ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Π.Α.Μ.Θ.

ΕΡΓΟ: «ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΦΟΡΕΑ ΓΕΦΥΡΑΣ ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΥ – ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ»

Χρηματοδότηση: ΚΑΠ Επενδύσεις

CPV: 45221110-6 «Κατασκευαστικές εργασίες για γέφυρες»

Προϋπολογισμός: 225.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Ε.Σ.Υ.)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ — ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1 — Αντικείμενο της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων

Το παρόν τεύχος της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) καθορίζει τους γενικούς και ειδικούς όρους εκτέλεσης του έργου από τον Ανάδοχο, σε συνδυασμό με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, το Τιμολόγιο και τον Προϋπολογισμό Μελέτης, καθώς και με τους όρους του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Επισημαίνεται ότι η εκτέλεση του αντικειμένου του έργου θα γίνει με τη σαφή υποχρέωση ότι θα τηρηθεί η περιβαλλοντική νομοθεσία, χωρίς την απαίτηση καμίας πρόσθετης αποζημίωσης του Αναδόχου για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων.

Άρθρο 2 — Κύριος του Έργου — Προϊσταμένη Αρχή — Διευθύνουσα Υπηρεσία

Κύριος του Έργου και Αναθέτουσα Αρχή είναι η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης.

Προϊσταμένη Αρχή είναι η Περιφερειακή Επιτροπή Περιφέρειας Α.Μ.-Θ. (άρθρο 609 του ν. 5314/2026).

Διευθύνουσα Υπηρεσία είναι η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Π.Α.Μ.Θ. (Τμήμα Εκτέλεσης Έργων), η οποία ασκεί την επίβλεψη της κατασκευής του έργου σύμφωνα με τα άρθρα 136 και 138 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Άρθρο 3 — Έγγραφα της Σύμβασης — Σειρά Ισχύος

Τα έγγραφα της σύμβασης, με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το έργο, είναι κατά σειρά ισχύος τα ακόλουθα:

α) Το Συμφωνητικό.

β) Η Διακήρυξη Δημοπρασίας.

γ) Η Οικονομική Προσφορά.

δ) Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης.

ε) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.), το παρόν τεύχος, καθώς και οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) που εφαρμόζονται (βλ. Άρθρο 7).

στ) Η Τεχνική Περιγραφή.

ζ) Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.

η) Οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου.

θ) Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων σε αυτά όρων, εκτός αν προκύπτει διαφορετικά από την παρούσα, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως ανωτέρω. Επίσης, συμβατική ισχύ έχουν, επόμενες των ανωτέρω, τα εγκεκριμένα ενιαία Περιγραφικά Τιμολόγια (απόφαση ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466, ΦΕΚ Β΄ 1746/19-05-2017), οι ΕΤΕΠ, οι Ευρωκώδικες και όσες Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές και προδιαγραφές ΕΛΟΤ/ISO δεν αντίκεινται στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ.

Άρθρο 4 — Ισχύουσα Νομοθεσία

Για τη δημοπράτηση, την ανάθεση και την εκτέλεση του έργου έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (Α΄ 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως μετά την αντικατάσταση μέρους των διατάξεών του με τον ν. 4782/2021 (Α΄ 36), καθώς και:

α) του ν. 4270/2014 (Α΄ 143) περί δημοσίου λογιστικού,

β) του ν. 5314/2026 (Α΄ 103) «Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης», και ιδίως των άρθρων 608 και 609, ως προς τον προσδιορισμό της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και του αρμοδίου οργάνου που ασκεί τα καθήκοντα της Αναθέτουσας Αρχής και της Προϊσταμένης Αρχής,

γ) του ν. 4014/2011 και της λοιπής περιβαλλοντικής νομοθεσίας, στο μέτρο που αφορά το έργο (βλ. και Άρθρο 15),

δ) της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (Β΄ 1312) και του άρθρου 30 του ν. 4819/2021 (Α΄ 129) για τη διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (βλ. Άρθρο 16),

ε) της απόφασης καθορισμού συντελεστών αναθεώρησης τιμών δημοσίων έργων που ισχύει κατά την παρ. 23 του άρθρου 153 του ν. 4412/2016, όπως εκάστοτε ισχύει, και του ν. 5290/2025 (άρθρο 113) περί οριστικοποίησης και παράτασης ισχύος των συντελεστών αναθεώρησης Α΄ τριμήνου 2022,

στ) των λοιπών, μη ρητά αναφερόμενων εδώ, διατάξεων που διέπουν την ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων έργων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Σε κάθε περίπτωση ασυμφωνίας του παρόντος με μεταγενέστερη ή ειδικότερη διάταξη νόμου, υπερισχύει η διάταξη του νόμου.

Άρθρο 5 — Αντικείμενο του Έργου

Το έργο αφορά στην καθαίρεση του φορέα (ανωδομής) της γέφυρας Ερυθροποτάμου επί της οδού με αριθμ. 8 «Διδυμότειχο – Ελαφοχώρι – Λάδη – Ζώνη – Γέφ. Κυπρίνου (Βουλγαρικά Σύνορα)», στα όρια του οικισμού Διδυμοτείχου της Π.Ε. Έβρου (συντεταγμένες WGS 84: 41.348883°, 26.484410°), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Η γέφυρα έχει συνολικό μήκος 130 m και αποτελείται από δώδεκα (12) ανοίγματα άνισου μήκους, τα οποία στηρίζονται σε δύο (2) ακρόβαθρα και έντεκα (11) μεσόβαθρα· το κατάστρωμα υπέρκειται της κοίτης κατά 8,0-9,0 m. Κατόπιν της μελέτης αποτίμησης φέρουσας ικανότητας, η οποία κατέδειξε την ανεπάρκεια του φέροντος οργανισμού, η γέφυρα έχει τεθεί εκτός κυκλοφορίας.

Οι εργασίες του έργου περιλαμβάνουν κυρίως: την κατασκευή βοηθητικών επιχωμάτων με δάνεια υλικά, για την ασφαλή έδραση των μηχανημάτων και την υποδοχή των προϊόντων καθαίρεσης· την καθαίρεση του φορέα από οπλισμένο σκυρόδεμα (εκτιμώμενου όγκου περί τα 500-550 m³) με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)· τη φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε αδειοδοτημένη μονάδα ανακύκλωσης ΑΕΚΚ· και την πλήρη απομάκρυνση των βοηθητικών επιχωμάτων μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τα βάθρα (ακρόβαθρα και μεσόβαθρα) της γέφυρας δεν καθαιρούνται και παραμένουν στη θέση τους, προκειμένου ενδεχομένως να αξιοποιηθούν σε επόμενο στάδιο για την εγκατάσταση γέφυρας τύπου Bailey. Ως εκ τούτου, η καθαίρεση του φορέα εκτελείται επιμελημένα, χωρίς πρόκληση ζημιών στα βάθρα που διατηρούνται.

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης, με την επιφύλαξη των οριζομένων στο Άρθρο 10 του παρόντος.

Άρθρο 6 — Προϋπολογισμός — Χρηματοδότηση — Γενικά Έξοδα

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 225.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%) και αναλύεται, κατά τον Προϋπολογισμό Μελέτης, ως εξής:

α) Δαπάνη εργασιών: 105.637,00 €

β) Γενικά Έξοδα και Όφελος Εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.) 18%: 19.014,66 €

γ) Απρόβλεπτες δαπάνες 15%: 18.697,75 €

δ) Πρόβλεψη αναθεώρησης: 5.062,20 €

ε) Απολογιστικές δαπάνες: 28.000,00 €, πλέον Γ.Ε.+Ο.Ε. 18%: 5.040,00 € (σύνολο 33.040,00 €)

στ) Φ.Π.Α. 24%: 43.548,39 €

Το ποσοστό Γ.Ε.+Ο.Ε. του Αναδόχου υπολογίζεται επί των τιμών του Συμβατικού Τιμολογίου και των Νέων Τιμών και καλύπτει τα γενικά και επισφαλή έξοδα, το όφελός του, καθώς και τις ειδικές δαπάνες που τον βαρύνουν αποκλειστικά, όπως ενδεικτικά: δημοσιεύσεις, αποζημιώσεις ιδιοκτητών, εκμισθωτών ή

μισθωτών χώρων εργοταξίου, δανειοθαλάμων, αποθέσεων και προσπελάσεων, κατασκευή και συντήρηση οδών προσπέλασης, τοπογραφικές εργασίες εφαρμογής και επιμετρήσεων, προσωρινή σήμανση του έργου, δαπάνες του άρθρου 138 του ν. 4412/2016 και σύνταξη του Μητρώου του Έργου.

Το έργο χρηματοδοτείται από πόρους ΚΑΠ Επενδύσεων (ΑΛΕ 2420301, κωδικός δράσης 261002038) και έχει ενταχθεί στο Ετήσιο Πρόγραμμα Δράσης Π.Α.Μ.Θ. 2026 με την υπ' αρ. 86/2026 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (6η τροποποίηση, ΑΔΑ: ΨΩΝ07ΛΒ-Κ3Σ), με πίστωση έτους 2026 ύψους 10.000,00 € και πολυετή ανάληψη 215.000,00 €. Για τη δαπάνη έχει εκδοθεί η υπ' αρ. πρωτ. 6580/30-09-2026 απόφαση πολυετούς ανάληψης υποχρέωσης της Δ/νσης Οικονομικού Π.Ε. Έβρου (Α/Α 2414 Μητρώου Δεσμεύσεων, ΑΔΑ: ΨΜΣΘ7ΛΒ-2ΞΞ, ΑΔΑΜ: 26REQ019914919), σε βάρος του ΑΛΕ 02.04.0071.2420301, ύψους 10.000,00 € για το έτος 2026 και 215.000,00 € για το έτος 2027.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ — ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Άρθρο 7 — Τεχνικές Προδιαγραφές — Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ)

Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), όπως εγκρίθηκαν με την απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ/273/17-07-2012 του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα» (ΦΕΚ Β΄ 2221/30-07-2012), όπως ισχύει μετά την αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) εξ αυτών (ΦΕΚ Β΄ 2524/16-08-2012 και σχετική εγκύκλιος 17/ΔΚΠ/οικ.1322/07-09-2016).

Στα πεδία που δεν καλύπτονται από τις ΕΤΕΠ εξακολουθούν να ισχύουν, υπό την επιφύλαξη ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τις εγκριθείσες ΕΤΕΠ και τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN), οι λοιπές τεχνικές προδιαγραφές και τα εθνικά κανονιστικά κείμενα (Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές του τ. ΥΠΕΧΩΔΕ, πρότυπα ΕΛΟΤ/ISO/DIN κ.λπ.).

Η αντιστοίχιση των άρθρων του Τιμολογίου Μελέτης με τους σχετικούς κωδικούς ΕΤΕΠ έχει, κατά άρθρο τιμολογίου (Α.Τ.), ως εξής:

Α.Τ.	Άρθρο Τιμολογίου	Περιγραφή	Κωδικός ΕΤΕΠ
1	ΥΔΡ 4.01.02	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01
2	ΟΔΟ Α-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00
3	ΟΔΟ Α-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00
4	ΟΔΟ Α-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00

Αν στα τεύχη των Τεχνικών Προδιαγραφών υπάρχουν όροι που έρχονται σε αντίθεση με τα αναφερόμενα στην παρούσα Ε.Σ.Υ. ή στο Τιμολόγιο για το ίδιο θέμα, ισχύουν κατά σειρά οι όροι του Τιμολογίου και της παρούσας Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 8 — Υλικά — Ποιοτικός Έλεγχος

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά θα πληρούν τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας, των οικείων ΕΤΕΠ και των αντίστοιχων εναρμονισμένων προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ, φέροντας όπου απαιτείται σήμανση CE.

Τα δάνεια υλικά για την κατασκευή των βοηθητικών επιχωμάτων θα προέρχονται αποκλειστικά από νομίμως λειτουργούντα λατομεία ή δανειοθαλάμους, εφοδιασμένα με την απαιτούμενη απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων. Απαγορεύεται η δημιουργία λατομείου για τις ανάγκες του έργου. Η εξεύρεση των θέσεων λήψης υλικών βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο, ο οποίος τις γνωστοποιεί εγγράφως και εγκαίρως στην Επίβλεψη μαζί με τα αποτελέσματα των δοκιμών καταλληλότητας· οι σχετικές δαπάνες (μίσθωσης, μεταφοράς, αποκατάστασης κ.λπ.) περιλαμβάνονται ανηγμένες στις τιμές μονάδος του Τιμολογίου.

Οι απαιτούμενοι εργαστηριακοί έλεγχοι ποιότητας (καταλληλότητα δανείων υλικών, συμπύκνωση επιχωμάτων κ.λπ.) εκτελούνται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου, σε εργαστήριο εγκεκριμένο από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με το άρθρο 158 του ν. 4412/2016 και τις οικείες ΕΤΕΠ. Τα αποτελέσματα κοινοποιούνται στην Επίβλεψη εντός δύο (2) ημερών από τον έλεγχο.

Ο έλεγχος ποιότητας από την Υπηρεσία, όποτε και αν αυτός διενεργείται, σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη του για την ποιότητα και την αρτιότητα των υλικών και των κατασκευών του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 159 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 9 — Ευθύνη Καλής Εκτέλεσης των Έργων

Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει το έργο με όλους τους κανόνες της τέχνης και σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας και τα σχέδια και τεύχη της εγκεκριμένης μελέτης, φέροντας την πλήρη ευθύνη για την καλή εκτέλεσή του, ανεξαρτήτως του ελέγχου που ασκεί η Υπηρεσία. Οι τιμές του Τιμολογίου προσφοράς αποτελούν την πλήρη αποζημίωσή του για την κατασκευή του έργου, ανεξάρτητα από τις δυσκολίες που θα αντιμετωπίσει κατά την εκτέλεση.

Ο Ανάδοχος εκπονεί με ευθύνη και δαπάνες του κάθε απαιτούμενη μελέτη για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών (μεθοδολογία και αλληλουχία καθαίρεσης, προσωρινές αντιστηρίξεις και υποστυλώσεις, ικριώματα, προσωρινή σήμανση κ.λπ.). Ευθύνεται ιδιαίτερα για τη διατήρηση της ακεραιότητας των βάθρων της γέφυρας που παραμένουν· οποιαδήποτε βλάβη προκληθεί σε αυτά από τις εργασίες του αποκαθίσταται με δικές του δαπάνες.

Ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου ο μόνος υπεύθυνος για την επιλογή και χρήση των απαιτούμενων υλικών, μηχανημάτων και μεθόδων κατασκευής, καθώς και για κάθε ζημία στο έργο, στις εγκαταστάσεις του εργοταξίου ή σε τρίτους, που προέρχεται από αμέλεια ή υπαιτιότητά του ή του προσωπικού/υπεργολάβων του, πλην περιπτώσεων ανωτέρας βίας. Το έργο διευθύνεται εκ μέρους του Αναδόχου από διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό, αποδεκτό από την Υπηρεσία (άρθρο 139 του ν. 4412/2016).

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων, για την εκτέλεση οποιασδήποτε φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι της Υπηρεσίας για το σύνολο των εργασιών, έστω και αν οι υπεργολάβοι αυτοί έχουν τύχει της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄ — ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Άρθρο 10 — Προθεσμίες — Χρονοδιάγραμμα

Η συνολική προθεσμία περαίωσης του έργου ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Παράταση της συμβατικής προθεσμίας δίνεται σύμφωνα με το άρθρο 147 του ν. 4412/2016.

Εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει αναλυτικό χρονοδιάγραμμα κατασκευής των εργασιών, σύμφωνα με το άρθρο 145 του ν. 4412/2016, το οποίο εγκρίνεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και αποτελεί εφεξής τμήμα της σύμβασης. Εντός ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλει επίσης οργανόγραμμα του εργοταξίου με τα στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων. Η έναρξη των εργασιών δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Το χρονοδιάγραμμα θα αποτυπώνει τη διαδοχή των φάσεων του έργου (κατασκευή βοηθητικών επιχωμάτων, καθαίρεση του φορέα ανά άνοιγμα, φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης, απομάκρυνση των επιχωμάτων και αποκατάσταση του χώρου), λαμβάνοντας υπόψη τις υδρολογικές συνθήκες του Ερυθροποτάμου.

Τμηματικές προθεσμίες δύναται να τεθούν με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα ή με ειδικότερη εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση υπέρβασης, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, της συνολικής ή των τμηματικών προθεσμιών, επιβάλλονται οι ποινικές ρήτρες και λοιπές κυρώσεις του άρθρου 148 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 11 — Εγγυήσεις

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/2016, σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. Οι εγγυήσεις εκδίδονται από τους φορείς της παρ. 5 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, κατ' επιλογή του Αναδόχου από έναν ή περισσότερους εκδότες.

Σε περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει ισόποση εγγυητική επιστολή προκαταβολής, προσαυξημένη κατά το ποσοστό του νόμιμου τόκου, σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την εγκεκριμένη οριστική παραλαβή του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 12 — Ασφαλίσεις

Δεδομένου ότι ο προϋπολογισμός του έργου υπολείπεται του ορίου των 500.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α., δεν απαιτείται η υποχρεωτική ασφάλιση του έργου κατά την παρ. 4 του άρθρου 144 του ν. 4412/2016. Ο Ανάδοχος παραμένει πάντως πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημία στο έργο, στο προσωπικό του ή σε τρίτους που προκύπτει από την εκτέλεση των εργασιών, και οφείλει να τηρεί την υποχρεωτική ασφάλιση του προσωπικού και των μηχανημάτων του κατά την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 13 — Μέτρα Ασφαλείας Κυκλοφορίας — Σήμανση Εργοταξίου

Η γέφυρα έχει τεθεί εκτός κυκλοφορίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, να περιφράξει και να σημάνει κατάλληλα τον χώρο του εργοταξίου, ώστε να αποκλείεται η πρόσβαση οχημάτων και πεζών στη γέφυρα, στις προσβάσεις της και στην περιοχή κάτω από αυτήν, και να εφαρμόζει την απαιτούμενη προσωρινή σήμανση στις συνδεόμενες οδούς και στις διαδρομές των οχημάτων μεταφοράς, σύμφωνα με την ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ (Υ.Α. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-02-2011), την ΚΥΑ 6952/14-02-2011 για την ασφαλή διέλευση των πεζών και τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, με έλεγχο της Υπηρεσίας και της αρμόδιας Αστυνομικής Αρχής.

Η διέλευση φορτηγών μέσα από τον οικισμό περιορίζεται στο ελάχιστο και τα φορτία χύδην υλικών μεταφέρονται καλυμμένα. Ο Ανάδοχος δεν επιτρέπεται να κυκλοφορεί οχήματα βάρους μεγαλύτερου από εκείνο για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του οδοστρώματος και των τεχνικών της οδού, και υποχρεούται να συντηρεί τις οδούς που χρησιμοποιεί μέχρι την περαίωση του έργου, χωρίς αποζημίωση.

Σε περίπτωση μη έγκαιρης εφαρμογής των ανωτέρω από τον Ανάδοχο, η Υπηρεσία δύναται να τα εκτελέσει σε βάρος και για λογαριασμό του, ο δε Ανάδοχος διατηρεί ακέραια την ευθύνη για κάθε ατύχημα. Η σχετική δαπάνη βαρύνει τον Ανάδοχο και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδος του Τιμολογίου.

Άρθρο 14 — Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία — Σ.Α.Υ./Φ.Α.Υ.

Για το έργο εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 305/1996, της παρ. 9 του άρθρου 138 του ν. 4412/2016 και της λοιπής νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων στα εργοτάξια.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναπτύξει και να επικαιροποιεί το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) που συνοδεύει τη μελέτη, ώστε να ανταποκρίνεται στη μεθοδολογία που ο ίδιος θα εφαρμόσει, να τηρεί Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας και να συμπληρώνει τον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.), ο οποίος παραδίδεται στην Υπηρεσία με την παραλαβή του έργου. Ορίζει επίσης τεχνικό ασφαλείας, σύμφωνα με τον ν. 3850/2010.

Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται για τους κινδύνους που απορρέουν από τη φύση του έργου, ιδίως: εργασίες σε ύψος περί τα 8 m, κοπή και καθαίρεση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, ανύψωση και καταβίβαση τεμαχίων, κίνηση βαρέων μηχανημάτων επί προσωρινών επιχωμάτων και εργασίες εντός της κοίτης του ποταμού.

Άρθρο 15 — Περιβαλλοντικοί Όροι — Προστασία Περιβάλλοντος

Για το έργο έχει εκδοθεί η υπ' αρ. πρωτ. 64672/07-07-2026 (αρ. σχ. 27249) απόφαση της Γενικής Διεύθυνσης Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής & Αγροτικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης (Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Αν. Μακεδονίας – Θράκης) περί μη αναγκαιότητας τήρησης της διαδικασίας Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.), οι όροι της οποίας είναι απολύτως δεσμευτικοί για τον Ανάδοχο. Ο φορέας του έργου παραμένει υπεύθυνος για τη λήψη τυχόν λοιπών απαιτούμενων εγκρίσεων και αδειών από άλλους αρμόδιους φορείς. Σύμφωνα με την ίδια απόφαση, πριν από την έναρξη των εργασιών ενημερώνεται ο Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. (άρθρο 27 ν. 4685/2020), ο οποίος δύναται να επιβάλει πρόσθετους όρους για την προστασία των περιοχών Natura 2000· τυχόν τέτοιοι όροι δεσμεύουν τον Ανάδοχο. Οι εργασίες εκτελούνται αποκλειστικά όπως περιγράφονται στην Τεχνική Έκθεση – Έκθεση Τεκμηρίωσης που συνόδευσε την αίτηση της Υπηρεσίας.

Ανεξαρτήτως της μη απαίτησης Ε.Π.Ο., ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί την κείμενη περιβαλλοντική νομοθεσία καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, και ειδικότερα:

α) Απαγορεύεται η ρίψη, έστω και προσωρινή, μπαζών και προϊόντων καθαίρεσης στην κοίτη του ποταμού ή σε επιφάνειες με αξιόλογη βλάστηση. Τα βοηθητικά επιχώματα κατασκευάζονται στην έκταση που είναι απολύτως αναγκαία και απομακρύνονται πλήρως μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, με αποκατάσταση της κοίτης στην αρχική της μορφή.

β) Λαμβάνονται μέτρα περιορισμού της σκόνης, του θορύβου και των δονήσεων εντός των αποδεκτών ορίων, καθώς και μέτρα πρόληψης πυρκαγιάς από τη λειτουργία των μηχανημάτων.

γ) Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων νερών από λάδια, καύσιμα κ.λπ. και η καύση υλικών κάθε μορφής. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων γίνεται σύμφωνα με το π.δ. 82/2004.

δ) Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιολογικών ευρημάτων, οι εργασίες διακόπτονται και ειδοποιείται άμεσα η αρμόδια Εφορεία Αρχαιοτήτων.

ε) Ο Ανάδοχος προστατεύει την υφιστάμενη βλάστηση και τις παρακείμενες ιδιοκτησίες και αποκαθιστά με δαπάνες του κάθε ζημία στο φυσικό περιβάλλον που δεν προβλέπεται από την εγκεκριμένη μελέτη.

Άρθρο 16 — Διαχείριση Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)

Τα προϊόντα καθαίρεσης του φορέα (εκτιμώμενης ποσότητας περί τους 1.250 tn, κωδικός ΕΚΑ 17 09 04 «Σύμμεικτα απόβλητα δομικών υλικών») θα διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (Β΄ 1312) και το άρθρο 30 του ν. 4819/2021 (Α΄ 129), μέσω αδειοδοτημένης μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ ενταγμένης σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης. Κατά τη μελέτη, η πλησιέστερη μονάδα βρίσκεται στη θέση «ΣΤΑΦΥΛΙΕΣ» του αγροκτήματος Κουφόβουνου του Δήμου Διδυμοτείχου, σε απόσταση περίπου 6 km από το έργο.

Η δαπάνη διαχείρισης των ΑΕΚΚ καταβάλλεται απολογιστικά, από το σχετικό κονδύλι του Προϋπολογισμού (βλ. Άρθρο 6), κατόπιν προσκόμισης των νόμιμων παραστατικών. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα προβλεπόμενα έντυπα αναγνώρισης και παραστατικά παράδοσης-παραλαβής και να καταθέτει στην Υπηρεσία βεβαίωση παραλαβής των αποβλήτων από το εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με την παρ. 3β.3 του άρθρου 7 της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010, ως δικαιολογητικό των σχετικών πιστοποιήσεων και της παραλαβής του έργου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄ — ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ, ΠΛΗΡΩΜΗ

Άρθρο 17 — Επιμέτρηση Εργασιών

Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται σύμφωνα με τους όρους του Τιμολογίου Μελέτης και τις οικείες ΕΤΕΠ (βλ. Άρθρο 7). Ειδικότερα, η καθαίρεση επιμετράται σε κυβικά μέτρα (m³) πλήρως αποκοπτόμενων στοιχείων, ενώ τα δάνεια υλικά, η κατασκευή επιχωμάτων και η άρση τους επιμετρώνται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Οι επιμετρήσεις συντάσσονται με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου και ελέγχονται/θεωρούνται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με το άρθρο 151 του ν. 4412/2016. Τα επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού από τον επιβλέποντα και τον εκπρόσωπο του Αναδόχου. Η παραλαβή αφανών εργασιών γίνεται σύμφωνα με την παρ. 7 του άρθρου 151 του ν. 4412/2016. Η τελική επιμέτρηση κάθε διακεκριμένου μέρους του έργου υποβάλλεται εντός ενός (1) μηνός από την περαίωσή του.

Άρθρο 18 — Λογαριασμοί — Πιστοποιήσεις — Πληρωμές

Οι πιστοποιήσεις των εργασιών συντάσσονται σε μηνιαία, κατ' αρχήν, βάση, σύμφωνα με το άρθρο 152 του ν. 4412/2016, με βάση το Συμβατικό Τιμολόγιο και τις θεωρημένες επιμετρήσεις. Οι τμηματικές πληρωμές υπόκεινται στις κρατήσεις της παρ. 12 του άρθρου 152 του ν. 4412/2016, οι οποίες μπορούν να αντικατασταθούν με ισόποση εγγυητική επιστολή κατά την παρ. 14 του άρθρου 72 του ίδιου νόμου.

Το έργο υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις (μεταξύ άλλων 0,07% υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ., 0,06% υπέρ Α.Ε.Π.Π. και 6‰ κατά το άρθρο 53 παρ. 7 περ. θ΄ του ν. 4412/2016), καθώς και στους φόρους και τέλη που ισχύουν κατά τον χρόνο γένεσης της υποχρέωσης. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Κύριο του Έργου. Οι πληρωμές διενεργούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση και στην κείμενη νομοθεσία περί δημοσίου λογιστικού.

Άρθρο 19 — Αναθεώρηση Τιμών

Η αναθεώρηση των τιμών της σύμβασης διέπεται από το άρθρο 153 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, με βάση τον τύπο ΔΤν = Τ × (Αν/Αο − 1) × (1−σ), όπου Τ η συμβατική τιμή, Αν/Αο ο λόγος βασικών τιμών αναθεωρητικής και εκκινητικής περιόδου, και σ ο συντελεστής που ορίζεται κατά την παρ. 6 του ίδιου άρθρου.

Κατά την παρ. 23 του άρθρου 153 του ν. 4412/2016, ο συντελεστής σ ορίζεται ίσος με τη μονάδα (σ=1) — και επομένως η αναθεώρηση μηδενίζεται — για το σύνολο των εν εξελίξει συμβάσεων δημοσίων έργων, πλην των άρθρων για τα οποία ο Υπουργός Υποδομών και Μεταφορών έχει καθορίσει, με ειδική απόφαση, συγκεκριμένους συντελεστές αναθεώρησης. Οι εν ισχύι συντελεστές αυτής της κατηγορίας είναι, κατά τον χρόνο σύνταξης του παρόντος, οι καθορισθέντες με την υπ' αρ. Δ11/334219/25.10.2022 απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (ΦΕΚ Β΄ 5565/31.10.2022) για το Α΄ Τρίμηνο 2022, οι οποίοι, δυνάμει του άρθρου 113 του ν. 5290/2025, καθίστανται οριστικοί και παρατείνονται σε ισχύ για όλα τα επόμενα αναθεωρητικά τρίμηνα, μέχρι την πλήρη λειτουργία του Ενιαίου Συστήματος Τεχνικών Προδιαγραφών και Τιμολόγησης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε΄ — ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ, ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Άρθρο 20 — Τροποποιήσεις Σύμβασης — Νέες Εργασίες — Απολογιστικές Εργασίες

Τυχόν τροποποιήσεις της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένης της σύνταξης Ανακεφαλαιωτικών Πινάκων Εργασιών (Α.Π.Ε.) και Πρωτοκόλλων Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών (Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.), διέπονται από τα άρθρα 132, 155 και 156 του ν. 4412/2016 και εκτελούνται μόνο κατόπιν έγγραφης εντολής της Υπηρεσίας. Οι νέες τιμές μειώνονται κατά το ποσοστό έκπτωσης του Αναδόχου και προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γ.Ε.+Ο.Ε. 18%. Η αξιοποίηση της πρόβλεψης απροβλέπτων δαπανών (15%) και η χρήση των επί έλασσον γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 156 του ν. 4412/2016.

Η εκτέλεση απολογιστικών εργασιών επιτρέπεται μόνο ύστερα από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, για εργασίες που δεν είναι δυνατόν να επιμετρηθούν ή να κοστολογηθούν διαφορετικά, σύμφωνα με το άρθρο 154 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 21 — Ημερολόγιο — Ψηφιακή Τεκμηρίωση — Μητρώο Έργου

Ο Ανάδοχος τηρεί το ημερολόγιο του έργου σύμφωνα με το άρθρο 146 του ν. 4412/2016. Επίσης τηρεί και παραδίδει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία πλήρη ψηφιακή τεκμηρίωση (φωτογραφική αποτύπωση υψηλής ανάλυσης): πριν την έναρξη των εργασιών (αρχική κατάσταση φορέα και βάθρων), κατά τη διάρκεια (κατασκευή επιχωμάτων, φάσεις κοπής και καθαίρεσης, φόρτωση και μεταφορά προϊόντων) και μετά την

ολοκλήρωσή τους (τελική κατάσταση βάθρων και κοίτης μετά την απομάκρυνση των επιχωμάτων), οργανωμένη σε ψηφιακούς φακέλους ανά φάση και άνοιγμα με ευκρινή ονομασία αρχείου.

Η ψηφιακή τεκμηρίωση αποτελεί προϋπόθεση για τη βεβαίωση καλής εκτέλεσης και την τελική πληρωμή. Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, μαζί με την τελική επιμέτρηση, το Μητρώο του Έργου, σύμφωνα με την υπ' αρ. ΔΝΣγ/οικ.38108/ΦΝ466 απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών «Περιεχόμενο του Μητρώου Έργου» (ΦΕΚ Β΄ 1956/2017).

Άρθρο 22 — Χρόνος Εγγύησης — Παραλαβή του Έργου

Ο χρόνος υποχρεωτικής εγγύησης του έργου, εντός του οποίου ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή κατασκευή και για κάθε φθορά ή ζημία που θα προκύψει από αίτια μη οφειλόμενα στη συνήθη χρήση, ορίζεται σε δεκαπέντε (15) μήνες από την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής, σύμφωνα με το άρθρο 171 παρ. 1 του ν. 4412/2016. Αν ο Ανάδοχος δεν επανορθώσει βλάβη για την οποία ευθύνεται εντός της προθεσμίας που του τάσσεται, ο Κύριος του Έργου δικαιούται να την επανορθώσει σε βάρος και για λογαριασμό του.

Πριν την παραλαβή, ο Ανάδοχος απομακρύνει κάθε προσωρινή εγκατάσταση, μηχάνημα, πλεονάζον υλικό και απόρριμμα και παραδίδει τον χώρο καθαρό. Η παραλαβή του έργου (προσωρινή, οριστική) διενεργείται σύμφωνα με τα άρθρα 170-172 του ν. 4412/2016, από αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Άρθρο 23 — Διατάξεις που Ισχύουν

Η εκτέλεση του έργου διέπεται από τις διατάξεις του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ Α΄ 147/08-08-2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α΄ 36/9-3-2021), και συμπληρωματικά από τις διατάξεις του ν. 3669/2008 (Κ.Δ.Ε.) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας Κατασκευής Δημοσίων Έργων» (ΦΕΚ Α΄ 116/18-06-2008), στο μέρος που εξακολουθεί να ισχύει. Οι διατάξεις αυτές συμπληρώνονται με την παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα λοιπά τεύχη των Όρων Δημοπράτησης, καθώς και με οποιαδήποτε τυχόν μεταγενέστερη νομοθετική ή κανονιστική διάταξη που θα ισχύει κατά τον χρόνο της δημοπράτησης.

Κομοτηνή, ……

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**	**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**
	Ο Προϊστάμενος Τμ. Εκτέλεσης Έργων ΔΤΥ Π.Α.Μ.Θ.	Ο Προϊστάμενος ΔΤΥ Π.Α.Μ.Θ.
Ιωάννης Δρίνης Αγρ. & Τοπ. Μηχανικός	Ιωάννης Δρίνης Αγρ. & Τοπ. Μηχανικός	Ευάγγελος Σταμπόλογλου Αγρ. & Τοπ. Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ με την 979/2026 απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής Π.Α.Μ.Θ.

DIMITRIOS
PATRONIDIS
06.11.2026 13:00