Θέρμανσης – Από χρήση και αλλαγή χρήσης γης (LULUC)) – Μονάδα Μέτρησης: kg CO₂e
- 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: m³ 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

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.

Ο κύκλος ζωής περιλαμβάνει όλα τα στάδια από την παραγωγή των υλικών έως την αποξήλωση – ανακατασκευή του. Συγκεκριμένα:

- α) Στάδιο Προϊόντος A1-A3
- β) Στάδιο Διαδικασία Κατασκευής A4 - Μεταφορά στο Εργοτάξιο
- γ) Στάδιο Διαδικασία Κατασκευής A5 - Εργασίες Κατασκευής
- δ) Στάδιο Λειτουργίας B2 – Συντήρηση
- ε) Στάδιο Λειτουργίας B4 – Αντικατάσταση
- στ) Στάδιο Λειτουργίας B6 – Χρήση Ενέργειας
- ζ) Στάδιο Τέλους Ζωής C2 – Μεταφορά
- η) Στάδιο Τέλους Ζωής C3 - Επεξεργασία Αποβλήτων για Επαναχρησιμοποίηση, Ανάκτηση ή Ανακύκλωση
- θ) Στάδιο Τέλους Ζωής C4 – Διάθεση
- ι) Οφέλη και τις Επιβαρύνσεις Πέρα από τα Όρια του Συστήματος D
- ια) Αποτελέσματα Υπολογισμού - Πηγές/Δεδομένα LCA - Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων D

Σε όλα τα επιμέρους στάδια θα υπολογίζεται η παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα kg CO₂e.

Και επιπλέον θα περιλαμβάνει:

- **Την Εκτιμώμενη Διάρκεια Ζωής (Estimated Service Life ESL)** ανά βασικό στοιχείο/υλικό όπου απαιτείται για κύκλους αντικατάστασης (B4).
- **Την 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
- **Τη 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**.
- **Τους Δείκτες:** υποχρεωτική αναφορά του **GWP-total** σε **kg CO₂e**, για κάθε ενότητα του κύκλου ζωής και συνολικά.

Η εσωτερική ανάλυση της βαθμολόγησης του K2.1.1 συγκροτείται από ζυγισμένα στάδια που αθροίζουν σε 100% ως εξής:

- α) Στάδιο Προϊόντος A1-3 **(35%)**,
- β) Στάδιο Διαδικασία Κατασκευής A4 - Μεταφορά στο Εργοτάξιο **(7%)**,
- γ) Στάδιο Διαδικασία Κατασκευής A5 - Εργασίες Κατασκευής **(10%)**,
- δ) Στάδιο Λειτουργίας B2 – Συντήρηση **(3%)**,
- ε) Στάδιο Λειτουργίας B4 – Αντικατάσταση **(5%)**,
- στ) Στάδιο Λειτουργίας B6 – Χρήση Ενέργειας **(2%)**,
- ζ) Στάδιο Τέλους Ζωής C2 – Μεταφορά **(8%)**,
- η) Στάδιο Τέλους Ζωής C3 - Επεξεργασία Αποβλήτων για Επαναχρησιμοποίηση, Ανάκτηση ή Ανακύκλωση **(10%)**,
- θ) Στάδιο Τέλους Ζωής C4 – Διάθεση **(10%)**,
- ι) Οφέλη και τις Επιβαρύνσεις Πέρα από τα Όρια του Συστήματος D **(7%)**,
- ια) Αποτελέσματα Υπολογισμού - Πηγές/Δεδομένα LCA - Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων **(3%)**

Η συνολική βαθμολογία προκύπτει από την σχέση:

$$B.K.2.1.1 = \sum_j (S_j \times w_j)$$

όπου για κάθε στάδιο j:

- S_j = βαθμός σταδίου σε κλίμακα 0-100,

- w_j = συντελεστής βαρύτητας του σταδίου (π.χ. 0,15, 0,02 κ.ο.κ.).

Οι συντελεστές w_j αθροίζουν σε 0,80 (δηλ. 80% του K2.1), οπότε: $0 \leq B.K.2.1.1 \leq 80$

α) Στάδιο Προϊόντος Α1-3 (35%)

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” και κανόνες πληρότητας (cut-off):

Ως “προϊόν” ορίζεται το κύριο υλικό ή το σύνολο των κύριων υλικών όπως αυτά περιλαμβάνονται στις αναλύσεις των άρθρων του Τιμολογίου Μελέτης. Δευτερεύοντα υλικά (όσα υλικά αντιπροσωπεύουν <1% του συνολικού κόστους ή/και όγκου ανά άρθρο τιμολογίου) και μικρο-υλικά δεν λαμβάνονται υπόψη, με την προϋπόθεση ότι η εφαρμογή του κανόνα γίνεται συνεκτικά και τεκμηριώνεται.

Απαιτήσεις δεδομένων (EPD) για Α1–Α3 και συμβατότητα με προδιαγραφές έργου:

Για τον υπολογισμό των εκπομπών των ενοτήτων Α1 έως Α3, 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 Α1–Α3, ο Υποψήφιος υποχρεούται να δηλώνει το προτεινόμενο προς προμήθεια και ενσωμάτωση προϊόν (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/αντιστοιχισμότητα 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 Α1-Α3 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 Α1, Α2, Α3.
- 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 (κανόνες):

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 Α1-Α3 θα παρουσιάζονται σε πίνακα ή πίνακες με ελάχιστο περιεχόμενο:

- σύνολο προϊόντων ανά άρθρο τιμολογίου (κύρια υλικά),
- περιγραφή/στοιχεία προτεινόμενου προϊόντος (κατασκευαστής, τύπος/μοντέλο, προδιαγραφές),
- απαιτούμενοι δείκτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων (όπως στο κριτήριο Κ1),
- κωδικοί EPD ή ισοδύναμων πηγών/δεδομένων,
- δηλωθείσα μονάδα (DU) EPD/πηγής,
- τεκμηρίωση αντιστοίχισης μονάδων Τιμολογίου → DU,
- 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

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 17472) 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.

Εσωτερική σταθμισμένη αξιολόγηση

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 17472), τεκμηρίωσης των πηγών δεδομένων και τεχνικής επάρκειας και επαληθευσσιμότητας των υπολογισμών.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **91-100 μονάδες:** πλήρης υποβολή όλων των απαιτούμενων στοιχείων, με τεκμηρίωση ανά υλικό/άρθρο, σωστή χρήση μονάδων, πηγές δεδομένων (EPD ή ισοδύναμα), και αναλυτικούς/επαληθεύσιμους υπολογισμούς ανά δείκτη.
- **60-90 μονάδες:** υποβολή του μεγαλύτερου μέρους των απαιτούμενων στοιχείων, με επιμέρους ελλείψεις τεκμηρίωσης/πηγών ή μικρές ασυμφωνίες στις μονάδες ή την επεξήγηση, και/ή εμφανείς ελλείψεις σε επιμέρους (υπο)ομάδες.
- **0-59 μονάδες:** περιορισμένη τεκμηρίωση, σημαντικές παραλείψεις σε υλικά ή δείκτες, ανεπαρκής τεχνική ανάλυση ή μη επαληθεύσιμοι υπολογισμοί.

β) Στάδιο Διαδικασία Κατασκευής Α4 - Μεταφορά στο Εργοτάξιο (7%)

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 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 τεκμηρίωσης προέλευσης, διαδρομών, αποστάσεων και μεταφορικού μέσου, της ακρίβειας υπολογισμού των εκπομπών (σε kg CO₂e) ανά τόνο × χιλιόμετρο, της επαληθευσσιμότητας των πηγών (π.χ. χάρτες, emission factors) και της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του EN 17472 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

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, οι οποίες περιορίζονται στις δραστηριότητες που θα πραγματοποιούνται εντός των ορίων του Έργου, καθώς επίσης στις μετακινήσεις των εργαζομένων από και προς το Έργο και στις απώλειες / φύρα (wastage) των εισερχόμενων υλικών στο εργοτάξιο, στο μέτρο που οι ποσότητες αυτές δεν ενσωματώνονται τελικώς στο έργο.

Στην εν λόγω (Υπο)ενότητα περιλαμβάνονται δηλαδή οι εκπομπές που θα προέρχονται από τις δραστηριότητες: α) μετακινήσεων εργαζομένων 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 (Κατάλογος των μηχανημάτων, οχημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο, Κριτηρίου Κ1), και δ) απωλειών / φύρας (wastage) των εισερχόμενων υλικών στο εργοτάξιο, αποκλειστικά εφόσον το σχετικό ποσοστό δηλώνεται ρητώς στο αντίστοιχο EPD του υλικού ή προϊόντος, 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**.

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 χρησιμοποιηθεί στους υπολογισμούς των εκπομπών. 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 Πίνακα Προγραμματισμού (Κριτήριο Κ1) με το ωράριο εργασίας.

Σχετικά με τα δεδομένα για τις μεταφορές που απαιτούνται για τις μετακινήσεις εργαζομένων από και προς το έργο και για την τεκμηρίωσή τους θα υποβληθούν αποσπάσματα ηλεκτρονικών χαρτών στα οποία θα φαίνεται για κάθε εργαζόμενο η Προέλευση (περιοχή διαμονής), ο ενδιάμεσος προορισμός (αν υπάρχει), ο τελικός προορισμός (έργο), η διαδρομή και η χιλιομετρική απόσταση.

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 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.

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 προσωπικού και λοιπών οχημάτων εργοταξίου), (β) τεκμηριωμένων συντελεστών εκπομπών, (γ) σαφούς μεθοδολογίας/υπολογισμών και ορθών μονάδων, και (δ) συνέπειας/ιχνηλασιμότητας με τα παραδοτέα **K1**.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **91–100 μονάδες:** Πλήρης, τεχνικά τεκμηριωμένος φάκελος Α5 με: Συνοπτικό πίνακα (ώρες/μηχάνημα ανά δραστηριότητα, κατανάλωση καυσίμου/ηλ. ενέργειας, δρομολόγια–km προσωπικού/οχημάτων), Πλήρη κατάλογο μηχανημάτων/οχημάτων/εξοπλισμού με τεχνικά στοιχεία και συντελεστές κατανάλωσης, Τεκμηριωμένους συντελεστές εκπομπών (π.χ. kg CO₂e/kWh, kg CO₂e/l, kg CO₂e/km ή tkm) από αναγνωρισμένες βάσεις, Σαφή μεθοδολογία υπολογισμών και μετατροπών μονάδων με πλήρη ιχνηλασιμότητα, Έλεγχο συνέπειας με τα παραδοτέα K1 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 K1).
- **0–59 μονάδες: Περιορισμένα** ή γενικευμένα δεδομένα (ενδεικτικές εκτιμήσεις χωρίς τεκμηρίωση/υπολογισμούς ή χωρίς σαφείς μονάδες/παραπομπές). 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.

Στάδιο Λειτουργίας B2-6 (δ – στ)

Τα όρια για την ενότητα B2 έως B6 εξετάζουν τις εκπομπές που θα προκύψουν από τις διαδικασίες στην περίοδο κατά την οποία το έργο είναι σε λειτουργία και χρησιμοποιείται για τον σκοπό του. Η αξιολόγηση των συνολικών εκπομπών στην εν λόγω Ενότητα B2-6 γίνεται με τον υπολογισμό των εκπομπών για το **Στάδιο Λειτουργίας - Συντήρηση B2** που αφορά τις εκπομπές που προκύπτουν από τις εργασίες καθώς και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τη διατήρηση του έργου στην επιθυμητή κατάσταση κατά τη διάρκεια της ζωής του, το **Στάδιο Λειτουργίας - Αντικατάσταση B4** που αφορά τις εκπομπές που προκύπτουν από την αντικατάσταση τμημάτων, εξαρτημάτων ή στοιχείων του έργου που φτάνουν στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους και το **Στάδιο Λειτουργίας - Χρήση Ενέργειας B6** που αφορά 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**.

δ) Στάδιο Λειτουργίας B2 – Συντήρηση (3%)

Το όριο της υπό-Ενότητας B2 (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).

Τα δεδομένα τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στον υπολογισμό των εκπομπών της υπό-Ενότητας B2, θα παρουσιάζονται σε έκθεση με πίνακες που θα περιέχει: i. Τύποι εργασιών συντήρησης ανά προϊόν/στοιχείο (καθαρισμός, επιθεωρήσεις), ii. Συχνότητα και ένταση επεμβάσεων ανά τύπο στοιχείου, iii. Χρήση πόρων

(ηλεκτρική ενέργεια, καύσιμα, νερό, αναλώσιμα υλικά), iv. Ανθρώπινο δυναμικό και εξοπλισμός συντήρησης, v. οι συντελεστές εκπομπών συναρτήσει του χρησιμοποιούμενου πόρου ανά εργασία συντήρησης, vi. οι εκπομπές ανά πόρο και ανά εργασία συντήρησης, με επεξήγηση του υπολογισμού για κάθε μια από αυτές.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **91–100 μονάδες:** Πλήρης υποβολή όλων των απαιτούμενων δεδομένων και υπολογισμών, ανά τύπο εργασίας και στοιχείο έργου, με τεκμηρίωση συχνότητας, ποσότητας πόρων, σωστές μονάδες μέτρησης, πηγές συντελεστών εκπομπών και συνολικό πίνακα ετήσιων εκπομπών CO₂e για την περίοδο αναφοράς (60 έτη). Εφόσον διαπιστωθούν μεμονωμένες ελλείψεις ή μικρές ασάφειες, η βαθμολογία εντός του εύρους 91–100 θα αποδοθεί αναλογικά με βάση τον αριθμό και τη σημασία των ελλείψεων.
- **60–90 μονάδες:** Καταγραφή της πλειοψηφίας των απαιτούμενων στοιχείων, αλλά με ασυνέπειες, ελλείψεις στην τεκμηρίωση δεδομένων ή περιορισμένη ανάλυση σε επιμέρους εργασίες ή πόρους.
- **0–59 μονάδες:** Μερική τεκμηρίωση, με εκπομπές μόνο για ορισμένα είδη συντήρησης και χωρίς ποσοτικοποιημένη ανάλυση ή τεκμηριωτικές πληροφορίες για πόρους, συχνότητες ή εξοπλισμό.

ε) Στάδιο Λειτουργίας B4 – Αντικατάσταση (5%)

Τα όρια για την υπό-ενότητα B4 (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 EN 17472:2022 «Βιωσιμότητα έργων κατασκευών — Αξιολόγηση Βιωσιμότητας έργων πολιτικού μηχανικού — Μέθοδοι υπολογισμού», η αξιολόγηση της βιωσιμότητας του έργου θα πραγματοποιηθεί με βάση περίοδο μελέτης αναφοράς (RSP) 60 ετών. Για τους σκοπούς του υπολογισμού του αριθμού των αντικαταστάσεων, η Απαιτούμενη Ωφέλιμη Ζωή (Required Service Life / ReqSL) των επιμέρους στοιχείων του έργου λαμβάνεται ίση με την Περίοδο Μελέτης Αναφοράς (RSP), εκτός αν τεκμηριώνεται διαφορετικά. Για τον υπολογισμό του αριθμού των αντικαταστάσεων θα χρησιμοποιηθεί ο τύπος:

$$N_R(j) = E \left[\frac{ReqSL}{ESL(j)} - 1 \right]$$

(Η στρογγυλοποίηση προς τα πάνω είναι σωστή).

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 B4 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 δεν υπολογίζονται στην υπό-ενότητα B4, αλλά λαμβάνονται υπόψη στις υπο-ενότητες C2–C4 και, όπου εφαρμόζεται, στην Ενότητα D

Τα δεδομένα, οι υπολογισμοί και τα αποτελέσματα που θα χρησιμοποιηθούν στον υπολογισμό των εκπομπών της υπό-Ενότητας B4 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 Κ2.1, 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 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:

- **91-100 μονάδες:** Πλήρης υποβολή των ζητούμενων στοιχείων για το σύνολο των προϊόντων/στοιχείων που υπόκεινται σε αντικατάσταση, με σαφή αντιστοίχιση ανά άρθρο τιμολογίου, πλήρη τεκμηρίωση των τιμών ReqSL, ESL(j) και NR(j), του σεναρίου αντικατάστασης, των ποσοτήτων ή μαζών ανά κύκλο και στο σύνολο της περιόδου αναφοράς, των τυχόν βοηθητικών υλικών, των δεδομένων μεταφοράς, των τυχόν απωλειών όπου εφαρμόζονται, καθώς και πλήρεις, σαφείς και ελέγξιμους υπολογισμούς ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης.
- **60-90 μονάδες:** Υποβολή του μεγαλύτερου μέρους των απαιτούμενων στοιχείων, με επιμέρους ελλείψεις, ασάφειες ή περιορισμένη τεκμηρίωση ως προς ορισμένα προϊόντα/στοιχεία, τις τιμές ESL(j) ή NR(j), το σενάριο αντικατάστασης, τις ποσότητες ή μάζες αντικατάστασης, τα βοηθητικά υλικά, τις παραδοχές απωλειών, τα δεδομένα μεταφοράς ή επιμέρους υπολογισμούς, χωρίς όμως να αναιρείται συνολικά η δυνατότητα τεχνικού ελέγχου και αξιολόγησης της υποβληθείσας εκτίμησης.
- **0-59 μονάδες:** Υποβολή αποσπασματικών, ανεπαρκών ή μη επαρκώς τεκμηριωμένων στοιχείων, χωρίς σαφή αντιστοίχιση με τα άρθρα τιμολογίου, χωρίς επαρκή προσδιορισμό των τιμών ReqSL, ESL(j) ή NR(j), του σεναρίου αντικατάστασης, των ποσοτήτων ή μαζών αντικατάστασης, των βοηθητικών υλικών, των παραδοχών απωλειών, των δεδομένων μεταφοράς ή/και χωρίς σαφή και ελέγξιμη παρουσίαση των υπολογισμών ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης.

στ) Στάδιο Λειτουργίας Β6 – Χρήση Ενέργειας (2%)

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 την τεκμηρίωση των υπολογισμών της υπο-ενότητας Β6 θα υποβληθεί έκθεση με πίνακες με το εξής περιεχόμενο: i. Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή των προϊόντων τα οποία καταναλώνουν ενέργεια και είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου, ii. Πρόγραμμα λειτουργίας των ανωτέρω προϊόντων, iii. Υπολογισμός της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας για την περίοδο μελέτης αναφοράς, iv. οι εκπομπές ανά Δείκτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Environmental Impact Indicators), με επεξήγηση του υπολογισμού για κάθε μια από αυτές.

Για τον υπολογισμό των εκπομπών από ηλεκτρική ενέργεια εφαρμόζεται market-based συντελεστής από το Ενεργειακό Μείγμα που εκάστοτε δημοσιεύει ο Διαχειριστής Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Εγγυήσεων Προέλευσης Α.Ε. (ΔΑΠΕΕΠ Α.Ε.) (πίνακας «Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα Προμηθευτών και σχετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις» του εκάστοτε έτους).

Αν κατά την ημερομηνία υπολογισμού δεν έχει δημοσιευθεί η έκδοση του τρέχοντος έτους, χρησιμοποιείται η πλέον πρόσφατη διαθέσιμη.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **91-100 μονάδες:** Υποβλήθηκε πλήρης και τεκμηριωμένος φάκελος που περιλαμβάνει τεχνικά στοιχεία όλων των ενεργοβόρων συστημάτων, αναλυτικό πρόγραμμα λειτουργίας, ακριβή υπολογισμό κατανάλωσης ενέργειας για 60 έτη και εκπομπών CO₂e βάσει market-based συντελεστών του ΔΑΠΕΕΠ.
- **60-90 μονάδες:** Παρέχεται βασικός υπολογισμός ενεργειακής κατανάλωσης με επιμέρους τεκμηρίωση, αλλά με ελλείψεις ή μη πλήρως αξιόπιστο πρόγραμμα λειτουργίας ή χωρίς τεχνικά δελτία για όλα τα συστήματα.
- **0-59 μονάδες:** Παρουσιάζεται μόνο ενδεικτικός υπολογισμός ή μερικά δεδομένα ενεργειακής χρήσης, χωρίς σαφές πρόγραμμα λειτουργίας, με παραδοχές μη τεκμηριωμένες ή γενικά στοιχεία κατανάλωσης.

Στάδιο Τέλους Ζωής C2-4 (η - ι)

Τα όρια για την ενότητα C2 έως C4 αναφέρεται στις διαδικασίες που λαμβάνουν χώρα όταν το έργο φτάνει στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του, είτε νωρίτερα, όταν προϊόντα, στοιχεία, εξαρτήματα ή συστήματα αφαιρούνται/αποξηλώνονται λόγω αντικατάστασης στο Στάδιο B4.

ζ) Στάδιο Τέλους Ζωής C2 – Μεταφορά (8%)

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 CO₂e/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 (π.χ. GWP), με σαφή επεξήγηση των υπολογισμών.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **91-100 μονάδες:** Πλήρης υποβολή των ζητούμενων στοιχείων για το σύνολο των υλικών/ρευμάτων τέλους ζωής του έργου, με σαφή αντιστοίχιση ανά άρθρο τιμολογίου, πλήρη προσδιορισμό των ποσοτήτων ή μαζών, των δηλωθεισών ροών τέλους ζωής, της εφαρμοζόμενης απόστασης μεταφοράς ανά ροή, του τύπου μεταφορικού μέσου, του είδους καυσίμου και των αντίστοιχων συντελεστών εκπομπών, καθώς και με πλήρεις, σαφείς και ελέγξιμους υπολογισμούς ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης.
- **60-90 μονάδες:** Υποβολή των περισσότερων απαιτούμενων στοιχείων, με επιμέρους ελλείψεις, ασάφειες ή περιορισμένη τεκμηρίωση ως προς ορισμένα υλικά/ρεύματα, ποσότητες ή μάζες, ροές τέλους ζωής, παραδοχές μεταφοράς ή επιμέρους υπολογισμούς, χωρίς όμως να αναιρείται συνολικά η δυνατότητα τεχνικού ελέγχου και αξιολόγησης της υποβληθείσας εκτίμησης.

- **0-59 μονάδες:** Υποβολή αποσπασματικών, ανεπαρκών ή μη επαρκώς τεκμηριωμένων στοιχείων, χωρίς σαφή αντιστοίχιση με τα άρθρα τιμολογίου, χωρίς επαρκή προσδιορισμό των ποσοτήτων ή μαζών, των ροών τέλους ζωής, των παραμέτρων μεταφοράς ή/και χωρίς σαφή και ελέγξιμη παρουσίαση των υπολογισμών ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης.

η) Στάδιο Τέλους Ζωής C3 - Επεξεργασία Αποβλήτων για Επαναχρησιμοποίηση, Ανάκτηση ή Ανακύκλωση (10%)

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:

- **επαναχρησιμοποίηση**, ή/και
- **ανάκτηση** (π.χ. ενεργειακή αξιοποίηση), ή/και
- **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 K2.1 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.

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:

- **91-100 μονάδες:** Πλήρης υποβολή των ζητούμενων στοιχείων για το σύνολο των σχετικών υλικών/ρευμάτων του έργου, με σαφή αντιστοίχιση ανά άρθρο τιμολογίου, πλήρη προσδιορισμό των ποσοτήτων ή μαζών, της δηλωθείσας ροής τέλους ζωής, του τύπου επεξεργασίας που εφαρμόζεται, των βασικών διεργασιών που λαμβάνονται υπόψη, καθώς και πλήρεις, σαφείς και ελέγξιμους υπολογισμούς ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης.
- **60-90 μονάδες:** Υποβολή των περισσότερων απαιτούμενων στοιχείων, με επιμέρους ελλείψεις, ασάφειες ή περιορισμένη τεκμηρίωση ως προς ορισμένα υλικά/ρεύματα, ποσότητες ή μάζες, τύπους επεξεργασίας, παραδοχές ή επιμέρους υπολογισμούς, χωρίς όμως να αναιρείται συνολικά η δυνατότητα τεχνικού ελέγχου και αξιολόγησης της υποβληθείσας εκτίμησης.

- **0-59 μονάδες:** Υποβολή αποσπασματικών, ανεπαρκών ή μη επαρκώς τεκμηριωμένων στοιχείων, χωρίς σαφή αντιστοίχιση με τα άρθρα τιμολογίου, χωρίς επαρκή προσδιορισμό των ποσοτήτων ή μαζών, της εφαρμοζόμενης επεξεργασίας ανά υλικό/ρεύμα ή/και χωρίς σαφή και ελέγξιμη παρουσίαση των υπολογισμών ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης.

θ) Στάδιο Τέλους Ζωής C4 – Διάθεση μη ανακυκλώσιμων υλικών (10%)

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 K2.1 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.

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:

- **91-100 μονάδες:** Πλήρης υποβολή των ζητούμενων στοιχείων για το σύνολο των σχετικών υλικών/ρευμάτων του έργου, με σαφή αντιστοίχιση ανά άρθρο τιμολογίου, πλήρη προσδιορισμό των ποσοτήτων ή μαζών, της εφαρμοζόμενης μεθόδου τελικής διάθεσης, των βασικών παραδοχών που λαμβάνονται υπόψη, καθώς και πλήρεις, σαφείς και ελέγξιμους υπολογισμούς ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης.
- **60-90 μονάδες:** Υποβολή των περισσότερων απαιτούμενων στοιχείων, με επιμέρους ελλείψεις, ασάφειες ή περιορισμένη τεκμηρίωση ως προς ορισμένα υλικά/ρεύματα, ποσότητες ή μάζες, παραδοχές τελικής διάθεσης ή επιμέρους υπολογισμούς, χωρίς όμως να αναιρείται συνολικά η δυνατότητα τεχνικού ελέγχου και αξιολόγησης της υποβληθείσας εκτίμησης.
- **0-59 μονάδες:** Υποβολή αποσπασματικών, ανεπαρκών ή μη επαρκώς τεκμηριωμένων στοιχείων, χωρίς σαφή αντιστοίχιση με τα άρθρα τιμολογίου, χωρίς επαρκή προσδιορισμό των ποσοτήτων ή μαζών, της εφαρμοζόμενης μεθόδου τελικής διάθεσης ανά υλικό/ρεύμα ή/και χωρίς σαφή και ελέγξιμη παρουσίαση των υπολογισμών ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης.

ι) Οφέλη και τις Επιβαρύνσεις Πέρα από τα Όρια του Συστήματος D - στάδιο τέλους ζωής χρήση ανακυκλώσιμων υλικών D (7%)

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 K2.1 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.

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:

- **91-100 μονάδες:** Πλήρης υποβολή των ζητούμενων στοιχείων για το σύνολο των σχετικών υλικών/ρευμάτων του έργου, με σαφή αντιστοίχιση ανά άρθρο τιμολογίου, πλήρη προσδιορισμό των ποσοτήτων ή μαζών, της δηλωθείσας ροής τέλους ζωής, της μορφής περαιτέρω αξιοποίησης που λαμβάνεται υπόψη, του υποκαθιστάμενου προϊόντος ή της υποκαθιστάμενης ενέργειας, όπου εφαρμόζεται, καθώς και πλήρεις, σαφείς και ελέγξιμους υπολογισμούς των οφελών και επιβαρύνσεων ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης.
- **60-90 μονάδες:** Υποβολή των περισσότερων απαιτούμενων στοιχείων, με επιμέρους ελλείψεις, ασάφειες ή περιορισμένη τεκμηρίωση ως προς ορισμένα υλικά/ρεύματα, ποσότητες ή μάζες, παραδοχές αξιοποίησης, υποκατάστασης, αποδόσεων ή επιμέρους υπολογισμούς, χωρίς όμως να αναιρείται συνολικά η δυνατότητα τεχνικού ελέγχου και αξιολόγησης της υποβληθείσας εκτίμησης.
- **0-59 μονάδες:** Υποβολή αποσπασματικών, ανεπαρκών ή μη επαρκώς τεκμηριωμένων στοιχείων, χωρίς σαφή αντιστοίχιση με τα άρθρα τιμολογίου, χωρίς επαρκή προσδιορισμό των ποσοτήτων ή μαζών, της μορφής περαιτέρω αξιοποίησης ή/και χωρίς σαφή και ελέγξιμη παρουσίαση των υπολογισμών των οφελών και επιβαρύνσεων ανά Δείκτη Περιβαλλοντικής Επίπτωσης.

ια) Αποτελέσματα Υπολογισμού - Πηγές/Δεδομένα LCA - Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων (3%).

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 υποενοότητα κύκλου ζωής (A1–A3, A4, A5, B2, B4, C2, C3, C4, D), για όλους τους απαιτούμενους δείκτες (μονάδα: kg CO₂e), ο οποίος παρουσιάζει σε ενιαία μορφή τα αριθμητικά αποτελέσματα, διασφαλίζοντας συνέπεια μονάδων και άμεσο έλεγχο συμμόρφωσης με το K1.
2. Γράφημα πίτας ανά υποενοότητα κύκλου ζωής (1–A3, A4, A5, B2, B4, C2, C3, C4, D) για τους δείκτες GWP-total, GWP-fossil, GWP-biogenic και GWP-LULUC (μονάδα: kg CO₂e), 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 (μονάδα: kg CO₂e), 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 (μονάδα: kg CO₂e) 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.

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 K1.

Η κλίμακα διαμορφώνεται ως εξής:

- **91–100 μονάδες:** Υποβολή πλήρους συνόλου αποτελεσμάτων και δεικτών με πλήρως δομημένους πίνακες, πλήρη γραφήματα (πίτας, στηλών), επαληθεύσιμες πηγές δεδομένων, σαφείς μονάδες μέτρησης και τεκμηριωμένες μεθοδολογικές επιλογές, πλήρως συμβατές με EN 17472.
- **60–90 μονάδες:** Υποβολή της πλειοψηφίας των απαιτούμενων στοιχείων με μικρές ελλείψεις ή περιορισμένες γραφικές απεικονίσεις, ή μερική απουσία αιτιολόγησης για επιλεγμένες πηγές ή δείκτες. Τα αποτελέσματα είναι χρήσιμα και επαρκώς συγκρίσιμα, αλλά παρουσιάζουν ασυνέχειες ή περιορισμένη τεκμηρίωση.
- **0–59 μονάδες:** Υποβολή μόνο αριθμητικών αποτελεσμάτων χωρίς επεξεργασία σε συγκεντρωτικούς πίνακες ή χωρίς καθαρές γραφικές απεικονίσεις. Απουσιάζει εν μέρει η τεκμηρίωση των πηγών, των μονάδων ή των emission factors.

K2.1.2 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 17472 και με χρήση δεδομένων EN 15804+A2 (EPD).

Το υπο-κριτήριο συμπληρώνει την ήδη απαιτούμενη ανάλυση του κύκλου ζωής (Υπο-κριτήριο K2.1.1), μετατρέποντας τη συγκριτική ποσοτική επίδοση (χαμηλότερο GWP) σε βαθμολογία με γραμμική παρεμβολή.

Δηλώνεται υποχρεωτικά το GWP_{total} του έργου σε kg CO₂e σύμφωνα με την περίοδο μελέτης αναφοράς που είναι 60 έτη. Σε περίπτωση που έχει χρησιμοποιηθεί διαφορετική Περίοδος μελέτης Αναφοράς μηδενίζεται το κριτήριο K.2.1.2 ανεξάρτητα από τη βαθμολόγηση πληρότητας στο K.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.

Για τον υπολογισμό χρησιμοποιείται:

$$K2.1.2_{\text{συγκρ},j} = \begin{cases} 100 \cdot \frac{GWP_{\max} - GWP_j}{GWP_{\max} - GWP_{\min}}, & \text{αν } GWP_{\max} > GWP_{\min} \\ 100, & \text{αν } GWP_{\max} = GWP_{\min} \end{cases}$$

όπου:

$GWP_{\min}$: Η **ελάχιστη** τιμή του GWP_j στο σύνολο των **αποδεκτών και συγκρίσιμων** προσφορών (ίδια λειτουργική μονάδα, ίδιο RSP, ίδια όρια).

$GWP_{\max}$: Η **μέγιστη** τιμή του GWP_j στο σύνολο των **αποδεκτών και συγκρίσιμων** προσφορών (ίδια λειτουργική μονάδα, ίδιο RSP, ίδια όρια).

GWP_j : Η δηλωθείσα τιμή του **συνολικού δυναμικού υπερθέρμανσης του πλανήτη** (GWP_{total}) για την προσφορά j , σε **kg CO₂e**, με **όρια A1-D** και **RSP = 60 έτη**, όπως προκύπτει από την τεκμηριωμένη LCA (στρογγυλοποίηση 2 δεκαδικών).

j : Δείκτης προσφοράς/υποψηφίου, με $j \in \{1, 2, \dots, N\}$ όπου N το πλήθος των αποδεκτών προσφορών. (Αν $GWP_{\max} = GWP_{\min}$, όλες οι προσφορές λαμβάνουν 100 στο K2.1.2)

Οι τιμές προκύπτουν από την τεκμηριωμένη LCA (πίνακες αποτελεσμάτων A1-D, παραπομπές σε EPD/πηγές και σαφείς μετατροπές μονάδων σε επίπεδο έργου), στρογγυλοποιούνται σε δύο δεκαδικά.

Η βαθμολογία του παρόντος υπο-κριτηρίου προκύπτει από τη βαθμολογία συγκριτικής επίδοσης (όπως ορίζεται ανωτέρω) πολλαπλασιασμένη με έναν Συντελεστή Πληρότητας LCA (ΣΠ-LCA), ώστε να αποδίδεται προτεραιότητα σε προσφορές με τεχνικά άψογη και επαληθεύσιμη μελέτη LCA. Ο ΣΠ-LCA ισούται με την βαθμολογία του κριτηρίου K2.1.1 που τεκμηριώνει τη μεθοδολογική επάρκεια της μελέτης LCA. Η τελική βαθμολογία του κριτηρίου θα υπολογίζεται από τον τύπο: $BK2.1.2 = [(K2.1.2_{\text{συγκρ}} \times \text{ΣΠ-LCA})/100]$, με στρογγυλοποίηση δύο δεκαδικών σε ενδιάμεσες και τελικές τιμές.

Υπό-Κριτήριο K2.2 Οικονομική Βιωσιμότητα:

Το Υπό-Κριτήριο K2.2 (Οικονομική Βιωσιμότητα αναλύεται στα υπο-κριτήρια:

K2.2.1 (Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) κατά το στάδιο Λειτουργίας του Έργου),

K2.2.2 (Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) κατά το στάδιο Τέλους Ζωής του Έργου)

K2.2.3 (Αποτελέσματα Υπολογισμού / Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων):

Με συντελεστές βαρύτητας:

K2.2 Οικονομική Βιωσιμότητα		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ)
K2.2.1	Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) κατά το στάδιο Λειτουργίας του Έργου	30%
K2.2.2	Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (Life-cycle cost) κατά το στάδιο Τέλους Ζωής του Έργου	60%
K2.2.3	Αποτελέσματα Υπολογισμού / Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων	10%

	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ Κ2.2	100%
ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΒΚ2.2 = ΒΚ.2.2.1*30%+ΒΚ.2.2.2*60%+ΒΚ.2.2.3*10%		

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 Β2–Β6 του κύκλου ζωής, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 17472 και ISO 15686-5 (ή ισοδύναμη, με τεκμηριωμένη συγκρισιμότητα). Η ανάλυση περιλαμβάνει κόστη συντήρησης (Β2), κόστη αντικαταστάσεων υλικών με μικρότερο προσδόκιμο ζωής (Β4) και κόστη κατανάλωσης ενέργειας κατά τη λειτουργία του έργου (Β6). Οι υπολογισμοί θα βασίζονται στα δεδομένα των σταδίων: Στάδιο Λειτουργίας - Συντήρηση Β2, Στάδιο Λειτουργίας - Αντικατάσταση Β4 και Στάδιο Λειτουργίας - Χρήση Ενέργειας Β6.

Η ανάλυση θα βασίζεται στα εξής παραμετρικά δεδομένα:

Χρονικός ορίζοντας ανάλυσης: 60 έτη (σύμφωνα με EN 17472)

Πληθωρισμός: 2%

Κόστος κεφαλαίου (discount rate): 7%

Τυπικό πλήρες ωριαίο κόστος εργασίας ανά άτομο: 15 €/ώρα

Τιμή ηλεκτρικής ενέργειας (€/kWh): 0,145

Περίοδοι Συντήρησης, (Β2): Σύμφωνα με παραδοχές που θα πρέπει να τεκμηριώνονται

Περίοδοι αντικατάστασης (Β4): 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 Κ2.2.1 θα υποβληθούν τα κάτωθι:

1. Αναλυτική παρουσίαση των επιμέρους στοιχείων κόστους ανά φάση (Β2–Β6)
 - με κατανομή σε συντήρηση, αντικατάσταση και ενέργεια
2. Πίνακα με τα εξής στοιχεία ανά εργασία συντήρησης (οι εργασίες και οι ποσότητες κατανάλωσης καθορίζονται από την φάση Β2 – Συντήρηση):
 - Είδος κατανάλωσης (ενέργεια, νερό), ποσότητα, μονάδα μέτρησης
 - Τιμή μονάδος (π.χ. €/kWh, €/m³)
 - 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 αντικατάστασης (τα υλικά καθορίζονται από τις φάσεις Β2- Β4):
 - Ποσότητα και βάρος
 - Τιμή μονάδος σύμφωνα με το Τιμολόγιο Μελέτης
 - 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 ανά (οι καταναλώσεις καθορίζονται από την φάση Β6 – Κατανάλωση Ενέργειας 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
- 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 επαληθευσσιμότητας και της συμβατότητας με EN 17472, EN 16627 και ISO 15686-5 των υποβληθέντων στοιχείων LCC για τις φάσεις Β2–Β6. Ειδικότερα αξιολογούνται: (α) η πλήρης αποτύπωση κόστους ανά φάση (Β2, Β4, Β6), (β) η τεκμηρίωση παραδοχών και οικονομικών παραμέτρων (RSP 60 έτη, πληθωρισμός 2%, discount rate 7%, κόστος εργατικών 15€/ώρα) 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 Β2–Β6. 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 Β2 & Β4 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 Β2–Β4.
- **91–99 μονάδες:** Αποδίδονται όταν υποβάλλεται ανάλυση πολύ υψηλής πληρότητας και αξιοπιστίας, με μικρές μόνο και μη ουσιώδεις ελλείψεις ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν ανααιρούν την ορθότητα των οικονομικών παραμέτρων, των παραδοχών, των unit costs, του προγραμματισμού αντικαταστάσεων, ούτε την επαληθευσσιμότητα των υπολογισμών και τη διασταύρωση με τα στάδια Β2–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 ανάλυση LCC για σημαντικό μέρος των φάσεων Β2 & Β4, 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 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 Β2–Β4 ή την αναπαραγωγικότητα 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 Β2–Β4 ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση.
- **0 μονάδες:** Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλεται ανάλυση LCC για το υπο-κριτήριο Κ2.2.1 ή όταν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι στο σύνολό τους μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

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

Το υπο-κριτήριο Κ2.2.2 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 Β2, Β4.

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:
 - ο Κόστος μεταφοράς αποβλήτων ($\text{tkm} \times \text{€/tkm}$)
 - ο Κόστος επεξεργασίας υλικών για ανακύκλωση, ανάκτηση ή επαναχρησιμοποίηση
 - ο 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 / 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 B.K.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, 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 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 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 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 Β2 και Β4 ή την αναπαραγωγικότητα 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 Β2 και Β4 ώστε να καθίσταται οριακά μόνο δυνατή η αξιολόγηση.
- **0 μονάδες:** Αποδίδονται όταν δεν υποβάλλεται ανάλυση LCC για το υπο-κριτήριο Κ2.2.2 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 17472, και ISO 15686-5 (ή ισοδύναμη, με τεκμηριωμένη συγκρισιμότητα).

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)

Οι παραπάνω τύποι εφαρμόζονται τόσο για τις φάσεις λειτουργίας του έργου (B2–B6) όσο και για τις φάσεις τέλους ζωής (C2–C4) και υποστηρίζουν την πλήρη τεκμηρίωση της οικονομικής βιωσιμότητας (κριτήριο K2.2).

K2.2.3 Αποτελέσματα Υπολογισμού / Γραφική Παρουσίαση Αποτελεσμάτων

Το υπο-κριτήριο K2.2.3 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 K2.2.3 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 υπόενοτητα. 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 υπόενοτητα 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 ΑΕΥ) έως το Τέλος Ζωής του έργου ώστε να αναδεικνύεται η κατανομή στο χρόνο.

- ο 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 υποκριτήρια 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 μη αξιολογήσιμα ή μη αποδεκτά για σκοπούς βαθμολόγησης.

Κριτήριο Κ3: Εμπειρία έργων (συντελεστής βαρύτητας 10%)

Η βαθμολόγηση του κριτηρίου κυμαίνεται από 0 έως 100 βαθμούς.

Οι οικονομικοί φορείς θα προσκομίσουν πιστοποιητικά εμπειρίας δημοσίων έργων από έργα ύδρευσης ή αποχέτευσης που έχουν εκτελέσει επιτυχώς, την προηγούμενη τριετία, από τη δημοπράτηση του παρόντος έργου, συνολικού προϋπολογισμού ίσου ή μεγαλύτερου του εκατό τοις εκατό (100%) του

προϋπολογισμού του έργου (χωρίς ΦΠΑ), ήτοι 5.325.000,00€ στα όρια:

- του Δήμου Πάργας ή/και του Δήμου Πρέβεζας

- λοιπών Πολεοδομικών Ενοτήτων Δήμων με πληθυσμό άνω των 30.000 κατοίκων σύμφωνα με την απογραφή του 2021.

Ως υδραυλικά έργα νοούνται:

- όλα τα έργα κατασκευής αγωγών ύδρευσης και
- τα έργα αποχέτευσης τα οποία περιλαμβάνουν καταθλιπτικούς αγωγούς μήκους τουλάχιστον έξι χιλιάδων μέτρων (6.000μ) και ένα (1) αντλιοστάσιο.

Στην περίπτωση που η παραπάνω αναφερόμενη τεχνική ικανότητα έχει αποκτηθεί από κοινοπραξία, ο υποψήφιος οικονομικός φορέας πρέπει να συμμετέχει στην κοινοπραξία με ποσοστό συμμετοχής τουλάχιστον πενήντα τοις εκατό (50%)

Η βαθμολόγηση θα είναι ως εξής:

Εκτελεσμένα έργα	Βαθμολογία
0	0
1	50
2 ή περισσότερα	100

Οι τεχνικές λεπτομέρειες και τα πλήρη ζητούμενα τεκμήρια για την τεκμηρίωση της Τεχνικής Προσφοράς ως προς όλα τα παραπάνω κριτήρια περιγράφονται στο Άρθρο 24 (Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς).

Άρθρο 14.2: Αξιολόγηση Οικονομικής Προσφοράς

Η αξιολόγηση της οικονομικής προσφοράς του υποψηφίου αναδόχου γίνεται με βάση την έκπτωση που θα προκύπτει επί του Κατασκευαστικού Κόστους του Προϋπολογισμού της μελέτης Δημοπράτησης. Η βαθμολόγηση θα προκύπτει από τον τύπο:

$$[ΒΚ.ΟΠ] = ((ΚΚΠΜ - ΚΚΠΠ) / ΚΚΠΜ) * 100$$

[ΚΚΠΠ] : Το Κατασκευαστικό Κόστος του Προϋπολογισμού Προσφοράς (προ ΓΕ+ΟΕ) του διαγωνιζόμενου,

[ΚΚΠΜ] : Το Κατασκευαστικό Κόστος Προϋπολογισμού της Μελέτης Δημοπράτησης (προ ΓΕ+ΟΕ)

Άρθρο 14.3: Συνολική Βαθμολόγηση - Βέλτιστη Προσφορά

Η συνολική βαθμολόγηση της προσφοράς κάθε διαγωνιζόμενου θα υπολογίζεται στη συνέχεια σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο :

$$U = 30\% * [ΒΚ.ΟΠ] + 70\% * [ΒΚ.ΤΠ]$$

Όπου: U η Συνολική Βαθμολογία, ΒΚ.ΤΠ η βαθμολόγηση στα Κριτήρια Κ.1, Κ.2 και Κ.3 , ΒΚ.ΟΠ η βαθμολόγηση της οικονομικής προσφοράς.

Η πλέον συμφέρουσα προσφορά θα είναι η προσφορά η οποία θα συγκεντρώσει το μέγιστο αριθμό της Συνολικής Βαθμολογίας (U) συμφώνως των οριζόμενων στο άρθρο 86 του νόμου 4412/2016.

Σε περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον προσφέροντα με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς. Σε περίπτωση ισοβαθμίας και ως προς την τεχνική προσφορά, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον (προσωρινό) ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές, σε ημέρα και ώρα που θα τους γνωστοποιηθεί μέσω της λειτουργικότητας “επικοινωνία” του υποσυστήματος.

Τα αποτελέσματα της ως άνω κλήρωσης ενσωματώνονται, ομοίως, στην απόφαση της προηγούμενης παραγράφου.

Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής

15.1 Για την συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, κατά τους όρους της παρ. 1 α) του άρθρου 302 του ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των **106.500,00** ευρώ.⁴⁰

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.

15.2 Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 4 του ν. 4412/2016, κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία :

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) τον κύριο του έργου ή το φορέα κατασκευής του έργου -Δήμο Πρέβεζας- προς τον οποίο 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 διακήρυξης (αριθμός, έτος, τίτλος έργου) 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.

(Στο σημείο αυτό γίνεται παραπομπή στα σχετικά υποδείγματα, εφόσον υπάρχουν).

15.3 Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 19 της παρούσας, ήτοι μέχρι **20/02/2028**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

15.4 Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, υπέρ του κυρίου του έργου, μετά από γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής και στις περιπτώσεις του άρθρου 4.2 της παρούσας. Η ένσταση του αναδόχου κατά της αποφάσεως δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγυήσεως.

15.5 Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 ⁴¹.

Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)⁴²

16.1 Προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής έως το 15% της αξίας της σύμβασης χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ.

16.2 Δεν προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση

Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου

17.1 Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, η οποία εκδίδεται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 1 β) του ν.4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 337 ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης χωρίς ΦΠΑ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, με αιτιολογημένη απόφαση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ιδίως μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου. Η ένσταση του αναδόχου κατά της αποφάσεως δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγυήσεως.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης .

17.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Δεν προβλέπεται στην παρούσα σύμβαση.⁴³

Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών

17.Α.1. Οι εγγυητικές επιστολές των άρθρων 15, 16 και 17 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη- μέλη της Ενωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου

Παρακαταθηκών και Δανείων, με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. ⁴⁴

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.

17.Α.2 Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα/ αναδόχου από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Εάν η εγγύηση εκδοθεί από αλλοδαπό πιστωτικό ίδρυμα μπορεί να συνταχθεί σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνα και με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 6.3 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους⁴⁵.

Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών-αποσφράγισης

Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών⁴⁶ ορίζεται η 20/10 /2026, ημέρα Τρίτη και ώρα 15:00:00 μ.μ.

Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 23/10 /2026, ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00 π.μ.⁴⁷

Αν, για λόγους ανωτέρας βίας ή για τεχνικούς λόγους δεν διενεργηθεί η αποσφράγιση κατά την ορισθείσα ημέρα ή αν μέχρι τη μέρα αυτή δεν έχει υποβληθεί καμία προσφορά, η αποσφράγιση και η καταληκτική ημερομηνία αντίστοιχα μετατίθενται σε οποιαδήποτε άλλη ημέρα, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η απόφαση αυτή κοινοποιείται στους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία", πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία, και αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, εφόσον διαθέτει, καθώς και στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο "ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί" της πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ. Αν και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, μπορεί να οριστεί και νέα ημερομηνία, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων των δύο προηγούμενων εδαφίων.

Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών

Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του ν. 4412/2016, για διάστημα **15** μηνών⁴⁸, από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς τους και της εγγύησης συμμετοχής.

Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης

1. Η προκήρυξη σύμβασης⁴⁹ και η παρούσα Διακήρυξη δημοσιεύθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ ([ΑΔΑΜ...](#)).
2. Η Διακήρυξη αναρτάται και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.dimosprevezas.gr), σύμφωνα με το άρθρο 2 της παρούσας.
3. Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο⁵⁰, σύμφωνα με το άρθρο 66 ν. 4412/2016 και αναρτάται στο πρόγραμμα "Διαύγεια" diavgeia.gov.gr.

Τα έξοδα των εκ της κείμενης νομοθεσίας απαραίτητων δημοσιεύσεων της προκήρυξης της δημοπρασίας στην οποία αναδείχθηκε ανάδοχος, βαρύνουν τον ίδιο και εισπράττονται με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής του έργου. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για την ανάθεση του ίδιου έργου, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή και καταβάλλονται από τις πιστώσεις του έργου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'

Η σύμβαση ανατίθεται βάσει του κριτηρίου του άρθρου 14 της παρούσας, σε προσφέροντα ο οποίος δεν αποκλείεται από τη συμμετοχή βάσει της παρ. Α του άρθρου 22 της παρούσας και πληροί τα κριτήρια επιλογής των παρ. Β, Γ, Δ και Ε του άρθρου 22 της παρούσας.

Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

21. 1 Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών ⁵¹ που δραστηριοποιούνται στο αντικείμενο των έργων **ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ** και κατηγορίας

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ (Η/Μ). ⁵² και που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 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.

21.2 Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης.⁵³

21.3 Οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 και των παρ. 1 (ε) και 3 (β) του άρθρου 76 του ν. 4412/2016.

Δεν απαιτείται από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση (πχ κοινοπραξία).

21.4 Επιτόπου επίσκεψη

Προκειμένου οι συμμετέχοντες να λάβουν γνώση των γενικών και των τοπικών συνθηκών του έργου υποχρεούνται να επισκεφθούν τον χώρο εκτέλεσης του, κατόπιν σχετικού αιτήματος προς την υπηρεσία. Το σχετικό αίτημα θα πρέπει να υποβληθεί στην υπηρεσία το αργότερο 14 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς και θα υποβληθεί μέσω της διαδικτυακής πύλης του ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gov.gr)

Ο Δήμος Πρέβεζας θα χορηγήσει βεβαίωση για την επίσκεψη που θα πραγματοποιήσει ο κάθε ενδιαφερόμενος. **Την βεβαίωση αυτή πρέπει να την προσκομίζει ο ενδιαφερόμενος υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά στην προσφορά του.**

Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής

Οι μεμονωμένοι προσφέροντες πρέπει να ικανοποιούν όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η πλήρωση των απαιτήσεων του άρθρου 22 Α και Β πρέπει να ικανοποιείται από κάθε μέλος της ένωσης.

22. Α. Λόγοι αποκλεισμού

Κάθε προσφέρων **αποκλείεται** από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (αν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (αν πρόκειται περί ένωσης οικονομικών φορέων) ένας από τους λόγους των παρακάτω περιπτώσεων:

22.Α.1. Όταν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη⁵⁴ καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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 εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου, αφορά τους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, η εν λόγω υποχρέωση αφορά τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου⁵⁵.

22.Α.2 Όταν ο προσφέρων 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/και η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο

προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων, 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.

22.A.3 Κατ'εξαίρεση, όταν ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της περ. β' της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς του άρθρου 18 της παρούσας, δεν εφαρμόζεται ⁵⁷η παράγραφος 22.A.2.

22.A.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης προσφέρων σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:⁵⁸

(α) έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 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 μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην παραπάνω περίπτωση, υπό την προϋπόθεση ότι η αναθέτουσα αρχή έχει αποδείξει 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 (παρ. 5 άρθρου 73 του ν. 4412/2016),

(γ) 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 των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν ο οικονομικός φορέας 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 ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας,

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

παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει σε αμφιβολία την ακεραιότητά του.

22.Α.5. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (διαγωνισμό), οικονομικός φορέας εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (**εθνικός λόγος αποκλεισμού**).⁵⁹

Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν στις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή σε 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.²

22.Α.6. Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει οικονομικό φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των προηγούμενων παραγράφων.

Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.Α.1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση και στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.Α.4 στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.⁶⁰

22.Α.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 22.Α.1, 22.Α.2α και 22.Α.4⁶¹ μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, με τελεσίδικη απόφαση, 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 στο κράτος - μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

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

² Πρβλ. παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/2

22.Α.9. Οικονομικός φορέας που του έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Κριτήρια επιλογής (22.Β – 22.Δ) ⁶²

22.Β. Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας

Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Ειδικά οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) ή στα Νομαρχιακά Μητρώα στην κατηγορία/-ιες έργου του άρθρου 21 της παρούσας⁶³. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

22.Γ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁶⁴

Οι προσφέροντες που είναι εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.ΕΠ. ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. στις κατηγορίες έργου του άρθρου 21 της παρούσας, όπως απαιτείται βάσει της παραγράφου 22.Β., θα πρέπει να διαθέτουν την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια που ορίζεται στο άρθρο 100 του Ν. 3669/2008 (άρθρο 51 του Π.Δ. 71/2019) σύμφωνα με την κατάταξή τους στην ανάλογη τάξη για κάθε μία από τις παρακάτω κατηγορίες εργασιών βάσει της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του έργου.

Α ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

- Για την κατηγορία έργων «**ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ**», οι οικονομικοί φορείς να διαθέτουν τουλάχιστον τις προϋποθέσεις της παρ.13 του άρθρου 51 του Π.Δ.71/2019.

- Ίδια κεφάλαια 375.000,00 ευρώ.
- Πάγια στοιχεία τουλάχιστον 125.000 ευρώ.
- Ελάχιστο κύκλο εργασιών τελευταίας τριετίας 750.000 ευρώ.

- Για την κατηγορία έργων «**ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**», οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν τουλάχιστον τις προϋποθέσεις της παρ.13 του άρθρου 51 του Π.Δ.71/2019.

- Ίδια κεφάλαια 375.000,00 ευρώ.
- Πάγια στοιχεία τουλάχιστον 125.000 ευρώ.
- Ελάχιστο κύκλο εργασιών τελευταίας τριετίας 750.000 ευρώ.

Η

Β ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

- Για την κατηγορία έργων «**ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**», οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν τουλάχιστον τις προϋποθέσεις της παρ.14 του άρθρου 51 του Π.Δ.71/2019.

Ίδια κεφάλαια 750.000,00 ευρώ.

Πάγια στοιχεία τουλάχιστον 250.000 ευρώ.

Ελάχιστο κύκλο εργασιών τελευταίας τριετίας 1.500.000 ευρώ.

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

Για τις ημεδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια καλύπτεται από την προσκόμιση της Βεβαίωσης Εγγραφής αυτών στην αντίστοιχη τάξη και κατηγορία στο ΜΕΕΠ, που απαιτείται για το δημοπρατούμενο έργο και αναφέρεται αναλυτικά στο άρθρο 23.4 της παρούσας.

Σε κάθε άλλη περίπτωση που περιλαμβάνει και τις αλλοδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις πρέπει να αποδεικνύεται ότι καλύπτονται τα παρακάτω απαιτούμενα κριτήρια επιλογής.

22.Δ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁶⁵

Οι προσφέροντες που είναι εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.ΕΠ. ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. στις κατηγορίες έργου του άρθρου 21 της παρούσας, όπως απαιτείται βάσει της παραγράφου 22.Β., θα πρέπει να διαθέτουν την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα που ορίζεται στο άρθρο 100 του Ν. 3669/2008 (άρθρο 52 του Π.Δ. 71/2019) σύμφωνα με την κατάταξή τους στην ανάλογη τάξη για κάθε μία από τις παρακάτω κατηγορίες εργασιών βάσει της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του έργου.

Α ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

Οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο Π.Δ. 71/2019 (άρθρα 51 έως 54), όπως ισχύει, για τις κατηγορίες των έργων που αναφέρονται στο άρθρο 21 της παρούσας.

- Για την κατηγορία έργων «**ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ**»

Να περιλαμβάνουν στη στελέχωσή τους τουλάχιστον ένα (1) τεχνικό Μ.Ε.Κ. Δ' βαθμίδας και έναν (β) της αντίστοιχης κατηγορίας. Εναλλακτικά, μπορεί να αντικατασταθεί ένας τεχνικός Μ.Ε.Κ. Δ' βαθμίδας με δύο τεχνικούς Μ.Ε.Κ. Γ' βαθμίδας της αντίστοιχης κατηγορίας. Επίσης, ένας από τους δύο συνολικά τεχνικούς Μ.Ε.Κ. Γ' βαθμίδας, επιτρέπεται να αντικατασταθεί από δύο τεχνικούς Μ.Ε.Κ. Β' βαθμίδας της αντίστοιχης κατηγορίας.

- Για την κατηγορία έργων «**ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**»

Να περιλαμβάνουν στη στελέχωσή τους τουλάχιστον ένα (1) τεχνικό Μ.Ε.Κ. Δ' βαθμίδας και έναν (β) της αντίστοιχης κατηγορίας. Εναλλακτικά, μπορεί να αντικατασταθεί ένας τεχνικός Μ.Ε.Κ. Δ' βαθμίδας με δύο τεχνικούς Μ.Ε.Κ. Γ' βαθμίδας της αντίστοιχης κατηγορίας. Επίσης, ένας από τους δύο συνολικά τεχνικούς Μ.Ε.Κ. Γ' βαθμίδας, επιτρέπεται να αντικατασταθεί από δύο τεχνικούς Μ.Ε.Κ. Β' βαθμίδας της αντίστοιχης κατηγορίας.

Η'

Β ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

- Για την κατηγορία έργων «**ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**»

Να περιλαμβάνουν στη στελέχωσή τους τουλάχιστον δύο (2) τεχνικούς Μ.Ε.Κ. Δ' βαθμίδας της αντίστοιχης κατηγορίας. Εναλλακτικά, μπορεί να αντικατασταθεί ένας τεχνικός Μ.Ε.Κ. Δ' βαθμίδας με δύο τεχνικούς Μ.Ε.Κ. Γ' βαθμίδας της αντίστοιχης κατηγορίας. Επίσης, ένας από τους δύο συνολικά τεχνικούς Μ.Ε.Κ. Γ' βαθμίδας, επιτρέπεται να αντικατασταθεί από δύο τεχνικούς Μ.Ε.Κ. Β' βαθμίδας της αντίστοιχης κατηγορίας.

Για το μεταβατικό χρονικό διάστημα ισχύος των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008, όπως αυτό προκύπτει από το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 99 και 100 Ν. 3669/08 για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων, αντίστοιχου προϋπολογισμού έργου, τηρουμένων των ειδικότερων ρυθμίσεων του άρθρου 76 του ν. 4412/2016

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

Ισχύει η τεχνική ικανότητα που ορίζεται βάσει των απαιτήσεων που πληρούν τις προϋποθέσεις ανά κατηγορία και τάξη ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε., αντίστοιχη με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 76 παρ. 3(α) του Ν.4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

Σε κάθε άλλη περίπτωση που περιλαμβάνει και τις αλλοδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις πρέπει να αποδεικνύεται ότι καλύπτονται τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής.

22.Ε. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης³

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στο διαγωνισμό θα πρέπει να διαθέτουν εν ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς:

α) Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για την εφαρμογή Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας, για την δραστηριότητα στην κατασκευή ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & Η/Μ Έργων.

β) Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο για την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, για την δραστηριότητα στην κατασκευή ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & Η/Μ Έργων.

γ) Πιστοποιητικό ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο για την εφαρμογή Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, για την δραστηριότητα στην κατασκευή ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & Η/Μ Έργων.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, τα παραπάνω πιστοποιητικά θα πρέπει να διαθέτουν αθροιστικά τα μέλη της ένωσης.

22. ΣΤ. Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων (Δάνεια εμπειρία)

Όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, ένας οικονομικός φορέας μπορεί, να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας, εάν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο προσφέρων, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού κατά τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη. Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, ο οικονομικός φορέας και αυτοί οι φορείς είναι από κοινού υπεύθυνοι⁶⁷ για την εκτέλεση της σύμβασης.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ένωση μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (για τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα).

Η εκτέλεση των ⁶⁸ γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής⁶⁹

23.1 Κατά την υποβολή προσφορών οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986 (Α'75), ως **προκαταρκτική απόδειξη** προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας,
- β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 22 Β-Ε της παρούσας.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά της επόμενης παραγράφου, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Κατά την υποβολή του ΤΕΥΔ, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α.1 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 ⁷⁰.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, για την εφαρμογή του παρόντος, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης⁷¹.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) την πρόθεσή του για ανάθεση υπεργολαβίας, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΤΕΥΔ και το ΤΕΥΔ του υπεργολάβου.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες ενός ή περισσότερων φορέων υποβάλλει μαζί με το δικό του το δικό του ΤΕΥΔ και το ΤΕΥΔ κάθε φορέα στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται.

23. 2 . Δικαιολογητικά (Αποδεικτικά μέσα)

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στα άρθρα 21 και 22 της παρούσας, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (α έως δ) και κατά τη σύναψη της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (ε) της παρούσας και το άρθρο 80 του ν 4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 του 4605/2019 και ισχύει .

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 22.ΣΤ της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών, υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22 Α της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (άρθρου 22 Β – Ε).

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 των παραγράφων 1, 2, 2α και 4⁷² του άρθρου 22 Α.

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα δικαιολογητικά αυτά.

23.3 Δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α.

Ο προσωρινός ανάδοχος, κατόπιν σχετικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης από την αναθέτουσα αρχή, υποβάλλει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 της παρούσας⁴: Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του **άρθρου 22Α**, ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

(α) για την παράγραφο Α.1 του άρθρου 22 της παρούσας:

απόσπασμα του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁵. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και τα πρόσωπα των τελευταίων τεσσάρων εδαφίων της παραγράφου Α.1 του άρθρου 22.

Ειδικά, για νομικά πρόσωπα/ οντότητες, που έχουν εγκατάσταση στην Ελλάδα, ως προς την ποινική ευθύνη αυτών για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του α άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024, προσκομίζεται, επιπλέον, ένορκη βεβαίωση του νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητάς, στην οποία ο τελευταίος δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, που 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

(β) για την παράγραφο Α.2 του άρθρου 22: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (**φορολογική ενημερότητα**) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστική ενημερότητα**)⁶, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα, 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 του⁷.

Για τους προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα τα σχετικά δικαιολογητικά που υποβάλλονται είναι:

β1) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας, που εκδίδεται από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.), για τον οικονομικό φορέα και για τις κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει για τα δημόσια έργα που είναι σε εξέλιξη. Οι αλλοδαποί προσφέροντες θα υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση⁸ περί του ότι δεν έχουν υποχρέωση καταβολής φόρων στην Ελλάδα. Σε περίπτωση που έχουν τέτοια υποχρέωση θα υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό της Α.Α.Δ.Ε.

[Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του

ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η α.α. αναζητά αυτεπάγγελα το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας]⁹

Εφόσον η α.α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 22.Α.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ.

β2) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ. Η ασφαλιστική ενημερότητα καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσφέροντος οικονομικού φορέα α) ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας, β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία καθώς και γ) για τα στελέχη-μηχανικούς του που στελεχώνουν το πτυχίο της εργοληπτικής επιχείρησης και που έχουν υποχρέωση ασφάλισης στον eΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ –ΤΜΕΔΕ). Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας. Δεν αποτελούν απόδειξη ενημερότητας της προσφέρουσας εταιρίας, αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας των φυσικών προσώπων που στελεχώνουν το πτυχίο της εταιρίας ως εταίροι. Οι αλλοδαποί προσφέροντες (φυσικά και νομικά πρόσωπα), που δεν υποβάλλουν τα άνω αποδεικτικά, υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν απασχολούν προσωπικό, για το οποίο υπάρχει υποχρέωση ασφάλισης σε ημεδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς. Αν απασχολούν τέτοιο προσωπικό, πρέπει να υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας εκδιδόμενο από τον eΕΦΚΑ.

(Οι Δημόσιες Υπηρεσίες και οι υπηρεσίες φορέων Γενικής Κυβέρνησης, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 17535/Δ1.6002 (Β 1754/2020) (άρθρο 7), εφόσον έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με την οριζόμενη διαδικασία αναζητούν αυτεπάγγελως το αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητα. Σε αυτήν την περίπτωση το παρόν σημείο διαμορφώνεται αναλόγως).

Εφόσον η α.α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 22.Α.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον eΕΦΚΑ..

β3) υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

(γ) για την παράγραφο Α.4(β) του άρθρου 22¹⁰: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του¹¹.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκαταστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα:

γ1) «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας»¹², με το οποίο βεβαιώνεται ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης καθώς και ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση. Το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.

γ2) 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. σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα δεν υποβάλλουν πιστοποιητικό περί μη θέσης σε εκκαθάριση.

γ3) 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) Αν το κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τα υπό των περ. (α), (β) και (γ) πιστοποιητικά ή όπου τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α, 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 του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Στην περίπτωση αυτή οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α της παρούσας

Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)¹³ του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

(ε) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22¹⁴, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι λόγοι αποκλεισμού¹⁵.

Ειδικά για την περίπτωση θ της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22¹⁶, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ), όπως προβλέπεται στη με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105) απόφαση, περί ενημερότητας πτυχίου, όπως ισχύει, από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

Μετά τη λήξη ισχύος των μεταβατικών διατάξεων του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος των διατάξεων του τελευταίου, για τις εγγεγραμμένες στο Μ.Η.Ε.Δ.Ε. εργοληπτικές επιχειρήσεις, η μη συνδρομή του ως άνω λόγου αποκλεισμού περί σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος, αποδεικνύεται με την υποβολή του πιστοποιητικού του Τμήματος ΙΙ του εν λόγω μητρώου που συνιστά επίσημο κατάλογο, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 47 του ως άνω π.δ.

(στ) Δικαιολογητικά της παρ. Α.5 του Άρθρου 22

(μόνο για συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του 1.000.000,00 ευρώ, άλλως διαγράφεται)

Για την απόδειξη της μη συνδρομής του λόγου αποκλεισμού της παραγράφου Α.5 του άρθρου 22 υποβάλλονται, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία:

Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών¹⁷, 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 εταιρεία¹⁸ **(πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στο άρθρο 22.Α. 5 της παρούσας ανωτέρω):**

ι) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) του άρθρου 22.Α.5, **βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.**

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) του ίδιου άρθρου, 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 22.Α.5.¹⁹**

Οι ημεδαπές ανώνυμες εταιρίες:

- Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.²⁰

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

Ειδικότερα:

α) Οι επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. και διαθέτουν ενημερότητα πτυχίου, προσκομίζουν μόνο την 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 καθώς η απαίτηση για την υποβολή του πιστοποιητικού από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καλύπτεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23.9 της παρούσας.

β) Οι αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες, ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες εφόσον, κατά το δίκαιο της έδρας τους, :

Α) έχουν ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν:

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

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

Β) 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,

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. 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.

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 το άρθρο 9 της παρούσας.

Περαιτέρω, 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», υπογεγραμμένη σύμφωνα με το άρθρο 79 Α ν. 4412/2016.

(ζ) Για την περίπτωση του άρθρου 22.Α.9. της παρούσας διακήρυξης, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού.

23.4 Δικαιολογητικά απόδειξης καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας του άρθρου 22.Β

(α) Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα υποβάλλουν βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)²¹ στην/στις κατηγορία/ες **ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (3^η και άνω)** και **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (3^η και άνω)** ή **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (4^η και άνω)**

(β) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(γ) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, 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, προσκομίζουν πιστοποιητικό αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα του άρθρου 21 της παρούσας.

Τα ως άνω δικαιολογητικά υπό α), β) και γ) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις έκδοσης αυτών προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους.

23.5. Δικαιολογητικά Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας του άρθρου 22.Γ

Η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

(α) για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.:

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει, μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος,

σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)

- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Γ δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας του άρθρου 22.Γ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016, ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Γ απαίτηση.

23.6. Δικαιολογητικά Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας του άρθρου 22.Δ

Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

(α) για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε:

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)
- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Δ δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016, ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Δ απαίτηση.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας του άρθρου 22.Δ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό 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, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου .

(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016.

Οικονομικοί φορείς που αποδεικνύουν ότι εκπληρώνουν τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22. Γ και 22.Δ, της παρούσας, συμμετέχουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, ανεξαρτήτως της εγγραφής και της κατάταξής τους σε συγκεκριμένες τάξεις των οικείων μητρώων.²²

23.7. Δικαιολογητικά για πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης του άρθρου 22.Ε⁸⁵

Οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς τους τα παρακάτω πιστοποιητικά:

- α) Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για την εφαρμογή Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας, για την δραστηριότητα στην κατασκευή ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & Η/Μ Έργων.
- β) Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο για την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, για την δραστηριότητα στην κατασκευή ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & Η/Μ Έργων.
- γ) Πιστοποιητικό ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο για την εφαρμογή Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, για την δραστηριότητα στην κατασκευή ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & Η/Μ Έργων.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, τα παραπάνω πιστοποιητικά θα πρέπει να διαθέτουν αθροιστικά τα μέλη της ένωσης. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας ή περιβαλλοντικής διαχείρισης πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα.

23.8. Σχετικά με τον έλεγχο νομιμοποίησης του προσωρινού αναδόχου:

Σε περίπτωση νομικού προσώπου, υποβάλλονται ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», με θέμα: “Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου- Κατακύρωση”, τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νομίμου εκπροσώπου και τα οποία πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους²³, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος Ειδικότερα:

Α. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς υποβάλλονται 1) στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά στο ΓΕΜΗ και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ:²⁴

α) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, υποβάλλει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του²⁵.

β) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, Γενικό Πιστοποιητικό Μεταβολών του ΓΕΜΗ, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

2) 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 νομίμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

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

Γ. 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.

Δ. Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο/ ατομική επιχείρηση, τα φυσικά, εφόσον έχει χορηγήσει εξουσίες εκπροσώπησης σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

23.9. Επίσημοι κατάλογοι εγκεκριμένων οικονομικών φορέων

(α) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους 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 υποβάλλουν 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.

(β) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.ΕΠ. εφόσον υποβάλλουν

«Ενημερότητα Πτυχίου» εν ισχύ, απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών

86:

- απόσπασμα ποινικού μητρώου του άρθρου 23.3.(α) της παρούσας για τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο εργοληπτικής επιχείρησης. Για τα λοιπά μέλη του Δ.Σ της εταιρείας, θα πρέπει να υποβληθεί αυτοτελώς απόσπασμα ποινικού μητρώου, καθόσον τα πρόσωπα αυτά δεν καλύπτονται από την Ενημερότητα Πτυχίου.
- φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του άρθρου 23.3.(β) της παρούσας.⁸⁷
- τα πιστοποιητικά από το αρμόδιο Πρωτοδικείο και το ΓΕΜΗ του άρθρου 23.3.(γ) της παρούσας υπό την προϋπόθεση όμως ότι καλύπτονται πλήρως (όλες οι προβλεπόμενες περιπτώσεις) από την Ενημερότητα Πτυχίου.
- το πιστοποιητικό από το αρμόδιο επιμελητήριο όσον αφορά το λόγο αποκλεισμού του άρθρου 22. Α.4. (θ).⁸⁸
- το πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής για την ονομαστικοποίηση των μετοχών του άρθρου 23.3. (στ).
- τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης της εργοληπτικής επιχείρησης.

Σε περίπτωση που κάποιος από τα ανωτέρω δικαιολογητικά έχει λήξει, προσκομίζεται το σχετικό δικαιολογητικό εν ισχύ. Εφόσον στην Ενημερότητα Πτυχίου δεν αναφέρεται ρητά ότι τα στελέχη του πτυχίου του προσφέροντα είναι ασφαλιστικώς ενήμερα στο ΕΤΑΑ- ΤΣΜΕΔΕ, ο προσφέρων προσκομίζει επιπλέον της Ενημερότητας Πτυχίου, ασφαλιστική ενημερότητα για τα στελέχη αυτά.

23.10. Δικαιολογητικά για την απόδειξη της στήριξης σε ικανότητες άλλων φορέων (δάνειας εμπειρίας) του άρθρου 22.ΣΤ

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, η απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, γίνεται με την υποβολή σχετικού συμφωνητικού των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς

24.1 Η προσφορά των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει τους ακόλουθους ηλεκτρονικούς υποφακέλους:

- (α) υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»
 - (β) υποφάκελο με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά»
 - (γ) υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»
- σύμφωνα με τα κατωτέρω:

24.2 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει⁸⁹ τα ακόλουθα:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Επίσης δύναται να περιλαμβάνει και συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας μπορεί να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ. Η συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 79^Α του ίδιου ν. 4412/2016.

β) την εγγύηση συμμετοχής, του άρθρου 15 της παρούσας.

γ) την βεβαίωση επίσκεψης, του άρθρου 21.4 της παρούσας.

24.3 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος “Τεχνική Προσφορά” πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να εμπεριέχει τα ακόλουθα υπό (α) , (β) και (γ):

(α) Τεύχος με την ένδειξη «Κ1. Μεθοδολογία οργάνωσης και υλοποίησης έργου ».

Το εν λόγω τεύχος θα περιέχει τον σχεδιασμό για την ανάπτυξη και οργάνωση του εργοταξίου, τις μεθοδολογίες υλοποίησης του έργου καθώς και ο προγραμματισμός υλοποίησής του, όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο 14 της παρούσης και αναλύονται στο τεύχος «Περιγραφή Κριτηρίων»

(β) Τεύχος με την ένδειξη «Κ2. Βιωσιμότητα έργου».

Το εν λόγω τεύχος θα περιέχει τις δυο πτυχές βιωσιμότητας του έργου (περιβαλλοντική – οικονομική), όπως αυτές περιγράφονται στο άρθρο 14 της παρούσης και αναλύονται στο τεύχος «Περιγραφή Κριτηρίων»

(γ) Κατάλογος εκτελεσμένων έργων ύδρευσης - αποχέτευσης στον οποίο θα υπάρχει:

- Αύξων αριθμός έργου.
- Τίτλος έργου.
- Προϋπολογισμός έργου.
- Έκπτωση έργου.
- Εκτελεσθείσες εργασίες.
- Αναθέτουσα αρχή.
- Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης.
- Ημερομηνία περαίωσης σύμβασης.
- Αναφορά αν υπάρχει κοινοπραξία και το ποσοστό του οικονομικού φορέα.

- Ονόματα μηχανικών που συμμετείχαν στην κατασκευή

Ο οποίος θα συνοδεύεται από την οριστική - προσωρινή παραλαβή, βεβαίωση περαίωσης εργασιών και τον προϋπολογισμό δημοπράτησης του κάθε έργου.

Επισημαίνεται, ότι στον υπο-φάκελο «Τεχνική Προσφορά» θα περιλαμβάνονται το σύνολο των κατά περίπτωση προβλεπόμενων εγγράφων και δικαιολογητικών. περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού τα

24.4 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιέχει το αρχείο pdf, το οποίο παράγεται από το υποσύστημα, αφού συμπληρωθούν καταλλήλως οι σχετικές φόρμες και υπογράφεται, τουλάχιστον με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό.

24.5 Στην περίπτωση που με την προσφορά υποβάλλονται δημόσια ή/ και ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 β της παρούσας.

24.6 Επισημαίνεται ότι οικονομικός φορέας παράγει, κατά περίπτωση, από το Υποσύστημα ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα τα ηλεκτρονικά αρχεία («εκτυπώσεις») των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και της Οικονομικής Προσφοράς σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), τα οποία υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, υπογεγραμμένα, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους ηλεκτρονικούς (υπο)φακέλους της προσφοράς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ'**Άρθρο 25: Υπεργολαβία**

25.1 Ο προσφέρων 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. Αν ο ανάδοχος πρότεινε συγκεκριμένους υπεργολάβους κατά την υποβολή της προσφοράς του, υποχρεούται, κατά την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης, να προσκομίσει την υπεργολαβική σύμβαση. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να χορηγήσει προθεσμία στον ανάδοχο κατ' αίτησή του, για την προσκόμιση της υπεργολαβικής σύμβασης με τον αρχικώς προταθέντα υπεργολάβο ή άλλον, που διαθέτει τα αναγκαία, κατά την κρίση της υπηρεσίας αυτής, προσόντα, εφόσον συντρέχει σοβαρός λόγος.²⁶

25.2 Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

25.3²⁷

25.4 Η αναθέτουσα αρχή:

α) ελέγχει την επαγγελματική καταλληλότητα του υπεργολάβου να εκτελέσει το προς ανάθεση τμήμα, κατά την έννοια του άρθρου 22.Β (άρθρο 75 παρ. 1 περ. α' και 2 ν. 4412/2016) και επαληθεύει τη μη συνδρομή, στο πρόσωπό του, των λόγω αποκλεισμού του άρθρου 22.Α.1, 22.Α.2 και 22.Α.9 (άρθρα 73 παρ. 1 και 2 και 74 ν. 4412.2016), σύμφωνα με τα κατά περίπτωση ειδικώς προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας (άρθρα 79 έως 81 ν. 4412/2016).²⁸

β) απαιτεί υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, όταν κατόπιν του ελέγχου και της επαλήθευσης της ως άνω περίπτωσης (α), διαπιστώνεται ότι δεν πληρούνται οι όροι επαγγελματικής καταλληλότητας του υπεργολάβου ή όταν συντρέχουν οι ως άνω λόγοι αποκλεισμού του.

Άρθρο 25Α : Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει ή σχετίζεται με την ερμηνεία και/ ή το κύρος και/ή την εφαρμογή και/ή την εκτέλεση της συμβάσης επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο διοικητικό εφετείο της περιφέρειας, στην οποία έχει υπογράψει η σύμβαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 175 ν. 4412/2016.

Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις

26.1 Η έγκριση κατασκευής του δημοπρατούμενου έργου, αποφασίστηκε με την αριθμ. 390/2026 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Πρέβεζας.

26.2 Ο Κύριος του Έργου μπορεί να εγκαταστήσει για το έργο αυτό Τεχνικό Σύμβουλο. Ο Ανάδοχος του έργου, έχει την υποχρέωση να διευκολύνει τις δραστηριότητες του Τεχνικού Συμβούλου, που πηγάζουν από τη συμβατική σχέση της Υπηρεσίας με αυτόν.

26.3 Οι προσφέροντες, με την υποβολή της προσφοράς τους, αποδέχονται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Διακήρυξης

26. 4 Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως προσφέρων ή ως νόμιμος εκπρόσωπος προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

26. 5 Αν, μετά από την τυχόν οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 160 του ν. 4412/2016, η Προϊσταμένη Αρχή αποφασίσει την ολοκλήρωση του έργου, προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη του παρόντος διαγωνισμού και του προτείνει να αναλάβει αυτός το έργο ολοκλήρωσης της έκπτωτης εργολαβίας, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που υπέβαλε στον διαγωνισμό. Η σύμβαση εκτέλεσης συνάπτεται, εφόσον εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της πρότασης περιέλθει στην Προϊσταμένη Αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω μειοδότης δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η Προϊσταμένη Αρχή προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία. Εφόσον και αυτός απορρίψει την πρόταση, η Προϊσταμένη Αρχή για την ανάδειξη αναδόχου στο έργο προσφεύγει κατά την κρίση της είτε στην ανοικτή δημοπρασία είτε στη διαδικασία με διαπραγμάτευση, κατά τις οικείες διατάξεις του ν. 4412/2016.

Η διαδικασία της παρούσας δεν εφαρμόζεται μόνο στην περίπτωση που η Προϊσταμένη Αρχή κρίνει, ότι οι παραπάνω προσφορές δεν είναι ικανοποιητικές για τον κύριο του έργου ή έχουν επέλθει λόγω εφαρμογής νέων κανονισμών αλλαγές στον τρόπο κατασκευής του έργου, ενώ μπορεί να εφαρμόζεται αναλογικά και σε περίπτωση ολοκλήρωσης του έργου, ύστερα από αυτοδίκαιη διάλυση της σύμβασης κατόπιν πτώχευσης του αναδόχου ή διάλυση με υπαιτιότητα του κυρίου του έργου κατά τις κείμενες διατάξεις.

26.6²⁹

ΠΡΕΒΕΖΑ, 10/09/2026

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΡΓΑΚΟΣ

- 1 Για την έννοια των “κάτω των ορίων” δημοσίων συμβάσεων , πρβ. άρθρο 2 παρ. 1 περ. 29 του ν. 4412/2016.
- 2 Συμπληρώνονται τα στοιχεία της αναθέτουσας αρχής. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτοντες φορείς δύνανται να χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος διακήρυξης για τις συμβάσεις που αναθέτουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016.
- 3 Αναγράφεται ο κωδικός ταυτοποίησης της διατιθέμενης πίστωσης (π.χ. κωδικός ενάριθμου έργου στο ΠΔΕ ή κωδικός πίστωσης του τακτικού προϋπολογισμού του φορέα υλοποίησης). Σε περίπτωση συγχρηματοδοτούμενων έργων από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναγράφεται και ο τίτλος του Επιχειρησιακού Προγράμματος του ΕΣΠΑ ή άλλου συγχρηματοδοτούμενου από πόρους ΕΕ προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο.
- 4 Συμπληρώνεται η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής.
- 5 Μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία" του υποσυστήματος
- 6 Πρβ. άρθρο 122 του ν. 4412/2016. Η προκήρυξη σύμβασης περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Μέρος Γ' του Παραρτήματος V του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι, μέχρι την έκδοση τυποποιημένου εντύπου προκήρυξης σύμβασης για συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές, μπορούν να χρησιμοποιούν το αντίστοιχο τυποποιημένο έντυπο “Πρόκληση Σύμβασης”, αντλώντας το από τη διαδρομή http://simap.ted.europa.eu/documents/10184/99166/EL_F02.pdf και διαμορφώνοντάς το αναλόγως.
- 7 Η περίπτωση ι) συμπληρώνεται και περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη, εφόσον η αναθέτουσα αρχή προβλέπει υποδείγματα εγγράφων προς υποβολή από τους οικονομικούς φορείς, π.χ. εγγυητικών επιστολών.
- 8 Συμπληρώνονται τυχόν άλλα έγγραφα σύμβασης ή τεύχη που η αναθέτουσα αρχή κρίνει αναγκαία με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας σύναψης.
- 9 Όταν είναι αδύνατο να παρασχεθεί ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση σε ορισμένα έγγραφα της σύμβασης μπορεί να περιληφθεί στο παρόν άρθρο της διακήρυξης πρόβλεψη ότι τα σχετικά έγγραφα της σύμβασης θα διατεθούν με μέσα άλλα πλν των ηλεκτρονικών (όπως το ταχυδρομείο ή άλλο κατάλληλο μέσο ή συνδυασμός ταχυδρομικών ή άλλων καταλλήλων μέσων και ηλεκτρονικών μέσων). Στην περίπτωση αυτή προτείνεται η ακόλουθη διατύπωση: «Τα ακόλουθα έγγραφα της σύμβασης διατίθενται από οδός πληροφορίες τηλ.:..... Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα, να λάβουν γνώση των παρακάτω εγγράφων της σύμβασης στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.»
- 10 Όταν δεν μπορεί να προσφερθεί ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση σε ορισμένα έγγραφα της σύμβασης, διότι η αναθέτουσα αρχή προτίθεται να εφαρμόσει την παρ. 2 του άρθρου 21 του ν. 4412/2016, αναφέρονται, στο παρόν άρθρο της διακήρυξης, τα μέτρα προστασίας του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών, τα οποία απαιτούνται, και τον τρόπο με τον οποίο είναι δυνατή η πρόσβαση στα σχετικά έγγραφα. Ενδεικτικά, λ.χ., η αναθέτουσα αρχή θα μπορούσε να αναφέρει ότι: “Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για τον σκοπό αυτό, κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης, υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω”.
- 11 Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή με σαφήνεια συγκεκριμένη ημερομηνία (“εγκαίρως, ήτοι ως την), προς αποφυγή οιασδήποτε σύγχυσης και αμφιβολίας.
- 12 Συμπληρώνεται η τέταρτη ημέρα πριν από τη λήξη της προθεσμίας του άρθρου 14 της παρούσας. Σε περίπτωση που η ημέρα αυτή είναι αργία, τίθεται η προηγούμενη αυτής εργάσιμη ημέρα. Πρβλ και άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α. (3821 Β').
- 13 Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.1.1. & 1.2.1.2 της υπ' αριθμ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.
- 14 Σε περίπτωση εφαρμογής της διαδικασίας του άρθρου 95 παρ. 2 περ. Β υποπ. Αα του ν. 4412/2016 “Ελεύθερη συμπλήρωση τιμολογίου”, οι αναθέτουσες αρχές περιλαμβάνουν στην εν λόγω περίπτωση (στ) αναφορά για την υποβολή του σχετικού τιμολογίου.
- 15 Η εν λόγω προθεσμία καθορίζεται εντός δέκα (10) ημερών –παρ. 12 του άρθρου 43 του ν 4605/2019.
- 16 Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν. 4497/2017 (Α 171) .
- 17 Με την επιφύλαξη των παρ. 7 και 8 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016 (λήψη επανορθωτικών μέσων).
- 18 Η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό ανάδοχο: 1) στην περίπτωση υποβολής επικαιροποιημένων δικαιολογητικών, μετά τον έλεγχο αυτών κατά το άρθρο 4.2 ε' πρώτο εδάφιο, και 2) στην περίπτωση που δεν απαιτείται η υποβολή αυτών, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 α' έως δ' της παρούσας.
- 19 Πρβλ. παρ. 7 του άρθρου 379 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 4 του ν. 4487/2017 (Α' 116). Πρβ. και άρθρο 15 παρ. 1 της ΚΥΑ 117384/26-10-2017.
- 20 Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016.
- 21 Πρβλ. άρθρο 367 του ν. 4412/2016 και π.δ. 39/2017.
- 22

Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 έως 3 του ν. 4412/2016.

- ²³ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α' 171) και το άρθρο 43 του ν.4605/2019 .
- ²⁴ Τίθεται μόνο εφόσον πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο έργο από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- ²⁵ Τίθεται μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων.
- ²⁶ Από 1-1-2017 τίθεται σε ισχύ το π.δ 80/2016 (Α' 145), το οποίο με το άρθρο 13 καταργεί το π.δ 113/2010.
- ²⁷ Τίθεται μόνο όταν εκ του συμβατικού ποσού (1.000.000 ΕΥΡΩ χωρίς ΦΠΑ), προκύπτει υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών των Α.Ε.
- ²⁸ Νόμοι, ΠΔ και υπουργικές αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 120 του ν. 4412/2016, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου θεσμικού πλαισίου της.
- ²⁹ Όταν πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. έργο, τούτο να αναγράφεται στη Διακήρυξη και ειδικότερα να αναγράφεται ο τίτλος της Πράξης και του Επιχειρησιακού Προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο, καθώς και τα ποσοστά συγχρηματοδότησης της δαπάνης του έργου από εθνικούς και ενωσιακούς πόρους (με αναφορά στο διαρθρωτικό ταμείο). Επίσης, η σχετική συμπλήρωση ακολουθεί τη διακριτή ορολογία Συλλογικές Αποφάσεις (ΣΑ) έργων ή ΚΑΕ, ανάλογα την πηγή χρηματοδότησης (ΠΔΕ ή Τακτικός προϋπολογισμός). Για το ζήτημα της ανάληψης δαπανών δημοσίων επενδύσεων, βλ. και άρθρο 5 του π.δ. 80/2016.
- ³⁰ Οι κρατήσεις προσαρμόζονται ανάλογα με τον φορέα εκτέλεσης του έργου.
- ³¹ Ή/και η Επιτροπή Διαγωνισμού, κατά περίπτωση (πρβλ. άρθρο 13 παρ. 3 περ. γ' & δ' της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.).
- ³² Πρβλ. ομοίως προηγούμενη υποσημείωση.
- ³³ Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες” (Α' 145): “Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, τον αριθμό καταχώρισής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη.”. Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : “Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί αυτών η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του άρθρου 2, παρ. 2 του παρόντος.”Πρβλ. και άρθρο 5 του ως άνω διατάγματος “Ανάληψη δαπανών δημοσίων επενδύσεων”.
- ³⁴ Σε περίπτωση που περιλαμβάνονται τυχόν δικαιώματα προαίρεσης, διαμορφώνεται αναλόγως η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (προϋπολογισμός δημοπράτησης) και το παρόν άρθρο (πρβ. άρθρα 6 παρ. 1 και 132 παρ. 1 περ. α' του ν. 4412/2016).
- ³⁵ Το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών επαναυπολογίζεται κατά την υπογραφή της σύμβασης, ανάλογα με την προσφερθείσα έκπτωση, ώστε να διατηρείται η εν λόγω ποσοστιαία αναλογία του 9% επί της δαπάνης εργασιών με ΓΕ&ΟΕ, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 156 ν. 4412/2016.
- ³⁶ Πρβλ. άρθρο 6 παρ. 7 του ν. 4412/2016.
- ³⁷ Μπορεί η έναρξη της προθεσμίας να ορίζεται διαφορετικά, αν λόγου χάρη δεν προβλέπεται η άμεση έναρξη των εργασιών (άρθρο 147 παρ.2 ν. 4412/2016).
- ³⁸ Με την επιφύλαξη της επόμενης υποσημείωσης.
- ³⁹ Οι αναθέτουσες αρχές μπορεί να επιτρέπουν την υποβολή εναλλακτικών προσφορών και στην περίπτωση αυτή προσαρμόζεται αντιστοίχως το 13.4. (πρβλ άρθρο 57 του ν. 4412/2016).
- ⁴⁰ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α., με ανάλογη στρογγυλοποίηση (άρθρο 72 παρ. 1 περ. α εδάφιο πρώτο του ν. 4412/2016).
- ⁴¹ Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171) και το άρθρο 43 του ν. 4605/2019.
- ⁴² Εφόσον συντρέχει περίπτωση, κατά το άρθρο 149 του ν. 4412/2016, οπότε μνημονεύονται και οι απαραίτητες λεπτομέρειες.
- ⁴³ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας συμπληρώνεται σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. Οι εγγυητικές επιστολές καλής λειτουργίας περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.
- ⁴⁴ 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).
- ⁴⁵ Πρβλ. και τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1.ζ. της παρούσας, ως προς τις εγγυήσεις συμμετοχής.
- ⁴⁶ Η προθεσμία παραλαβής των προσφορών καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 27 του ν. 4412/2016 .
- ⁴⁷ Προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές να ορίζουν την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών μετά την παρέλευση τριών εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, προκειμένου να έχει προσκομιστεί από τους συμμετέχοντες και η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.5. περ. β της παρούσας.
- ⁴⁸ Ορίζεται ο χρόνος από την Αναθέτουσα Αρχή κατ' εκτίμηση των ιδιαιτεροτήτων της διαδικασίας. Για τον καθορισμό του χρόνου ισχύος της προσφοράς, πρβ. Άρθρο 97 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

- 49 Πρβ. υποσημείωση για προκήρυξη σύμβασης στο άρθρο 2.1 της παρούσας.
- 50 Σύμφωνα με τις περ. (31) και (35) παρ. 1 και την παρ. 3 άρθρου 377 καθώς και τις παρ. 11 και 12 άρθρου 379 ν. 4412/2016, εξακολουθεί η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σύμφωνα με τις παρ. 7 και 8 άρθρου 15 ν. 3669/2008 μέχρι την 31/12/2017 σε δύο ημερήσιες εφημερίδες και στον περιφερειακό και τοπικό τύπο μέχρι 31/12/2020 (πρβλ και την ενότητα Δ της εγκυκλίου με αριθ. Ε. 16/2007 της ΓΓΔΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ).
- 51 Πρβ. Άρθρο 25 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ.
- 52 Κατ' αντιστοιχία με τα ουσιαστικά χαρακτηριστικά του έργου σύμφωνα με το άρθρο 11 της παρούσας (αναφέρεται η κατηγορία ή οι κατηγορίες στις οποίες εμπίπτει το έργο σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 3669/2008 και τους ειδικότερους όρους του άρθρου 76 ν. 4412/2016).
- 53 Πρβλ περ. ε παρ. 1 άρθρου 91 ν. 4412/2016.
- 54 Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση", δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.
- 55 Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.
- 56 Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.
- 57 Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό αποτελεί δυνατότητα της αναθέτουσας αρχής (πρβλ. Άρθρο 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα, η αναθέτουσα αρχή διαγράφει την παράγραφο αυτή.
- 58 Οι λόγοι της παραγράφου 22.Α.4. αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η αναθέτουσα αρχή δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στο παρόν σημείο της διακήρυξης.
- 59 Σημειώνεται ότι ο ανωτέρω εθνικός λόγος αποκλεισμού τίθεται στη διακήρυξη μόνο για συμβάσεις έργων προϋπολογισμού εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του 1.000.000,00 ευρώ και στην περίπτωση αυτή συμπληρώνεται στο Μέρος ΙΙΙ Δ του ΤΕΥΔ ⁶⁰ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 10 ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.
- 61 Υπενθυμίζεται ότι αναφορά στην παράγραφο 22.Α.4 θα γίνει μόνο στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή επιλέξει κάποιον από τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού.
- 62 Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, πλην της καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας (αρ. 75 παρ. 2 σε συνδυασμό με το αρ. 76 του ν. 4412/2016), είναι προαιρετικά για την αναθέτουσα αρχή και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να διαμορφώνονται κατά τρόπο, ώστε να μην περιορίζεται δυσανάλογα η συμμετοχή των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων στους διαγωνισμούς. Κατά το στάδιο του προσδιορισμού των κριτηρίων καταλληλότητας των υποψηφίων, είναι αναγκαίο να τηρούνται από τις αναθέτουσες αρχές, οι θεμελιώδεις ενωσιακές αρχές, ιδίως η αρχή της ίσης μεταχείρισης των συμμετεχόντων, της αποφυγής των διακρίσεων, της διαφάνειας και της ανάπτυξης του ελεύθερου ανταγωνισμού. Τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22.Β – 22.Ε εξετάζονται κατά τη διαδικασία ελέγχου της καταλληλότητας του προσφέροντος να εκτελέσει τη σύμβαση (κριτήρια "on/off").
- 63 Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ. Πρβλ. άρθρα 76 παρ. 1, 3 και 4, όπως ισχύουν δυνάμει του άρθρου 119 παρ. 5 περ. α' έως δ' του ν. 4472/2017, σε συνδυασμό με το άρθρο 75 παρ. 2 & 5 του ν. 4412/2016 (πρβ. και άρθρο 80 παρ. 1 του ν. 3669/2008, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 119 παρ. 5 περ. η' του ν. 4472/2017).
- 64 Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία οικονομική και χρηματοδοτική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ. Σε κάθε περίπτωση και μέχρι την κατάργηση των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008 και την έναρξη ισχύος του π.δ. του άρθρου 118 παρ. 20 του ν. 4472/2017, επισημαίνεται ότι, εφόσον η αναθέτουσα αρχή επιλέξει την παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ως προς τον καθορισμό των απαιτήσεων για τις εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ εργοληπτικές επιχειρήσεις, πρέπει να περιγράψει αναλυτικά τις αντίστοιχες απαιτήσεις και για τις αλλοδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις.
- 65 Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 4 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καταρχάς καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ. Σε κάθε περίπτωση και μέχρι την κατάργηση των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008 και την έναρξη ισχύος του π.δ. του άρθρου 118 παρ. 20 του ν. 4472/2017, επισημαίνεται ότι, εφόσον η αναθέτουσα αρχή επιλέξει την παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ ως προς τον καθορισμό των απαιτήσεων για τις εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ εργοληπτικές επιχειρήσεις (πχ. στελέχωση), πρέπει να περιγράψει αναλυτικά τις αντίστοιχες απαιτήσεις και για τις αλλοδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις.
- 66 Προαιρετική επιλογή: Η παρ. 22.Ε τίθεται κατά διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής και συμπληρώνεται σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 ν. 4412/2016).
- 67 Το εδάφιο αυτό προστίθεται κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 1 του ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.
- 68 Προαιρετική επιλογή. Σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 2 του ν. 4412/2016, στην περίπτωση συμβάσεων έργων οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να απαιτούν την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα (προαιρετική σημείωση του ανωτέρω εδαφίου).
- 69 Ως προς τον τρόπο υποβολής των αποδεικτικών μέσων του παρόντος άρθρου, τα οποία έχουν συνταχθεί/ παραχθεί από τους ίδιους τους οικονομικούς φορείς πρβλ. άρθρο 8 παρ. 3 της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.

- 70 Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΤΕΥΔ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.
- 71 Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017.
- 72 Η υποχρεωτική αντικατάσταση του τρίτου, ως προς την παρ. 4, εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής, εφόσον δε δεν την επιθυμεί, απαλείφεται η αναφορά στην παρ. 4 στο παρόν σημείο. Πρβλ. άρθρο. 78 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- 73 Εφιστάται η προσοχή των αναθετουσών αρχών στο ότι πρέπει να ζητείται η προσκόμιση δικαιολογητικών προς απόδειξη μόνο των λόγων αποκλεισμού και των κριτηρίων επιλογής που έχουν τεθεί στην παρούσα διακήρυξη. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι, η αναθέτουσα αρχή δύναται, κατά το αρ. 79 παρ. 5 του ν. 4412/2016, να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.
- 74 Σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016 : “Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.”
- 75 Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής ενημερότητας, οι οικονομικοί φορείς μερμινούν να αποκτούς εγκαίρως πιστοποιητικά που να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 23 από τον προσωρινό ανάδοχο μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος.
- 76 Οι υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος τεύχους φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό (Πρβλ. άρθρο 9 παρ. 3 της με αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.) ⁷⁷ Πρβλ. ομοίως ως άνω υποσημείωση για τα πιστοποιητικά φορολογικής ενημερότητας ⁷⁸ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- 79 Με εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης”, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.
- 80 Εφόσον η αναθέτουσα αρχή τις επιλέξει, όλες ή κάποια/ες εξ αυτών, ως λόγους αποκλεισμού.
- 81 Επισημαίνεται ότι η αναθέτουσα αρχή, εφόσον μπορέσει να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι συντρέχει κάποια από τις περιπτώσεις αυτές, αποκλείει οποιονδήποτε οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της δημόσιας σύμβασης.
- 82 Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- 83 Η υποχρέωση προσκόμισης δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης μετοχών, εφόσον πρόκειται για συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας άνω του 1.000.000,00 ευρώ, αφορά μόνο στις ανώνυμες εταιρείες που λαμβάνουν μέρος στο διαγωνισμό, είτε πρόκειται για μεμονωμένους υποψήφιους, είτε για μέλη ενώσεων. Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου τους.
- 84 Εφόσον συντρέχει περίπτωση λόγω του προϋπολογισμού της σύμβασης, πρέπει να προβλέπεται και η δυνατότητα συμμετοχής επιχειρήσεων εγγεγραμμένων στα Νομαρχιακά Μητρώα (βλέπετε άρθρα 105 και 106 του ν. 3669/2008). Στην περίπτωση αυτή να τίθεται η αντίστοιχη πρόβλεψη.
- 85 Εφόσον έχει αναφερθεί σχετική απαίτηση στο άρθρο 22.Ε συμπληρώνεται αναλόγως σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016.
- 86 Σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 20 παρ. 5 του ν. 3669/2008: “Για τη συμμετοχή σε διαγωνισμούς δημοσίων έργων χορηγείται σε κάθε εργοληπτική επιχείρηση εγγεγραμμένη στο Μ.Ε.ΕΠ. «ενημερότητα πτυχίου», η οποία, σε συνδυασμό με τη βεβαίωση εγγραφής που εκδίδεται από την υπηρεσία τήρησης του Μ.Ε.ΕΠ., συνιστά «επίσημο κατάλογο αναγνωρισμένων εργοληπτών» [...] και απαλλάσσει τις εργοληπτικές επιχειρήσεις από την υποχρέωση να καταθέτουν τα επιμέρους δικαιολογητικά στους διαγωνισμούς.” Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 22 (Τροποποιήσεις του Ν. 4412/2016) περ. 66 του ν. 4441/2016 (Α’ 227] “α. Το πρώτο εδάφιο της περίπτωσης 31 της παραγράφου 1 του άρθρου 377 αντικαθίσταται ως εξής: «31) του Ν. 3669/2008 (Α’ 116), πλην των άρθρων 80 έως 110, τα οποία παραμένουν σε ισχύ μέχρι την έκδοση του προεδρικού διατάγματος του άρθρου 83, των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20 και της παραγράφου 1 α του άρθρου 176».
- 87 Στην περίπτωση όμως που η Ενημερότητα Πτυχίου δεν καλύπτει τις εισφορές επικουρικής ασφάλισης, τα σχετικά δικαιολογητικά υποβάλλονται ξεχωριστά.
- 88 Μόνο στην περίπτωση που έχει επιλεγεί από την αναθέτουσα αρχή ως λόγος αποκλεισμού.
- 89 Επισημαίνεται ότι ο οικονομικός φορέας παράγει από το υποσύστημα το ηλεκτρονικό αρχείο «εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο υπογράφεται με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών και επισυνάπτεται στον (υπο)φακέλο της προσφοράς «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» (Πρβλ άρθρο 12 παρ. 1.2.4 της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.)
- 90 Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να προβλέπουν στα έγγραφα της σύμβασης ότι, κατόπιν αιτήματος του υπεργολάβου και εφόσον η φύση της σύμβασης το επιτρέπει, η αναθέτουσα αρχή καταβάλλει απευθείας στον υπεργολάβο την αμοιβή του για την εκτέλεση προμήθειας, υπηρεσίας ή έργου, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, στα έγγραφα της σύμβασης καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής. Στην περίπτωση αυτή δεν αίρεται η ευθύνη του κύριου αναδόχου. Συμπληρώνεται αναλόγως.
- 91 Εφόσον στη Διακήρυξη τίθενται επιπλέον όροι τεχνικής ικανότητας, αναφέρεται η σχετική απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, όπως απαιτείται από το άρθρο 76 παρ. 2 του ν. 4412/2016 ή η αντίστοιχη απόφαση του άρθρου 53 παρ. 7 β του ν. 4412/2016 για επιπλέον όρους τεχνικής και οικονομικής ικανότητας.