



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Στρωμνίτης 53, Τ.Θ. 17022
 ΤΚ 54210 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Πληροφορίες: Β. Λιάλιας

Τηλέφωνο : 2313 331170

Email : V.Lialias@pkm.gov.gr

Αρ. Πρωτ.: 75657(1006)

ΠΡΟΣ:

ΓΕΩΓΝΩΣΗ Α.Ε.

Τ.Θ.:60480

570 01 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

(15° χλμ. Θεσσαλονίκης – Ν.Μουδανιών)

geognosi@geognosi.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΘΕΜΑ: Ανάθεση εκπόνησης της σύμβασης με τίτλο: «ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ – ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΧΩΜΑ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ -Π. ΓΑΛΛΙΚΟΥ – Π. ΑΞΙΟΥ – Π. ΛΟΥΔΙΑ – Π. ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ», προϋπολογισμού: 29.988,47 € (προ Φ.Π.Α.), 37.185,70 € (με ΦΠΑ)

Αριθμός Έργου: **1123ΠΚΜ001ΚΑΠ22**

Έχοντας υπόψη:

1. Το **Ν. 3852/2010** (ΦΕΚ 87Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133/19-7-2018) (Πρόγραμμα "ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ").
2. Το **Π.Δ.133/2010** (ΦΕΚ 226Α/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις υπ' αρ. **81320+77909** αποφάσεις (**ΦΕΚ 4302/Β/30-12-2016**) «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας».
3. Το **Π.Δ. 7/2013** (ΦΕΚ 26Α) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, μελετών και υπηρεσιών του ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» (Α' 42), αρμοδιότητας των Περιφερειών» και την Εγκύκλιο 6 με αριθμ.15400/17-4-2013 με την οποία παρέχονται πληροφορίες.
4. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Γ.Π.Κ.Μ **οικ.61/13-1-2022 (ΑΔΑ:61777ΛΛ-ΤΗΣ)/(ΦΕΚ 27/ΥΟΔΔ/20.01.2022)**, απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «Ορισμός Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης στους Θεματικούς Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»
5. Την υπ' αριθμ. **οικ. 72217(1346)/31-01-2022** Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί μεταβίβασης Αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων "Με Εντολή Περιφερειάρχη" (ΦΕΚ 458/Β/7-2-2022)
6. Την υπ' αριθμ.**οικ.107833(2003)/11-2-2022 (ΦΕΚ 705Β)**, Απόφαση Αντιπεριφερειάρχη Υποδομών και Δικτύων Κεντρικής Μακεδονίας, παροχής εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων του τομέα Υποδομών και Δικτύων της

Γενικής Διεύθυνσης Προγραμματισμού και Υποδομών “ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ”, σε Προϊσταμένους Υπηρεσιών της Γενικής Διεύθυνσης Προγραμματισμού και Υποδομών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας,

7. Την με **α.π.58/27-01-2017** Απόφαση Αντιπεριφερειάρχη Υποδομών και Δικτύων της Π.Κ.Μ. «Ανάθεση έργων και μελετών στη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Κ.Μ.»
8. Το με **α.π.οικ.35568(192)/01-02-2017** έγγραφο Γεν. Δ/ντή Προγραμματισμού και Υποδομών Π.Κ.Μ. με θέμα “Αποφαινόμενα όργανα μετά τις 81320 και 77909/2016 αποφάσεις Γεν. Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης (ΦΕΚ4302/Β/30-12-2016) “Έγκριση τροποποίησης του ΟΕΥ της Π.Κ.Μ.”.
9. Τις διατάξεις του **ν. 4412/2016** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ» (Α’ 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και ειδικότερα τις παρ. 1 και 4 του άρθρου 118, που έχουν ως εξής: «1. Προσφυγή στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης επιτρέπεται, όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι ίση ή κατώτερη από το όριο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ). 4. Για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, η επιλογή του αναδόχου διενεργείται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η σύμβαση συνάπτεται με τον ανάδοχο που επιλέγεται και διαθέτει τα αναγκαία προς τούτο προσόντα και την απαραίτητη εξειδίκευση».
10. Την υπ’ αριθμ.**67654/22-5-1017** απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1781/Β/23-5-2017) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

Και έχοντας ιδιαίτερα υπόψη:

11. Την υπ’ αριθμ. **51/2022** απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου (αρ. συνεδρίασης: 12^η/22-07-2022) με την οποία ενέκρινε κατά πλειοψηφία την 2^η Τροποποίηση Τεχνικού Προγράμματος Επενδυτικών Δαπανών Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας έτους 2022 (**ΑΔΑ:6ΩΖΔ7ΛΛ-Π40**).
12. Τη θετική γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (**11^η Συνεδρία/67^η Πράξη / 07-09-2022**) για την έγκριση διενέργειας διαδικασίας σύναψης σύμβασης για την εκπόνηση «ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ – ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΧΩΜΑ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ -π. ΓΑΛΛΙΚΟΥ – π. ΑΞΙΟΥ – π. ΛΟΥΔΙΑ – π. ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ», με βάση την παρ. 1 του άρθρου 52 του ν. 4412/2016.
13. Το υπ’ αρ. πρωτ.: **οικ.744341(8814)/19-10-2022 ΔΤΕ/ΠΚΜ (ΑΔΑΜ 22REQ011456098 2022-10-20)** πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Κ.Μ.
14. Την υπ’ αριθμ πρωτ.: **753729(13015) 3-11-2022** έγκριση δέσμευσης πίστωσης της Δ/σης Οικονομικού Π.Κ.Μ. (**ΑΔΑΜ 22REQ011530416 2022-11-03**)
15. Την υπ. αριθμ **49/2022** Απόφαση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής της Π.Κ.Μ. (αρ. συνεδρ. 8η/16-11-2022) με **ΑΔΑ: 91107ΛΛ-8Ι4**, που αφορά την έγκριση του τρόπου δημοπράτησης για την επιλογή αναδόχου σύμφωνα με το **άρθρο 118** του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, για την ανάθεση σύμβασης με τίτλο: «**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ – ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΧΩΜΑ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ -π. ΓΑΛΛΙΚΟΥ – π. ΑΞΙΟΥ – π. ΛΟΥΔΙΑ – π. ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ**»
16. Το Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης (υποφάκελο πριν την ανάθεση) με τα τεχνικά δεδομένα της σύμβασης που περιέχει: α) Τεκμηρίωση σκοπιμότητας β) Τεύχος τεχνικών δεδομένων γ) Πρόγραμμα απαιτούμενων μελετών και χρονοδιάγραμμα εκπόνησης δ) Προεκτιμώμενη αξία

σύμβασης στ) Συγγραφή Υποχρεώσεων, που εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 814939(9658)/7-12-2022 Απόφαση της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

17. Την υπ' αριθμ πρωτ.: **73462(2147) 31-1-2023** έγκριση δέσμευσης πίστωσης, για το οικονομικό έτος 2023, της Δ/σης Οικονομικού Π.Κ.Μ. (ΑΔΑ: 6ΧΤ47ΛΛ-911)

ΠΡΟΣΚΑΛΟΥΜΕ

Την Ανώνυμη Εταιρία Γεωτεχνικών Ερευνών και Μελετών με διακριτικό τίτλο **ΓΕΩΓΝΩΣΗ Α.Ε.**, με αρ. ΓΕ.ΜΗ. 121867004000, με μελετητικό πτυχίο στην κατηγορία 21 (Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες), ταχυδρομική διεύθυνση: Τ.Θ.: 60480, 570 01 Θέρμη Θεσσαλονίκης (15° χλμ. Θεσσαλονίκης - Ν.Μουδανιών), τηλ. 2310-383500, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: geognosi@geognosi.gr, ΑΦΜ 094124703, ΔΟΥ ΦΑΕ Θεσσαλονίκης,

για την υποβολή προσφοράς, για την ανάθεση της σύμβασης με τίτλο: «**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ - ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΧΩΜΑ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ -π. ΓΑΛΛΙΚΟΥ - π. ΑΞΙΟΥ - π. ΛΟΥΔΙΑ - π. ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ**», με τη διαδικασία του άρθρου 118 του ν. 4412/2016.

Η πρόσκληση αποστέλλεται με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, μαζί με τα τεύχη της σύμβασης.

Η κατάθεση της προσφοράς θα γίνει μέχρι την **Παρασκευή 17.2.2023 και ώρα 14:00'**, στο Πρωτόκολλο της ΔΤΕ/ΠΚΜ (Στρωμνίτσης 53, 3ος όροφος).

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει την προσφορά του είτε επιτοπίως είτε με ταχυμεταφορά μέχρι την ημερομηνία και ώρα της προηγούμενης παραγράφου.

Η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες πριν από την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης, σύμφωνα με την παρ. 3 (α) του άρθρου 120 του ν. 4412/2016, καθώς και στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ, σύμφωνα με την παρ. 3 (γ) του ίδιου άρθρου.

Με την προσφορά του, ο υποψήφιος θα πρέπει να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- α.** Μελετητικό πτυχίο σε ισχύ για την **κατηγορία 21 (Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες)**, του άρθρου 2 παρ. 3 περ. 15 του ν. 4412/2016.
- β.** Απόσπασμα ποινικού μητρώου, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.), πρέπει να προσκομίζεται απόσπασμα ποινικού μητρώου από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- γ.** Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας, που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ και που πρέπει να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο της υποβολής του, άλλως σε περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Από το πιστοποιητικό πρέπει να προκύπτει ότι ο υποψήφιος ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης από όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές (κύρια και επικουρική ασφάλιση).
- γ1.** Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
- δ.** Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας που εκδίδεται από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ), που πρέπει να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο της υποβολής

του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος ανάδοχος είναι ενήμερος για τα χρέη του στη φορολογική διοίκηση.

- δ1.** Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων.
- ε.** Ενιαίο πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας, που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή που πρέπει να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, με το οποίο βεβαιώνεται ότι δεν τελεί υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης.
- στ.** Εκτύπωση της καρτέλας «Στοιχεία Μητρώου/επιχείρησης» από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της ΑΑΔΕ, όπως αυτά εμφανίζονται στο Taxisnet, από τα οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητας.
- ζ.** Υπεύθυνη δήλωση από την οποία να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του οικονομικού φορέα οι παρακάτω λόγοι αποκλεισμού:
- Αθέτηση των ισχυουσών υποχρεώσεων που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων
 - Με την επιφύλαξη της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, να υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού
 - Μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, να μην μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά μέσα
 - Μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του προσφέροντα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016 να μην μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά μέσα,
 - Να 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,
 - Να έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ν. 4412/2016,
 - Να επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
 - Δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016
 - Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
- η.** Πιστοποιητικό του ΤΕΕ περί μη διάπραξης παραπτώματος για το οποίο επιβλήθηκε πειθαρχική ποινή,

Η έγκριση και παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 189 του ν. 4412/2016.

Οι δαπάνες του έργου θα βαρύνουν τον Προϋπολογισμό εξόδων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας του οικονομικού έτους 2023, με τίτλο: «Γεωτεχνική μελέτη στο παράκτιο ανάχωμα Καλοχωρίου - π.Γαλλικού - π.Αξιού - π.Λουδία - π.Αλιάκμονα», με κωδικό έργου **1123ΠΚΜ001ΚΑΠ22**.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης - Συγγραφή Υποχρεώσεων
(Υποφάκελος πριν από την ανάθεση της σύμβασης)

Εσωτερική διανομή:

Δ.Τ.Ε. (Φ.Μ. + χρον. αρχ.)

Ο Αντιπεριφερειάρχης

Υποδομών & Δικτύων / ΠΚΜ

ΠΑΡΙΣΗΣ ΜΠΙΛΛΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ - ΜΕΛΕΤΗ
ΣΤΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΧΩΜΑ
ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ – π. ΓΑΛΛΙΚΟΥ – π. ΑΞΙΟΥ – π. ΛΟΥΔΙΑ –
π.ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
(συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 45, παρ. 8 και λοιπές διατάξεις του ν. 4412/2016)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 1123ΠΚΜ001ΚΑΠ22
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: €29.988,47 (χωρίς ΦΠΑ)
(επικαιροποιημένη με τ_κ έτους 2022=1,260)

CPV: 7135000-5 (Τεχνικές Μελέτες)

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Δεκέμβριος 2022

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η αρίθμηση και το περιεχόμενο των κεφαλαίων του παρόντος υποφακέλου ακολουθούν τις διατάξεις του άρθρου 45 παρ. 8 του ν. 4412/2016.

A.1 Τεκμηρίωση σκοπιμότητας υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης**A1.1 Σκοπιμότητα**

Το υπό μελέτη έργο αφορά στη συντήρηση και επισκευή τμημάτων του παράκτιου προστατευτικού αναχώματος από το Καλοχώρι μέχρι τον ποταμό Λουδία. Μετά την κατασκευή του έργου, κατά διαστήματα, έχουν γίνει εργασίες συντήρησης, με συμπλήρωση υλικών και άλλες επεμβάσεις ενίσχυσης. Ωστόσο, όπως αναλύεται στη συνέχεια, στην πρόσφατη προσπάθεια των Υπηρεσιών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ) να υλοποιήσει έργο συντήρησης του αναχώματος, οι αρμόδιες για την προστασία του αιγιαλού Υπηρεσίες του Υπουργείου Οικονομικών ανακίνησαν ζήτημα «νομιμοποίησης» του υφιστάμενου έργου. Για ως αποτέλεσμα, η Υπηρεσία της ΠΚΜ συνέταξε ήδη Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης, που περιλαμβάνει την εκπόνηση Τοπογραφικής μελέτης, Ακτομηχανικής μελέτης και Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, προκειμένου να παρασχεθούν τα απαραίτητα στοιχεία για τη συμπλήρωση του Φακέλου της αίτησης της Υπηρεσίας προς την αρμόδια Κτηματική Υπηρεσία, αναφορικά με την αντιμετώπιση του παραπάνω ζητήματος «νομιμοποίησης».

Πέραν των παραπάνω θεμάτων, ωστόσο, προκειμένου για την επιτυχή κατάληξη τελικώς της προσπάθειας της Υπηρεσίας για την υλοποίηση του προβλεπόμενου έργου συντήρησης του προστατευτικού αναχώματος και δεδομένης της έλλειψης διαθέσιμων (υφιστάμενων) γεωτεχνικών δεδομένων και μελετών κατά μήκος αυτού (προερχόμενα είτε από την κατασκευή του, είτε από προηγούμενες (τοπικές) συντηρήσεις, βλ. σχετικό ιστορικό στη συνέχεια), κρίσιμα καθίστανται πλέον και τα ζητήματα αφενός της αναγνώρισης και εντοπισμού τυχόν θέσεων του αναχώματος, στις οποίες απαιτείται συντήρηση ή/και ενίσχυση, και αφετέρου της διευκρίνισης των συνθηκών υπεδάφους θεμελίωσης καθώς και της ποιότητας κατασκευής του εν λόγω αναχώματος, ζητήματα τα οποία χρήζουν διευκρίνισης και αποτελούν το κύριο αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.

A.1.2 Ιστορικό

Σύμφωνα με στοιχεία της Υπηρεσίας, για την κατασκευή του παράκτιου αναχώματος Καλοχωρίου – Γαλλικού – Αξιού – Λουδία έχουν εκπονηθεί οι μελέτες που φαίνονται με χρονολογική παράθεση στον πίνακα 1.

Πίνακας 1: Εκπονηθείσες μελέτες για το παράκτιο ανάχωμα Καλοχωρίου – Γαλλικού – Αξιού – Λουδία

Τίτλος μελέτης – έργου	Παρατηρήσεις
Οριστική μελέτη έργων αξιοποίησης Πεδιάδος Θεσσαλονίκης. Περιοχή Χαλάστρας Εγκριτική απόφαση: Δ22339/18.9.1962 της Διεύθυνσης Μελετών Υπηρεσίας Δημοσίων Έργων Υπουργείου Συγκοινωνιών & Δημοσίων Έργων	Αφορά στην κατασκευή του παράκτιου αναχώματος, συνολικού μήκους 17.281,63 μ., με αρχή μέτρησης τον ποταμό Αξιό (βλ. εικόνα 1)
Ανύψωση & προστασία ανατολικού τμήματος παράκτιου αναχώματος Χαλάστρας Εγκριτική απόφαση: 341/27.2.1975 της 1 ^{ης} ΥΕΚΕ Υπουργείου Δημοσίων Έργων	Αφορά σε έργα ανύψωσης και προστασίας του τμήματος του αναχώματος από τη ΧΘ 12+500 (0+000 στον ποταμό Αξιό) ως το πέρας αυτού, καθώς και του αρχικού αναχώματος του Καλοχωρίου. Επίσης, αφορά σε ανακατασκευή αγροτικών οδών της περιοχής (βλ. εικόνα 2)

Μελέτη έργων αντιπλημμυρικής προστασίας χαμηλών παράκτιων περιοχών πεδιάδος Θεσσαλονίκης – Χαλάστρας – Καλοχωρίου Εγκριτική απόφαση: 6525/15.10.1993 της Διεύθυνσης Υδραυλικών Έργων της τ. 3 ^{ης} ΠΥΔΕ	Στο πλαίσιο του έργου κατασκευάστηκε διάφραγμα από πασσαλοσανίδες μήκους περίπου 1.200 μ. στο τμήμα του αναχώματος πλησίον των εκβολών του ποταμού Γαλλικού και λιθορριπή κατά τμήματα για την αντιμετώπιση της καθίζησης & ολίσθησης του αναχώματος προς τη θάλασσα (βλ. εικόνα 3)
Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας χαμηλών παράκτιων περιοχών πεδιάδος Θεσσαλονίκης – Χαλάστρας – Καλοχωρίου	Κατασκευάστηκε το 2002. Περιλαμβάνει επέκταση του διαφράγματος πασσαλοσανίδων κατά 720 μ. (βλ. εικόνα 3)
Επείγουσες εργασίες αντιπλημμυρικής προστασίας στο παράκτιο ανάχωμα Χαλάστρας	Κατασκευάστηκε το 2006 από τη ΔΕΚΕ ΠΚΜ. Περιλαμβάνει συμπλήρωση του αναχώματος με εδαφικό υλικό και λιθορριπή για τη θωράκισή του επί μήκους 6 χλμ. μετά το ήδη κατασκευασμένο διάφραγμα πασσαλοσανίδων
Επείγουσες εργασίες αντιπλημμυρικής προστασίας στο παράκτιο ανάχωμα Χαλάστρας – Β' φάση ΑΕΠΟ: οικ. 165629/ 29.1.2013 Υπουργού ΠΕΚΑ (ΑΔΑ: ΒΕΙΞΟ-7ΝΑ)	Κατασκευάστηκε το 2010 από τη ΔΕΚΕ ΠΚΜ. Αποτελεί συνέχεια του προηγούμενου έργου και περιλαμβάνει προστατευτικές λιθορριπές σε μεμονωμένες θέσεις

Το έτος 2014 προετοιμάστηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ) μελέτη για δημοπράτηση νέου έργου συντήρησης του παράκτιου αναχώματος από το Καλοχώρι μέχρι τον Αλιάκμονα, συνολικού μήκους περίπου 30 χλμ., και, με το με αριθ. πρωτ. 187872/οικ.3192/24.4.2015 έγγραφο, ζητήθηκε αδειοδότηση από την Περιφερειακή Διεύθυνση Δημόσιας Περιουσίας Μακεδονίας-Θράκης. Η τελευταία, με το με αριθ. πρωτ. 2798/11.9.2015 έγγραφο αρνήθηκε να συναινέσει στην κατασκευή του έργου ζητώντας να ακολουθηθούν οι διαδικασίες του άρθρου 12 του ν. 2971/2001, που αφορούν σε έργα προστασίας διάβρωσης της ακτής.

Έκτοτε, ακολούθησε εκτενής αλληλογραφία μεταξύ της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της ΠΚΜ και άλλων αρμόδιων περιφερειακών ή κεντρικών Υπηρεσιών (Περιφερειακή Διεύθυνση Δημόσιας Περιουσίας Μακεδονίας-Θράκης, Γενική Γραμματεία Δημόσιας Περιουσίας Υπουργείου Οικονομικών), από την οποία τελικώς προέκυψε ότι υφίστανται θεσμικά και τεχνικά προβλήματα, τα οποία παρεμποδίζουν την Υπηρεσία να προωθήσει τις απαιτούμενες επεμβάσεις προστασίας του έργου του αναχώματος. Συγκεκριμένα:

- α. δεν υφίστανται διαθέσιμες μελέτες και αδειοδοτήσεις για τμήματα του έργου, αλλά και για τα τμήματα ακόμα που υπάρχουν μελέτες και αδειοδοτήσεις, οι σχετικοί φάκελοι δεν είναι πλήρεις.
- β. υπάρχει διάσταση απόψεων μεταξύ των εμπλεκόμενων Υπηρεσιών σε σχέση με τον χαρακτηρισμό των έργων και, εξ αυτού, σε σχέση με την ακολουθητέα διαδικασία νομιμοποίησης των κατασκευών.



Εικόνα 1: Θέση αναχώματος αρχικού έργου (1962)
[Πηγή: Google Earth Pro]



Εικόνα 2: Θέση έργου ανύψωσης και ενίσχυσης υφιστάμενου αναχώματος και κατασκευή νέου αναχώματος περιμετρικά του Καλοχωρίου (1975)
[Πηγή: Google Earth Pro]



Εικόνα 3: Θέση έργου τοποθέτησης πασσαλοσανίδων σε δύο φάσεις (1993, 2002)
[Πηγή: Google Earth Pro]

A.1.3 Τεκμηρίωση σκοπιμότητας εκπόνησης της μελέτης

Λαμβάνοντας υπόψη:

- α.** την προηγηθείσα αλληλογραφία,
- β.** τις υφιστάμενες μελέτες και αδειοδοτήσεις για το ανάχωμα Καλοχωρίου–Γαλλικού–Αξιού–Λουδία σε συνδυασμό με το γεγονός ότι οι διαθέσιμες μελέτες και αδειοδοτήσεις για τμήμα μήκους περίπου 20 χλμ. αυτού δεν είναι πλήρεις, ενώ για το υπόλοιπο τμήμα μήκους περίπου 10 χλμ. δεν υπάρχουν διαθέσιμες οι τεχνικές μελέτες και αδειοδοτήσεις, ούτε στο αρχείο της ΠΚΜ, ούτε στο αρχείο του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών,
- γ.** το γεγονός ότι το έργο του αναχώματος έχει κατασκευαστεί επειδή η ευρύτερη περιοχή βρίσκεται σε χαμηλότερη στάθμη από αυτή της θάλασσας, προκειμένου να μην κατακλυσθεί με θαλασσινό νερό και καταστραφούν αφενός κατοικημένες περιοχές, θέτοντας σε κίνδυνο ανθρώπινες ζωές και περιουσίες, και, αφετέρου, μεγάλες εκτάσεις με γεωργικές καλλιέργειες και χρήσεις κτηνοτροφίας,
- δ.** το γεγονός ότι το έργο είναι εξαιρετικά κρίσιμο για την προστασία της πεδιάδας Θεσσαλονίκης, και όχι απλώς πρέπει να διατηρηθεί, αλλά και να συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα,

θεωρούμε το εν θέματι έργο, που αφορά τη διεξαγωγή γεωτεχνικής έρευνας – μελέτης με σκοπό τη συμπλήρωση γεωτεχνικών στοιχείων και δεδομένων προκειμένου για την αναγνώριση και τον εντοπισμό τυχόν προβληματικών θέσεων του αναχώματος, όπου ενδεχομένως να απαιτηθεί συντήρηση ή/και ενίσχυση, όπως επίσης και τη διευκρίνιση θεμάτων αναφορικά με τον τρόπο θεμελίωσης και την ποιότητα κατασκευής του εν λόγω αναχώματος, κρίνεται ως απολύτως απαραίτητο, καθόσον σ' αντίθετη περίπτωση, η δυνατότητα ελέγχου της ασφαλούς λειτουργίας του αναχώματος τόσο στην παρούσα κατάσταση, όσο και κατόπιν ενδεχόμενης τοπικής ενίσχυσης ή/και μελλοντικής του ανύψωσης (εάν και όπου απαιτηθεί, ζήτημα ωστόσο αρκετά πιθανό με βάση το ιστορικό του έργου), καθίσταται πρακτικά αδύνατη.

A.2 Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων

A.2.1 Τεχνική Περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης

Το υπό μελέτη ανάχωμα εκτείνεται από το δυτικό όριο της περιοχής του λιμένος της Θεσσαλονίκης ως το ανατολικό ανάχωμα του Αλιάκμονα και ανήκει διοικητικά στους δήμους Δέλτα του νομού Θεσσαλονίκης και Αλεξανδρείας του νομού Ημαθίας και υποδιαιρείται στα εξής επιμέρους τμήματα:

1. **Ανάχωμα Καλοχωρίου**, από το δυτικό όριο του λιμένος Θεσσαλονίκης ως τη διασταύρωση με την οδό που διασχίζει κάθετα τις εκβολές του Γαλλικού ποταμού, μήκους 3,1 χλμ. περίπου.
2. **Νότιο ανάχωμα Γαλλικού**, από το νότιο πέρας της οδού που διασχίζει κάθετα τις εκβολές του Γαλλικού ποταμού ως το πέρας του αναχώματος Γαλλικού, μήκους 2,2 χλμ. περίπου. Το τμήμα αυτό, σε μήκος περίπου 1,9 χλμ. προστατεύεται από πασσαλοσανίδες και όχι από λιθορριπή.
3. **Ανάχωμα από τον Γαλλικό ποταμό και ως το ανατολικό ανάχωμα του Αξιού ποταμού**, μήκους 17,0 χλμ. περίπου.
4. **Ανάχωμα από το δυτικό ανάχωμα του Αξιού ποταμού ως τον ποταμό Λουδία**, μήκους 1,4 χλμ. περίπου.
5. **Ανάχωμα από τον ποταμό Λουδία ως το ανατολικό ανάχωμα ποταμού Αλιάκμονα**, μήκους 3,5 χλμ. περίπου.

Το ανάχωμα, το οποίο συνδέει το ανάχωμα Καλοχωρίου με το ανάχωμα μεταξύ εκβολών Γαλλικού και Αξιού, και στο οποίο υπάρχει οδός που διασχίζει τις εκβολές του Γαλλικού κάθετα ως προς την ροή του ποταμού, δεν εντάσσεται στην παρούσα μελέτη.

Από το 1962, οπότε κατασκευάστηκε το ανάχωμα, έχουν υπάρξει εργολαβίες συμπλήρωσης και ενίσχυσής του, καθώς και κατασκευή νέου παράκτιου αναχώματος Καλοχωρίου σε θέση νοτιότερα από το αρχικό, για την κατασκευή του οποίου δεν έχουν εντοπιστεί σχετικές μελέτες.

Όπως έχει αναφερθεί στο προηγούμενο κεφάλαιο, για να προκληρυχθούν περαιτέρω μελέτες ενίσχυσης και συντήρησης του αναχώματος και οι σχετικές εργολαβίες είναι απαραίτητο αφενός να νομιμοποιηθούν οι υφιστάμενες κατασκευές και να διευθετηθεί το θέμα της παραχώρησης σε χρήση του αιγιαλού και της παραλίας για τη διατήρηση του έργου, αφετέρου να διευκρινισθούν με κατάλληλη εδαφοτεχνική διερεύνηση όλα τα γεωτεχνικά ζητήματα που επηρεάζουν την ασφάλεια και τη σωστή λειτουργία του εν λόγω αναχώματος, σήμερα αλλά και στο μέλλον.

Η υπό ανάθεση μελέτη αφορά ως εκ τούτου στη διεξαγωγή κατάλληλης γεωτεχνικής έρευνας με εργασίες πεδίου (γεωτρήσεις και πενετρομετρήσεις) και εργαστηριακές δοκιμές εδαφομηχανικής καθώς στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της, με κύριο σκοπό:

- α. την εκτίμηση και τον προσδιορισμό της σύστασης και των χαρακτηριστικών του φυσικού υπεδάφους επί του οποίου θεμελιώθηκε το ανάχωμα
- β. την εκτίμηση και τον προσδιορισμό της σύστασης και των χαρακτηριστικών των γεωυλικών κατασκευής του ίδιου του αναχώματος, του τρόπου θεμελίωσής του αλλά και της ποιότητας κατασκευής του, και
- γ. τον εντοπισμό τυχόν θέσεων του αναχώματος στα οποία, βάσει των ευρημάτων της έρευνας και της αξιολόγησής τους, απαιτούνται επεμβάσεις συντήρησης ή και ενίσχυσης (πχ συμπλήρωση υλικών, ενίσχυση της ευστάθειας, βελτίωση οδού επί του αναχώματος, κλπ).

A.2.2 Απαιτούμενες κατηγορίες μελετών και ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικείμενου σύμβασης

Η υπό ανάθεση μελέτη (Γεωτεχνικές Μελέτες – κατηγορία 21) αφορά τη διεξαγωγή γεωτεχνικής έρευνας και την εκπόνηση γεωτεχνικής μελέτης αξιολόγησης και θα περιλαμβάνει:

α. Εργασίες πεδίου

Προβλέπεται η εκτέλεση τεσσάρων (4) ερευνητικών – δειγματοληπτικών γεωτρήσεων βάθους της τάξης των 10m έκαστη (συνολικά μέτρα γεωτρήσεων: 40m) καθώς και δέκα (10) στατικών πενетроμετρήσεων σε κατάλληλες θέσεις κατά μήκος του αναχώματος, είτε στη στέψη του, είτε παραπλεύρως του πόδα του.

Οι ερευνητικές γεωτρήσεις θα περιλαμβάνουν στα εδαφικά γεωυλικά δειγματοληψία αδιατάρακτων δειγμάτων (όπου αυτό είναι δυνατό) καθώς και αντιπροσωπευτικών δειγμάτων είτε εν ξηρώ (φραγμοί), είτε με διαιρετό διεγματολήπτη. Προβλέπεται επίσης η εκτέλεση επιτόπου δοκιμών SPT ανά 2,5m περίπου κατά τη διάτρηση αυτών.

Στις γεωτρήσεις θα τοποθετηθούν κατά περίπτωση πιεζομετρικοί σωλήνες για την παρακολούθηση της στάθμης των υπογείων υδάτων. Τέλος, σε όσες θέσεις γεωτρήσεων απαιτηθεί, προβλέπεται επίσης η διάνοιξη προσωρινών προσπελάσεων.

Τα δείγματα των γεωτρήσεων, αφού εξετασθούν μακροσκοπικά και φωτογραφηθούν, θα τοποθετηθούν προσεκτικά σε ειδικές προστατευτικές συσκευασίες και θα εναποτεθούν σε ειδικά ξυλοκιβώτια με την ανάλογη σήμανση, τα οποία τελικώς θα μεταφερθούν στο εργαστήριο για την εκτέλεση δοκιμών εδαφομηχανικής. Όλες οι γεωτρήσεις και οι επιτόπου δοκιμές θα διεξαχθούν κατά τρόπο σύμφωνο προς τις σχετικές Δημόσιες Τεχνικές Προδιαγραφές, όπως αυτές περιγράφονται στα τεύχη: «Τεχνικές Προδιαγραφές Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων Ξηράς για Γεωτεχνικές Έρευνες» του ΥΠΕΧΩΔΕ (Ε101-83, ΦΕΚ 363/24-06-1983, Τεύχος Β) και «Προδιαγραφές Επιτόπου Δοκιμών Εδαφομηχανικής» του ΥΠΕΧΩΔΕ (Ε106-86, ΦΕΚ 655/31-12-86, Τεύχος Β) και σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 7.

Οι στατικές πενетроμετρήσεις θα ολοκληρώνονται σε βάθη $\geq 20,0m$ και μόνον εφόσον παρατηρηθεί άρνηση κατά τη διάτρηση λόγω πολύ στιφρού – πολύ πυκνού υπεδάφους θα μπορούν να ολοκληρώνονται σε μικρότερα βάθη. Θα χρησιμοποιηθεί συμβατικού τύπου κώνος (πχ Begemann, κλπ) και θα καταγράφεται συνεχώς με το βάθος η ολική δύναμη για την προώθηση της στήλης (αιχμή και στελέχη) μέσα στο έδαφος, η αντίσταση αιχμής του κώνου q_c καθώς και η τοπική πλευρική τριβή F_s μεταξύ της ποδιάς του κώνου και του εδάφους. Εναλλακτικά ως προς τον συμβατικού τύπου κώνο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ηλεκτρικός πιεζοκώνος, όπου πέρα των ανωτέρω, είναι δυνατόν να μετρηθεί και να καταγραφεί και η πίεση των πόρων εντός του εδάφους. Όλες οι στατικές πενетроμετρήσεις θα διεξαχθούν κατά τρόπο σύμφωνο προς τις σχετικές Δημόσιες Τεχνικές Προδιαγραφές, όπως αυτές περιγράφονται στο τεύχος: «Προδιαγραφές Επιτόπου Δοκιμών Εδαφομηχανικής» του ΥΠΕΧΩΔΕ (Ε106-86, ΦΕΚ 655/31-12-86, Τεύχος Β) καθώς και τον ΕΛΟΤ EN 1997-2:2007: (Δοκιμές διείδυσης κώνου και πιεζοκώνου).

β. Εργαστηριακές δοκιμές

Στα δείγματα από τις γεωτρήσεις θα εκτελεσθεί πρόγραμμα εργαστηριακών δοκιμών εδαφομηχανικής, το είδος και οι ποσότητες των οποίων θα είναι κατάλληλα προσαρμοσμένα στις ανάγκες του έργου και στη σύσταση των δειγμάτων που θα βρεθούν. Τα αναλυτικά προγράμματα των εργαστηριακών δοκιμών θα καταρτίζονται αμέσως μετά την εκτέλεση των γεωτρήσεων, αναλόγως των ευρημάτων και θα περιλαμβάνουν δοκιμές:

- Κατάταξης των εδαφικών στρώσεων (κοκκομετρικές αναλύσεις με κόσκινα-αραιόμετρο, ειδικό βάρος, περιεκτικότητα σε οργανικά, όρια πλαστικότητας - υδαρότητας).
- Μέτρησης των φυσικών χαρακτηριστικών που ενδιαφέρουν (φυσική υγρασία, φαινόμενο βάρος και εξ αυτών ο προσδιορισμός του δείκτη κενών και του βαθμού κορεσμού του εδάφους).

- Προσδιορισμού των χαρακτηριστικών διατμητικής αντοχής του εδάφους (αστράγγιστη διατμητική αντοχή από δοκιμές ανεμπόδιστης, τριαξονικής θλίψης UU, ταχείας διάτμησης CU, ενεργή γωνία τριβής και συνοχή από δοκιμές άμεσης CD και τριαξονικής θλίψης CUPP).
 - Προσδιορισμός των παραμέτρων συμπίεστικότητας - στερεοποίησης (δοκιμές μονοδιάστατης στερεοποίησης). Οι δοκιμές αυτές θα εκτελεστούν σε αργιλικά δείγματα γεωτρήσεων.
- Όλες οι εργαστηριακές δοκιμές θα διεξαχθούν κατά τρόπο σύμφωνο προς τις σχετικές Δημόσιες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΥΠΕΧΩΔΕ, Ε105-86, Ε103-84) καθώς και τις αντίστοιχες ASTM.

γ. Γεωτεχνική αξιολόγηση

Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της γεωτεχνικής έρευνας θα περιλαμβάνει την τεχνική περιγραφή και παρουσίαση όλων των αποτελεσμάτων της έρευνας καθώς και την αξιολόγηση και ερμηνεία των στοιχείων της, συνεκτιμώντας βεβαίως και όλα τα (τυχόν) διαθέσιμα σχετικά στοιχεία, με στόχο τον καθορισμό του γεωτεχνικού προσομοιώματος στην περιοχή του έργου (ή ανά τμήματα του έργου, όπως καθορισθεί κατά την αξιολόγηση). Θα περιλαμβάνει επίσης και προτάσεις αναφορικά με τις συνθήκες θεμελίωσης και της ποιότητας εν γένει του υφιστάμενου αναχώματος καθώς και την αναγνώριση-εντοπισμό τυχόν προβληματικών περιοχών, που χρήζουν ενίσχυση ή αποκατάσταση, είτε λόγω δυσμενών συνθηκών υπεδάφους, είτε λόγω προβληματικής εν γένει κατασκευής.

Η έκθεση παρουσίασης και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της γεωτεχνικής έρευνας θα συνταχθεί κατά τρόπο σύμφωνο προς τις σχετικές Δημόσιες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΟΜΟΕ, Τεύχος 11 και ΚΠΑΜΥ/ΓΤΕ3, ΓΜΕ 1.3).

Α.2.3 Διαθέσιμα στοιχεία από προηγούμενες μελέτες

Η Υπηρεσία θα χορηγήσει στον ανάδοχο μελετητή όλα τα στοιχεία για το υπό μελέτη έργο, που είναι διαθέσιμα στο αρχείο της και συγκεκριμένα:

- α. Στοιχεία της Οριστικής μελέτης έργων αξιοποίησης Πεδιάδος Θεσσαλονίκης. Περιοχή Χαλάστρας (1962)
- β. Στοιχεία της μελέτης «Ανύψωσις & προστασία ανατολικού τμήματος παράκτιου αναχώματος Χαλάστρας» (1975)
- γ. Στοιχεία της μελέτης «Μελέτη έργων αντιπλημμυρικής προστασίας χαμηλών παράκτιων περιοχών πεδιάδος Θεσσαλονίκης – Χαλάστρας – Καλοχωρίου» (1993)
- δ. Στοιχεία της μελέτης «Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας χαμηλών παράκτιων περιοχών πεδιάδος Θεσσαλονίκης – Χαλάστρας – Καλοχωρίου» (2002)
- ε. Στοιχεία των μελετών των έργων «Επείγουσες εργασίες αντιπλημμυρικής προστασίας στο παράκτιο ανάχωμα Χαλάστρας» (Α και Β φάσεις, 2006, 2010, 2014)

A.3 Πρόγραμμα εκπόνησης απαιτούμενων μελετών και Χρονοδιάγραμμα

A.3.1 Απαιτούμενες μελέτες

Η μελέτη θα εκπονηθεί από οικονομικούς φορείς που διαθέτουν πτυχίο μελετητή στις ακόλουθες κατηγορίες της περίπτωσης (15) του άρθρου 2 παρ. 3 του ν. 4412/2016:

- 21: Γεωτεχνικές μελέτες και έρευνες

Με βάση την προεκτιμώμενη αμοιβή, όπως αναφέρεται στη συνέχεια, καθώς και την αρ. εγκ. 8, αρ. πρωτ.: Δ17γ/12298/ΦΝ439.6/14-02-2017 απόφαση ορίων αμοιβών μελετών ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ., την εν θέματι γεωτεχνική μελέτη έχουν δικαίωμα να την εκπονήσουν οι εξής τάξεις πτυχιίων:

- κατηγορία 21 – γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες: όλες οι τάξεις πτυχιίων

A.3.2 Στάδια Μελέτης - Χρονοδιάγραμμα

Η γεωτεχνική μελέτη του θέματος θα εκπονηθεί σε ένα στάδιο, αυτό της οριστικής, και θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες φάσεις:

- Υποβολή προγράμματος γεωτεχνικής έρευνας
- Εκτέλεση γεωερευνητικών εργασιών πεδίου (γεωτρήσεις και πενετρομετρήσεις)
- Διεξαγωγή εργαστηριακών δοκιμών εδαφομηχανικής
- Σύνταξη τεύχους μελέτης παρουσίασης και αξιολόγησης αποτελεσμάτων γεωτεχνικής έρευνας

Η συνολική προθεσμία για την εκπόνηση της μελέτης είναι τέσσερις (4) μήνες, σύμφωνα με το συνημμένο ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα.

A.4 Προεκτιμώμενη αξία σύμβασης – Τεκμηρίωση

Η ανάλυση κόστους γίνεται με βάση την υπ' αριθ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/16.5.2017 (ΦΕΚ 2519 Β/20.7.2017) Απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Λαμβάνεται συντελεστής (τ_k) του άρθρου ΓΕΝ.3 της άνω Απόφασης για το έτος 2022 ίσος με $\tau_k = 1,260$.

Αναλυτική προεκτίμηση αμοιβής όλων των γεωτεχνικών ερευνών και μελετών δίνεται συνημμένα στο τέλος της παρούσας.

Στον πίνακα 2 που ακολουθεί φαίνονται οι αμοιβές της γεωτεχνικής μελέτης καθώς και οι αμοιβές για κάθε επιμέρους φάση της μελέτης.

Με βάση τα παραπάνω, η προεκτιμώμενη δαπάνη για τη Γεωτεχνική Έρευνα και Μελέτη ανέρχεται στο ποσό των 37.185,70 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ), το οποίο αποτελεί το ποσό αναφοράς (προ έκπτωσης του Αναδόχου). Οι απαιτούμενες εργασίες, η τελική προεκτίμηση της δαπάνης ανά εργασία και η συνολική τελική προεκτιμώμενη αμοιβή έχει ως δείχνεται στο συνημμένο πίνακα 3. Η αμοιβή της προσφοράς, δηλαδή η ως άνω αμοιβή μείον την έκπτωση που θα δοθεί, θα αποτελεί και τη συμβατική αμοιβή.

Εφόσον οι εργασίες που τελικώς γίνουν θα είναι λιγότερες από τη συμβατική αμοιβή, τότε η τελική αμοιβή (αυτή δηλαδή που θα καταβληθεί στον μελετητή) θα αναπροσαρμοστεί στη βάση της τελικής επιμέτρησης των εργασιών αυτών, εφαρμοζόμενης και της αντίστοιχης έκπτωσης.

A.5 Εξασφάλιση χρηματοδότησης της σύμβασης

Η μελέτη του έργου είναι εγγεγραμμένη στον Προϋπολογισμό εξόδων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας του οικονομικού έτους 2022 στον ΚΑΕ 02.21.00725.9762.δ.01 – Μελέτες και έρευνες για εκτέλεση διαφόρων έργων- 002459-0, με κωδικό έργου 1123ΠΚΜ001ΚΑΠ22 (ΑΔΑ: 60ΧΤ7ΛΛ-ΟΔΒ).

A.6 Τεκμηρίωση της επιλογής της προτεινόμενης διαδικασίας ανάθεσης

Προτεινόμενη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης είναι η διαδικασία του άρθρου 118 του ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 50 του ν.4782/2021, δηλαδή η απευθείας ανάθεση, αφού η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι μικρότερη των 30.000 € (προ Φ.Π.Α.).

Έχει εκδοθεί η υπ' αριθμ. 11^η Συνεδρία/67^η Πράξη / 07-09-2022 Γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου ΠΚΜ, σύμφωνα με το άρθρο 52 του ν.4412/2016.

Έχει εκδοθεί η υπ' αριθμ. 753729(13015)/3-11-2022 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης της Δ/ση Οικονομικού της Π.Κ.Μ. (ΑΔΑ: 60ΧΤ7ΛΛ-ΟΔΒ)

A.7 Τεκμηρίωση της επιλογής των κριτηρίων ανάθεσης

Δεν εφαρμόζεται.

A.8 Συγγραφή Υποχρεώσεων

Η Συγγραφή Υποχρεώσεων αποτελεί στοιχείο του φακέλου, ανεξάρτητο του παρόντος υποφακέλου.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

α/α	ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	Διάρκεια εκπόνησης (μήνες)									
		0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	
1	Πρόγραμμα Γεωτεχνικής Έρευνας										Έλεγχος-Έγκριση μελέτης
2	Έρευνες Πεδίου (4 γεωτρήσεις, 10 πενετρομετρήσεις και επιτόπου δοκιμές)										
3	Εργαστηριακές Δοκιμές										
4	Γεωτεχνική Μελέτη (παρουσίαση και αξιολόγηση αποτελεσμάτων)										

Πίνακας 2: Υπολογισμός προεκτιμώμενης αμοιβής γεωτεχνικής μελέτης (κατ. 21)

- Αμοιβή γεωτεχνικής μελέτης: 26.076,93 € ,
(όπως προϋπολογίζεται στη συνέχεια, εκ των οποίων: 20.125,35 € για έρευνες πεδίου, 2.550,24 € για εργαστηριακές δοκιμές και 3.401,34 € για τη γεωτεχνική μελέτη αξιολόγησης)
- Απρόβλεπτα (15%): 3.911,54 €
- ΦΠΑ (24%): 7.197,23 €
- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 37.185,70 €

Πίνακας 3: Αναλυτικό πινάκιο προϋπολογισμού προεκτιμώμενης αμοιβής γεωτεχνικής μελέτης (κατ. 21)

ΠΙΝΑΚΙΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ - ΜΕΛΕΤΗΣ						
Τιμές Μονάδας από Τιμολόγια Υ.ΥΜΕ ΓΤΕ (Νόμος 4412 / 2016, (Α' 147) & ΦΕΚ 2519 / Β' / 20-07-17 ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΝΣΥ/32129/ΦΝ 466 ΓΤΕ 1: Εργασίες Υπαιθρου, ΓΤΕ 2: Εργαστηριακές Δοκιμές, ΓΜΕ 1.3: Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών						
ΕΤΟΣ 2022 ΤΚ = 1,260						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον.	Αρ/Τιμολ.	Τ/Μ (€)	Ποσ.	Δαπάνη (€)
1α. Εργασίες Υπαιθρου: ΓΤΕ.1						
1	Εισκόμιση-Αποκόμιση Γεωτρητικού Συγκροτήματος (οδική μεταφορά) Τ(χλμ)= 5	τεμ.	ΓΤΕ. 1.1α	1.685,25	1,0	1.685,25
2	Μετακίνηση Γεωτρυπάνου από θέση σε θέση	ωρα	ΓΤΕ.1.2	107,10	1,5	160,65
Περιστροφικές γεωτρήσεις						
Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 ΜΟΗΣ κλπ. ΓΤΕ.1.5						
3	για βάθη 0-20μ.	μ.μ.	ΓΤΕ. 1.5α	226,80	39,00	8.845,20
Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25% ΓΤΕ.1.6						
4	για βάθη 0-20μ.	μ.μ.	ΓΤΕ. 1.6α	385,56	1,00	385,56
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)						
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)..... σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5 ΓΤΕ.1.17						
5	για βάθη 0-20μ.	τεμ.	ΓΤΕ. 1.17α	68,04	15,0	1.020,60
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)..... σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6 ΓΤΕ.1.18						
7	για βάθη 0-20μ.	τεμ.	ΓΤΕ. 1.18α	115,92	1,0	115,92
Εγκατάσταση και παρακολούθηση οργάνων						
7	Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer)	μ.μ.	ΓΤΕ.1.24	41,58	10,00	415,80
Επιτόπου δοκιμές						
8	Δοκιμή διεισδύσεως SPT	τεμ.	ΓΤΕ. 1.49	55,44	13,0	720,72
9	Εισκόμιση-Αποκόμιση Στατικού Πενετρόμετρου (οδική μεταφορά) Τ(χλμ)= 5	τεμ.	ΓΤΕ. 1.61.α	362,25	1,0	362,25
10	Μετακίνηση Πενετρόμετρου από θέση σε θέση	ωρα	ΓΤΕ.1.63	108,36	5,0	541,80
11	Δοκιμή στατικής Πενετρομετρικής βάθους 0-20μ.	δοκ.	ΓΤΕ.1.64.α	587,16	10,0	5.871,60
Σύνολο Δαπάνης Ερευνητικών Εργασιών Πεδίου :						Σ1α= 20.125,35
						20.125,35

1β. Εργαστηριακές Δοκιμές : ΓΤΕ.2

Δοκιμές κατάταξης						
12	Προπαρασκευή εδαφικ. δειγμάτων σε ξηρή κατάσταση	τεμ.	ΓΤΕ.2.1	16,38	10,0	163,80
13	Προσδιορισμός Φυσικής υγρασίας εδάφους	τεμ.	ΓΤΕ.2.2	12,60	5,0	63,00
14	Προσδιορισμός Φαινόμενου βάρους συνεκτικών υλικών	τεμ.	ΓΤΕ.2.3	32,76	5,0	163,80
15	Προσδιορισμός Ειδικού βάρους εδάφους	τεμ.	ΓΤΕ.2.4	40,32	1,0	40,32
16	Προσδ. ορίου Υδαρότητας-Πλαστικότητας & Δείκτη πλαστ.	τεμ.	ΓΤΕ.2.5	49,14	10,0	491,40
17	Κοκκομετρική ανάλυση εν ξηρώ με κόσκινα	τεμ.	ΓΤΕ.2.6	49,14	10,0	491,40
18	Προσδιορισμός Οργανικών ουσιών σε εδάφη με ξηρή καύση	τεμ.	ΓΤΕ.2.9	27,72	4,0	110,88
Δοκιμές εδαφομηχανικής						
19	Δοκιμή μονοδιάστατης Στερεοποίησης	τεμ.	ΓΤΕ.2.13	144,90	4,0	579,60
20	Δοκιμή Ανεμπόδιστης Θλίψης	τεμ.	ΓΤΕ.2.14	45,36	4,0	181,44
21	Δοκιμή βραδείας Διάτμησης με στερεοπ. (CD)	σημ.	ΓΤΕ.2.20	88,20	3,0	264,60
Σύνολο Δαπάνης Εργαστηριακών Δοκιμών :					Σ1β=	2.550,24
Σύνολο Αμοιβής Ερευνητικών Εργασιών Πεδίου & Εργαστηριακών Δοκιμών :					Σ1=Σ1α+Σ1β =	22.675,59
2. Αμοιβή Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών ΓΜΕ1.3 $\Sigma(\Phi)=15\%*\Sigma 1$ (min $\Sigma(\Phi)=500*\kappa$)						
22					Σ3 =	3.401,34

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ - ΜΕΛΕΤΗΣ : 26.076,93 €**ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%) :** 3.911,54 €**ΤΕΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ - ΜΕΛΕΤΗΣ :** 29.988,47 €
(προ ΦΠΑ)

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 7.12.2022 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 7.12.2022 ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 7.12.2022 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔ/ΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
		α.α.
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΛΙΑΛΙΑΣ ΠΕ Γεωτεχνικών με Α' Β.	ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών με Α' Β.	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΓΛΟΥ ΠΕ Τοπογράφων Μηχανικών με Α' Β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΠΚΜ)
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ - ΜΕΛΕΤΗ
ΣΤΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΧΩΜΑ
ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ – π. ΓΑΛΛΙΚΟΥ – π. ΑΞΙΟΥ – π. ΛΟΥΔΙΑ –
π.ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

(συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 1123ΠΚΜ001ΚΑΠ22
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: €29.988,47 (χωρίς ΦΠΑ)
(επικαιροποιημένη με τ_κ έτους 2022=1,260)

CPV: 71335000-5 (Τεχνικές Μελέτες)

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Δεκέμβριος 2022

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν. 4412/2016**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- Άρθρο 1: Εισαγωγή**
1.1 Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΣΥ)
1.2 Σειρά ισχύος Συμβατικών Τευχών
- Άρθρο 2: Εκτέλεση της Σύμβασης**
2.1 Τόπος και χρόνος
2.2 Έδρα του Αναδόχου
2.3 Επίβλεψη της Σύμβασης
2.4 Υποβολή Εκθέσεων από τον Ανάδοχο
- Άρθρο 3: Προσωπικό του Αναδόχου**
- Άρθρο 4: Αμοιβή – Κρατήσεις**
4.1 Αμοιβή του Αναδόχου
4.2 Καταβολή της αμοιβής του Αναδόχου
4.3 Νόμισμα αμοιβής Αναδόχου
- Άρθρο 5: Εγγυήσεις**
5.1 Εγγύηση Συμμετοχής στον Διαγωνισμό
5.2 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης
- Άρθρο 6: Ποινικές ρήτρες**
- Άρθρο 7: Ευθύνη του Αναδόχου**
- Άρθρο 8: Γενικά καθήκοντα, Ευθύνες και Υποχρεώσεις του Αναδόχου**
8.1 Γενικές υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου
8.2 Ανάληψη ευθύνης από τον Ανάδοχο
8.3 Εκχώρηση Δικαιωμάτων ή Υποχρεώσεων
8.4 Εμπιστευτικότητα
8.5 Κυριότητα Σχεδίων και Εγγράφων
8.6 Τεκμηρίωση στοιχείων από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή
8.7 Κυριότητα και Χρήση λογισμικού του Αναδόχου
8.8 Φορολογικές υποχρεώσεις του Αναδόχου
8.9 Ασφαλιστικές υποχρεώσεις του Αναδόχου για το Προσωπικό του
8.10 Δημοσιοποίηση – Ανακοινώσεις στον Τύπο
8.11 Αλληλογραφία του Αναδόχου με τον Εργοδότη
- Άρθρο 9: Υποχρεώσεις του Εργοδότη**
9.1 Παροχή υφισταμένων στοιχείων
9.2 Έγκαιρη πληρωμή του Αναδόχου
- Άρθρο 10: Έγκριση Μελέτης – Παραλαβή του Αντικείμενου της Σύμβασης**
- Άρθρο 11: Αποζημίωση του Αναδόχου λόγω Υπερμερείας του Εργοδότη χωρίς Λύση της Σύμβασης**
- Άρθρο 12: Διαφορές – Διαφωνίες – Ανωτέρα βία**
12.1 Καλόπιστη εφαρμογή της Σύμβασης
12.2 Λάθη / ασυμφωνίες στα Συμβατικά Τεύχη ή στην Προσφορά του Αναδόχου
12.3 Ανωτέρα βία
12.4 Εκτέλεση της σύμβασης παρά την ύπαρξη διαφωνίας
- Άρθρο 13: Έκπτωση Αναδόχου – Διάλυση Σύμβασης**
- Άρθρο 14: Διάλυση Σύμβασης**
- Άρθρο 15: Διοικητική και Δικαστική Επίλυση Διαφορών**
- Άρθρο 16: Ματαίωση της Διάλυσης**
- Άρθρο 17: Αποζημίωση Αναδόχου σε Περίπτωση Διάλυσης της Σύμβασης**
- Άρθρο 18: Υποκατάσταση Αναδόχου**
- Άρθρο 19: Ισχύουσα Νομοθεσία**
- Άρθρο 20: Γλώσσα Επικοινωνίας**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΣΥ)

Άρθρο 1: Εισαγωγή**1.1 Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΣΥ)**

Η παρούσα ΣΥ προσδιορίζει το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης περιλαμβάνονται στο τεύχος «Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης».

1.2 Σειρά ισχύος Συμβατικών Τευχών

Τα παρακάτω τεύχη, μαζί με όλα τα τεύχη και έγγραφα που προσαρτώνται σ' αυτά ή τα συμπληρώνουν, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης που θα καταρτιστεί και ταξινομούνται κατά σειρά ισχύος:

1. Το Ιδιωτικό Συμφωνητικό,
2. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου (ΟΠ)
3. Το τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΣΥ) με τα Παραρτήματά της,
4. Ο Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης που περιλαμβάνει: το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, το Τεύχος Προεκτιμώμενης Αμοιβής, την Τεκμηρίωση Σκοπιμότητας του Έργου, το Χρονοδιάγραμμα, και το Πρόγραμμα απαιτούμενων μελετών.

Άρθρο 2: Εκτέλεση της Σύμβασης**2.1 Τόπος και χρόνος**

Τόπος εργασίας του Αναδόχου είναι είτε το γραφείο του, είτε και η περιοχή του έργου εφόσον τούτο απαιτείται.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των υπηρεσιών του Εργοδότη (Προϊσταμένης Αρχής, ΔΥ και επιβλεπόντων) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην περιοχή που προβλέπεται να κατασκευαστούν τα έργα και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο Εργοδότης.

Μαζί με την κοινοποίηση της απόφασης της Προϊσταμένης Αρχής για την έγκριση της ανάθεσης προς τον Ανάδοχο, καλείται αυτός να υπογράψει το ιδιωτικό συμφωνητικό μέσα σε 15 ημέρες. Το ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογράψει για λογαριασμό του Εργοδότη το νόμιμο κατά τις οικείες διατάξεις όργανο.

Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης όπως αυτός προσδιορίζεται στον φάκελο δημόσιας σύμβασης.

Αν μετατίθεται το χρονικό σημείο έναρξης της μελετητικής δράσης, χωρίς ευθύνη του Αναδόχου, δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας. Ως προς τις προθεσμίες εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης ισχύουν κατά τα λοιπά οι ρυθμίσεις του άρθρου 184 του ν.4412/2016.

2.2 Έδρα του Αναδόχου

Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού ο Ανάδοχος δηλώνει την έδρα του και τον αντίκλητό του, αν απαιτείται.

Οποιαδήποτε αλλαγή στη διεύθυνση της έδρας του αναδόχου γνωστοποιείται στον Εργοδότη. Κοινοποιήσεις εγγράφων της σύμβασης στην παλιά διεύθυνση θεωρούνται ισχυρές, εφόσον γίνονται πριν την γνωστοποίηση των μεταβολών.

2.3 Επίβλεψη της Σύμβασης

Ο Εργοδότης θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει σχετικά στον Ανάδοχο τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης. Οι αρμοδιότητες και ευθύνες των επιβλεπόντων ορίζονται στο άρθρο 183 του ν. 4412/2016.

2.4 Υποβολή Εκθέσεων από τον Ανάδοχο

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου για την υποβολή εργασιών και εκθέσεων αναγράφονται αναλυτικά στο τεύχος «Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης».

Άρθρο 3: Προσωπικό του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, σύμφωνα και με τις δεσμεύσεις που ανέλαβε με την υποβολή της προσφοράς του. Η εμπειρία και εν γένει τα προσόντα του προσωπικού αυτού τελούν υπό την ρητή ή και σιωπηρή έγκριση του Εργοδότη. Τεκμαίρεται ότι η Διευθύνουσα Υπηρεσία αποδέχεται τα πρόσωπα αυτά, εφόσον δεν αντιλέγει γραπτά.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης την ομάδα που δήλωσε κατά τη διαδικασία του διαγωνισμού και να δηλώσει άμεσα την αποχώρηση οποιουδήποτε μέλους της ομάδας. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία ερευνά τους λόγους αποχώρησης και μπορεί να εγκρίνει την αναπλήρωσή του με αντίστοιχο στέλεχος ίσης τουλάχιστον εμπειρίας. Αν η αποχώρηση έγινε με ευθύνη του Αναδόχου και δεν κριθεί δικαιολογημένη, επισύρει την ποινή της εκπτώσεως (άρθρο 188 παρ. 3 του ν.4412/2016).

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικο-ασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β του ν. 4412/2016.

Άρθρο 4: Αμοιβή – Κρατήσεις**4.1 Αμοιβή του Αναδόχου**

Συμβατική αμοιβή του Αναδόχου είναι το ποσό της Οικονομικής του Προσφοράς. Η αμοιβή αυτή μπορεί να τροποποιηθεί κατά τα αναφερόμενα στα άρθρα 132 και 187 του ν. 4412/2016.

4.2 Καταβολή της αμοιβής του Αναδόχου

Ο ανάδοχος αμείβεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 187 του ν.4412/2016.

Για την πληρωμή του ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει Λογαριασμούς Πληρωμής, που συντάσσονται, ελέγχονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις παραγράφους 4 και 6 έως 9 του άρθρου 187 του νόμου. Ειδικότερα αναγράφονται:

- I. Το είδος των εργασιών.
- II. Οι συγκεκριμένες εργασίες που ολοκληρώθηκαν.
- III. Πίνακας αμοιβής με τα αιτούμενα προς πληρωμή ποσά για τις εργασίες που ολοκληρώθηκαν, τη μέγιστη συνολική αμοιβή και το άθροισμα των προηγούμενων αμοιβών. Σε περίπτωση σύμπραξης συνυποβάλλεται ο εν ισχύ πίνακας επιμερισμού της αμοιβής στα μέλη της, ενώ σε περίπτωση Αναδόχου κοινοπραξίας την αμοιβή εισπράττει ο εκπρόσωπός της και την επιμερίζει στα μέλη της με ευθύνη του.
- IV. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και της 1ης τμηματικής πληρωμής, που ισχύουν κατά την υποβολή του λογαριασμού.
- V. Το πληρωτέο ποσό
- VI. Ο αναλογών ΦΠΑ.

Μετά την έγκριση του Λογαριασμού ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά για την είσπραξή του:

- I. Τιμολόγιο θεωρημένο από την αρμόδια Δ.Ο.Υ.
- II. Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας

- III. Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας που αφορά τον ίδιο, αν πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, ή τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις προς τους απασχολούμενους με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας (ΕΦΚΑ κ.λπ.), όταν πρόκειται για νομικό πρόσωπο. Οι συμπράξεις και κοινοπραξίες αποδεικνύουν την ασφαλιστική ενημερότητα όλων των μελών τους.
- IV. Διπλότυπα γραμμάτια καταβολής των κρατήσεων, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 187 του ν. 4412/2016, το τιμολόγιο του αναδόχου, που αφορά το ποσό του κάθε λογαριασμού, και η φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα, προσκομίζονται στην υπηρεσία που διενεργεί τις πληρωμές του κυρίου του έργου μετά την ειδοποίησή του για την επικείμενη πληρωμή. Επίσης, σύμφωνα με την ίδια διάταξη, οι υπέρ τρίτων κρατήσεις γίνονται από την Υπηρεσία αυτή και αποδίδονται απευθείας στους δικαιούχους.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται ακόμα να προσκομίσει κατ' αίτηση του Εργοδότη και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτείται από την ελληνική νομοθεσία για την πληρωμή της απαίτησης.

Διευκρινίζεται ότι:

1. Ο Ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα Ταμεία Κοινωνικής Ασφάλισης, Υγειονομικής Περίθαλψης και Συντάξεων, Επαγγελματικών, Δημόσιων ή άλλων φορέων, όπως τα ΕΦΚΑ, ΤΕΕ κ.λπ.
2. Η συμβατική αμοιβή δεν περιλαμβάνει Φόρο Προστιθέμενης Αξίας. Ο φόρος αυτός θα καταβάλλεται επιπλέον στον Ανάδοχο, με την πληρωμή κάθε Λογαριασμού.

Οι πληρωμές ολοκληρώνονται μέσα σε ένα μήνα από την έγκριση (ρητή ή σιωπηρή) του Λογαριασμού, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν υποβληθεί έγκαιρα τα ως άνω δικαιολογητικά. Αν η πληρωμή καθυστερήσει, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου πέραν του μηνός, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 187 του ν. 4412/2016.

Η συμβατική αμοιβή του Αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως έξοδα μετακινήσεων, ειδικά και γενικά έξοδα κλπ.) και το επιχειρηματικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών. Οι λόγοι προσαύξησης της αμοιβής προβλέπονται στον νόμο και στην παρούσα. Δεν αναγνωρίζονται άλλοι λόγοι προσαύξησης της αμοιβής.

Ο Εργοδότης μπορεί να μειώσει το συμβατικό αντικείμενο, χωρίς αποζημίωση, με διάλυση της σύμβασης για το απομένον αντικείμενο της σύμβασης, ή κατά το άρθρο 192 παρ. 2 του ν. 4412/2016. Για την άσκηση του δικαιώματος αυτού απευθύνει γραπτή εντολή προς τον Ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, οι επιπτώσεις της διάλυσης αντιμετωπίζονται από τις διατάξεις των άρθρων 192–194 του ν. 4412/2016. Επίσης μπορεί ο Εργοδότης να διαλύσει τη σύμβαση και κατά την εκπόνηση σταδίου του αντικειμένου αυτής, ευθυνόμενος σε πληρωμή αποζημίωσης, η οποία υπολογίζεται κατά την παρ. 2 του άρθρου 194 του ν. 4412/2016.

Ο εργοδότης μπορεί επίσης να αυξήσει το συμβατικό αντικείμενο, εφόσον α) το κρίνει αναγκαίο και β) συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 132 και 186 παρ. 1 του νόμου. Η άσκηση του δικαιώματος αυτού θα γίνει με σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα και κατάρτιση συμπληρωματικής Σύμβασης, κατά τις διατάξεις του άρθρου 132 και 186 του νόμου. Για την έγκριση Σ.Π. και την υπογραφή της Συμπληρωματικής Σύμβασης, που αφορούν συμπληρωματικές εργασίες, ο ανάδοχος υποβάλλει αναθεωρημένο χρονοδιάγραμμα της σύμβασης. Ως προς τη σύνταξη και έγκριση του Σ.Π. και την υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 186 του νόμου.

Μετά την έγκριση του Σ.Π., ο ανάδοχος υποχρεούται να υπογράψει χωρίς αντίρρηση Συμπληρωματική Σύμβαση και να εκτελέσει τις επιπλέον εργασίες που του ανατίθενται. Σε περίπτωση άρνησής του η Προϊσταμένη Αρχή, με αιτιολογημένη απόφασή της, μπορεί να διαλύσει, αζημίως για τον ΚτΕ, την σύμβαση, με τις προϋποθέσεις της παρ. 8 του άρθρου 186 του νόμου.

Η αύξηση του συμβατικού αντικειμένου κατά τα ανωτέρω με Σ.Σ., συνεπάγεται την καταβολή πρόσθετης εγγύησης καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης (παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 21 του ν. 4782/2021).

Τροποποίηση της σύμβασης κατά τη διάρκεια της μπορεί να επέλθει κατά τα αναφερόμενα στα άρθρα 132 και 186 του ν.4412/2016.

4.3 Νόμισμα αμοιβής Αναδόχου

Τα τιμολόγια του Αναδόχου για την αμοιβή του, καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από τον Εργοδότη, θα είναι σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 5: Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης κατατίθεται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, ύψους 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (προ ΦΠΑ), σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Εάν η εγγυητική Επιστολή εκδοθεί από ξένη Τράπεζα τότε μπορεί να είναι συντεταγμένη σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα επιστραφεί στον ανάδοχο μετά την παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της Σύμβασης, κατά την παρ. 5 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 21 του ν. 4782/2021. Εφόσον υπάρξει νόμιμη αιτία για την κατάπτωσή της, εκδίδεται σχετικά αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας Αρχής, η οποία εκδίδεται μετά από προηγούμενη εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την παρ. 17 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 21 του ν. 4782/2021.

Η επιστροφή της εγγυητικής επιστολής ρυθμίζεται από τα άρθρα 72, 187 και τις λοιπές διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Γενικοί Όροι Εγγυήσεων: Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου καλύπτουν στο σύνολό τους χωρίς καμιά διάκριση την πιστή εφαρμογή από τον Ανάδοχο όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτηση του Εργοδότη κατά του Αναδόχου που προκύπτει από την εκπλήρωση των υπηρεσιών του.

Εφόσον προκύψει ανάγκη, αποφασίζεται η κατάπτωση του συνόλου, ή αναλόγου προς την απαίτηση μέρους, των εγγυήσεων. Μετά την έκδοση της απόφασης ο Εργοδότης εισπράττει την εγγύηση με έγγραφη δήλωσή του προς τον εγγυητή.

Η κατάπτωση του συνόλου των εγγυήσεων δεν εξαντλεί την ευθύνη του Αναδόχου για αποζημίωση του Εργοδότη σε περίπτωση που αυτός υποστεί ζημία μεγαλύτερη του ποσού των εγγυήσεων.

Εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης, με την υπογραφή της σύμβασης, καθώς και την εντολή έναρξης κάθε επόμενου σταδίου χορηγείται στον ανάδοχο έντοκη προκαταβολή που ανέρχεται σε ποσοστό δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της συμβατικής αμοιβής του σταδίου, έναντι ισόποσης εγγυητικής επιστολής, που εκδίδεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 21 του ν. 4782/2021.

Άρθρο 6: Ποινικές ρήτρες

Αν ο Ανάδοχος, με υπαιτιότητά του, δεν τηρεί τις συμβατικές προθεσμίες περαίωσης των εργασιών της σύμβασης, βαρύνεται με ποινικές ρήτρες κατά το άρθρο 185 του ν. 4412/2016, ως ακολούθως:

- α. Για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας μέχρι του 20% αυτής, ή τμηματικής προθεσμίας μέχρι το 10% αυτής, ποινική ρήτρα ανά ημέρα καθυστέρησης ίση με 10% της μέσης ημερήσιας αμοιβής η οποία προκύπτει με διαίρεση της συμβατικής αμοιβής με τον

καθαρό χρόνο, όπως ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 184 του ν. 4412/2016, υπολογιζόμενο σε ημερολογιακές ημέρες.

- β. Για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας πέραν του 20% και μέχρι του 30% αυτής ή τμηματικής προθεσμίας πέραν του 10% και μέχρι του 15% αυτής, ποινική ρήτρα ανά ημέρα υπέρβασης ίση με 20% της μέσης ημερήσιας αμοιβής υπολογιζόμενης ως ανωτέρω.
- γ. Για υπέρβαση μεγαλύτερη του 30% της συνολικής προθεσμίας ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, κατά τους όρους και τη διαδικασία του άρθρου 191 του ν. 4412/2016.

Το σύνολο των ποινικών ρητρών για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να υπερβαίνει το ποσό που αντιστοιχεί σε 2% του ποσού της σύμβασης. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες αυτών που επιβάλλονται για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας και επιστρέφονται με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας αν η σύμβαση περατωθεί μέσα στον οριζόμενο καθαρό χρόνο της σύμβασης και τις εγκεκριμένες παρατάσεις του.

Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και κοινοποιούνται στο Ανάδοχο. Εισπράττονται μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται αμέσως μετά την επιβολή τους, ή σε περίπτωση υποβολής ένστασης, μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται αμέσως μετά την απόρριψη της ένστασης από την Προϊσταμένη αρχή.

Άρθρο 7: Ευθύνη του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για λάθη ή ελλείψεις κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Οι αξιώσεις του Εργοδότη κατά του Αναδόχου, λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, παραγράφονται σύμφωνα με το άρθρο 188 παρ.1 του ν. 4412/2016 μετά την πάροδο εξαετίας από την παραλαβή του αντικειμένου ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της σύμβασης.

Άρθρο 8: Γενικά καθήκοντα, Ευθύνες και Υποχρεώσεις του Αναδόχου

8.1 Γενικές υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στον φάκελο του έργου και στο τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, και τις ευθύνες που απορρέουν από τη Σύμβαση, με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση.

Αν ο Ανάδοχος κληθεί από τον Εργοδότη να παρέμβει σε υπόθεση μεταξύ αυτού (του Εργοδότη) και τρίτου, υποχρεώνεται να ενεργήσει σύμφωνα με τη Σύμβαση. Εάν από τη σύμβαση δεν συνάγεται ο τρόπος δράσης του, απευθύνεται στον Εργοδότη ζητώντας σχετικές οδηγίες.

Με τη λήξη της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στον Εργοδότη όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που έλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ό,τι άλλο ανήκει σε αυτόν.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως τον Εργοδότη για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

8.2 Ανάλυση ευθύνης από τον Ανάδοχο

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να αναλαμβάνει τις νόμιμες ευθύνες του, απαλλάσσοντας αντίστοιχα τον Εργοδότη και τους υπαλλήλους του και να τον προφυλάσσει από παντοειδείς ζημιές, εξ αιτίας ατυχημάτων που συμβαίνουν στο προσωπικό του, εκτός αν προκύπτει σοβαρή παράλειψη ή εσκεμμένη ενέργεια του Εργοδότη.

8.3 Εκχώρηση Δικαιωμάτων ή Υποχρεώσεων

Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να εκχωρήσει σε τρίτους μέρος ή το σύνολο των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη σύμβαση, εκτός των περιπτώσεων που

προβλέπονται στο άρθρο 195 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 99 του ν. 4782/2021. Η υποκατάσταση στις περιπτώσεις αυτές γίνεται κατόπιν απόφασης της Π.Α. μετά από γνώμη του αρμοδίου Τεχνικού Συμβουλίου.

8.4 Εμπιστευτικότητα

Κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος (και οι συνεργάτες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού & διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Εργοδότη, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

8.5 Κυριότητα Σχεδίων και Εγγράφων

Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.λπ.) που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο (και τους συνεργάτες του) στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης, θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του Εργοδότη, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον Εργοδότη στον χρόνο που προβλέπεται στον νόμο και στη σύμβαση ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης.

Αν είναι υποχρέωση του Αναδόχου να παραδώσει αρχεία με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, υποχρεούται να τα συνοδεύσει με έγγραφη τεκμηρίωσή τους και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

8.6 Τεκμηρίωση στοιχείων από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή

Οι κάθε είδους υπολογισμοί ή τα οποιαδήποτε στοιχεία, που θα προκύπτουν από επεξεργασία σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, από τον Ανάδοχο (ή τους συνεργάτες του) ή από τις υπηρεσίες του Εργοδότη με την βοήθεια / καθοδήγηση του Αναδόχου, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από αναλυτικό υπόμνημα, που θα περιλαμβάνει:

- τον τύπο του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή που χρησιμοποιήθηκε,
- την ονομασία του λογισμικού που χρησιμοποιήθηκε και τα στοιχεία του συντάκτη και του ιδιοκτήτη του, και
- σε περίπτωση υπολογισμών, την περιγραφή των μεθόδων, των παραδοχών υπολογισμού, του τρόπου συμπλήρωσης των δεδομένων, έτσι ώστε οι αντίστοιχοι υπολογισμοί να μπορούν να ελεγχθούν με άλλες κλασικές μεθόδους ή με άλλα προγράμματα.

8.7 Κυριότητα και Χρήση λογισμικού του Αναδόχου

Τα προγράμματα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (λογισμικό), τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, υποχρεούται να θέσει στη διάθεση του Εργοδότη όποτε του ζητηθεί. Η κυριότητα των προγραμμάτων αυτών παραμένει στον Ανάδοχο, έχει όμως ο Εργοδότης το δικαίωμα να τα χρησιμοποιεί, χωρίς οικονομική επιβάρυνση και χωρίς περιορισμούς για θέματα που σχετίζονται με το Τεχνικό Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης.

8.8 Φορολογικές υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος (και σε περίπτωση σύμπραξης όλα τα μέλη της) υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις και ενδεικτικά:

- την υποχρέωση εγγραφής στην αρμόδια Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (ΔΟΥ) και υποβολής των αναγκαίων δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, ΦΠΑ κ.λπ.,
- την τήρηση βιβλίων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία,
- την πληρωμή φόρου εισοδήματος ή άλλων φόρων ή τελών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του για την καταβολή των εργοδοτικών εισφορών των εργαζομένων του.

Προκειμένου να αποφευχθεί η διπλή φορολογία του εισοδήματος τυχόν αλλοδαπών επιχειρήσεων του Αναδόχου, αυτός αναλαμβάνει να προσκομίσει στον Εργοδότη όλα τα σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα, που απαιτούνται από τις αρμόδιες ελληνικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

8.9 Ασφαλιστικές υποχρεώσεις του Αναδόχου για το προσωπικό του

Ο Ανάδοχος (και τα μέλη του σε περίπτωση σύμπραξης) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία (σε ΕΦΚΑ, ΤΜΕΔΕ κ.λπ.), για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

8.10 Δημοσιοποίηση – Ανακοινώσεις στον Τύπο

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Εργοδότη, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του Τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη σύμβαση ή τον Εργοδότη.

8.11 Αλληλογραφία του Αναδόχου με τον Εργοδότη

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη θα πρέπει να αποστέλλονται αρχικά με email, τα δε πρωτότυπα αυτών να αποστέλλονται με συστημένο ταχυδρομείο ή με courier και να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 9: Υποχρεώσεις του Εργοδότη

9.1 Παροχή υφισταμένων στοιχείων

Ο Εργοδότης υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες που αφορούν τη Σύμβαση, εφόσον είναι διαθέσιμες και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

9.2 Έγκαιρη πληρωμή του Αναδόχου

Ο Εργοδότης υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα το εργολαβικό αντάλλαγμα στον Ανάδοχο, κατά τους όρους του ν. 4412/2016 και της παρούσας, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 4.

Άρθρο 10: Έγκριση Μελέτης – Παραλαβή του Αντικείμενου της Σύμβασης

Με την εγκριτική απόφαση του αντικειμένου της σύμβασης, που εκδίδεται από το αρμόδιο κατά νόμο όργανο, πιστοποιείται η τήρηση όλων των προδιαγραφών, κανονισμών και τεχνικών οδηγιών που ισχύουν κατά το χρόνο σύνταξης αυτής και βεβαιώνεται η ποιοτική και ποσοτική της επάρκεια και η συμμόρφωση του Αναδόχου προς τις συμβατικές εν γένει υποχρεώσεις του. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 189 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 94 του ν. 4782/2021.

Τα παραδοτέα της σύμβασης υποβάλλονται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, η οποία πραγματοποιεί συνοπτικό έλεγχο για την πληρότητα των παραδοτέων, σύμφωνα με τη σύμβαση, και εκδίδει σχετική βεβαίωση μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες, αλλιώς η βεβαίωση θεωρείται ως αυτοδικαίως εκδοθείσα.

Ο επιβλέπων της σύμβασης, εντός δύο (2) μηνών από την υποβολή των παραδοτέων, βεβαιώνει την καλή εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες προδιαγραφές, κανονισμούς και τεχνικές οδηγίες, καθώς και την ποιοτική και ποσοτική επάρκεια αυτής, σύμφωνα με τις εν γένει συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου, και τα παραδοτέα προωθούνται στο αρμόδιο όργανο για την έκδοση της απόφασης έγκρισης. Αν ο επιβλέπων διαπιστώσει ελλείψεις, επιστρέφει τα τεύχη στον Ανάδοχο με συγκεκριμένες παρατηρήσεις, θέτοντας εύλογη προθεσμία, και αυτός οφείλει να συμμορφωθεί και να τα υποβάλει εκ νέου.

Η έγκριση των παραδοτέων της σύμβασης συνιστά και παραλαβή του αντικειμένου της. Η απόφαση έγκρισης εκδίδεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο υποχρεωτικά μέσα σε έναν (1) μήνα από την υποβολή σ' αυτό των παραδοτέων της σύμβασης από τη Διευθύνουσα

Υπηρεσία, συνοδευόμενη από τη γνώμη τυχόν άλλων φορέων ή την πάροδο της προθεσμίας της παρ. 3 του άρθρου 180 του ν. 4412/2016.

Αν τα παραδοτέα της σύμβασης δεν παραληφθούν εμπρόθεσμα κατά την προηγούμενη παράγραφο, επέρχεται αυτοδίκαιη έγκριση και παραλαβή, και επιστρέφεται μέσα σε δύο (2) μήνες από τη ρητή ή αυτοδίκαιη παραλαβή, η εγγύηση καλής εκτέλεσης του Αναδόχου.

Επιτρέπεται να παραληφθεί εκτός αν άλλως ορίζεται στη Σύμβαση, ύστερα από αίτηση του Αναδόχου, μελέτη αυτοτελούς τμήματος έργου που εκπονήθηκε.

Άρθρο 11: Αποζημίωση του Αναδόχου λόγω Υπερμερείας του Εργοδότη χωρίς Λύση της Σύμβασης

Αν ο Εργοδότης περιέλθει σε υπερμερεία ως προς την εκπλήρωση των συμβατικών ή νόμιμων υποχρεώσεων του, ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει αποζημίωση για τις θετικές ζημίες που υφίσταται και για το χρονικό διάστημα μετά την υποβολή έγγραφης όχλησης, έως την άρση της υπερμερείας. Η όχληση υποβάλλεται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και προσδιορίζει τις πράξεις ή παραλείψεις του Εργοδότη ή των οργάνων του που συνιστούν την αιτία της υπερμερείας και την αιτία της ζημίας και στο μέτρο του δυνατού, την κατά προσέγγιση εκτίμηση ζημίας ανά ημέρα υπερμερείας.

Μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την υποβολή της όχλησης, η Διευθύνουσα Υπηρεσία συγκροτεί τριμελή επιτροπή τεχνικών υπαλλήλων, στην οποία συμμετέχει απαραίτητα ο επιβλέπων, εκτός αν δεν είναι δυνατή η συμμετοχή του, για σοβαρή αιτία, η οποία αναφέρεται στην απόφαση συγκρότησης. Η επιτροπή διαπιστώνει αν υφίσταται υπερμερεία, τα αίτια της και το ύψος των ζημιών του Αναδόχου για κάθε ημέρα κατά προσέγγιση, συντάσσοντας πρωτόκολλο, το οποίο υποβάλλεται μέσα σε ένα (1) μήνα από τη συγκρότησή της στον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για έγκριση. Το εγκεκριμένο πρωτόκολλο κοινοποιείται στον Ανάδοχο με απόδειξη και μπορεί να προσβληθεί με έκπτωση.

Μετά τη λήξη της υπερμερείας του Εργοδότη, ο Ανάδοχος υποβάλλει αίτηση για την αναγνώριση της ζημίας του προσδιορίζοντας το ποσό αυτής. Επί της αιτήσεως αποφασίζει, μετά από εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, η Προϊστάμενη Αρχή, η οποία δεν είναι υποχρεωμένη να δεχτεί τα πορίσματα του πρωτοκόλλου.

Άρθρο 12: Διαφορές – Διαφωνίες – Ανωτέρα βία

12.1 Καλόπιστη εφαρμογή της Σύμβασης

Ο Εργοδότης και ο Ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Η λύση οποιασδήποτε διαφωνίας επιλύεται κατά τα λοιπά, κατά τον νόμο (ιδίως άρθρο 198 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 101 του ν. 4782/2016) και την παρούσα (άρθρο 12).

12.2 Λάθη / ασυμφωνίες στα Συμβατικά Τεύχη ή στην Προσφορά του Αναδόχου

Τα συμβατικά τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι στα συμβατικά τεύχη, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, όπως ορίζεται στην παρ. 1.2 της παρούσας.

Λάθη ή παραλείψεις των Συμβατικών Τευχών μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

12.3 Ανωτέρα βία

Αν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επισυμβούν γεγονότα ή περιστατικά «ανώτερης βίας», τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένα εκ των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εφόσον αυτά τα γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωσή τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δεν ρυθμίζονται από τον νόμο, ή τη σύμβαση.

Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών, που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

12.4 Εκτέλεση της σύμβασης παρά την ύπαρξη διαφωνίας

Διαφωνίες, διενέξεις και διαφορές που θα ανακύψουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν δικαιολογούν την εκ μέρους του Αναδόχου άρνηση παροχής των υπηρεσιών και εκτέλεσης των καθκόντων του όπως αυτά προβλέπονται στη Σύμβαση, εκτός αν τούτο ρητώς προβλέπεται από το νόμο ή τη σύμβαση. Αν παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο Ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της σύμβασης, ο Εργοδότης μπορεί να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο, κατά τις σχετικές διατάξεις του ν. 4412/2016.

Άρθρο 13: Έκπτωση Αναδόχου – Διάλυση Σύμβασης

Αν ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, κηρύσσεται έκπτωτος, με απόφαση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και με την διαδικασία όπως λεπτομερώς ορίζεται στις διατάξεις του άρθρου 191 του ν. 4412/2016. Εφόσον συντρέχουν οι περιπτώσεις της παρ. 2 του άρθρου αυτού, η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά.

Μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης εκκαθαρίζεται η σύμβαση και καταπίπτει υπέρ του Εργοδότη η εγγύηση καλής εκτέλεσης ως ειδική ποινική ρήτρα. Αν επιβλήθηκαν ποινικές ρήτρες για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών μέχρι την οριστικοποίηση της έκπτωσης οι ρήτρες αυτές οφείλονται από τον Ανάδοχο αθροιστικά, ενώ επιβάλλεται και η ποινική ρήτρα για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας, εφόσον υφίσταται αντίστοιχη περίπτωση.

Άρθρο 14: Διάλυση Σύμβασης

Οι διαφορές μεταξύ του Εργοδότη και του Αναδόχου επιλύονται κατά τα λεπτομερώς αναφερόμενα στο άρθρο 192 του ν. 4412/2016. Η διοικητική και δικαστική διαδικασία δεν αναστέλλουν την εκτέλεση της Σύμβασης, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά από τον νόμο.

Ο Εργοδότης δικαιούται να διαλύσει τη Σύμβαση, μετά την ολοκλήρωση κάποιου επιμέρους αντικειμένου αυτής, χωρίς αποζημίωση του αναδόχου σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 133 και 192 του ν. 4412/2016.

Ο Εργοδότης διατηρεί υπέρ αυτού το δικαίωμα να αναστείλει την εκπόνηση της μελέτης για διάστημα μέχρι και τρεις (3) μήνες με έγγραφη γνωστοποίηση προς τον Ανάδοχο, στην οποία θα προσδιορίζονται οι λόγοι που καθιστούν αναγκαία τη διακοπή, η ημερομηνία έναρξης της διακοπής και η πιθανολογούμενη διάρκεια αυτής. Ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα να απαιτήσει αποζημίωση για θετικές ζημιές, κατά το άρθρο 190 του ν. 4412/16.

Από την ημερομηνία έναρξης της διακοπής ο Ανάδοχος απαλλάσσεται της υποχρέωσης εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων που αφορά η αναστολή και οφείλει να λάβει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για τον περιορισμό των δαπανών αυτού και του Εργοδότη. Αμέσως μετά την άρση των λόγων που επέβαλαν την διακοπή, ο Εργοδότης υποχρεούται να ειδοποιήσει τον Ανάδοχο εγγράφως.

Αν η διακοπή διαρκέσει πάνω από 3 μήνες, ο Ανάδοχος δικαιούται να κινήσει τη διαδικασία διάλυσης της σύμβασης κατά το άρθρο 192 του νόμου. Διάλυση της σύμβασης μπορεί να ζητήσει ο Ανάδοχος και στις λουπές περιπτώσεις της παρ. 3 του άρθρου 192 του νόμου. Σε όλες τις περιπτώσεις ακολουθείται η οριζόμενη στο άρθρο αυτό διαδικασία.

Αν η αίτηση διάλυσης απορριφθεί από την Π.Α. ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίσει την εκτέλεση της σύμβασης, και παράλληλα να ασκήσει τα νόμιμα δικαιώματά του. Στην περίπτωση αυτή δικαιούται παράταση των συμβατικών προθεσμιών.

Ο Ανάδοχος με την Ειδική Δήλωση διακοπής των εργασιών που απευθύνει στον Εργοδότη προσδιορίζει την ζητούμενη αποζημίωσή του. Μπορεί επίσης να προσδιορίσει την αποζημίωση έναντι της οποίας συναινεί στην συνέχιση των εργασιών και την ματαίωση της διάλυσης. Εφόσον ο Ανάδοχος συναινεί στη ματαίωση της διάλυσης η σύμβαση συνεχίζεται ανεξάρτητα των οικονομικών του απαιτήσεων, με ανάλογη παράταση των συμβατικών προθεσμιών. Για τη ματαίωση της διάλυσης και τον καθορισμό της αποζημίωσης ακολουθείται η οριζόμενη στο άρθρο 193 του ν. 4412/2016 διαδικασία.

Επισημαίνεται ότι αν δεν ολοκληρωθεί το αντικείμενο της Σύμβασης, ή δεν λυθεί αυτή πρόωρα για κάποιον από τους νόμιμους λόγους, η σύμβαση εξακολουθεί να λειτουργεί και παρά την ενδεχόμενη λήξη των συμβατικών (και των μετά από παράταση) προθεσμιών αυτής, όπως ειδικότερα ορίζεται στην παρ. 7 του άρθρου 192 του νόμου.

Λύση της Σύμβασης για οικονομικούς λόγους

Ο Εργοδότης δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς και αζημίως γι' αυτόν τη Σύμβαση εάν ο Ανάδοχος τεθεί υπό εκκαθάριση, ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή αν η Π.Α. δεν εγκρίνει την υποκατάσταση του Αναδόχου κατά το άρθρο 195 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 99 του ν. 4782/2021. Σε περίπτωση πτώχευσης του Αναδόχου ή μέλους αναδόχου σύμπραξης ή κοινοπραξίας εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του άρθρου 195 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 4782/2021.

Λήξη της Σύμβασης – Παραλαβή του αντικειμένου της

Η λήξη της Σύμβασης, εφόσον δεν συντρέχουν λόγοι πρόωρης λύσης κατά το άρθρο 192 του ν. 4412/2016, πιστοποιείται με την έγκριση και οριστική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 189 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 94 του ν. 4782/2021.

Άρθρο 15: Διοικητική και Δικαστική Επίλυση Διαφορών

Οι διαφορές μεταξύ του Εργοδότη και του Αναδόχου επιλύονται κατά τα λεπτομερώς αναφερόμενα στο άρθρο 198 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 101 του ν. 4782/2021. Η διοικητική και η δικαστική διαδικασία δεν αναστέλλουν την εκτέλεση της Σύμβασης, εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στον νόμο.

Άρθρο 16: Ματαίωση της Διάλυσης

Σύμφωνα με τα ισχύοντα στο άρθρο 193 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 17: Αποζημίωση Αναδόχου σε Περίπτωση Διάλυσης της Σύμβασης

Σύμφωνα με τα ισχύοντα στο άρθρο 194 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 18: Υποκατάσταση Αναδόχου

Σύμφωνα με τα ισχύοντα στο άρθρο 195 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 19: Ισχύουσα Νομοθεσία

Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο όπως αναλυτικά προσδιορίζεται στη Διακήρυξη και το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.

Σε περίπτωση που η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων ή τα Τεύχη Δημοπράτησης διαθέτουν παραλείψεις ή έρχονται σε αντίθεση με διατάξεις του ν. 4412/2016, τότε έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του νόμου αυτού.

Άρθρο 20: Γλώσσα Επικοινωνίας

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 (παρ. 3 άρθρο 53 του ν. 4412/2016).

Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη ή άλλων ελληνικών αρχών ή φορέων θα γίνονται στην ελληνική γλώσσα. Οπουδήποτε και οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης απαιτηθεί ερμηνεία ή μετάφραση από ή/ και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 7 .12.2022 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 7.12.2022 ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 7 .12.2022 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔ/ΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΛΙΑΛΙΑΣ ΠΕ Γεωτεχνικών με Α' Β.	ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών με Α' Β.	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΓΛΟΥ ΠΕ Τοπογράφων Μηχανικών με Α' Β.