



**ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε.**

**ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ : ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ,  
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ  
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΟΚΩ ΤΗΣ ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ  
ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**RFP-344/18 (Α.Σ. 77956)**

**ΤΕΥΧΟΣ  
ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- Άρθρο 1 Αντικείμενο της Σύμβασης  
Άρθρο 2 Κατηγορίες Εργασιών Σύμβασης  
Άρθρο 3 Νομοθεσία - Συμβατικά Τεύχη, Σειρά Ισχύος Αυτών - Γλώσσα της Σύμβασης  
Άρθρο 4 Ορισμοί  
Άρθρο 5 Πρότυπα - Προδιαγραφές - Κώδικες - Κανονισμοί  
Άρθρο 6 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης  
Άρθρο 7 Συνολική Διάρκεια Συμφωνίας Πλαίσιο - Προθεσμίες Επιμέρους Συμβάσεων  
Άρθρο 8 Χρονοδιάγραμμα Επιμέρους Συμβάσεων  
Άρθρο 9 Ποινικές Ρήτρες  
Άρθρο 10 Συνθήκες Κατασκευής του Έργου  
Άρθρο 11 Αρχαιολογικές Εργασίες  
Άρθρο 12 Μετατοπίσεις Δικτύων Ο.Κ.Ω. - Κυκλοφοριακές Παρακάμψεις  
Άρθρο 13 Τοπογραφικές Εργασίες  
Άρθρο 14 Εργοταξιακοί Χώροι  
Άρθρο 15 Εργοταξιακές Εγκαταστάσεις - Κατασκευές και Εξοπλισμός του Αναδόχου  
Άρθρο 16 Συνδέσεις Ο.Κ.Ω - Οδοί Προσπέλασης - Σήμανση Εργοταξίων  
Άρθρο 17 Στοιχεία παρεχόμενα από την ΑΜ στον Ανάδοχο - Μελέτες Αναδόχου - Μελετητές Αναδόχου  
Άρθρο 18 Διεύθυνση του Έργου από τον Ανάδοχο  
Άρθρο 19 Προσωπικό του Αναδόχου - Ειδικές Υποχρεώσεις σε Προσωπικό  
Άρθρο 20 Υπεργολαβίες -Υποκατάσταση Αναδόχου  
Άρθρο 21 Επίβλεψη Εργασιών από την ΑΜ  
Άρθρο 22 Ευθύνη του Αναδόχου για την Ασφαλή Εκτέλεση του Έργου και την Πρόκληση Ζημιών  
Άρθρο 23 Ασφαλίσεις  
Άρθρο 24 Ημερολόγιο Έργου  
Άρθρο 25 Επιμετρήσεις  
Άρθρο 26 Προκαταβολή - Τρόπος Πληρωμής - Λογαριασμοί - Πιστοποιήσεις -- Αναθεώρηση τιμών  
Άρθρο 27 Αυξομειώσεις Εργασιών - Επί Έλασσον Δαπάνη - Νέες Εργασίες - Επείγουσες Πρόσθετες Εργασίες  
Άρθρο 28 Υγεία και Ασφάλεια κατά την Εκτέλεση του Έργου  
Άρθρο 29 Προστασία Περιβάλλοντος  
Άρθρο 30 Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών Διατάξεων - Έκδοση Αδειών  
Άρθρο 31 Ειδικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου για τις Περιπτώσεις Υπερωριακής, Νυκτερινής Εργασίας και Εργασίας σε Αργίες & Εορτές  
Άρθρο 32 Προεγκρίσεις / Παραγγελίες Υλικών, Συσκευών, Εξοπλισμού, Έτοιμων Προϊόντων κλπ ειδών  
Άρθρο 33 Διασφάλιση Ποιότητας και Ποιοτικός Έλεγχος Έργου  
Άρθρο 34 Ακαταλληλότητα Υλικών - Ελαττώματα - Παράλειψη Συντήρησης  
Άρθρο 35 Βλάβες στα Έργα - Ανωτέρα Βία  
Άρθρο 36 Λοιπές Υποχρεώσεις του Αναδόχου  
Άρθρο 37 Μητρώο του Έργου  
Άρθρο 38 Βεβαίωση Περάτωσης Εργασιών

---

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

- Άρθρο 39 Προσωρινή Παραλαβή - Διοικητική Παραλαβή για Χρήση
- Άρθρο 40 Χρόνος Συντήρησης του Έργου
- Άρθρο 41 Οριστική Παραλαβή
- Άρθρο 42 Έκπτωση Αναδόχου - Διάλυση Σύμβασης - Ματαίωση Διάλυσης - Αποζημίωση Αναδόχου
- Άρθρο 43 Επίλυση Διαφορών
- Άρθρο 44 Χρήση Τεχνολογίας Υπολογιστών από τον Ανάδοχο
- Άρθρο 45 Υποχρέωση Εχεμύθειας
- Άρθρο 46 Προσωπικά Δεδομένα

ΣΥΝΝΗΜΜΕΝΑ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ:

- Τεχνική Περιβαλλοντική Τεκμηρίωση, συνοδευόμενη από 5 χάρτες
- Υ.Α. 145075/7-1-2015 με θέμα « Ανανέωση και Τροποποίηση Περιβαλλοντικών Όρων της βασικής γραμμής του Μετρό Θεσσαλονίκης»

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

### Άρθρο 1 Αντικείμενο της Σύμβασης

Αντικείμενο της Σύμβασης είναι η ανάθεση με συμφωνία πλαίσιο της κατασκευής του Έργου: «ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΚΩ ΤΗΣ ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ». Αντικείμενο του έργου είναι η εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών, η εκτέλεση των αρχαιολογικών εργασιών, των διερευνητικών εργασιών των δικτύων κοινής ωφέλειας, των εργασιών κυκλοφοριακών παρακάμψεων και λοιπών απαιτούμενων εργασιών στους χώρους του Έργου της βορειοδυτικής επέκτασης του Μετρό Θεσσαλονίκης, καθώς και στον χώρο Επέκτασης του Αμαξοστασίου Πυλαίας, σύμφωνα με το τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής, τα λοιπά συμβατικά τεύχη και τα στοιχεία της Μελέτης της ΑΜ.

### Άρθρο 2 Κατηγορίες Εργασιών Σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χωρίζεται σε τρεις (3) κύριες κατηγορίες εργασιών όπως εμφανίζονται στο άρθρο 11.2 της Διακήρυξης, που αφορούν, η πρώτη κατηγορία τις Μετατοπίσεις Δικτύων ΟΚΩ, τις κυκλοφοριακές παρακάμψεις και λοιπές εργασίες του άρθρου 12, η δεύτερη κατηγορία τις Αρχαιολογικές εργασίες του άρθρου 11 και η τρίτη κατηγορία τις απαιτούμενες Μελέτες του άρθρου 17, της παρούσας ΣΥ. Αναλυτικότερα οι απαιτήσεις των απαραίτητων μελετών και το αντικείμενο των εργασιών αυτών περιλαμβάνονται στα λοιπά τεχνικά τεύχη του Διαγωνισμού.

Επί πλέον, ο διαχωρισμός στις ως άνω τρεις (3) κατηγορίες αφορά και στον τρόπο αμοιβής του Αναδόχου, όπου ισχύουν τα εξής:

- στις εργασίες Μετατοπίσεων Δικτύων Ο.Κ.Ω., Κυκλοφοριακών Παρακάμψεων και λοιπές εργασίες, οι πληρωμές θα γίνονται με βάση τις τιμές του Τιμολογίου της Μελέτης της ΑΜ, εφαρμόζοντας σε αυτές την ενιαία προσφερόμενη έκπτωση της σχετικής Κατηγορίας Εργασιών Α που περιλαμβάνεται στην Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου και επί των τιμών που προκύπτουν θα υπολογίζεται το ποσοστό των Γενικών Εξόδων και Εργολαβικού Οφέλους,
- στις Αρχαιολογικές Εργασίες, οι πληρωμές θα γίνονται απολογιστικά, με εφαρμογή του προσφερόμενου ποσοστού έκπτωσης της σχετικής Κατηγορίας Εργασιών Β που περιλαμβάνεται στην Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου, επί των Γενικών Εξόδων και του Εργολαβικού Οφέλους,
- για την αμοιβή των Μελετών, οι πληρωμές θα γίνονται με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών με εφαρμογή του προσφερόμενου ποσοστού έκπτωσης στη σχετική Κατηγορία Εργασιών Γ που περιλαμβάνεται στην Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου.

Στοιχεία για τον τρόπο πληρωμής των ανωτέρω περιλαμβάνονται στο άρθρο 26.1 της παρούσας Σ.Υ.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

**Άρθρο 3 Νομοθεσία - Συμβατικά Τεύχη, Σειρά Ισχύος Αυτών - Γλώσσα της Σύμβασης**

- 3.1** Η Σύμβαση, όπως αυτή ορίζεται στην παρ. 4.4 της Συγγραφής Υποχρεώσεων, από τη στιγμή της υπογραφής της μέχρι την περάτωσή της διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και συγκεκριμένα από τις διατάξεις του Ν 4412/2016, όπως αυτές κάθε φορά ισχύουν.
- 3.2** Τα οριζόμενα ως συμβατικά τεύχη και στοιχεία της Σύμβασης που θα καταρτισθεί είναι τα παρακάτω. Τα υπόψη τεύχη και στοιχεία αλληλοσυμπληρώνονται και σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τους η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως εξής:
1. Το Εργολαβικό Συμφωνητικό που θα υπογραφεί και τα Εργολαβικά Συμφωνητικά των επιμέρους Συμβάσεων
  2. Η Διακήρυξη με τα Προσαρτήματά της και το Τεύχος Διευκρινήσεων
  3. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου
  4. Το Τιμολόγιο της Μελέτης της ΑΜ
  5. Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.), με τα Προσαρτήματά της
  6. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.)
  7. Οι Γενικές Προδιαγραφές
  8. Οι Προδιαγραφές Μελετών
  9. Οι Προδιαγραφές Υλικών και Εργασιών
  10. Τα Σχέδια της Μελέτης της ΑΜ
  11. Τα Χρονοδιαγράμματα Κατασκευής των Επιμέρους Συμβάσεων, όπως θα εγκριθούν από την ΑΜ
  12. Οι Μελέτες του Αναδόχου, όπως θα εγκριθούν από την ΑΜ.
- 3.2** Επίσημη γλώσσα της Σύμβασης ορίζεται η ελληνική και σε αυτή θα συντάσσονται όλα τα έγγραφα, αλληλογραφία, κλπ. μεταξύ των συμβαλλομένων μερών.
- 3.3** Η επικοινωνία, προφορική ή γραπτή, μεταξύ της ΑΜ και του Αναδόχου θα διεξάγεται στην ελληνική γλώσσα. Τα έγγραφα, σχέδια κλπ που είναι συνημμένα σε επιστολές θα υποβάλλονται σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στην Προδιαγραφή GS0200 «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ» (Γενικές Προδιαγραφές Τόμος Ι). Έγγραφα που δεν έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα, θα υποβάλλονται συνοδευόμενα από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα. Σε κάθε περίπτωση, δεσμευτική είναι η ελληνική γλώσσα.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 4 Ορισμοί

- 4.1 **Τίτλος του Έργου:** «ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΚΩ ΤΗΣ ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ».
- 4.2 **Κύριος του Έργου (ΚτΕ) και Φορέας Κατασκευής του Έργου,** είναι η “ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε.” η οποία χάριν συντομίας στην Σύμβαση μπορεί να αναφέρεται ως ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ή συντετμημένα ως ΑΜ.
- 4.3 **Ανάδοχος, Εργολήπτης, Εργολάβος** είναι η Εταιρεία ή Κοινοπραξία Εταιρειών με την οποία η ΑΜ υπέγραψε τη Σύμβαση για την εκτέλεση του παρόντος Έργου.
- 4.4 **Σύμβαση - Συμφωνία Πλαίσιο** είναι η γραπτή συμφωνία μεταξύ της ΑΜ και του Αναδόχου οι όροι της οποίας καθορίζονται από το σύνολο των τευχών και στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 3 της Συγγραφής Υποχρεώσεων και περιλαμβάνονται στις επιμέρους συμβάσεις που πρόκειται να συναφθούν.
- 4.5 **Έργο** νοείται το Αντικείμενο που εκτελείται στο πλαίσιο των Επιμέρους Συμβάσεων της Συμφωνίας Πλαίσιο, όπως αυτό περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.
- 4.6 **Προϊσταμένη Αρχή** είναι το Όργανο της ΑΜ που εποπτεύει την κατασκευή του Έργου και έχει τις αρμοδιότητες που ορίζονται από το Ν. 4412/2016.
- 4.7 **Διευθύνουσα Υπηρεσία ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία ή Υπηρεσία** είναι η Διεύθυνση Έργων της ΑΜ που θα ορισθεί από το Διοικητικό Συμβούλιο της ΑΜ για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση κατασκευής του Έργου.
- 4.8 **Ο.Κ.Ω.** νοούνται οι Οργανισμοί/Εταιρείες/Επιχειρήσεις κλπ Κοινής Ωφελείας όπως ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΑΘ, ΔΕΠΑ, ΟΤΑ, κλπ ή/και εναλλακτικοί πάροχοι.
- 4.9 Όπου αναφέρονται οι όροι «με δαπάνες του Αναδόχου», «βαρύνουν τον Ανάδοχο», «σε βάρος του Αναδόχου», «χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση», «χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή», σημαίνει ότι όλες οι σχετικές δαπάνες έχουν περιληφθεί ανηγμένες στην Οικονομική Προσφορά και ότι ο Ανάδοχος υποχρεούται σε εκτέλεση των υποχρεώσεων του χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

### Άρθρο 5 Πρότυπα - Προδιαγραφές - Κώδικες - Κανονισμοί

- 5.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει τις μελέτες και να εκτελέσει το Έργο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Έργου όπως αυτές ορίζονται στα Συμβατικά Τεύχη (Γενικές Προδιαγραφές, Προδιαγραφές Μελετών, Προδιαγραφές Υλικών και Εργασιών) και σε κάθε περίπτωση πληρώντας κατ' ελάχιστο τις απαιτήσεις της ισχύουσας ελληνικής νομοθεσίας.
- 5.2 Όπου στα τεύχη της Σύμβασης αναφέρονται πρότυπα, προδιαγραφές, κώδικες, κανονισμοί, τεχνικές συστάσεις, διατάξεις κλπ θα ισχύει, η τελευταία έκδοση αυτών κατά την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών για τον Διαγωνισμό.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α' / 08.08.2016), η σειρά ισχύος των Τυποποιητικών Κειμένων θα είναι η ακόλουθη:

- εθνικά πρότυπα που αποτελούν μεταφορά ευρωπαϊκών πρότυπων
- ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις,
- κοινές τεχνικές προδιαγραφές,
- διεθνή πρότυπα
- άλλα τεχνικά συστήματα αναφοράς που έχουν θεσπιστεί από ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης,

ή όταν τα παραπάνω δεν υπάρχουν:

- εθνικά πρότυπα
- εθνικές τεχνικές εγκρίσεις,
- εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 282 του Ν. 4412/2016.

- 5.3** Οι κατά την διάρκεια του Έργου νέοι Κανονισμοί, Προδιαγραφές, Κώδικες κλπ, ή νέες εκδόσεις ή τροποποιήσεις των ήδη χρησιμοποιούμενων, που θα τεθούν σε ισχύ, θα εφαρμοστούν τόσο στην εκπόνηση της Μελέτης του Αναδόχου όσο και στην κατασκευή του Έργου εφόσον είναι υποχρεωτικοί από τη θέσπισή τους, άλλως μετά από απαίτηση της ΑΜ. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με την απαίτηση αυτή και τυχόν οικονομική διαφορά που ενδέχεται να προκύψει θα περιληφθεί σε Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4412/2016, άρθρο 156 παρ. 3.α.

### Άρθρο 6 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

- 6.1** Ο επιλεγείς Ανάδοχος, κατά την υπογραφή της συμφωνίας πλαίσιο, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 1(γ) του Ν. 4412/2016, θα καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της συμφωνίας, ύψους **0,5%** επί της **Συνολικής Οικονομικής Προσφοράς του Αναδόχου, χωρίς ΦΠΑ**, με βάση το συνημμένο στην Διακήρυξη Υπόδειγμα Α.1.
- 6.2** Πέραν της εγγύησης καλής εκτέλεσης της συμφωνίας πλαίσιο, κατά την υπογραφή κάθε επί μέρους σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 1(β) του Ν. 4412/2016, θα κατατίθεται από τον ανάδοχο πρόσθετη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της επιμέρους σύμβασης, ίση προς το **5%** του ποσού της επί μέρους σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν απροβλέπτων, **χωρίς ΦΠΑ**, με βάση το συνημμένο στην Διακήρυξη Υπόδειγμα Α.1. Εάν δεν προσκομισθεί η εγγυητική αυτή επιστολή, θεωρείται ότι ο Ανάδοχος αρνήθηκε τη σύναψη της επιμέρους σύμβασης, καταπίπτουν οι μέχρι τότε κατατεθείσες εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και η αρμόδια Διευθύνουσα Υπηρεσία (Δ.Υ.) κινεί την διαδικασία έκπτωσης.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, θα καλύπτει στο σύνολό της και χωρίς καμία διάκριση την πιστή εφαρμογή από μέρους του Αναδόχου όλων των όρων της επιμέρους σύμβασης και κάθε απαίτηση του Κυρίου του Έργου κατά του Αναδόχου ένεκα του Έργου. Η εγγυητική επιστολή που θα εκδώσει ο Ανάδοχος θα είναι υποχρεωτικά σύμφωνη με το συνημμένο στην Διακήρυξη Υπόδειγμα Α.1.

- 6.3** Σε περίπτωση τροποποίησης των επιμέρους συμβάσεων κατά το άρθρο 337 ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης χωρίς ΦΠΑ.
- 6.4** Η ΑΜ θα ελέγξει την εγκυρότητα των εν λόγω εγγυητικών επιστολών.
- 6.5** Η αποδέσμευση των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης γίνεται ως εξής:
- Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της συμφωνίας πλαίσιο, ύψους 0,5% επί της Συνολικής Οικονομικής Προσφοράς του Αναδόχου χωρίς ΦΠΑ, θα αποδεσμεύεται ισόποσα και αναλόγως κατ' έτος, σε σχέση με το χρόνο συνολικής διάρκειας της συμφωνίας.
  - Αμέσως μετά την έγκριση των πρωτοκόλλων προσωρινής παραλαβής, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης των επί μέρους συμβάσεων, ίσες προς το 5% του ποσού των επί μέρους συμβάσεων συμπεριλαμβανομένων τυχόν απροβλέπτων, χωρίς ΦΠΑ, όπως τυχόν συμπληρώθηκαν κατόπιν υπογραφής συμπληρωματικών συμβάσεων, θα μειώνονται στο ποσοστό είκοσι της εκατό (20%). Το υπόλοιπο των εγγυήσεων θα επιστρέφεται μετά την έγκριση των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής των επιμέρους συμβάσεων και την έγκριση των τελικών λογαριασμών, κατά τους ορισμούς του Ν. 4412/2016 και εφόσον έχουν πληρωθεί οι όροι της παρούσας.
- 6.6** Η εγγύηση καλής εκτέλεσης συμπληρώνεται με τις κρατήσεις που γίνονται σε κάθε πληρωμή και ορίζονται σε 5% της πιστοποιούμενης αξίας των εργασιών και 10% της αξίας των υλικών επί τόπου του Έργου.

## Άρθρο 7 Συνολική διάρκεια Συμφωνίας Πλαίσιο - Προθεσμίες Επιμέρους Συμβάσεων

- 7.1** Η διάρκεια της συμφωνίας πλαίσιο ορίζεται σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες. Η έναρξη της συνολικής προθεσμίας αρχίζει την επομένη της υπογραφής του ιδιωτικού συμφωνητικού.
- Στην ανωτέρω προθεσμία θα ολοκληρωθούν όλες οι δραστηριότητες του Αναδόχου για την εκτέλεση του αντικειμένου της συμφωνίας πλαίσιο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του συνόλου των συμβατικών τευχών.
- 7.2** Η ανάλυση των αντικειμένων καθώς και τα αντίστοιχα χρονοδιαγράμματα εκτέλεσης των επιμέρους εργασιών της παρούσης συμφωνίας πλαίσιο δεν είναι



## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

γνωστά εκ των προτέρων. Θα καθορίζονται από την Αττικό Μετρό καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της συμφωνίας πλαίσιο και σύμφωνα με τους όρους αυτής, σε κάθε Επιμέρους Σύμβαση που θα καλείται ο Ανάδοχος να υπογράψει για την εκτέλεση του εκάστοτε καθοριζομένου αντικειμένου εργασιών.

Για κάθε Επιμέρους Σύμβαση της συμφωνίας πλαίσιο, η Αττικό Μετρό θα ορίζει την συνολική Προθεσμία του αντικειμένου που θα περιλαμβάνει η συγκεκριμένη Επιμέρους Σύμβαση και θα ισχύει από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής του αντίστοιχου Εργολαβικού Συμφωνητικού.

- 7.3** Η Αττικό Μετρό διατηρεί το δικαίωμα να ορίσει και Τμηματικές Προθεσμίες στις Επιμέρους Συμβάσεις, κατά περίπτωση και ανάλογα με το αντικείμενό τους, οι οποίες θα αποτυπώνονται στο σχετικό Εργολαβικό Συμφωνητικό.
- 7.4** Η κάθε Επιμέρους Σύμβαση θα αποστέλλεται στον Ανάδοχο, ο οποίος θα καλείται να την υπογράψει εντός διαστήματος 10 ημερολογιακών ημερών.
- Σημειώνεται πως η Αττικό Μετρό διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει περισσότερες της μίας Επιμέρους Συμβάσεις με χρονική επικάλυψη ή ακόμη και ταυτόχρονα. Ο Ανάδοχος οφείλει να έχει συνεκτιμήσει την διαθεσιμότητα των πόρων του για τον λόγο αυτό.
- 7.5** Η Συμβατική Προθεσμία καθώς και οι Τμηματικές Προθεσμίες, των Επιμέρους Συμβάσεων μπορούν να παρατείνονται στις περιπτώσεις που προβλέπουν τα άρθρα 147 και 148 του Ν.4412/2016.
- 7.6** Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα του άρθρου 273 του Ν.4412/2016

### Άρθρο 8 Χρονοδιάγραμμα Επιμέρους Συμβάσεων

- 8.1** Ο Ανάδοχος, εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της κάθε Επιμέρους Σύμβασης, θα υποβάλλει στην ΑΜ για έλεγχο και έγκριση το αναλυτικό χρονοδιάγραμμά της. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναπτύξει, τεκμηριώσει, επεξεργασθεί και παρουσιάσει το χρονοδιάγραμμά του, σε πλήρη συμμόρφωση με τους χρονικούς, οικονομικούς, ποσοτικούς κλπ περιορισμούς και όρους που ορίζονται στα τεύχη της Σύμβασης.

Το ανωτέρω χρονοδιάγραμμα θα εγκριθεί ή θα σχολιαστεί από την ΑΜ εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών μετά τη λήψη του.

Εάν διατυπωθούν σχόλια από την ΑΜ και απαιτηθεί διόρθωση και επανυποβολή του χρονοδιαγράμματος, ο Ανάδοχος θα το επανυποβάλει έχοντας ενσωματώσει τα σχόλια της ΑΜ, εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών, από την κοινοποίηση σε αυτόν των σχολίων της ΑΜ.

Η ΑΜ θα ελέγξει, διορθώσει - εάν κριθεί απαραίτητο - και εγκρίνει το χρονοδιάγραμμα εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών μετά την επανυποβολή του, ή θα ζητήσει την επανυποβολή του. Μετά την έγκριση του χρονοδιαγράμματος από την ΑΜ, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το υλοποιήσει απαρέγκλιτα. Σε περίπτωση μη έγκαιρης υποβολής του χρονοδιαγράμματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Σύμβασης ή μη

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

συμμόρφωσης προς τα σχόλια της ΑΜ για την έγκρισή του ή μη τήρησής του κατά την εκτέλεση του έργου, ισχύει το άρθρο 145 του Ν.4412/16.

**8.1.1** Επιπλέον, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει υπόψη του κατά την εκπόνηση του χρονοδιαγράμματος της κάθε επιμέρους Σύμβασης τα εξής:

- Ικανό χρόνο για την εκτέλεση των αρχαιολογικών εργασιών στις θέσεις ανοικτού ορύγματος, σύμφωνα με την εκτίμηση επικινδυνότητας κάθε περιοχής. Με την υπογραφή της κάθε επιμέρους Σύμβασης η ΑΜ θα δίνει στον Ανάδοχο τους ελάχιστους εκτιμώμενους χρόνους εκτέλεσης αρχαιολογικών εργασιών για τις θέσεις που περιλαμβάνει η συγκεκριμένη επιμέρους σύμβαση. Ενδεικτικά θα ληφθούν τουλάχιστον τρεις (3) μήνες για τις περιοχές χαμηλού αρχαιολογικού κινδύνου και τουλάχιστον έξι (6) μήνες για τις περιοχές μέσου κινδύνου, ενώ για τις περιοχές υψηλού κινδύνου θα ληφθούν τουλάχιστον δώδεκα (12) μήνες.
- Η υποβολή των στοιχείων που απαιτούνται για την έκδοση των αδειών θα γίνεται εγκαίρως (σε ικανό χρόνο ώστε να εξασφαλίζεται η έκδοσή τους) πριν από την προβλεπόμενη έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο.
- Όλες οι μελέτες που απαιτούνται να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο για την ολοκλήρωση της Επιμέρους Σύμβασης, θα συμπεριληφθούν στο Χρονοδιάγραμμα. Στο Χρονοδιάγραμμα θα περιλαμβάνονται οι υποβολές μελετών που αφορούν συγκεκριμένα τμήματα της Επιμέρους Σύμβασης, λαμβάνοντας υπόψη τον χρόνο ελέγχου των υποβολών από την ΑΜ, τηρώντας τις ενδεχόμενες Τμηματικές Προθεσμίες καθώς και τη Συμβατική της Προθεσμία.
- Τον απαραίτητο εκτιμώμενο εύλογο χρόνο, για τις κάθε είδους αδειοδοτήσεις ή εγκρίσεις μελετών ή εργασιών από Τρίτους Φορείς (Αρχαιολογία, ΔΟΥ, Ο.Κ.Ω, Δήμοι, κλπ).

**8.2** Το χρονοδιάγραμμα θα περιλαμβάνει δικτυωτό διάγραμμα προγενέστερων δραστηριοτήτων (PDM) με χρήση της μεθόδου της κρίσιμης διαδρομής (ΜΚΔ) που θα δείχνει κάθε επιμέρους βασική δραστηριότητα σε σειρά αλληλουχίας προκειμένου να τηρηθούν οι Τμηματικές Προθεσμίες και η Συμβατική της Προθεσμία της Επιμέρους Σύμβασης.

Το χρονοδιάγραμμα θα αναγράφει διάρκεια δραστηριοτήτων, αλληλεπιδράσεις, το εργατικό δυναμικό που προκύπτει από τη σχετική έκθεση τεκμηρίωσης και γενικά τους ρυθμούς παραγωγής των διαφόρων εργασιών. Θα περιλαμβάνει επίσης, μεταξύ άλλων, δραστηριότητες εκτός εργοταξιακού χώρου, όπως μελέτες, προμήθεια και παράδοση υλικών. Όλες οι δραστηριότητες, εκτός από τις δραστηριότητες μελετών, στο χρονοδιάγραμμα θα αναλυθούν με τέτοιο τρόπο, ώστε καμία από αυτές να μην έχει διάρκεια μεγαλύτερη των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Θα απαριθμούνται επίσης ανά δραστηριότητα οι νωρίτερες ημερομηνίες έναρξης και λήξης, οι αργότερες ημερομηνίες έναρξης και λήξης και οι χρόνοι συνολικού και ελεύθερου περιθωρίου.

Επιπλέον, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει έκθεση τεκμηρίωσης με λεπτομερή περιγραφή του Χρονοδιαγράμματος βάσει των μεθόδων κατασκευής και του συνολικού σχεδίου υλοποίησης. Στην περιγραφή θα γίνεται αναλυτική αναφορά στους ρυθμούς προόδου των διαφόρων δραστηριοτήτων, στις απαιτήσεις σε εξοπλισμό και προσωπικό ανά ειδικότητα ώστε να συμπληρώνεται το πρόγραμμα διαθέσιμων μέσων.

Το χρονοδιάγραμμα θα εκπονηθεί από τον Ανάδοχο με τη χρήση λογισμικού PRIMAVERA. Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα του Έργου και την έκθεση σε επεξεργάσιμη ηλεκτρονική μορφή και σε έντυπη, σε τέσσερα (4) αντίγραφα.

- 8.3** Εντός των πέντε (5) πρώτων ημερών εκάστου μηνός ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει Μηνιαία Αναφορά με κατάσταση προόδου για τον μήνα που παρήλθε, επισημαίνοντας την πρόοδο των εργασιών, καθώς και την συμμόρφωση ή μη προς το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα της εκάστοτε Επιμέρους Σύμβασης, μαζί με τους λόγους των τυχόν αποκλίσεων και το σχέδιο δράσης έτσι ώστε να ανακτηθούν οι ενδεχόμενες καθυστερήσεις.

Μαζί με την Μηνιαία Αναφορά προόδου, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει σε ηλεκτρονική μορφή το ενημερωμένο τρέχον χρονοδιάγραμμα, με επισήμανση της πραγματικής προόδου, σε σχέση με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα και εάν ζητηθεί σε έντυπη.

Επισημαίνεται ότι ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβάλλει, με την ως άνω αναφορά του, αιτήματα ή διαφωνίες. Η ΑΜ δεν υποχρεούται να παίρνει θέση σχετικά με όσα περιλαμβάνονται στην αναφορά, χωρίς όμως αυτό να σημαίνει ότι τα εγκρίνει ή τα αποδέχεται.

Χρονική παράταση για την εκτέλεση των εργασιών, θα δίνεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση χορήγησης παρατάσεων, είτε των τμηματικών είτε της Συμβατικής Προθεσμίας της κάθε Επιμέρους Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην ΑΜ προς έλεγχο και έγκριση αναθεωρημένο το χρονοδιάγραμμα της, σύμφωνα με τις χορηγηθείσες παρατάσεις. Αυτή η υποχρέωση απορρέει από τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016.

- 8.4** Ο Ανάδοχος, στην περίπτωση που κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της κάθε Επιμέρους Σύμβασης υπάρξουν, με δική του ευθύνη, καθυστερήσεις σε σχέση με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, υποχρεούται να πάρει τα αναγκαία μέτρα επιτάχυνσης των εργασιών, κατά την κρίση του ή/και σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΑΜ. Τα προβλεπόμενα στην παρούσα παράγραφο μέτρα επιτάχυνσης θα εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου.

- 8.5** Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση ανάθεσης νέων/πρόσθετων εργασιών στον Ανάδοχο, το χρονοδιάγραμμα θα αναπροσαρμοσθεί και εάν οι νέες/πρόσθετες

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

εργασίες επηρεάζουν την κρίσιμη διαδρομή, θα δίνεται παράταση στις αντίστοιχες προθεσμίες του άρθρου 7. Όσον αφορά αυτήν την παράταση, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται άλλης αποζημίωσης, πλην της νόμιμης αναθεώρησης.

### Άρθρο 9 Ποινικές Ρήτρες

#### 9.1 Υπέρβαση της Επιμέρους Συμβατικής Προθεσμίας

Σε περίπτωση υπέρβασης της Επιμέρους Συμβατικής Προθεσμίας με υπαιτιότητα του Αναδόχου, επιβάλλεται σε αυτόν ποινική ρήτρα που ορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν. 4412/2016 σε 15% της μέσης ημερήσιας αξίας της επιμέρους σύμβασης για κάθε ημέρα καθυστέρησης μέχρι το 20% της προβλεπόμενης από τη επιμέρους σύμβαση Συμβατικής Προθεσμίας και σε 20% της μέσης ημερήσιας αξίας για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα το 15% της επιμέρους συμβατικής Προθεσμίας, όπου η μέση ημερήσια αξία της επιμέρους σύμβασης είναι το πηλίκο του Συνολικού Τιμήματος της επιμέρους σύμβασης μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων, χωρίς τον Φ.Π.Α., διαιρούμενο με την Εγκεκριμένη Προθεσμία της επιμέρους σύμβασης.

Το σύνολο των ποινικών ρητρών της παρούσης παραγράφου δεν μπορεί να υπερβεί το 6% του Συνολικού Τιμήματος (χωρίς Φ.Π.Α.) της επιμέρους σύμβασης.

#### 9.2 Υπέρβαση των Τμηματικών Προθεσμιών

Σε περίπτωση που οριστούν τμηματικές προθεσμίες σε επιμέρους σύμβαση, η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον Ανάδοχο για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπαίτιας από μέρους του υπέρβασης των αποκλειστικών και των ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών, ορίζεται σε 15% της μέσης ημερήσιας αξίας της επιμέρους σύμβασης για κάθε ημέρα καθυστέρησης και για χρονικό διάστημα έως δύο (2) μήνες.

Το σύνολο των ποινικών ρητρών της παρούσης παραγράφου δεν μπορεί να υπερβεί το 3% του Συνολικού Τιμήματος (χωρίς Φ.Π.Α.) της επιμέρους σύμβασης.

#### 9.3 Μη Εμπρόθεσμη Υποβολή Τελικής Επιμέτρησης

Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί εμπρόθεσμα από τον Ανάδοχο η τελική επιμέτρηση επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική ποινική ρήτρα ποσοστού δύο χιλιοστών ( $2^{0/100}$ ) επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί στον Ανάδοχο μέχρι τότε για όλη την επιμέρους σύμβαση. Η ποινική ρήτρα επιβάλλεται με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και για έξι (6) το πολύ μήνες καθυστέρησης. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παρ. 6 του άρθρου 151 του Ν. 4412/2016.

#### 9.4 Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του Έργου, για υπέρβαση προθεσμίας ή για μη εμπρόθεσμη υποβολή τελικής επιμέτρησης, θα καταβάλλονται από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση άρνησής του,

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

θα παρακρατούνται από τις εκάστοτε πιστοποιήσεις ή από την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

### Άρθρο 10 Συνθήκες Κατασκευής του Έργου

- 10.1** Ο Ανάδοχος, με την υπογραφή της Σύμβασης αποδέχεται ότι έχει επισκεφθεί τις περιοχές του Έργου και είναι πλήρως ενήμερος των τοπικών και ειδικών συνθηκών του Έργου καθώς και των χαρακτηριστικών της ευρύτερης περιοχής που δύναται να επηρεάσουν τις δραστηριότητες του.  
Μεταξύ άλλων, ο Ανάδοχος έχει λάβει υπ' όψη του:
- 10.1.1** Το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών, τη δυνατότητα έγκαιρης προμήθειας μηχανημάτων και υλικών, που τυχόν θα απαιτηθούν και που με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος τους, τη δυνατότητα εξασφάλισης επιστημονικού, εργατοτεχνικού και γενικά προσωπικού.
- 10.1.2** Τις γεωλογικές, υδρογεωλογικές, υδρολογικές και γεωτεχνικές συνθήκες, την παλαιογεωγραφία της περιοχής, τα φυσικά ρέματα αποστράγγισης (εμφανή ή/και επικωμένα). Όλα τα στοιχεία αυτά ο Ανάδοχος οφείλει και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος να τα αξιολογήσει.
- 10.1.3** Τις δυνατότητες του υφιστάμενου οδικού δικτύου που πρόκειται να χρησιμοποιήσει, οδούς προσπέλασης κλπ., για τις πάσης φύσης μεταφορές υλικών που θα απαιτηθούν, τις κάθε είδους πηγές λήψης υλικών, τους χώρους προσωρινής ή οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφής, τους χώρους αποθήκευσης υλικών και μέσων, καθώς και για της δυνατότητας ανάπτυξης των εγκαταστάσεών του.
- 10.1.4** Τις αρχαιολογικές, αστικές, κυκλοφοριακές, περιβαλλοντικές, τοπογραφικές και κλιματολογικές - μετεωρολογικές συνθήκες που επικρατούν.
- 10.1.5** Τον εξοπλισμό και τις εγκαταστάσεις που απαιτούνται και επιτρέπονται για την εκτέλεση των εργασιών έτσι, ώστε να προσαρμόσει αναλόγως την έκταση των απαιτούμενων εργοταξιακών χώρων και τις αντίστοιχες επιπτώσεις τους στο Χρονοδιάγραμμα.
- 10.1.6** Το γεγονός ότι στις περιοχές του Έργου τυχόν εκτελούνται τεχνικά έργα τρίτων που ενδεχομένως επηρεάσουν τις εργασίες του παρόντος Έργου.
- 10.1.7** Τις δυνατότητες παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και νερού καθώς και τις δυνατότητες αποχέτευσης.
- 10.1.8** Τις ανάγκες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων εκσκαφής/καθαιρέσεων, των ακαταλλήλων και πλεοναζόντων υλικών κλπ, κατόπιν συνεννόησης με τις αρμόδιες αρχές και σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην ισχύουσα Περιβαλλοντική Νομοθεσία.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- 10.1.9** Ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει, με τελικό σκοπό να συμμορφωθεί με αυτά, τα παρεχόμενα από την ΑΜ διαγράμματα και σχέδια της μελέτης, καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλαχτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις παραπάνω συνθήκες.
- 10.2** Ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχοντας ενημερωθεί για τα ανωτέρω, τα έχει ήδη λάβει υπόψη στην Οικονομική Προσφορά του, όπως και το δυσμενές ενδεχόμενο διαφοροποιήσεων και αποκλίσεων των στοιχείων αυτών από τις πραγματικές συνθήκες του Έργου.
- 10.2.1** Η παράλειψη του Αναδόχου για πλήρη και άρτια ενημέρωση για τις υφιστάμενες συνθήκες δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη και το βάρος για την ορθή αξιολόγηση και αντιμετώπιση των δυσκολιών που τυχόν θα προκύψουν, ούτε αποτελεί αιτία για αύξηση των τιμών / και αύξηση του χρόνου περάτωσης του Έργου.
- 10.2.2** Κατά την διάρκεια της κατασκευής του Έργου, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την σωστή αξιολόγηση των πραγματικών συνθηκών (γεωλογικών, υδρογεωλογικών, υδρολογικών, γεωτεχνικών, αρχαιολογικών, αστικών, κυκλοφοριακών, περιβαλλοντικών, τοπογραφικών, κλιματολογικών-μετεωρολογικών κλπ ως ανωτέρω) τις οποίες και θα λάβει υπόψη του για την εκτέλεση του Έργου, χωρίς αύξηση των τιμών.
- 10.3** Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει το σύνολο του Έργου κατά παντός κινδύνου και για περιπτώσεις ανωτέρας βίας, σύμφωνα με το άρθρο 23 της ΣΥ.
- 10.4** Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει κατά την εκτέλεση του Έργου όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας, που επιβάλλονται από την ισχύουσα νομοθεσία και τα οριζόμενα στην Προδιαγραφή GS0750 «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΓΕΙΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» (Γενικές Προδιαγραφές Τόμος Ι).

## Άρθρο 11 Αρχαιολογικές Εργασίες

- 11.1** Πριν από την έναρξη εργασιών σε οποιαδήποτε περιοχή ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις απαιτούμενες διερευνητικές εργασίες (δοκιμαστικές/ διερευνητικές τομές, κτλ) για τον εντοπισμό αρχαιοτήτων συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων αντιστηρίξεων ή/και υποστηρίξεων. Οι απαιτούμενες διερευνητικές εργασίες καθορίζονται από την Αρχαιολογική Υπηρεσία και την ΑΜ και διαβιβάζονται στον Ανάδοχο μέσω της ΑΜ.

Οι εν συνεχεία αρχαιολογικές εργασίες εκτελούνται από τον Ανάδοχο, υπό την εποπτεία της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας και σύμφωνα με τις Προδιαγραφές που ορίζονται από αυτή. Όλα τα αρχαιολογικά ευρήματα που ανακαλύπτονται κατά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών ανήκουν στο Ελληνικό Δημόσιο.

Οι διερευνητικές εργασίες, οι αρχαιολογικές ανασκαφές, η καταγραφή και αποτύπωση των ευρημάτων καθώς και η μεταφορά, συντήρηση, αποθήκευση, τυχόν επανατοποθέτηση στην αρχική τους θέση και η φύλαξη των αρχαιοτήτων

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

και των χώρων των αρχαιολογικών ανασκαφών, θα πληρωθούν απολογιστικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 26.1.2 της παρούσας ΣΥ.

Σημειώνεται ότι, κάθε αναγκαία κατασκευή λόγω αρχαιολογικών αναγκών (πάσσαλοι, αντιστηρίξεις κλπ) θα αποζημιώνεται σύμφωνα με το Τιμολόγιο της Μελέτης της ΑΜ, σύμφωνα με το άρθρο 26.1.5 της παρούσας.

- 11.2** Ο Ανάδοχος μόλις διαπιστώσει την ύπαρξη αρχαιοτήτων θα ειδοποιήσει αμέσως την Αρχαιολογική Υπηρεσία και ταυτόχρονα την ΑΜ και θα διακόψει κάθε εργασία στην περιοχή των ευρημάτων, λαμβάνοντας συγχρόνως όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη διατήρηση και διαφύλαξη αυτών των αρχαιοτήτων. Μετά τον χαρακτηρισμό των ευρημάτων από την Αρχαιολογική Υπηρεσία θα δοθούν οδηγίες στον Ανάδοχο είτε για τη συνέχιση των εργασιών, είτε για τη διενέργεια των απαιτούμενων αρχαιολογικών εργασιών, είτε για την προσωρινή διακοπή των εργασιών, είτε για τη μεταφορά του προσωπικού και του εξοπλισμού σε άλλο μέτωπο εργασίας εάν υπάρχει, για το διάστημα κατά το οποίο η Αρχαιολογική Υπηρεσία θα διενεργεί έρευνες.
- 11.3** Οποιαδήποτε επίπτωση των ανωτέρω στην εξέλιξη των εργασιών από χρονικής και οικονομικής πλευράς θα αντιμετωπιστεί ως εξής:
- 11.3.1** Στην περίπτωση που η διάρκεια των αρχαιολογικών εργασιών υπερβαίνει τις προβλέψεις της παραγράφου 8.1.1 (όπως αυτές θα οριστικοποιηθούν στις επιμέρους συμβάσεις) και είναι κατά την ΑΜ δικαιολογημένη και επηρεάζει την κρίσιμη διαδρομή του χρονοδιαγράμματος, θα χορηγείται ανάλογη παράταση των προθεσμιών της εν λόγω επιμέρους σύμβασης.  
Πέραν αυτού δεν θα δοθεί καμία άλλη αποζημίωση στον Ανάδοχο (π.χ. για τυχόν αργούντα μηχανικό εξοπλισμό, αντίστοιχο προσωπικό χειριστών και βοηθών αυτού του εξοπλισμού, τυχόν άλλο προσωπικό και μηχανήματα κλπ.). Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επανενεργοποιήσει άμεσα τον εξοπλισμό και το προσωπικό του ευθύς μόλις εκλείψει ο λόγος διακοπής των εργασιών.
- 11.3.2** Στην περίπτωση που οι καθυστερήσεις των αρχαιολογικών εργασιών δεν επηρεάζουν την κρίσιμη διαδρομή του χρονοδιαγράμματος, δεν θα χορηγείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, αλλά θα αναμορφώνεται το χρονοδιάγραμμα με βάση τα νέα δεδομένα.  
Και στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης, όπως στην προηγούμενη παράγραφο 11.3.1.
- 11.4** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διευκολύνει με οποιονδήποτε τρόπο το έργο των αρχαιολογικών εργασιών και να μη δημιουργεί προσκόμματα.  
Το προσωπικό που θα απασχολείται στις αρχαιολογικές εργασίες, θα υπόκειται στην έγκριση τόσο της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας όσο και της ΑΜ.
- 11.5** Ο Ανάδοχος υποχρεούται, κατόπιν εντολής της ΑΜ, να εκτελεί τις απαιτούμενες αρχαιολογικές εργασίες σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στις παραγράφους 3.5 και 3.8 της Τεχνικής Περιγραφής. Οι εργασίες αυτές περιλαμβάνουν την περίφραξη και την φύλαξη των χώρων των αρχαιολογικών εργασιών και των αρχαιοτήτων, διερευνητικές εργασίες (δοκιμαστικές τομές, κτλ) για τον

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

εντοπισμό αρχαιοτήτων τις απαιτούμενες αντιστηρίξεις, αρχαιολογικές ανασκαφές, την καταγραφή και αποτύπωση των ευρημάτων καθώς και συντήρηση, μεταφορά, αποθήκευση, σύμφωνα με την επίβλεψη της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας.

Επισημαίνεται ότι η ΑΜ διατηρεί το δικαίωμα εάν το κρίνει σκόπιμο να διακόψει τις εργασίες αρχαιολογικής ανασκαφής κατόπιν συνεννόησης με την Αρχαιολογική Υπηρεσία, οπότε στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα που θα του υποδειχθούν, ώστε να διασφαλισθεί η προστασία των αρχαιολογικών ευρημάτων.

- 11.6 Κατά τα λοιπά ισχύει η Προδιαγραφή GS1100 «ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ» όπως αυτή αναφέρεται στις «Γενικές Προδιαγραφές Τόμος Ι».

### Άρθρο 12 Εργασίες Δικτύων Ο.Κ.Ω. - Κυκλοφοριακές Παρακάμψεις

Στο αντικείμενο της Σύμβασης περιλαμβάνονται οι απαραίτητες διερευνητικές εργασίες όλων των υφιστάμενων δικτύων ΟΚΩ που διέρχονται εντός ή πλησίον των περιγραμμάτων εκσκαφής των ανοικτών ορυγμάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες/ μελέτες και απαιτήσεις της ΑΜ και των αντίστοιχων Οργανισμών.

Σε κάθε περίπτωση οι ακριβείς θέσεις διερεύνησης δικτύων ΟΚΩ θα επαναξιολογηθούν από την ΑΜ και ενδέχεται να τροποποιηθούν είτε εφόσον προκύψουν νέα πρόσθετα δεδομένα από τους ΟΚΩ, ή από τα πρώτα ευρήματα των διερευνητικών τομών, είτε εξαιτίας της ωρίμανσης του σχεδιασμού του Έργου.

Στο πλαίσιο των διερευνητικών εργασιών των δικτύων ΟΚΩ είναι πιθανόν να απαιτηθεί η μετατόπιση/παρακάμψη κάποιων κρίσιμων δικτύων που θα υποδείξει ο Ανάδοχος και μπορεί να υλοποιηθεί μόνο με την σύμφωνη γνώμη της ΑΜ και σε συνεργασία με τους αρμόδιους ΟΚΩ. Οι εργασίες αυτές αφορούν την εκσκαφή νέων ορυγμάτων, την προμήθεια και εγκατάσταση των δικτύων σύμφωνα με τις προδιαγραφές των Οργανισμών, την επίκωση των ανωτέρω ορυγμάτων και την αποκατάσταση των χώρων σύμφωνα με τις εντολές της ΑΜ.

Στο συμβατικό αντικείμενο περιλαμβάνονται επίσης όλες οι Κυκλοφοριακές παρακάμψεις που θα απαιτηθούν στο πλαίσιο της Σύμβασης (περιλαμβανομένων των απαιτούμενων κυκλοφοριακών μελετών), μετά από εγκρίσεις και άδειες από την ΑΜ και τις αρμόδιες υπηρεσίες και φορείς (ΠΚΜΘ, Δήμους κλπ).

Επίσης, περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που έχουν σχέση με την τοποθέτηση, αποξήλωση, μετακίνηση φωτεινών σηματοδοτών (εργασίες ΠΜ, Η/Μ) και τις εργασίες για την εφαρμογή νέων προγραμμάτων σηματοδότησης, σε συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές.

Ο τρόπος πληρωμής των σχετικών εργασιών αναφέρεται στο άρθρο 26.1.1 της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων.



## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**12.1** Ο Ανάδοχος οφείλει να επαληθεύσει και να εντοπίσει την ύπαρξη δικτύων Ο.Κ.Ω. συνεργαζόμενος απ' ευθείας με τους κατά περίπτωση Οργανισμούς και προβαίνοντας σε διερευνητικές τομές, με την σύμφωνη γνώμη της ΑΜ. Η σχετική δαπάνη είναι ανηγμένη στην Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου.

Στην περίπτωση που παρέχονται στον Ανάδοχο από την ΑΜ τεχνικά στοιχεία από τους Οργανισμούς, όπως θέσεις, διατομή, βάθος, κτλ των δικτύων, αυτά είναι ενδεικτικά και ο Ανάδοχος υποχρεούται με διερευνητικές τομές να εντοπίσει την ακριβή τους θέση και να υλοποιήσει τις απαιτούμενες παρακάμψεις / μετατοπίσεις ή υποστηρίξεις.

**12.2** Στο αντικείμενο του Αναδόχου περιλαμβάνονται:

- i. Όλες οι εργασίες που περιγράφονται στο άρθρο 105 των Προδιαγραφών Μελετών.
- ii. Οι διερευνητικές εργασίες όλων των υφιστάμενων δικτύων ΟΚΩ, που διέρχονται εντός ή πλησίον των περιγραμμάτων εκσκαφής των ανοικτών ορυγμάτων.
- iii. Η εκπόνηση όλων των μελετών, των τυχόν μετατοπίσεων ή/και παρακάμψεων δικτύων Ο.Κ.Ω.
- iv. Η υλοποίηση των τυχόν μετατοπίσεων ή/και παρακάμψεων των δικτύων Ο.Κ.Ω. και των τυχόν αντιστηρίξεων ή/και υποστηρίξεων αυτών που απαιτούνται για τις ανάγκες κατασκευής του έργου.
- v. Οι αποσυνδέσεις τμημάτων των δικτύων Ο.Κ.Ω. που αχρηστεύονται ή μετατοπίζονται.

**12.3** Όλες οι εργασίες αποκατάστασης των δικτύων Ο.Κ.Ω. θα εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες και απαιτήσεις των Ο.Κ.Ω, τις εγκεκριμένες μελέτες και τις πλέον πρόσφατες σχετικές τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εργασιών των αντίστοιχων Ο.Κ.Ω., ακόμη και αν τα υφιστάμενα δίκτυα είναι κατασκευασμένα με βάση παλαιότερες προδιαγραφές.

Η μελέτη για τον τρόπο προστασίας ή υποστήριξης ή μετατόπισης των δικτύων Ο.Κ.Ω. θα γίνεται από τον Ανάδοχο έπειτα από συνεννόηση με τον αρμόδιο Ο.Κ.Ω. και σύμφωνα με τις υποδείξεις του, εκτός εάν ζητηθεί η μελέτη να γίνει από τον ίδιο τον Ο.Κ.Ω. Η έγκριση της μελέτης θα γίνει από τον αρμόδιο Ο.Κ.Ω., σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής. Ο Ανάδοχος για όλες τις παραπάνω συνεννοήσεις - ενέργειες θα ενημερώνει άμεσα και έγκαιρα την ΑΜ, η οποία θα παρίσταται αν επιθυμεί.

Σε περίπτωση που οι Ο.Κ.Ω. δεν επιτρέπουν να εκτελεστούν εργασίες από τον Ανάδοχο, εκτελούνται από τους ίδιους μετά από έγκριση της ΑΜ, που δίνεται μετά από σχετικό αίτημα του Αναδόχου και τότε και μόνον τότε οι δαπάνες των εργασιών αυτών (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υλικών), βαρύνουν την ΑΜ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει στους ανωτέρω Ο.Κ.Ω. κάθε απαιτούμενη βοήθεια και να συντονίζει με αυτούς τις υπόλοιπες εργασίες του. Οι εργασίες που εκτελούνται από τον Ανάδοχο θα επιβλέπονται από την ΑΜ,

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

εκτός εάν ζητηθεί από τον Ο.Κ.Ω., να υπάρχει επί τόπου εκπρόσωπος του για την παρακολούθηση των εργασιών, ο οποίος όμως θα δίνει εντολές στον Ανάδοχο μέσω του Επιβλέποντος Μηχανικού της ΑΜ.

- 12.4 Ο συντονισμός και η παροχή κάθε απαιτούμενης βοήθειας προς τους Ο.Κ.Ω., τις Υπηρεσίες των Δήμων κλπ, που εκτελούν εργασίες αρμοδιότητάς τους στο παρόν Έργο, αποτελούν υποχρεώσεις του Αναδόχου.

### Άρθρο 13 Τοπογραφικές Εργασίες

- 13.1 Στην υποχρέωση του Αναδόχου για χρησιμοποίηση κατάλληλου εξοπλισμού περιλαμβάνεται και ο τοπογραφικός εξοπλισμός, που θα βρίσκεται συνέχεια επί τόπου των Έργων, με τον οποίο θα γίνονται όλες οι τοπογραφικές εργασίες, οι χαράξεις των έργων και οι τοπογραφικοί και λοιποί γεωμετρικοί έλεγχοι της κατασκευής. Η ακρίβεια των οργάνων θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές Μελετών, Άρθρο 107 και θα υποβάλλονται για έγκριση στην ΑΜ.

Επίσης στις υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι:

- Όλες οι τοπογραφικές εργασίες που περιγράφονται στο Άρθρο 107 του τεύχους Προδιαγραφών Μελετών.
- Η πλήρης αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης των χώρων που θα καταληφθούν για τις ανάγκες των Έργων, καθώς και οποιαδήποτε συμπληρωματική τοπογραφική αποτύπωση των αρχικών επιφανειών απαιτηθεί, σύμφωνα με το Άρθρο 104 των Προδιαγραφών Μελετών.
- Όλες οι απαιτούμενες υποβολές, όπως αυτές περιγράφονται στα προαναφερόμενα Άρθρα 104 και 107 των Προδιαγραφών Μελετών, καθώς και στο Άρθρο GS0200 του τεύχους των Γενικών Προδιαγραφών.

- 13.2 Τα όργανα μέτρησης, οι ακρίβειες των μετρήσεων, ο τρόπος υπολογισμού τους και τα λογισμικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΑΜ και θα υποβάλλονται κάθε φορά προς έγκριση από την ΑΜ.

- 13.3 Ακόμη ο Ανάδοχος υποχρεούται όταν και αν του ζητηθεί να παρέχει στην ΑΜ προσωπικό, όργανα και βοηθούς και να την διευκολύνει για την πραγματοποίηση ελέγχων κατά την διάρκεια όλων των φάσεων της κατασκευής. Επίσης υποχρεούται να υποβάλει στην ΑΜ όλα τα στοιχεία μετρήσεων και υπολογισμών και όλα τα σχέδια σε ψηφιακή μορφή (και σε έντυπη μορφή αν ζητηθεί από την ΑΜ).

- 13.4 Όλες οι ανωτέρω υποχρεώσεις του Αναδόχου θα γίνουν με επιμέλεια και ευθύνη του. Ο τρόπος πληρωμής των σχετικών εργασιών αναφέρεται στο άρθρο 26.2.3 της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**Άρθρο 14 Εργοταξιακοί Χώροι**

**14.1** Ο Ανάδοχος σε θέσεις που εγκρίνονται από την ΑΜ και επιτρέπονται από τις αρμόδιες Αρχές, υποχρεούται να καταγράψει όλα τα πάσης φύσεως εμπόδια που απαιτούνται να μετεγκατασταθούν, να αρθούν, να καθαιρεθούν περιλαμβανομένων τυχόν απαλλοτριωμένων κτηρίων, ή να μεταφερθούν, να προσαρμόσει αναλόγως τις απαιτήσεις του σε ότι αφορά την έκταση των απαιτούμενων εργοταξιακών χώρων και την αποκλειστική από αυτόν χρήση των και να προβεί στον καθαρισμό των εργοταξιακών χώρων πριν την εργοταξιακή εγκατάσταση και την έναρξη της κατασκευής.

Η ΑΜ διατηρεί το δικαίωμα, χωρίς υποχρέωση οποιασδήποτε ιδιαίτερης αποζημίωσης προς τον Ανάδοχο και εντός του χρονοδιαγράμματος, για επιτόπου προσαρμογές και αυξομειώσεις των εργοταξιακών χώρων εξαιτίας τοπικών συνθηκών όπως π.χ. αποφυγή εντάσεων με τους κατοίκους των περιοχών των έργων, με τις Δημοτικές Αρχές ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο κρίνει σκόπιμο η ΑΜ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει με ακρίβεια και με λεπτομέρεια και να υποβάλει την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης των χώρων που θα καταληφθούν καθώς και τα σχέδια αποκατάστασης/διαμόρφωσής τους μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Επίσης ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει σχέδια οριοθέτησης εργοταξιακών χώρων, τα οποία θα περιέχουν όλα τα στοιχεία που απαιτούνται τόσο για την σύνταξη Πρωτοκόλλων Παράδοσης-Παραλαβής των χώρων, όσο και για τις τυχόν απαιτούμενες προσωρινές καταλήψεις.

Επιπλέον, ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί με την ισχύουσα Περιβαλλοντική Νομοθεσία και τους πρόσθετους όρους της Τεχνικής Περιβαλλοντικής Τεκμηρίωσης, καθώς και με τα όσα σχετικά αναφέρονται στο αντίστοιχο άρθρο, στον Τόμο Ι των Γενικών Προδιαγραφών.

**14.2** Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την σύνταξη και την υποβολή στους αρμόδιους φορείς όλων των στοιχείων (διαγράμματα, σχέδια, κλπ) που απαιτούνται για την έκδοση των κάθε είδους αδειών.

Η ευθύνη της έκδοσης των σχετικών αδειών ανήκει αποκλειστικά στον Ανάδοχο, που δεν μπορεί να ζητήσει αποζημίωση ή παράταση προθεσμίας λόγω καθυστέρησης ή μη έκδοσης των σχετικών αδειών.

**14.3** Ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε όλες τις αναγκαίες ενέργειες, σε συνεννόηση με τους αρμόδιους φορείς και με την σύμφωνη γνώμη της ΑΜ, για μετεγκαταστάσεις ή μεταφορές οποιωνδήποτε εγκαταστάσεων ή/και κατασκευών των Δήμων, άλλου φορέα ή ιδιώτη, όπως καθαιρέσεις, άρση οποιωνδήποτε εμποδίων, μεταφορά περιπτέρων, πινακίδων, οικίσκων, μεταφορά στάσεων λεωφορείων, εκδοτηρίων εισιτηρίων, χημικών τουαλετών, πρόχειρων προκατασκευασμένων οικίσκων του ΟΑΣΘ ή Δήμων, πυροσβεστικών κρουστών, ιστών φωτισμού, καμερών κυκλοφορίας, απομάκρυνση προτομών, αγαλμάτων, σιντριβανιών, διάφορων Έργων Τέχνης κλπ, που τυχόν ευρίσκονται στους χώρους που θα δημιουργηθούν

#### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

εργοταξιακοί χώροι, όπως και στις μελέτες των προαναφερομένων που τυχόν απαιτηθούν καθώς και στις απαιτούμενες εργασίες καθαρισμού/καθαιρέσεων, πριν από την έναρξη των εργασιών, κατά την διάρκεια κατασκευής και του τελικού καθαρισμού τόσο των εγκαταστάσεων όσο και του/των εργοταξίου/ων προ της παραλαβής του Έργου από την ΑΜ. Η αποζημίωση των σχετικών εργασιών θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 26.1.4 της παρούσας.

- 14.4** Για κάθε εργοταξιακό χώρο ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην ΑΜ για έγκριση, σχέδιο διάταξης των εγκαταστάσεων με πλήρη στοιχεία της λειτουργίας τους. Το σχέδιο θα δείχνει και τους τρόπους με τους οποίους αντιμετωπίζεται και το πρόβλημα της πρόσβασης των παρακείμενων ιδιοκτησιών για πεζούς και οχήματα, οι ρυθμίσεις για την κυκλοφορία της πόλης και ενδεχομένως ο χρονοπρογραμματισμός διακοπής των προσβάσεων για την τροφοδοσία των καταστημάτων κλπ. Το σχέδιο αυτό θα επικαιροποιείται συμφώνως.

Ειδικότερα, ο Ανάδοχος, πριν την έναρξη των εργασιών, οφείλει να εξετάσει την δυνατότητα προσωρινών προσβάσεων (πέραν των μονίμων) και όπου αυτές είναι εφικτές από και προς τους εργοταξιακούς χώρους, προκειμένου να εξυπηρετηθούν με τον καλύτερο τρόπο οι ανάγκες των εργασιών κατασκευής. Ο Ανάδοχος θα προβεί στην υλοποίηση των προσβάσεων αυτών, έχοντας εξασφαλίσει προηγουμένως την έγκριση της ΑΜ.

Συγκεκριμένα ως προς τις μόνιμες προσβάσεις, ο Ανάδοχος οφείλει να τις συντηρεί καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου καθώς και να προβεί στην πλήρη αποκατάστασή τους (φρεζάρισμα, ασφαλτόστρωση, κτλ) μετά το πέρας των εργασιών.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει διάταξη για τον καθαρισμό και πλύση των ελαστικών των οχημάτων πριν την έξοδό τους από τον εργοταξιακό χώρο

- 14.5** Προκειμένου να παραδοθεί στον Ανάδοχο οποιοσδήποτε εργοταξιακός χώρος, θα πρέπει:

- (i) να έχει εγκριθεί η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης των χώρων που θα καταληφθούν,
- (ii) να έχουν εγκριθεί τα σχέδια οριοθέτησης των εργοταξιακών χώρων,
- (iii) να έχουν εγκριθεί τα σχέδια διάταξης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων.

Όπως αυτά περιγράφονται στο παρόν άρθρο και στην Προδιαγραφή GS0200.

- 14.6** Ενδέχεται να υπάρχει αλληλεπίδραση μεταξύ των εργασιών του Αναδόχου και άλλων δραστηριοτήτων που θα εκτελούνται κατά την ίδια χρονική περίοδο από άλλους αναδόχους της ΑΜ.

Ο Ανάδοχος του Έργου υποχρεούται να παρέχει, οποτεδήποτε απαιτηθεί, πρόσβαση σε αναδόχους της ΑΜ, να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση των εργασιών τους σε χώρους όμορους ή εντός του ιδίου εργοταξίου και να παραχωρήσει εφόσον του ζητηθεί επαρκή εργοταξιακό χώρο σε αυτούς.

- 14.7** Η αποκατάσταση/διαμόρφωση των χώρων που αυτές οι εγκαταστάσεις είχαν καταλάβει, στην προτέρα κατάσταση ή όπως θα υποδειχθεί από την ΑΜ, εφ' όσον δεν προβλέπεται διαφορετικά από τους λοιπούς συμβατικούς όρους, θα

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

γίνεται στις προθεσμίες που προβλέπονται στο χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου, έτσι ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο δυνατόν η παρεμπόδιση των λειτουργιών της πόλης.

- 14.8** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην αποκατάσταση/διαμόρφωση όλων των καταληφθέντων για τις ανάγκες του έργου εργοταξιακών χώρων, είτε στην προτέρα κατάσταση, είτε όπως υποδειχθεί από την ΑΜ.

### Άρθρο 15 Εργοταξιακές Εγκαταστάσεις - Κατασκευές και Εξοπλισμός του Αναδόχου

- 15.1** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος εντός των διατιθέμενων χώρων όπως αυτοί ορίζονται στα συμβατικά τεύχη και σχέδια, να προβεί στην κατασκευή πλήρως εξοπλισμένων εργοταξιακών γραφείων για χρήση, τόσο από την ΑΜ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Τόμου Ι των Γενικών Προδιαγραφών, όσο και από τον ίδιο, καθώς και από την Αρχαιολογική Υπηρεσία. Εργοταξιακό γραφείο του Αναδόχου θα εγκατασταθεί στις θέσεις του Έργου, όπου θα του υποδειχθεί από την ΑΜ, και κατ' ελάχιστο όπου υπάρχει εργοταξιακό γραφείο της ΑΜ.
- 15.2** Οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις/κατασκευές που αφορούν τις εν γένει δραστηριότητες του Αναδόχου, θα γίνουν σε χώρους που δεν θα εμποδίζουν την εκτέλεση των εργασιών του ιδίου ή άλλων που ενδεχόμενα θα εκτελούν εργασίες στον χώρο.
- 15.3** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην προμήθεια και εγκατάσταση του εργοταξιακού εξοπλισμού Η/Μ και λοιπού, στην υλοποίηση και στην συντήρηση των εργοταξιακών εγκαταστάσεων/κατασκευών (γραφεία, αποθήκες, στέγαστρα κλπ) που αφορούν τις εν γένει δραστηριότητες του, περιλαμβανομένων των αρχαιολογικών εργασιών.
- 15.4** Οι λογαριασμοί κατανάλωσης των δικτύων Ο.Κ.Ω., μετά των σχετικών επιβαρύνσεων (τέλη, φόροι κλπ που εισπράττονται μέσω των λογαριασμών) θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 15.5** Σε κάθε περίπτωση, η αποξήλωση και η απομάκρυνση του εγκατεστημένου εξοπλισμού, είναι ευθύνη και υποχρέωση του Αναδόχου της Σύμβασης.
- 15.6** Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνά για τη συνεχή φύλαξη (24/7) κάθε υλικού, μηχανήματος, εργαλείου, σχεδίων, εγγράφων και οποιουδήποτε άλλου αντικειμένου κλπ, που ανήκει στην ΑΜ, σε αυτόν, στο προσωπικό που απασχολείται στο Έργο, ή σε τρίτους και βρίσκεται στους χώρους των εργοταξίων και να παίρνει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα προσλαμβάνοντας συγχρόνως και το κατάλληλο για το σκοπό αυτό προσωπικό, αποκλειστικής απασχόλησης, (φύλακες ημέρας, νυχτοφύλακες, κλπ). Σε περίπτωση απώλειας, φθοράς, βλάβης, καταστροφής των ανωτέρω, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος να αποζημιώσει τον ιδιοκτήτη ή να αποκαταστήσει το υλικό κλπ, χωρίς να δικαιούται να προβάλει αξίωση για οποιαδήποτε δική του αποζημίωση.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- 15.7** Η αποξήλωση/καθαίρεση και απομάκρυνση όλων των ανωτέρω εγκαταστάσεων / κατασκευών και παροχών θα γίνει από τον Ανάδοχο και στον κατάλληλο χρόνο ώστε ανεμπόδιστα να μπορεί να εκτελέσει τις εργασίες καθαρισμού και τυχόν επαναδιαμόρφωσης των χώρων που είχε καταλάβει, όπως προβλέπεται στην Προδιαγραφή GS0450 «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ» του τεύχους των Γενικών Προδιαγραφών.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αφαιρέσει / καθαιρέσει και να απομακρύνει από τα εργοτάξια κάθε προσωρινή εγκατάσταση/κατασκευή συμπεριλαμβανομένων τυχόν θεμελιώσεων, πλακών έδρασης κλπ, τα απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, πλεονάζοντα υλικά χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ. και να επισκευάσει ή να ανακατασκευάσει τμήματα οδοστρωμάτων, πεζοδρομίων, κτιρίων κλπ εγκαταστάσεων που υπέστησαν ζημιές από την εκτέλεση του Έργου, με δαπάνες του και πριν από την παράδοση στην ΑΜ των χώρων των εργοταξίων μετά την περάτωση των σχετικών τμημάτων του Έργου. Επίσης υποχρεούται να άρει ή να καταστρέψει / καθαιρέσει κάθε βοηθητικό έργο, το οποίο θα του υποδειχθεί από την ΑΜ σαν άχρηστο ή επιζήμιο (π.χ. πάσσαλοι προσωρινής αντιστήριξης).
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει ύστερα από εντολή της ΑΜ στην άρση κάθε προστατευτικής κατασκευής, που έγινε για την αποφυγή κάθε φύσης ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κλπ. Εάν εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την έγγραφη εντολή της ΑΜ, ο Ανάδοχος δεν προβεί στην περάτωση των ανωτέρω εργασιών καθαρισμού των χώρων του εργοταξίου, αυτές θα εκτελεστούν σε βάρος του Αναδόχου και θα εκπέσουν από τις επόμενες πληρωμές του.
- 15.8** Εάν για οποιονδήποτε λόγο κατά τη διάρκεια κατασκευής του Έργου προκύψει ανάγκη μετατόπισης ή απομάκρυνσης οιασδήποτε εργοταξιακής εγκατάστασης/κατασκευής ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες.
- 15.9** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει τα επιβαλλόμενα από το Δήμο τέλη και φόρους για το σύνολο των εργοταξιακών χώρων καθώς και όλες τις δαπάνες λειτουργίας (γραφική ύλη κλπ), συντήρησης και καθημερινού καθαρισμού των εργοταξιακών χώρων.
- 15.10** Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης, να μεριμνά για τη συντήρηση, καθημερινό καθαρισμό και διατήρηση σε καλή κατάσταση των εργοταξιακών γραφείων τόσο των δικών του, συμπεριλαμβανομένων και αυτών που απαιτούνται για τις αρχαιολογικές εργασίες, όσο και της ΑΜ καθώς και για την προμήθεια των απαραίτητων για τη λειτουργία των γραφείων αυτών αναλωσίμων και εξοπλισμού. Επιπλέον, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει πρόσθετες εγκαταστάσεις υγιεινής σε περίπτωση αύξησης του αριθμού των εργαζομένων είτε της ΑΜ είτε του ιδίου (συμπεριλαμβανομένων και αυτών που απαιτούνται για τις αρχαιολογικές εργασίες), προκειμένου να επιτυγχάνονται καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου οι απαιτούμενες συνθήκες υγιεινής.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- 15.11 Όλες οι ανωτέρω υποχρεώσεις του Αναδόχου θα γίνουν με επιμέλεια, ευθύνη και δαπάνη του, το δε σχετικό κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στην Οικονομική Προσφορά του.

### Άρθρο 16 Συνδέσεις Ο.Κ.Ω - Οδοί Προσπέλασης - Σήμανση Εργοταξίων

- 16.1 Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη εξασφάλισης των εργοταξιακών συνδέσεων με τους Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΑΘ) πραγματοποιώντας όλες τις απαραίτητες διαδικασίες των υποβολών των απαραίτητων δικαιολογητικών και εξασφάλιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και προϋποθέσεων. Η δαπάνη των εργοταξιακών συνδέσεων Ο.Κ.Ω. καθώς και οι λογαριασμοί κατανάλωσης των δικτύων Ο.Κ.Ω. που προκύπτουν από την λειτουργία των εργοταξίων μετά των σχετικών επιβαρύνσεων (τέλη, φόροι κλπ που εισπράττονται μέσω των λογαριασμών) καθόλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης βαρύνουν τον Ανάδοχο. Οι ως άνω εργοταξιακές συνδέσεις Ο.Κ.Ω. θα διακοπούν με μέριμνα, δαπάνες και ενέργειες του Αναδόχου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών της Σύμβασης.

- 16.2 Ο Ανάδοχος θα εξασφαλίσει από την ΔΕΗ ηλεκτρική ενέργεια στις ποσότητες και στην τάση που θα του είναι απαραίτητη. Ο Ανάδοχος παράλληλα θα φροντίσει να έχει στο εργοτάξιο του τις κατάλληλες εγκαταστάσεις, για προσωρινή παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, είτε στην περίπτωση καθυστέρησης των αναγκαίων εργασιών της ΔΕΗ για την εξασφάλιση της ενέργειας από το εθνικό δίκτυο, είτε στις περιπτώσεις που το δίκτυο μπορεί να υποστεί βλάβη ή να υπάρξουν διακοπές στην παροχή ενέργειας κατά την διάρκεια της κατασκευής του Έργου.

- 16.3 Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την πιστή τήρηση των κανόνων ασφαλείας των διαφόρων Οργανισμών (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΑΘ κλπ.) σε όλες τις θέσεις εργασίας, καθώς και για την κατασκευή, συντήρηση των δικτύων, κατεργασία αποβλήτων και για την πληρωμή των λογαριασμών σύμφωνα με τις μετρήσεις, που κάνουν οι πάρα πάνω Οργανισμοί, με τα ισχύοντα τιμολόγια χρέωσης. Ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί υφιστάμενες οδούς, για την προσπέλαση προς το Έργο, με τη ρητή υποχρέωση ότι τα μηχανήματα και λοιπά μεταφορικά μέσα που θα κινούνται σε δημόσιες οδούς δεν θα υπερβαίνουν τα ανώτατα όρια διαστάσεων και βαρών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, για να αποφεύγονται αφενός βλάβες στις οδούς και αφετέρου δημιουργία κυκλοφοριακών προβλημάτων.

Η μη χορήγηση αδειών για κυκλοφορία ειδικών μεταφορικών μέσων για αποκομιδή προϊόντων στους αστικούς δρόμους δεν δημιουργεί κανένα δικαίωμα διεκδίκησης αποζημίωσης από τον Ανάδοχο.

Επισημαίνεται ότι οι φθορές των τοπικών οδών (κύριων ή/και δευτερευόντων), πεζοδρομίων ή πεζοδρόμων στην περιοχή του Έργου από την διέλευση οχημάτων του Έργου θα επισκευάζονται άμεσα από τον Ανάδοχο.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις υποδείξεις της Επίβλεψης, ο καθαρισμός των οδών και η αποφυγή της ρύπανσης λόγω κίνησης φορτηγών και μηχανημάτων κατασκευής του Έργου.

- 16.4** Στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις όπου εκτελούνται εργασίες ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει στην τοποθέτηση των απαιτούμενων, ανάλογα με τη φύση των έργων, περιφράξεων, σημάτων και πινακίδων ασφαλείας και να επιμελείται της συντήρησης αυτών. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται, υποχρεωτικά, αυτόματα σπινθηρίζοντα σήματα (flash lights). Επίσης θα χρησιμοποιούνται, όπου παρίσταται ανάγκη, και τροχονόμοι υπάλληλοι του Αναδόχου για την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων και την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία επί των οδών και των παρακαμπτηρίων και προσπελάσεων σε όλα τα εργοτάξια του Έργου ημέρα και νύχτα. Ο Ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφάλειας.
- 16.5** Όλες οι ανωτέρω υποχρεώσεις του Αναδόχου θα γίνουν με επιμέλεια, ευθύνη και δαπάνη του, το δε σχετικό κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στην Οικονομική Προσφορά του.
- 16.6** Εκτός από όσα καθορίζονται πιο πάνω, σημειώνεται ότι ο Ανάδοχος υποχρεούται στην τοποθέτηση πρόσθετων ενδεικτικών και πληροφοριακών πινακίδων με τα στοιχεία του Έργου επί μεταλλικής κατασκευής, σε κάθε εργοτάξιο του Έργου και σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την ΑΜ. Οι εν λόγω εργασίες θα αποζημιώνονται με τιμές του Τιμολογίου της Υπηρεσίας.

### Άρθρο 17 Στοιχεία παρεχόμενα από την ΑΜ στον Ανάδοχο - Μελέτες Αναδόχου - Μελετητές Αναδόχου

Η ΑΜ έχει εκπονήσει τα σχέδια όπως φαίνονται στον κατάλογο σχεδίων του Παραρτήματος Α της Τεχνικής Περιγραφής. Ο Ανάδοχος βάσει των χορηγούμενων από την ΑΜ στοιχείων έχει ελέγξει με δική του ευθύνη και δαπάνη, όλο το περιεχόμενό τους το έχει αποδεχθεί πλήρως και χωρίς καμία επιφύλαξη το έχει λάβει υπόψη του κατά τη σύνταξη της Οικονομικής του Προσφοράς. Με βάση τα παραπάνω στοιχεία ο Ανάδοχος, όταν θα καλείται μέσω των επιμέρους συμβάσεων από την ΑΜ, έχει την ευθύνη εκπόνησης όλων των Μελετών για τις εργασίες που πρόκειται να εκτελέσει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή και στα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.

- 17.1** Ο Ανάδοχος, οφείλει,
- να προβεί στον έλεγχο των υπαρχόντων στοιχείων και των τοπικών συνθηκών και την λήψη των απαιτούμενων συμπληρωματικών στοιχείων για συμπλήρωση και προσαρμογή των χορηγούμενων από την ΑΜ στοιχείων.
  - να εκπονήσει τις απαιτούμενες Μελέτες των εργασιών, περιλαμβανομένων των τυχόν συμπληρώσεων και προσαρμογών των χορηγούμενων από την



## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΜ στοιχείων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή, στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά συμβατικά τεύχη, για την πλήρη και άρτια κατασκευή του.

γ) να εκπονήσει όλες τις μελέτες και σχέδια των βοηθητικών εγκαταστάσεων, που απαιτούνται κατά τη κατασκευή του Έργου, όπως π.χ. αυτές που αφορούν στην οργάνωση των εργοταξίων του, στη διάταξη των εγκαταστάσεων κατασκευής, σχέδια ικριωμάτων, κλπ.

**17.2** Οι Μελέτες του Αναδόχου θα συντάσσονται βάσει των απαιτήσεων των Προδιαγραφών Μελετών της ΑΜ., των εκάστοτε ισχυουσών προδιαγραφών, κωδίκων, προτύπων και κανονισμών και των υποδείξεων των αρμοδίων Ο.Κ.Ω. ή άλλων αρμοδίων ανά αντικείμενο Υπηρεσιών (Αρχαιολογική Υπηρεσία, ΔΟΥ/ΥΠΟΜΕ κλπ.). Τα σχέδια, θα συντάσσονται και θα κωδικοποιούνται σύμφωνα με τη Προδιαγραφή GS0100 «Εγχειρίδιο Σχεδίασης και Κωδικοποίησης Έργων Μετρό» (Γενικές Προδιαγραφές Τόμος II). Ο εν λόγω Τόμος II των Γενικών Προδιαγραφών θα δοθεί στον Ανάδοχο μετά την υπογραφή της Σύμβασης. Ειδικά όσον αφορά τα δίκτυα και τις εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω., θα ισχύουν οι ειδικές προβλέψεις του άρθρου 12 και για τις Αρχαιολογικές εργασίες, οι ειδικές προβλέψεις του άρθρου 11.

Εκτός από τις συμπληρωματικές τοπογραφικές εργασίες και μελέτες που θα εκπονηθούν στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης από τον Ανάδοχο, θα δοθούν σε αυτόν από την ΑΜ όλα τα στοιχεία των υφιστάμενων τοπογραφικών αποτυπώσεων σε κλίμακα 1:500 στο σύστημα αναφοράς ΣΑΜΘ του Μετρό Θεσσαλονίκης, οι οποίες έχουν εκπονηθεί από την ΑΜ. Ο Ανάδοχος θα ελέγξει και θα επαληθεύσει την ακρίβεια και πληρότητα των στοιχείων που του δόθηκαν σχετικά με οποιοδήποτε τμήμα των Έργων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμπεριλαμβάνει και να εφαρμόζει στην εκπόνηση των Μελετών του τις παρατηρήσεις, διορθώσεις και εντολές της ΑΜ, καθώς και των αρμοδίων ΟΚΩ ή άλλων αρμόδιων Υπηρεσιών.

**17.3** Η έγκριση από την ΑΜ, των Μελετών του Αναδόχου, των υπολογισμών και των σχεδίων δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του που απορρέουν από τα Συμβατικά Τεύχη για την άρτια, πλήρη και εμπρόθεσμη κατά τους κανόνες της επιστήμης και τέχνης, κατασκευή του Έργου, καθόσον η έγκριση αυτή συνίσταται στη συμμόρφωση των ανωτέρω Μελετών προς τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών, των κανονισμών, των κωδίκων και των προτύπων που διέπουν τη σύνταξή τους.

Οι υποβολές του Αναδόχου θα γίνονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Προδιαγραφή GS0200 «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ» (Γενικές Προδιαγραφές Τόμος I).

**17.4** **Σχέδια «Όπως Κατασκευάστηκε»**

Μετά το πέρας των εργασιών του Έργου κάθε επιμέρους σύμβασης και μέχρι την υποβολή της τελικής επιμέτρησης αυτών θα απαιτηθεί να υποβληθούν τα σχέδια «Όπως Κατασκευάστηκε» για κάθε ένα από τα αντικείμενα μελέτης του

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Έργου.

Τα σχέδια αυτά θα είναι τα σχέδια των εγκεκριμένων Μελετών Εφαρμογής, στα οποία θα έχουν περιληφθεί όλες οι αλλαγές και τροποποιήσεις που έγιναν κατά την κατασκευή των έργων (Επί Τόπου Αλλαγές, Τεχνικές Παρεκκλίσεις κλπ), θα περιλαμβάνουν τις διορθώσεις ή παρατηρήσεις σχετικά με αλλαγές που έγιναν και που ανταποκρίνονται απόλυτα στην τελική μορφή των κατασκευών.

Όσον αφορά τις Αρχαιολογικές εργασίες τα εν λόγω σχέδια θα απεικονίζουν και όλες τις χαρακτηριστικές φάσεις των ανασκαφών που χρήζουν καταγραφής, σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΑΜ και της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας.

Τα σχέδια «Όπως Κατασκευάστηκε» θα απεικονίζουν μονοσήμαντα και με σαφή τρόπο την τελική μορφή όλων των τμημάτων του Έργου και όπως προαναφέρθηκε όλες τις χαρακτηριστικές φάσεις της Αρχαιολογικής ανασκαφής και θα αποτελέσουν τη βάση για την απρόσκοπτη μελλοντική συντήρηση, τροποποίηση ή επέκταση του συνόλου του Έργου ή τμημάτων του.

Τα τοπογραφικά «Όπως Κατασκευάστηκε» σχέδια θα υποβάλλονται σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στην Προδιαγραφή GS0200 (Γενικές Προδιαγραφές Τόμος Ι).

Όλες οι ανωτέρω υποχρεώσεις του Αναδόχου θα γίνουν με επιμέλεια, ευθύνη και δαπάνη του, το δε σχετικό κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στην Οικονομική Προσφορά του.

### 17.5 Μελετητές Αναδόχου

Για την εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών της σύμβασης, ο Ανάδοχος οφείλει να συνεργαστεί με μελετητές - μελετητικά γραφεία, με τα κάτωθι προσόντα:

#### 17.5.1 Σε περίπτωση ελληνικών μελετητικών γραφείων/εταιρειών, καθένα απ' αυτά θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένο στο μητρώο της ΓΕΜ για μία ή και περισσότερες από τις εξής κατηγορίες μελετών:

- α) Τοπογραφίας, κατηγορίας 16.
- β) Υδραυλικές, κατηγορίας 13.
- γ) Συγκοινωνιακών Έργων και Κυκλοφοριακές, κατηγορίας 10 (εάν απαιτηθεί).
- δ) Στατικές, κατηγορίας 8 (εάν απαιτηθεί).
- ε) Γεωτεχνικές, κατηγορίας 21 (εάν απαιτηθεί).

#### 17.5.2 Στην περίπτωση αλλοδαπών γραφείων/εταιρειών θα πρέπει να αποδείξουν την εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο του κράτους εγκατάστασής τους ή ελλείψει αυτού, ισότιμο έγγραφο εκδιδόμενο από Αρχή του κράτους εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο. Σε περίπτωση που το οικείο κράτος δεν εκδίδει έγγραφο ή πιστοποιητικό ή που αυτό δεν καλύπτει όλες τις

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

παραπάνω περιπτώσεις αυτό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση του ενδιαφερομένου ή στα κράτη μέλη όπου δεν προβλέπεται η ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού του κράτους εγκατάστασής τους ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι διαθέτει την αναφερόμενη στο παρόν άρθρο εμπειρία, προσκομίζοντας σχετικά αποδεικτικά έγγραφα.

**17.5.3** Οι μελετητικές εταιρείες υποχρεούνται να έχουν δυναμικό ανά κατηγορία μελέτης, το οποίο θα πρέπει να καλύπτεται αυτοτελώς κατ' ελάχιστον από μελετητές ως εξής:

- α) Για τις Τοπογραφικές Μελέτες, ένας (1) μελετητής με 12ετή σχετική εμπειρία ή ένας (1) μελετητής με 12ετή, ένας (1) με 8ετή και δύο (2) με 4ετή σχετική εμπειρία ή δύο (2) μελετητές με 12ετή, ένα (1) μελετητή με 8ετή και τέσσερις (4) με 4ετή σχετική εμπειρία.
- β) Για τις Υδραυλικές Μελέτες, ένας (1) μελετητής με 12ετή σχετική εμπειρία ή ένας (1) μελετητής με 12ετή, ένας (1) με 8ετή και δύο (2) με 4ετή σχετική εμπειρία ή δύο (2) μελετητές με 12ετή, ένα (1) μελετητή με 8ετή και τέσσερις (4) με 4ετή σχετική εμπειρία.

Στη περίπτωση διάθεσης περισσότερων μελετητών μεγαλύτερης εμπειρίας αντίστοιχα μειώνονται οι απαιτήσεις στις μικρότερες εμπειρίες. Το συνολικό προκύπτον ισοδύναμο δυναμικό πρέπει να αντιστοιχεί με τα οριζόμενα στις παρ. 4 και 6 του άρθρου 39 του Ν. 3316/05.

**17.6** Η ΑΜ θα εγκρίνει τους μελετητές του Αναδόχου. Σε περιπτώσεις ανεπαρκών ή ελλιπών μελετών, δύναται να ανακαλέσει την έγγραφη έγκρισή της για τον ορισμό των ως άνω προσώπων, οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα απομακρύνει και να τα αντικαταστήσει με άλλα, τα οποία θα εγκρίνει εκ νέου η ΑΜ.

## Άρθρο 18 Διεύθυνση του Έργου από τον Ανάδοχο

**18.1** Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος θα δηλώσει στην ΑΜ τον αντίκλητο του και τη διεύθυνση των κεντρικών γραφείων του στην Αθήνα.

**18.2** Το αργότερο δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες μετά την υπογραφή της Σύμβασης, θα ορισθούν από τον Ανάδοχο και θα γνωστοποιηθούν στην ΑΜ τα παρακάτω πρόσωπα που θα αναλάβουν τη Διεύθυνση των εργασιών του Έργου. Τα πρόσωπα αυτά θα εγκριθούν από την ΑΜ εφόσον έχουν τα προβλεπόμενα προσόντα και εμπειρία και είναι κατάλληλα για τη θέση.

**18.2.1** Ο Διευθυντής του Έργου θα είναι έμπειρος Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός (ΠΕ-ελληνικής ή ισοτίμης ανώτατης σχολής της αλλοδαπής), 15ετούς τουλάχιστον κατασκευαστικής εμπειρίας.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ο Αναπληρωτής του θα είναι επίσης Διπλωματούχος Μηχανικός (ΠΕ - ελληνικής ή ισότιμης ανώτατης σχολής της αλλοδαπής), 10ετούς τουλάχιστον κατασκευαστικής εμπειρίας.

Ο Διευθυντής του Έργου και ο Αναπληρωτής αυτού, θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένοι με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο να εκπροσωπούν τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα του Έργου. Τα υπόψη συμβολαιογραφικά πληρεξούσια διορισμού του Διευθυντή του Έργου και του Αναπληρωτή αυτού, πρέπει να περιέχουν ή να συνοδεύονται από δήλωση αποδοχής του διορισμού τους. Ο Διευθυντής του Έργου και ο Αναπληρωτής του οφείλουν να ομιλούν και διαβάζουν άριστα την Ελληνική γλώσσα.

18.2.2 Δύο κατ'ελάχιστον Προϊστάμενοι Εργοταξιακών Γραφείων (Εργοταξίαρχες) οι οποίοι θα είναι έμπειροι Διπλωματούχοι Πολιτικοί Μηχανικοί (ΠΕ) 7ετούς τουλάχιστον κατασκευαστικής εμπειρίας.

Οι Εργοταξίαρχες θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένοι με συμβολαιογραφικά πληρεξούσια να εκπροσωπούν τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα του Εργοταξίου περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της ΑΜ επιτόπου του Έργου και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου, που η υπογραφή του προβλέπεται επιτόπου του Έργου (παραλαβές, επιμετρήσεις, ημερολόγια, κλπ).

Τα συμβολαιογραφικά πληρεξούσια διορισμού των Εργοταξιαρχών, πρέπει να περιέχουν ή να συνοδεύονται από δήλωση αποδοχής του διορισμού τους. Ο Εργοταξίαρχης είναι υπεύθυνος για την έντεχνη, άρτια και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Μελέτες και για την λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας, υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και κάθε τρίτου στο τμήμα του Έργου που προΐσταται καθώς και για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε τρίτους ή στο Έργο.

18.2.3 Τρεις κατ'ελάχιστον Βοηθοί Εργοταξιαρχών οι αρμοδιότητες των οποίων θα καθορίζονται από τον Ανάδοχο, ώστε να καλύπτονται πλήρως όλες οι απαραίτητες για την κατασκευή του Έργου δραστηριότητες.

Οι ως άνω Βοηθοί θα είναι Διπλωματούχοι Πολιτικοί Μηχανικοί (ΠΕ - ελληνικής ή ισότιμης ανώτατης σχολής της αλλοδαπής) με τριετή (3) τουλάχιστον κατασκευαστική εμπειρία ή εναλλακτικά Πτυχιούχοι ΤΕΙ αντίστοιχης ειδικότητας, με επταετή (7) ανάλογη εμπειρία.

18.3 Ένας Προϊστάμενος Εργοταξιακού Γραφείου (Εργοταξίαρχης), ο οποίος θα είναι Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός (ΠΕ - ελληνικής ή ισότιμης ανώτατης σχολής της αλλοδαπής) με πενταετή (5) τουλάχιστον κατασκευαστική εμπειρία, υπεύθυνος για την οργάνωση, παρακολούθηση, συντονισμό και επίβλεψη για την ορθή, έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση όλων των Αρχαιολογικών Εργασιών. Αυτός θα πλαισιώνεται από την απαραίτητη Διοικητική - Γραμματειακή Υποστήριξη και τους απαιτούμενους βοηθούς (Εργοδηγούς), ανάλογα με την έκταση και την εξέλιξη των Αρχαιολογικών Εργασιών.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

Τα προαναφερόμενα στην παράγραφο 18.2.2 απαιτούμενα στοιχεία για τους Προϊστάμενους Εργοταξιακών Γραφείων (Εργοταξίαρχες), ισχύουν και για τον Εργοταξίαρχη των Αρχαιολογικών Εργασιών.

- 18.4** Η ΑΜ, κατά την κρίση της, δύναται να ανακαλέσει την έγγραφη έγκρισή της για τον ορισμό των ως άνω προσώπων, οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα απομακρύνει και να τα αντικαταστήσει με άλλα, των οποίων ο διορισμός θα υπόκειται επίσης στην έγγραφη έγκριση της ΑΜ.
- 18.5** Η ΑΜ μπορεί να διατάσσει την στελέχωση του εργοταξίου με πρόσθετο προσωπικό, όταν κατά την κρίση της αυτό είναι απαραίτητο.  
Ρητά καθορίζεται ότι η κατ' αρχήν αποδοχή των προαναφερόμενων στελεχών του Αναδόχου σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από τις ευθύνες του και τις υποχρεώσεις του, ο δε Ανάδοχος παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην ΑΜ για την εκτέλεση του Έργου.
- 18.6** Πέραν του οργανογράμματος, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει και στοιχεία του εξοπλισμού και των μηχανημάτων που περιλαμβάνονται στην εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του Έργου.

### Άρθρο 19 Προσωπικό του Αναδόχου - Ειδικές Υποχρεώσεις σε Προσωπικό

- 19.1** Ο Ανάδοχος, εκτός των υποχρεώσεων που καθορίζουν οι διατάξεις των άρθρων 136 και 138 του Ν. 4412/2016, υποχρεούται να στελεχώσει μονίμως τα γραφεία του στα εργοτάξια με επιτελείο από ειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό αναγκαίο για την διεύθυνση, παρακολούθηση και εκτέλεση του Έργου καλύπτοντας κατ' ελάχιστον τις απαιτήσεις της ΣΥ. Για την έγκριση του εν λόγω προσωπικού μαζί με τα υπογεγραμμένα σχετικά βιογραφικά, απαιτείται επιπλέον για τον κάθε ένα έγγραφη και ενυπόγραφη αποδοχή αρμοδιοτήτων.
- 19.2** Ο Ανάδοχος, εντός προθεσμίας ενός μηνός από την υπογραφή της σύμβασης - συμφωνίας πλαίσιο, θα συντάξει και θα υποβάλει στην ΑΜ για έγκριση ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Διεύθυνσης και Επίβλεψης του Έργου (Π.Δ.Ε.Ε./Οργανόγραμμα), όπου θα περιγράφονται λεπτομερώς όλα τα στοιχεία των διευθυντικών και λοιπών στελεχών, έως το επίπεδο του εργοδηγού καλύπτοντας κατ' ελάχιστον τις απαιτήσεις της ΣΥ. Το πρόγραμμα αυτό θα περιλαμβάνει το προτεινόμενο σύστημα Διεύθυνσης και Επίβλεψης του Έργου, την δομή, οργάνωση και περιοχές ευθύνης των σχετικών κλιμακίων, την επάνδρωση των κλιμακίων με επιστημονικό και άλλο προσωπικό όπως επίσης και τον διατιθέμενο για την λειτουργία του παραπάνω συστήματος εξοπλισμό. Των κλιμακίων Διεύθυνσης και Επίβλεψης του Έργου θα προΐσταται ο Διευθυντής του Έργου.  
Όλο το προσωπικό του Αναδόχου που θα ασχολείται με την Διεύθυνση και Επίβλεψη του Έργου θα έχει την απαιτούμενη εμπειρία - κατασκευαστική ή διοικητική σε παρόμοια έργα ανάλογα με την θέση που πρόκειται να καταλάβει στα κλιμάκια Διεύθυνσης και Επίβλεψης του Έργου και τις αντίστοιχες ευθύνες,

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

σύμφωνα και με τις παραγράφους του παρόντος άρθρου καθώς και με το άρθρο 18 της ΣΥ.

Το Πρόγραμμα Διεύθυνσης και Επίβλεψης του Έργου θα συνοδεύεται από ενυπόγραφα Βιογραφικά Σημειώματα όλου του προσωπικού του Αναδόχου, από την έγγραφη και ενυπόγραφη αποδοχή των ανατιθεμένων καθηκόντων από τον κάθε ένα εκ του προσωπικού αυτού, από πιστοποιητικά εμπειρίας κατασκευής παρομοίων έργων και λοιπά λεπτομερή στοιχεία που θα αφορούν τα προσόντα και την εμπειρία του. Για την απόδειξη της εμπειρίας του Διευθυντή, του Αναπληρωτή και των Προϊσταμένων Εργοταξιακών Γραφείων του Έργου (Εργοταξιαρχών), ο Ανάδοχος θα προσκομίσει πιστοποιητικά εμπειρίας από τον Κύριο/Φορέα του κάθε Έργου στο οποίο συμμετείχαν.

Το βασικό προσωπικό του Έργου θα είναι Διπλωματούχοι Μηχανικοί (ΠΕ). Το Οργανόγραμμα θα επικαιροποιείται και θα επανυποβάλλεται προς έγκριση μετά από κάθε μεταβολή του. Ο Ανάδοχος δεν δύναται να αποδεσμεύσει προσωπικό χωρίς επαρκή δικαιολόγηση και χωρίς την έγκριση της ΑΜ.

**19.3** Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση του Έργου να χρησιμοποιεί κατάλληλο εργατοτεχνικό προσωπικό (εργοδηγούς, έμπειρους βοηθούς τοπογραφικών συνεργείων, χειριστές, οδηγούς, τεχνίτες, εργάτες κλπ) αναγκαίο για την παρακολούθηση και επίβλεψη των εργασιών και να ορίσει φύλακες για την προστασία των χώρων καθόλο το εικοσιτετράωρο, με εναλλασσόμενες βάρδιες. Όλοι οι παραπάνω θα διαθέτουν τα τυπικά προσόντα, όπου απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία, καθώς και τα απαραίτητα ουσιαστικά προσόντα. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης αλλοδαπού προσωπικού πέρα από την απαιτούμενη εμπειρία, θα πρέπει να εφοδιαστεί με την σχετική άδεια παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

**19.4** Η ΑΜ μπορεί κατά την κρίση της να μη δώσει την έγκριση της για οιοδήποτε στέλεχος - τεχνικό ή διοικητικό - του Αναδόχου σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι αυτό δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλο για την θέση.

**19.5** Η ΑΜ έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον Ανάδοχο την απομάκρυνση οιοδήποτε ατόμου από το προσωπικό του το οποίο κρίνει ακατάλληλο για την ασφαλή και έντεχνη κατασκευή του Έργου καθώς και για ανάρμοστη συμπεριφορά προς το προσωπικό της ΑΜ ή τρίτους ή έλλειψη συνεργασίας.

**19.6** Προσωπικό Τοπογραφικής Υπηρεσίας

Ο Ανάδοχος θα οργανώσει Τοπογραφική Υπηρεσία, η οποία θα ασχολείται αποκλειστικά με τις τοπογραφικές εργασίες που απαιτούνται για τα Έργα και θα ορίσει τον Υπεύθυνο της Υπηρεσίας αυτής, που θα είναι Διπλωματούχος Τοπογράφος Μηχανικός (ΠΕ) 10ετούς εμπειρίας σε ανάλογα έργα αντίστοιχης κλίμακας και απαιτήσεων. Η Τοπογραφική Υπηρεσία θα περιλαμβάνει έμπειρα συνεργεία τοπογραφικών εργασιών κατασκευής με επικεφαλής του κάθε συνεργείου Διπλωματούχο Τοπογράφο Μηχανικό (ΠΕ), ο οποίος θα εκτελεί τις μετρήσεις, με εμπειρία τεσσάρων (4) ετών σε παρόμοια έργα αντίστοιχης

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

κλίμακας και απαιτήσεων. Εναλλακτικά, οι επικεφαλής των συνεργείων θα μπορούσε να είναι Πτυχιούχοι ΤΕΙ αντίστοιχης ειδικότητας με επταετή (7) ανάλογη εμπειρία.

Το προσωπικό της Τοπογραφικής Υπηρεσίας θα είναι πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης και ανά πάσα στιγμή επαρκές σε αριθμό και εμπειρία για να καλύπτονται οι ανάγκες των τοπογραφικών εργασιών του Έργου.

### 19.7 Προσωπικό Αρχαιολογικών Εργασιών

Ο αριθμός του αρχαιολογικού προσωπικού που παρακολουθεί τις αρχαιολογικές ανασκαφές του Έργου εξαρτάται από το πλήθος των θέσεων που πραγματοποιούνται εκσκαφές ταυτοχρόνως και τα ωράρια εργασιών ημερησίως, στοιχεία που περιλαμβάνονται στο χρονοδιάγραμμα του Αναδόχου.

Η πρόσληψη του απαιτούμενου προσωπικού (Επιστημονικού, εργατοτεχνικού) θα γίνεται κατόπιν έγκρισης σχετικών αρχαιολογικών εντολών ανάλογα με τις ανάγκες του έργου.

Ελάχιστη απαίτηση αποτελεί ένα άτομο (Αρχαιολόγος) αποκλειστικής και πλήρους απασχόλησης ανά θέση ανά οκτάωρο, ένας αρχιτέκτονας και ένας πολιτικός μηχανικός (ΠΕ) ή ΑΤΕΙ αποκλειστικής απασχόλησης για το συντονισμό και την παρακολούθηση των τεχνικών και αρχαιολογικών εργασιών του Έργου με αντίστοιχη εμπειρία.

### 19.8 Προσωπικό υπηρεσιών Ασφαλείας και Υγείας της Εργασίας (ΑΥΕ)

Ο Ανάδοχος θα συγκροτήσει την Διεύθυνση Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας (ΔΑΥΕ), η οποία θα αναφέρεται απευθείας στη Διεύθυνση του Έργου. Η ΔΑΥΕ θα έχει - ως ο νόμος ορίζει - συμβουλευτικές αρμοδιότητες σε όλα τα θέματα ΑΥΕ. Θα απαρτίζεται από τον/την Συντονιστή Ασφαλείας (ΣΑ), τον/την Ιατρό Εργασίας (ΙΕ), και τον(ους) Τεχνικό(ους) Ασφαλείας (ΤΑ). Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλύψει τις θέσεις της ΔΑΥΕ με άτομα που πληρούν τις προϋποθέσεις των αντίστοιχων Συμβατικών Τευχών.

### 19.9 Διαχείριση Ποιότητας

Ο Ανάδοχος θα οργανώσει Υπηρεσία Διαχείρισης Ποιότητας με Προϊστάμενο Διαχείρισης Ποιότητας αποκλειστικής και μόνιμης απασχόλησης στο καθήκον αυτό, ο οποίος θα είναι Διπλωματούχος Μηχανικός (Π.Ε) και με αποδεδειγμένη εκπαίδευση και τουλάχιστον δεκαετή (10) εμπειρία σε θέματα Διαχείρισης Ποιότητας. Στον Προϊστάμενο Διαχείρισης Ποιότητας θα υπάγονται ο Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας και ο Υπεύθυνος Ποιοτικού Ελέγχου, οι οποίοι θα είναι Μηχανικοί αναγνωρισμένης ειδικότητας από το ΤΕΕ και με αποδεδειγμένη εκπαίδευση και τουλάχιστον πενταετή (5) εμπειρία στα ανάλογα πεδία ή εναλλακτικά, στελέχη άλλης Πανεπιστημιακής ειδικότητας, με αποδεδειγμένη εκπαίδευση και τουλάχιστον εξαετή (6) αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στα αντίστοιχα με τη θέση ευθύνης πεδία. Τέλος, στο οργανόγραμμα της Υπηρεσίας Διαχείρισης Ποιότητας θα προσδιορίζονται μέσω των Φύλλων Περιγραφής Θέσεων, οι υπευθυνότητες και οι ιεραρχικοί

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

αλληλοσυσχετισμοί του προσωπικού που στελεχώνει την Υπηρεσία, με βάση το αντικείμενο εργασιών τους.

### 19.10 Χρονικός Προγραμματισμός

Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει, κατ' ελάχιστον, προσωπικό σε αριθμό ατόμων και με εμπειρία όπως αναφέρονται παρακάτω. Όλο το παρακάτω προσωπικό θα είναι πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης.

Ο υπεύθυνος Χρονικού Προγραμματισμού θα είναι Διπλωματούχος Μηχανικός τουλάχιστον δεκαετούς (10) εμπειρίας στη Διαχείριση και Παρακολούθηση Έργων. Ανάλογα με τις ανάγκες και εξέλιξη του Έργου, υπό τον Υπεύθυνο Χρονικού Προγραμματισμού θα απασχολούνται ένας (1) ή και δύο (2) διπλωματούχοι Μηχανικοί τουλάχιστον ζετούς εμπειρίας σε Διαχείριση και Παρακολούθηση Έργων διαφορετικών ειδικοτήτων (ΠΜ και Η/Μ). Οι Μηχανικοί της ομάδας Χρονικού Προγραμματισμού θα είναι άριστοι γνώστες των θεωριών και μεθόδων του Χρονικού Προγραμματισμού και ιδιαίτερα της ΜΚΔ καθώς και του απαιτούμενου λογισμικού Primavera.

### Άρθρο 20 Υπεργολαβίες -Υποκατάσταση Αναδόχου

Σε περίπτωση υπεργολαβίας ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 165 του Ν.4412/16, ενώ σε περίπτωση Υποκατάσταση του Αναδόχου από τρίτο ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 164 του Ν.4412/16.

### Άρθρο 21 Επίβλεψη Εργασιών από την ΑΜ

- 21.1 Η ΑΜ θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει εγγράφως στον Ανάδοχο τους επιβλέποντες και τους βοηθούς των οι οποίοι θα ασκούν την επίβλεψη του Έργου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- 21.2 Το γεγονός ότι η ΑΜ επιβλέπει το Έργο κατ' ουδέν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από κάθε ευθύνη που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και την ισχύουσα νομοθεσία.
- 21.3 Η επίβλεψη του Έργου από την ΑΜ δεν σημαίνει ότι υφίσταται σχέση πρόσθησης με τον Ανάδοχο.
- 21.4 Εάν η ΑΜ παραλείψει να προβεί σε έλεγχο ποιότητας των εκτελουμένων εργασιών ή δεν μπορέσει να επισημάνει οποιοδήποτε ελάττωμα στο Έργο, αυτό δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ούτε θα εμποδίσει την ΑΜ στο να απαιτήσει τη διόρθωση της ελαττωματικής εργασίας ή και την απόρριψη αυτής σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 159 του Ν. 4412/2016.
- 21.5 Όλες οι ενέργειες του Αναδόχου θα γίνονται με γνώση της Επίβλεψης και η αλληλογραφία θα γίνεται μέσω της Διευθύνουσας του έργου Υπηρεσίας ή με κοινοποίηση των εγγράφων στην Επίβλεψη, τα δε πορίσματα συσκέψεων κλπ. θα ανακεφαλαιώνονται σε ενημερωτικές αναφορές που θα υποβάλλονται.



ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

**Άρθρο 22 Ευθύνη του Αναδόχου για την Ασφαλή Εκτέλεση του Έργου και την Πρόκληση Ζημιών**

**22.1** Ο Ανάδοχος, για τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε απώλεια, ζημιά ή φθορά που θα προκληθεί σε εξοπλισμό, υλικά και εργασία του Έργου.

**22.2** Ο Ανάδοχος, για τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε βλάβη της υγείας ή θάνατο των προσώπων που απασχολούνται στο Έργο καθώς και τρίτων και επομένως πρέπει να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ασφαλείας για την αποτροπή τέτοιων γεγονότων.

**22.3** Ο Ανάδοχος, για τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για ζημιά που θα προκαλέσει σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία τρίτου (κινητά ή ακίνητα), στην οποία περιλαμβάνονται οι εγκαταστάσεις και τα δίκτυα των Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.), τα έργα του δημοσίου (γέφυρες, οδοστρώματα, κλπ) τόσο στην περιοχή του εργοταξίου όσο και σε οποιαδήποτε περιοχή ασκεί δραστηριότητες σχετικές με το Έργο, συγκεκριμένα:

- α) Να μην επιφέρει διακοπές ή δημιουργεί άλλου είδους εμπόδια στις εργασίες άλλων τυχόν αναδόχων της ΑΜ ή συμβούλων εκτός εάν έχει εξουσιοδότηση προς τούτο από την ΑΜ.
- β) Να μην εισέρχεται σε ιδιοκτησίες τρίτων εκτός εάν έχει λάβει εξουσιοδότηση προς τούτο από την ΑΜ.
- γ) Να μην προκαλεί ζημιές, να μην φράσσει ή εμποδίζει οποιαδήποτε εγκατάσταση κοινής ωφελείας, οδό ή άλλη ιδιοκτησία.
- δ) Να μην προκαλεί διακοπές ή δημιουργεί άλλο εμπόδιο στη λειτουργία οποιουδήποτε δικτύου αγωγών, τηλεφωνικών καλωδίων, καλωδίων παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, χωρίς την προηγούμενη σχετική άδεια και έγκριση από τους αρμόδιους ΟΚΩ ή Υπηρεσίες και την σύμφωνη γνώμη της ΑΜ.
- ε) Να μην προκαλεί ζημιές σε καλλιεργημένες ή φυτευμένες εκτάσεις και βλάστηση όπως δένδρα, φυτά, θάμνους και χόρτα μέσα σε χώρους οι οποίοι, όπως θα καθορίσει η ΑΜ, δεν σχετίζονται με την εκτέλεση των Εργασιών της σύμβασης. Τούτο συμπεριλαμβάνει και ζημιές που προκαλούνται από τη λειτουργία του εξοπλισμού ή την εναπόθεση υλικών για την εκτέλεση των εργασιών αυτών.

**22.4** Ο Ανάδοχος δεν θα δικαιούται οποιαδήποτε παράταση προθεσμίας ή αποζημίωση εξαιτίας της αμέλειάς του να προστατεύσει όλα τα υλικά, τον εξοπλισμό και το περιβάλλον και να συμμορφωθεί προς τις σχετικές συμβατικές του υποχρεώσεις. Όλα τα έξοδα σε σχέση με κάθε επισκευή ή αποκατάσταση αναγκαία ή απαιτούμενη λόγω μη επιτρεπόμενης παρεμπόδισης, ζημιάς ή χρήσης θα βαρύνει τον Ανάδοχο. Εάν υποχρεωθεί η ΑΜ να καταβάλει οποιαδήποτε αποζημίωση για λόγους οφειλόμενους στις

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

ανωτέρω αιτίες, το ποσόν αυτό θα παρακρατείται από το λαβείν ή τις εγγυήσεις του Αναδόχου.

- 22.5 Δεν υπάρχει σχέση πρόστησης μεταξύ ΑΜ, Αναδόχου και του προσωπικού αυτού.

### Άρθρο 23 Ασφαλίσεις

#### 23.1 Γενικά

Ο Ανάδοχος, χωρίς να περιορίζονται οι ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την Σύμβαση και την ισχύουσα νομοθεσία, οφείλει να ασφαλίσει το προσωπικό το οποίο θα απασχοληθεί στο Έργο, τα μηχανήματα, τα υλικά, το ίδιο το Έργο καθώς και την αστική ευθύνη, που πιθανόν να προκύψει εξ αιτίας ή εξ αφορμής του Έργου, με δική του επιμέλεια και δαπάνες, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία και όσα προβλέπονται το παρόν άρθρο.

Η ασφαλιστική εταιρεία (μία ή περισσότερες) που θα επιλεγεί από τον Ανάδοχο θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένη και φερέγγυα, ώστε να παρέχει τα εκέγγυα για την παρεχόμενη ασφαλιστική κάλυψη για ολόκληρο το διάστημα ασφάλισης.

Η ασφαλιστική εταιρεία θα πρέπει να έχει έδρα σε οποιαδήποτε χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή σε χώρα που έχει υπογράψει την ΣΔΣ.

Στην περίπτωση που η έδρα της ασφαλιστικής εταιρείας δεν βρίσκεται στην Αθήνα θα πρέπει να έχει νόμιμο γραφείο - αντιπροσωπεία στην Αθήνα ή να ορίσει αντίκλητο στην Αθήνα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 142 παρ. 4 του Κ.Πολ.Δ.

Τα σχέδια των ασφαλιστηρίων συμβολαίων θα πρέπει υποβληθούν από τον Ανάδοχο στην ΑΜ δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες πριν την υπογραφή της Σύμβασης, προκειμένου να ελεγχθούν ότι είναι σύμφωνα με την Σ.Υ. Τα πρωτότυπα ασφαλιστήρια συμβόλαια θα υποβληθούν από τον Ανάδοχο με την υπογραφή της Σύμβασης, μαζί με την απόδειξη πληρωμής της πρώτης δόσης των ασφαλιστρών.

Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, που τυχόν θα απαιτηθούν για την κάλυψη της αστικής ευθύνης του Αναδόχου, λόγω της εκτέλεσης απ' αυτόν εργασιών συντήρησης, επισκευής ή στο πλαίσιο των άλλων συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται στην ΑΜ δέκα πέντε (15) ημερολογιακές μέρες πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών συντήρησης, επισκευής κλπ.

#### 23.1.1 Ασφάλιση προσωπικού

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

Όλο το προσωπικό που θα απασχολεί ο Ανάδοχος στο Έργο, υπό οποιαδήποτε ιδιότητα και συμβατική σχέση, που τυχόν χρησιμοποιηθεί στο Έργο, θα πρέπει να είναι ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Ο Ανάδοχος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να ασφαλίσει το προσωπικό αυτό, σε διαφορετική περίπτωση δεν θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το Έργο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαρίζει σε ασφαλιστική εταιρεία το προαναφερόμενο προσωπικό (ημεδαπό ή αλλοδαπό) έναντι ατυχημάτων, στις περιπτώσεις που δεν υπάγεται στις διατάξεις περί υποχρεωτικής ασφάλισης καλύπτοντας την εργοδοτική του ευθύνη.

### 23.1.2 Ασφάλιση μηχανημάτων

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλίσει σε ασφαλιστική εταιρεία τα οχήματα που θα χρησιμοποιούνται στο Έργο σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει σε ασφαλιστική εταιρεία όλα τα μηχανήματα (γερανοί, μηχανήματα εκσκαφής, κτλ), που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο.

Τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο, θα πρέπει να καλύπτονται με ασφάλιση τόσο κατά παντός κινδύνου, για ποσό που θα καλύπτει πλήρως το κόστος αντικατάστασης, όσο και για αστική ευθύνη, όχι μόνο κατά το χρόνο που θα βρίσκονται στα εργοτάξια, αλλά και κατά τη μετακίνηση - μεταφορά τους σε αυτά.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να διεκδικήσει από την ΑΜ αποζημίωση για τις περιπτώσεις ζημιών, βλαβών ή απώλειας, ολικής ή μερικής, σε αυτοκίνητα ή μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο, ακόμα και σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας ή τυχερού.

### 23.1.3 Ασφάλιση Υλικών

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει για το σύνολο της αξίας τους και κατά παντός κινδύνου (κλοπή, φθορά, φωτιά, κατολισθήσεις, κλπ), τα υλικά που έχουν εισαχθεί στα εργοτάξια από τον Ανάδοχο ή του έχουν παραδοθεί από την ΑΜ, για το χρονικό διάστημα από την άφιξή τους μέχρι και την ενσωμάτωση στο Έργο.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται, ομοίως κατά τα παραπάνω, να ασφαλίσει τα υλικά που προμηθεύεται και κατά την μεταφορά τους από το σημείο παραγωγής μέχρι τα εργοτάξια.

## 23.2 Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου του Έργου

### 23.2.1 Αντικείμενο ασφάλισης

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

Αντικείμενο της ασφάλισης θα είναι η συνολική αξία του Έργου (Συμβατικό Τμήμα), όπως αυτή θα διαμορφώνεται σε περιπτώσεις τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων, αναθεωρήσεων, αναπροσαρμογών του Συμβατικού Τιμήματος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από την ασφαλιστική εταιρεία, όταν αυτό απαιτείται, σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου, και να εξασφαλίζει ότι η ασφαλιστική εταιρεία ρητά θα παραιτείται από την επίκληση περίπτωσης υπασφάλισης.

Η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για το πλήρες κόστος αντικατάστασης των κάθε είδους υλικών που τυχόν χορηγούνται από την ΑΜ, για να ενσωματωθούν στο Έργο.

Η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται και για τις προσωρινές ή μόνιμες εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου.

Επίσης, θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη, για ένα πρόσθετο ποσό ίσο με το 15% του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου, όπως αυτό παραπάνω προσδιορίζεται, για την κάλυψη οποιουδήποτε απρόβλεπτου πρόσθετου κόστους για αποκατάσταση απώλειας ή ζημιάς περιλαμβανομένων των επαγγελματικών αμοιβών και του κόστους καθαίρεσης ή απομάκρυνσης οποιουδήποτε μέρους του Έργου ή και των προϊόντων καθαίρεσης οποιασδήποτε φύσης.

Επιτρέπεται η συνομολόγηση ως απαλλαγή στην κατά παντός κινδύνου ασφάλιση του Έργου το ποσό των 100.000€ για τις περιπτώσεις εργασιών διάνοιξης, εσφαλμένης μελέτης, κατασκευής, για περιστατικά καταστροφών λόγω καιρικών φαινομένων και το ποσό των 50.000€ για τις λοιπές αιτίες. Οι σχετικές δαπάνες που αφορούν τα παραπάνω όρια απαλλαγής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο σε κάθε περίπτωση.

Η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς, βλάβης ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Κατά συνέπεια η κάλυψη θα πρέπει να παρέχεται και για περιπτώσεις, ανωτέρας βίας, όπως φυσικών καταστροφών συνεπεία σεισμών, πλημμυρών, ασυνήθιστων βροχοπτώσεων, κατολισθήσεων, τρομοκρατικών ενεργειών, βανδαλισμών, πράξεων διαδηλωτών, κακόβουλων ενεργειών, τυχαίων περιστατικών, καθώς και για περιπτώσεις λανθασμένης μελέτης, εργασίας, κατασκευής (manufacturer's risk)], ελαττωματικών υλικών, με εξαίρεση τους κινδύνους, που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία κλπ).

Στο ασφαλιστήριο συμβόλαιο η παρεχόμενη κάλυψη θα είναι από κοινού στον Ανάδοχο και την ΑΜ, δηλαδή η Αττικό Μετρό θα είναι συνασφαλιζόμενη.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### 23.2.2 Διάρκεια ασφάλισης

Η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται από την υπογραφή της Σύμβασης μέχρι την οριστική παραλαβή του συνόλου του έργου κατά τους όρους της Σύμβασης για τη συνολική αξία αυτού (Συμβατικό Τίμημα).

Σε περίπτωση τμηματικών παραδόσεων / επιμέρους συμβάσεων, κατά τη περίοδο συντήρησης, ο Ανάδοχος οφείλει

- να ασφαλίζει πιθανή απώλεια ή ζημιά σε τμήματα του ασφαλισμένου έργου τα οποία παραλήφθηκαν ή τέθηκαν σε λειτουργία, η οποία προέρχεται από τις εργασίες κατασκευής που θα εξακολουθούν να είναι ασφαλισμένες σύμφωνα με το ασφαλιστήριο συμβόλαιο Κατά Παντός Κινδύνου Έργων.
- να ασφαλίζει τις αποπερατωμένες εργασίες, από την ημερομηνία της έκδοσης της βεβαίωσης περάτωσης των εργασιών της επιμέρους σύμβασης μέχρι την οριστική παραλαβή του συνόλου του έργου κατά τους όρους της Σύμβασης, με συμβόλαιο Αποπερατωμένων Έργων Πολιτικού Μηχανικού.

### 23.2.3 Ειδικός όρος του ασφαλιστηρίου κατά παντός κινδύνου

Στο ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα πρέπει να περιληφθεί και ο παρακάτω όρος:

«Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του Έργου προκειμένου η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κτλ αποζημίωση, πρέπει να λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΑΜ.

Εφόσον η ΑΜ δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικές ή άλλου είδους εντολές, ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο), η απαίτηση του Αναδόχου κατά της ασφαλιστικής εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκκωρείται στην ΑΜ και η ασφαλιστική εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην ΑΜ μετά από αίτηση της τελευταίας για το σκοπό αυτό».

Τονίζεται ωστόσο ότι η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στην ΑΜ κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την Σύμβαση.

## 23.3 Ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων

### 23.3.1 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η αστική ευθύνη του Αναδόχου έναντι τρίτων, ώστε η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει αποζημιώσεις σε τρίτους για: σωματικές βλάβες, θάνατο, ηθική βλάβη, ψυχική οδύνη, υλικές ζημιές σε πράγματα ακίνητα ή κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών κλπ και άλλων τυχόν υποχρεώσεων του Αναδόχου,

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

οποτεδήποτε γίνονται αυτές και εφόσον εκτελούνται στο πλαίσιο της Σύμβασης του Έργου.

#### 23.3.2 Διάρκεια ασφάλισης

Η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται από την υπογραφή της Σύμβασης μέχρι την οριστική παραλαβή κατά του όρους της Σύμβασης.

#### 23.3.3 Όρια αποζημίωσης

Τα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι κατά περιστατικό τα ακόλουθα:

23.3.3.1 Για υλικές ζημιές, θετικές ή αποθετικές σε πράγματα τρίτων, συνεπεία θετικών ζημιών, ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων:

10.000.000 ΕΥΡΩ

23.3.3.2 Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων, κατ' άτομο και ατύχημα:

1.000.000 ΕΥΡΩ

23.3.3.3 Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων:

10.000.000 ΕΥΡΩ

23.3.3.4 Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια της ασφάλειας

20.000.000 ΕΥΡΩ

Επιτρέπεται η συνομολόγηση ως απαλλαγή στην ασφαλιστική κάλυψη της αστικής ευθύνης ποσοστό 10% κάθε ζημιάς με ελάχιστο ποσό 30.000€ και ανώτατο 80.000€. Οι σχετικές δαπάνες που αφορούν τα παραπάνω όρια απαλλαγής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο σε κάθε περίπτωση.

#### 23.3.4 Ειδικοί όροι του ασφαλιστηρίου αστικής ευθύνης

Στο ασφαλιστήριο αυτό θα περιλαμβάνονται και οι εξής ειδικοί όροι:

23.3.4.1 Η ΑΜ το εν γένει προσωπικό της, οι τυχόν σύμβουλοί της και το προσωπικό τους, θεωρούνται τρίτα πρόσωπα, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης αλληλίων (cross liability).

23.3.4.2 Η ασφαλιστική εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου ή της ΑΜ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων, η οποία καλύπτεται από το ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, θα καταβάλλει δε κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κλπ. που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών, που αναφέρονται εκάστοτε σαν ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

#### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

- 23.3.4.3 Με το ασφαλιστήριο καλύπτεται και η ευθύνη της ΑΜ, που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (ευθύνη προστήσαντος).
- 23.4 Γενικοί όροι που αφορούν σε όλα τα ασφαλιστήρια συμβόλαια**
- Σε όλα τα ασφαλιστήρια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
- 23.4.1 Η ΑΜ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- 23.4.2 Τα εν λόγω ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς τη γραπτή, με συστημένη επιστολή πριν από εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς την ΑΜ.
- 23.4.3 Η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται από κάθε δικαίωμα αγωγής ή ανταγωγής κατά της ΑΜ, των υπαλλήλων της, συμβούλων και συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των προσώπων αυτών.
- 23.5 Γενικές υποχρεώσεις του Αναδόχου ως προς την ασφάλιση**
- 23.5.1 Κατά την σύναψη όλων των παραπάνω ασφαλίσεων ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των νόμων, νομοθετικών διαταγμάτων, κανονισμών κλπ, που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.
- 23.5.2 Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων συμβολαίων και να αποζημιώνει την ΑΜ έναντι όλων των απωλειών και απαιτήσεων που τυχόν θα προέλθουν από παράλειψη του Αναδόχου να συμμορφωθεί ή να τηρήσει τους όρους των ασφαλιστηρίων συμβολαίων. Οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κλπ υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΑΜ.
- 23.5.3 Οι παραπάνω ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ή περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου, που δεν καλύπτονται από τα ασφαλιστήρια συμβόλαια δηλαδή τις εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/ και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.
- 23.5.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις παραπάνω ασφαλιστικές υποχρεώσεις του ή οι ασφαλίσεις που συνολογήσει κριθούν σαν μη ικανοποιητικές από την ΑΜ, η τελευταία δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου τα πιο πάνω ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει, (εντόκως με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας), το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τα ποσά που έχει να λάβει ο Ανάδοχος είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την εγγυητική επιστολή του καλής εκτέλεσης.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Στην περίπτωση αυτή η ΑΜ θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του Αναδόχου εφόσον θα αφορά το συμφέρον αυτής.

Επίσης σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στην ασφαλιστική εταιρεία το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, η ΑΜ για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση του ασφαλιστηρίου, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα για λογαριασμό του Αναδόχου και να τα παρακρατήσει από το λαβείν του, σύμφωνα με τα προαναφερόμενα.

Η ΑΜ επιφυλάσσει σ' αυτή το δικαίωμα να παρακρατεί από τα ποσά που έχει να λάβει ο Ανάδοχος είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κάθε ποσό, που δεν θα είναι δυνατό να εισπραχθεί από την ασφαλιστική εταιρεία λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ, σύμφωνα με τους όρους των σχετικών ασφαλιστηρίων.

- 23.5.5 Σε περίπτωση, που η ασφαλιστική εταιρεία, με την οποία ο Ανάδοχος συνολόγησε τις παραπάνω ασφαλίσεις, παραλείψει ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε βλάβη, ζημιά κλπ για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κλπ, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η ΑΜ δικαιούται να παρακρατήσει, από οποιονδήποτε λογαριασμό του Αναδόχου, ή εγγύηση του, οποιασδήποτε φύσης, τα ποσά, που κατά την κρίση της απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.
- 23.5.6 Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Αναδόχου, το Έργο σε οποιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, μπορεί να ασφαλιστεί έναντι όλων των προαναφερόμενων και ενδεχομένων κινδύνων λόγω της διακοπής, από την ΑΜ και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

## Άρθρο 24 Ημερολόγιο Έργου

- 24.1 Ο Ανάδοχος θα τηρεί ημερολόγιο του Έργου και θα έχει ένα (1) αντίγραφο των εγκεκριμένων μελετών στο γραφείο του εργοταξίου.
- 24.2 Οι εγγραφές στο Ημερολόγιο περιλαμβάνουν πληροφοριακά στοιχεία για τις μετεωρολογικές συνθήκες, την δύναμη απασχολούμενου προσωπικού και μηχανημάτων και γενικά για την παροχή εικόνας του Έργου, όπως ορίζονται αναλυτικά στο άρθρο 146 του Ν. 4412/2016.
- 24.3 Το ημερολόγιο θα καταρτιστεί και θα προσκομιστεί με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου σε βιβλιοδετημένα τεύχη με διπλότυπες αριθμημένες σελίδες και θα τηρείται καθημερινά από αυτόν κατά την εκτέλεση του Έργου. Όλες οι σελίδες των τευχών θα αριθμηθούν, θα σφραγισθούν και θα μονογραφηθούν από την ΑΜ προ της χρήσης τους από τον Ανάδοχο.
- 24.4 Τονίζεται ότι στο ημερολόγιο του Έργου ο Ανάδοχος θα αναγράφει μόνο πληροφορίες και στοιχεία για την εικόνα του Έργου και όχι συμβατικές θέσεις του. Οι συμβατικές θέσεις θα διαβιβάζονται στην ΑΜ με τακτική αλληλογραφία. Το ημερολόγιο, μετά την συμπλήρωσή του από τον Ανάδοχο,



## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

θα τίθεται καθημερινά υπόψη της επίβλεψης για την αναγραφή επ'αυτού τυχόν παρατηρήσεών της. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να ορίσει την εγγραφή στο Ημερολόγιο συμπληρωματικών πληροφοριών ή άλλων στοιχείων που προσιδιάζουν στο συγκεκριμένο Έργο ή να ζητήσει από τον Ανάδοχο την τήρηση και άλλων στατιστικών στοιχείων.

- 24.5** Καθημερινά ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει υπογεγραμμένο το ένα (1) αντίγραφο του διπλότυπου του ως άνω ημερολογίου στην επίβλεψη της ΑΜ.
- 24.6** Όλες οι ανωτέρω υποχρεώσεις του Αναδόχου θα γίνουν με επιμέλεια, ευθύνη και δαπάνη του, το δε σχετικό κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στην Οικονομική Προσφορά του.

### Άρθρο 25 Επιμετρήσεις

- 25.1** Για τις επιμετρήσεις ισχύουν γενικά οι διατάξεις του άρθρου 151 του Ν. 4412/2016.
- 25.2** Συμπληρωματικά αναφέρονται τα εξής:
- 25.2.1** Η ΑΜ έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώρηση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών.
- 25.2.2** Η καταχώρηση τυχόν επιμετρητικών στοιχείων στα επιμετρητικά φύλλα (άρθρο 151 παρ.1 του Ν. 4412/2016 ) δεν αποτελεί σε καμία περίπτωση απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική ή ότι τα ενσωματωθέντα υλικά είναι κατάλληλα.
- 25.2.3** Αν κατά την εκτέλεση του Έργου:
- οι πραγματικές γεωμετρικές διαστάσεις ή / και ποσότητες κατασκευασθούν από τον Ανάδοχο μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων μελετών, θα γίνονται δεκτές από την ΑΜ μόνον εφόσον αποδεδειγμένα και κατόπιν κρίσης της, αυτές οι μικρότερες γεωμετρικές διαστάσεις δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια ή τη λειτουργία του Έργου και δεν δημιουργούν κακοτεχνία για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν. 4412/2016. Σ' αυτήν όμως την περίπτωση που προκύπτουν μικρότερες διαστάσεις/ποσότητες των εγκεκριμένων, θα αποζημιώνονται σύμφωνα με την πραγματική εκτελεσθείσα ποσότητα εργασίας.
  - οι πραγματικές διαστάσεις ή / και ποσότητες κατασκευασθούν από τον Ανάδοχο μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων μελετών και αποδεδειγμένα δεν προκαλείται από το γεγονός αυτό κανένα πρόβλημα στο Έργο, τότε θα λαμβάνονται υπόψη για την επιμέτρηση και πληρωμή οι διαστάσεις των εγκεκριμένων μελετών, εκτός αν υπάρχει γραπτή εντολή της ΑΜ για τις μεγαλύτερες διαστάσεις.
- 25.3** Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως, εντός της προβλεπόμενης από το Ν. 4412/2016 προθεσμίας υποβολής της τελικής επιμέτρησης, υποβάλει το αναφερόμενο στο άρθρο 37 της ΣΥ Μητρώο του Έργου και τα αναφερόμενα στο άρθρο 17 της ΣΥ

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

«όπως Κατασκευάστηκε» σχέδια, θεωρουμένων τούτων ως αναπόσπαστο στοιχείο της τελικής επιμέτρησης.

### Άρθρο 26 Προκαταβολή - Τρόπος Πληρωμής - Λογαριασμοί - Πιστοποιήσεις -- Αναθεώρηση τιμών

#### 26.1 Προκαταβολή

Προβλέπεται η χορήγηση έντοκης προκαταβολής στον Ανάδοχο ύψους 5% (πέντε τοις εκατό) επί της κάθε Επιμέρους Σύμβασης, χωρίς Αναθεώρηση και ΦΠΑ. Η προκαταβολή αυτή είναι προαιρετική και ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση. Η εν λόγω προκαταβολή χορηγείται για κάθε επιμέρους Σύμβαση μετά την εγκατάσταση εργοταξίου από τον Ανάδοχο επί τόπου του έργου.

Επισημαίνεται ότι, η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει παροχή ισόποσης προκαταβολής προς τον Ανάδοχο, χωρίς να απαιτείται η κατάθεση εγγυητικής επιστολής προκαταβολής.

Η απόσβεση της ληφθείσης προκαταβολής κάθε Επιμέρους Σύμβασης γίνεται τμηματικά σε κάθε πιστοποίηση, με παρακράτηση από κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο μέχρι της αποσβέσεως του ποσού της προκαταβολής.

Το ποσό της παρακράτησης, που θα γίνεται σε κάθε πιστοποίηση μέχρι της αποσβέσεως αυτής, θα είναι προσαυξημένο με τους τόκους που αναλογούν στο μέχρι τότε αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής.

Η απόσβεση προκαταβολής, που θα γίνεται σε κάθε πιστοποίηση μέχρι αποσβέσεως του ποσού της προκαταβολής ορίζεται από τον τύπο:

$$\text{Σύνολο Απόσβεσης Πιστοποίησης} = A + T$$

όπου:

**A:** Η τμηματική απόσβεση της προκαταβολής που παρακρατείται από κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο και υπολογίζεται σύμφωνα με την ακόλουθη σχέση:

$$A = E \times \Pi(\%)$$

**E:** Ποσό της αξίας των παραδοτέων του παρόντος λογαριασμού (όπως προκύπτει από την διαφορά της συνολικής αξίας των παραδοτέων μείον το ποσό της αξίας των παραδοτέων του προηγούμενου λογαριασμού).

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**Π(%)**: Εκατοστιαίο ποσοστό απόσβεσης =  $\rho/\Sigma \times 100 \times 1,10$

**ρ**: Το ποσό της προκαταβολής σε Ευρώ και Σ το μέρος του συμβατικού ποσού που δεν έχει ακόμα πληρωθεί στον Ανάδοχο κατά τη χορήγηση της προκαταβολής.

**T**: Η παρακράτηση των δεδουλευμένων τόκων στο μέχρι τότε αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής, σύμφωνα με την ακόλουθη σχέση:

$$T = Y \times H \times \epsilon(\%)/365$$

**Y**: Το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής.

**H**: Το χρονικό διάστημα υπολογισμού δεδουλευμένων τόκων μετρούμενο σε ημέρες μέχρι την ημερομηνία υποβολής του σχετικού λογαριασμού.

Διευκρινίζεται ότι ως χρονικό διάστημα υπολογισμού δεδουλευμένων τόκων, ορίζεται για την 1<sup>η</sup> πιστοποίηση το διάστημα από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής μέχρι την υποβολή της 1<sup>ης</sup> πιστοποίησης. Για τις επόμενες πιστοποιήσεις το διάστημα αυτό υπολογίζεται από την ημερομηνία υποβολής της προηγούμενης πιστοποίησης μέχρι την ημερομηνία υποβολής της παρούσας.

**ε(%)**: επιτόκιο ίσο με το ισχύον επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου εξάμηνης διάρκειας, προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες.

## 26.2 Τρόπος Πληρωμής

26.2.1 Η αποζημίωση των μετατοπίσεων δικτύων Ο.Κ.Ω. και των κυκλοφοριακών παρακάμψεων, θα γίνεται με βάση το Τιμολόγιο της Μελέτης της ΑΜ εφαρμόζοντας την προσφερόμενη ενιαία έκπτωση για την κατηγορία εργασιών Α που περιλαμβάνεται στην Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου. Επί των τιμών που προκύπτουν υπολογίζεται το ποσοστό του Γ.Ε και Ο.Ε το οποίο περιλαμβάνει τα αναγραφόμενα στους Γενικούς Όρους του Τιμολογίου της Μελέτης της ΑΜ.

Εάν προκύψουν απολογιστικές εργασίες λόγω μετατοπίσεων δικτύων Ο.Κ.Ω. και κυκλοφοριακών παρακάμψεων, οι εργασίες αυτές θα αποζημιώνονται απολογιστικά και επί των τιμών θα εφαρμόζεται το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης για την κατηγορία εργασιών Α επί των Γενικών Εξόδων και Όφελος του Αναδόχου (Γ.Ε & Ο.Ε.).

26.2.2 Η αποζημίωση των αρχαιολογικών εργασιών θα γίνεται απολογιστικά (πραγματική δαπάνη) σύμφωνα με τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής,

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

εφαρμόζοντας το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης για την κατηγορία εργασιών Β που περιλαμβάνεται στην Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου, επί των Γενικών Εξόδων και Όφελος του Αναδόχου (Γ.Ε & Ο.Ε.).

Επισημαίνεται ότι τα Γ.Ε. και Ο.Ε. περιλαμβάνουν τα αναγραφόμενα στους Γενικούς Όρους του Τιμολογίου της Μελέτης της ΑΜ.

Συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις αρχαιολογικές και τυχόν λοιπές απολογιστικές εργασίες, σύμφωνα με το άρθρο 154 του Ν. 4412/2016.

Ειδικότερα, όσον αφορά την αποζημίωση του προσωπικού, των μηχανημάτων- αυτοκινήτων και των υλικών και άλλων μέσων σημειώνονται τα εξής:

1. Έμμισθο επιστημονικό προσωπικό (αρχαιολόγοι κλπ) και λοιπό έμμισθο προσωπικό (φύλακες κλπ):

Ο Ανάδοχος θα αποζημιώνεται απολογιστικά (μισθός συν κρατήσεις συν εργοδοτικές εισφορές) για έκαστο των ανωτέρω με προσκόμιση μηνιαίων μισθολογικών καταστάσεων του ΙΚΑ ή του οικείου ασφαλιστικού Οργανισμού.

Οι αμοιβές του εν λόγω προσωπικού δε θα υπερβαίνουν τις καθοριζόμενες για κάθε ειδικότητα από τις εκάστοτε ισχύουσες Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας και την Εργατική Νομοθεσία και στο πλαίσιο των ορίων αυτών θα εγκρίνονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

2. Εργατικό προσωπικό (εργάτες ανειδίκευτοι ή ειδικευμένοι, τεχνίτες κλπ):

Ο Ανάδοχος θα αποζημιώνεται απολογιστικά βάσει των ωρών εργασίας ενός εκάστου, με προσκόμιση αναλυτικών μισθολογικών καταστάσεων του ΙΚΑ καθώς και των αντίστοιχων ΑΠΔ του ΙΚΑ, για κάθε έναν από το προσωπικό που απασχόλησε.

Η ΑΜ δύναται να ορίσει ανώτατο όριο τιμής ωριαίας απασχόλησης σύμφωνα με αντίστοιχες τιμές της αγοράς.

Ο αριθμός του απαιτούμενου προσωπικού, η κατάταξη αυτού κατά ειδικότητα και η αμοιβή του, θα εγκρίνονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

3. Μηχανήματα και αυτοκίνητα:

Ο Ανάδοχος θα αποζημιώνεται για χρήση μηχανημάτων και οχημάτων, είτε ιδιόκτητων είτε μισθωμένων, απολογιστικά βάσει των εγκεκριμένων και βεβαιωμένων ωρών επί καθημερινής βάσεως στο ειδικό ημερολόγιο του Έργου από τον Επιβλέποντα του Έργου.

Για το εύλογο των παραπάνω δαπανών και πριν την έναρξη των σχετικών εργασιών, η ΑΜ δύναται να ορίσει ανώτατο όριο τιμής ωριαίας αποζημίωσης, το οποίο θα προκύπτει από έρευνα αγοράς μέσω προσκόμισης τριών (3) τουλάχιστον προσφορών από τις οποίες θα εξάγεται ο μέσος όρος.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ο Ανάδοχος θα αποζημιώνεται για χρήση μισθωμένων μηχανημάτων και αυτοκινήτων με προσκόμιση των σχετικών εξοφλημένων τιμολογίων (νόμιμα θεωρημένων).

Σε περίπτωση που τα μηχανήματα ή/και αυτοκίνητα αποτελούν ιδιοκτησία του Αναδόχου, η ιδιοκτησία αποδεικνύεται με κατοχή νόμιμης άδειας εφόσον αυτή προβλέπεται από τη νομοθεσία ή άλλως με νόμιμα παραστατικά ιδιοκτησίας στο όνομα του Αναδόχου, σε περίπτωση κοινοπραξίας στο όνομα μέλους της ή στο όνομα τυχόν επικληθέντων τρίτων.

#### 4. Υλικά και Εξοπλισμός:

Ο Ανάδοχος θα αποζημιώνεται απολογιστικά για τις αγορές των υλικών με προσκόμιση των σχετικών εξοφλημένων τιμολογίων αγοράς, νόμιμα θεωρημένων. Ο εξοπλισμός θα μισθώνεται εφόσον αυτό είναι εφικτό, άλλως θα αγοράζεται. Ο Ανάδοχος θα αποζημιώνεται για την μίσθωση ή την αγορά με προσκόμιση των σχετικών εξοφλημένων τιμολογίων νόμιμα θεωρημένων. Για το ανέφικτο της μίσθωσης αποφαίνεται η ΑΜ. Η όλη διαδικασία θα είναι σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην §3 της Προδιαγραφής GS1100 «ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ» (Γενικές Προδιαγραφές Τόμος Ι).

Για τον έλεγχο των παραπάνω δαπανών και πριν την έγκριση αυτών η ΑΜ δύναται να ορίσει ανώτατο όριο τιμής, το οποίο θα προκύπτει από έρευνα αγοράς μέσω προσκόμισης τριών (3) τουλάχιστον προσφορών από τις οποίες θα εξάγεται ο μέσος όρος.

Το απασχολούμενο προσωπικό, ο χρόνος απασχόλησής του, τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και αυτοκίνητα καθώς και τα υλικά και άλλα μέσα, θα καταγράφονται στο ειδικό Ημερολόγιο του Έργου και θα υπογράφονται από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 154 του Ν. 4412/2016.

Για την πληρωμή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει όλα τα αναγκαία, σύμφωνα με τη Σύμβαση και το νόμο, δικαιολογητικά. Σε περίπτωση υποβολής τιμολογίων, αυτά πρέπει να είναι εξοφλημένα. Κατά τα λοιπά, ισχύουν όσα αναφέρονται στο άρθρο 154 του Ν. 4412/2016.

26.2.3 Η αποζημίωση των απαιτούμενων μελετών και των τοπογραφικών εργασιών θα γίνεται με βάση τον κανονισμό προεκτιμώμενων αμοιβών, σύμφωνα με το άρθρο 53 παρ. 8 του Ν. 4412/2016. Στις τιμές αυτές εφαρμόζεται η προσφερόμενη έκπτωση στη κατηγορία Γ που περιλαμβάνεται στην Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου και αφορά σε μελέτες.

Συγκεκριμένα, τα κόστη για τις τοπογραφικές αποτυπώσεις, μελέτες και εργασίες, όπως περιγράφονται στο Άρθρο 107 των Προδιαγραφών Μελετών (εκτός της παραγράφου 107.4 όπου το κόστος της είναι ανηγμένο στην Οικονομική Προσφορά του) και της καταγραφής υφιστάμενης κατάστασης, όπως περιγράφεται στο Άρθρο 104 των Προδιαγραφών Μελετών (εκτός των παραγράφων 104.1.1.2 και 104.1.1.4 όπου το κόστος τους θα πληρώνεται απολογιστικά ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης σύμφωνα με τον κανονισμό

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

προεκτιμώμενων αμοιβών) θα πληρώνονται με βάση τον κανονισμό προεκτιμώμενων αμοιβών.

Διευκρινίζεται ότι, η αμοιβή για την εκπόνηση των απαιτούμενων Μελετών Εφαρμογής δεν θα αποζημιώνεται ιδιαίτερα καθόσον περιλαμβάνεται στις Τιμές μονάδος του Τιμολογίου της Μελέτης της ΑΜ.

26.2.4 Η αποζημίωση των εργασιών που απαιτούνται για τη διαμόρφωση των εργοταξιακών χώρων, προκειμένου να εκτελεστούν οι εργασίες του Έργου, όπως καθαιρέσεις, άρση οποιονδήποτε εμποδίων, μεταφορά περιπτέρων, πινακίδων, οικίσκων, μεταφορά στάσεων λεωφορείων, εκδοτηρίων εισιτηρίων, χημικών τουαλετών, πρόχειρων προκατασκευασμένων οικίσκων του ΟΑΣΑ ή Δήμων, πυροσβεστικών κρουνών, ιστών φωτισμού, καμερών κυκλοφορίας, απομάκρυνση προτομών, αγαλμάτων, σιντριβανιών, διάφορων Έργων Τέχνης κλπ, θα αποζημιώνονται από τις τιμές του Τιμολογίου Μελέτης της ΑΜ, εφόσον περιλαμβάνονται σε αυτό, διαφορετικά η αποζημίωση θα γίνεται απολογιστικά με την εφαρμογή του ποσοστού έκπτωσης επί των Γενικών Εξόδων και Όφελος του Αναδόχου (Γ.Ε & Ο.Ε.), από το κονδύλι των απολογιστικών της κατηγορίας εργασιών Α: Μετατοπίσεις Δικτύων Ο.ΚΩ.

26.2.5 Σημειώνεται ότι, κάθε αναγκαία κατασκευή λόγω αρχαιολογικών αναγκών (πάσσαλοι, αντιστηρίξεις κλπ) θα αποζημιώνεται σύμφωνα με το Τιμολόγιο της Μελέτης της ΑΜ.

### 26.3 Λογαριασμοί - Πιστοποιήσεις

26.3.1 Οι λογαριασμοί για τις εργασίες που εκτελέστηκαν θα συντάσσονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 152 του Ν. 4412/2016 όπως αυτές ισχύουν, σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα από ένα (1) μήνα. Ο τρόπος σύνταξης των λογαριασμών θα είναι σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΑΜ. Θα υποβάλλονται και σε ψηφιακά αρχεία τα οποία θα μπορούν να επεξεργάζονται από την ΑΜ.

26.3.2 Μετά τον έλεγχο των λογαριασμών από την ΑΜ και τις τυχόν διορθώσεις τους, προϋπόθεση πληρωμής της πιστοποίησης είναι η προσκόμιση από τον Ανάδοχο όλων των δικαιολογητικών πληρωμής, όπως κρατήσεις, φορολογική ενημερότητα κλπ, που απαιτούνται από τον Ν. 4412/2016 και την υπόλοιπη κείμενη νομοθεσία.

Επισημαίνεται ότι, ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με:

- παρακράτηση ύψους 0,07%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της σύμβασης για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία βαρύνει τον Ανάδοχο (άρθρο 4 του Ν. 4013/2011 όπως ισχύει). Διευκρινίζεται ότι, η εν λόγω κράτηση επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου, που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου.
- παρακράτηση 0,02% υπέρ του Δημοσίου η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

(παρ.6, άρθρο 36, Ν. 4412/16). Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών. Η εν λόγω κράτηση επιβαρύνεται με το αναλογούν χαρτόσημο και ΟΓΑ χαρτοσήμου.

- Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής εξέτασης προδικαστικών προσφυγών. Διευκρινίζεται ότι, η εν λόγω κράτηση επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου, που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου. .
- οποιαδήποτε άλλη νόμιμη κράτηση υπέρ τρίτων προκύπτει βάσει της νομοθεσίας.

26.3.3 Σε κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο πραγματοποιούνται κρατήσεις, οι οποίες ανέρχονται σε πέντε τοις εκατό (5%) της πιστοποιημένης αξίας των εργασιών μετά της αναλογούσας αναθεώρησης και σε δέκα (10%) της αξίας των υλικών που περιλαμβάνονται προσωρινά στην πιστοποίηση, μέχρις ότου αυτά ενσωματωθούν στις εργασίες.

Τα τιμολόγια, που θα εκδίδει ο Ανάδοχος θα εκδίδονται στο όνομα της εταιρείας ή σε περίπτωση Κοινοπραξίας στο όνομα της Κοινοπραξίας, θα έχουν θεωρηθεί από την αρμόδια Εφορία, θα είναι στην ελληνική γλώσσα και σε έντυπα με το λογότυπο του Αναδόχου και με την υπογραφή του εκπροσώπου του Αναδόχου.

Σε περίπτωση Κοινοπραξίας, τα τιμολόγια θα έχουν την υπογραφή του κοινού εκπροσώπου της Αναδόχου Κοινοπραξίας, όπως αυτός έχει διορισθεί με τη συμβολαιογραφική πράξη σύστασης της Κοινοπραξίας.

## 26.4 Αναθεώρηση τιμών

Για την αναθεώρηση της αξίας των εργασιών του παρόντος Έργου θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν. 4412/2016 όπως κάθε φορά ισχύουν.

## Άρθρο 27 Αυξομειώσεις Εργασιών - Επί Έλασσον Δαπάνη - Νέες Εργασίες - Επείγουσες Πρόσθετες Εργασίες

27.1 Για τυχόν αυξομειώσεις εργασιών έχουν εφαρμογή οι διατάξεις των άρθρων 155, 156 και 337 του Ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που απαιτηθούν συμπληρωματικές συμβάσεις, το συνολικό ποσό των συμβάσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% του ποσού της αξίας της αρχικής συμφωνίας - πλαίσιο. Επίσης, οι συμβατικές ποσότητες εργασιών των επιμέρους συμβάσεων επιτρέπεται να μειωθούν και η δαπάνη που εξοικονομείται (“επί έλασσον δαπάνη”) να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση άλλων εργασιών της επιμέρους σύμβασης, εφόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3β του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016. Διευκρινίζεται

---

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

---

ότι, σε κάθε περίπτωση μετά το πέρας κάθε επιμέρους σύμβασης, η δαπάνη που εξοικονομείται μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση εργασιών της ίδιας κατηγορίας άλλων επιμέρους συμβάσεων.

- 27.2** Η έκπτωση που θα πρέπει να εφαρμόζεται κατά τις διατάξεις του άρθρου 156 Ν. 4412/2016 για την σύνταξη Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών προσδιορίζεται από την έκπτωση προσφοράς του Αναδόχου.
- 27.3** Ο σταθερός συντελεστής «σ», της παρ. 6 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 , που χρησιμοποιείται για τον πολλαπλασιασμό των Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών, θα υπολογίζεται για κάθε επιμέρους σύμβαση.
- 27.4** Το ποσοστό για Γ.Ε. και Ο.Ε. το οποίο θα εφαρμόζεται όπου το άρθρο 156 Ν. 4412/2016 προβλέπει, ορίζεται σε 18%.
- 27.5** Η σύνταξη τιμών μονάδος τυχόν νέων εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με τις περιπτώσεις 5(α), 5(β) και 5(γ) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016. Για τη περίπτωση 5(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 εγκεκριμένα τιμολόγια είναι τα Ενιαία Τιμολόγια (Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Οικοδομικών, Λιμενικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών για έργα Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών), όπως θα ισχύουν μέχρι και την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής της Οικονομικής Προσφοράς του Αναδόχου.
- Διευκρινίζεται ότι για την σύνταξη τιμών μονάδος τυχόν νέων εργασιών πρωτίστως λαμβάνεται υπόψη η συνάφεια της τιμολογούμενης εργασίας με την περιγραφή του επιλεχθέντος άρθρου, ανεξαρτήτως της κατηγορίας των ενιαίων τιμολογίων στην οποία το άρθρο ανήκει.
- Στην περίπτωση που υπάρχουν περισσότερες από μία τιμές στα ενιαία τιμολόγια, η περιγραφή των οποίων ταυτίζεται ακριβώς με την προς τιμολόγηση εργασία, τότε για την τιμολόγησή της επιλέγεται το άρθρο από την κατηγορία τιμολογίων που είναι πιο σχετική με την φύση της εργασίας.
- Σε κάθε περίπτωση η εκτέλεση των νέων εργασιών θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης.

**Άρθρο 28 Υγεία και Ασφάλεια κατά την Εκτέλεση του Έργου**

- 28.1** Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση των κανόνων για την προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων αυτού, των προσώπων που με οιαδήποτε σχέση απασχολεί στο Έργο, του προσωπικού της ΑΜ, των εξουσιοδοτημένων από αυτήν προσώπων καθώς και κάθε τρίτου, στους χώρους που εκτελούνται οι εργασίες για το Έργο.
- 28.2** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει την ασφαλή πρόσβαση και κυκλοφορία των ανωτέρω προσώπων στο Έργο.
- 28.3** Εφόσον ο Ανάδοχος προτίθεται να χρησιμοποιήσει συνεργεία για την εκτέλεση εργασιών, ανεξάρτητα από το νομικό χαρακτήρα της σχέσης που τον συνδέει με αυτά, θα πρέπει να γνωστοποιεί στην ΑΜ τα στοιχεία αυτών και τον αριθμό



#### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

- των προσώπων που θα απασχοληθούν πριν την ανάληψη οποιασδήποτε εργασίας. Τα εν λόγω στοιχεία θα καταγράφονται στο ημερολόγιο του Έργου.
- 28.4** Οι υποχρεώσεις των εργοδοτών που προκύπτουν από την νομοθεσία για την τήρηση των κανόνων Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων σε έργα όπως το εκτελούμενο, θα πρέπει να τηρούνται από τον ίδιο τον Ανάδοχο, σε κάθε περίπτωση, ως δική του συμβατική υποχρέωση με ευθύνη, επιμέλεια και δαπάνη του, ως προς όλους τους απασχολούμενους που χρησιμοποιεί με οποιονδήποτε τρόπο στο Έργο.
- 28.5** Ο Ανάδοχος σε κάθε περίπτωση και ανεξάρτητα από το νομικό χαρακτήρα της σχέσης που τον συνδέει με το προσωπικό που απασχολεί στο Έργο, δεν δικαιούται να επικαλεσθεί διατάξεις που αναφέρονται σε υποχρεώσεις των εργοδοτών σε ζητήματα κανόνων Υγείας και Ασφάλειας (π.χ Συντονιστής Τεχνικός Ασφαλείας, Ιατρός εργασίας κλπ) σε περιπτώσεις χρησιμοποίησης προσωπικού που δεν είναι υπάλληλοί του, εφόσον αυτές οι υποχρεώσεις θα πρέπει να τηρούνται από τον ίδιο κατά τα προαναφερόμενα.
- 28.6** Σε περίπτωση μη τήρησης των προαναφερόμενων υποχρεώσεων του Αναδόχου η ΑΜ θα δικαιούται να απαγορεύσει την απασχόληση των ανωτέρω προσώπων στο Έργο.
- 28.7** Κατά τα λοιπά ισχύει η Προδιαγραφή GS0750 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΓΕΙΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ», όπως αυτή αναφέρεται στις «Γενικές Προδιαγραφές Τόμος Ι».
- 28.8** Όλες οι δαπάνες εφαρμογής των διατάξεων Υγείας και Ασφάλειας για οποιονδήποτε και με οποιαδήποτε σχέση απασχολείται στο Έργο βαρύνουν τον Ανάδοχο και έχουν συνυπολογισθεί απ' αυτόν κατά τη διαμόρφωση της Οικονομικής Προσφοράς του και περιλαμβάνονται ανηγμένες σε αυτήν.

#### Άρθρο 29 Προστασία Περιβάλλοντος

Όλες οι δραστηριότητες και εργασίες του Αναδόχου θα είναι σύμφωνες με τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής και Κοινοτικής νομοθεσίας.

Σε ότι αφορά στην Βορειοδυτική Επέκταση του Μετρό Θεσσαλονίκης, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση όσων αναφέρονται στην Τεχνική Περιβαλλοντική Τεκμηρίωση, που επισυνάπτεται στη Σ.Υ. και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της.

Σε ότι αφορά στην Επέκταση του Αμαξοστασίου Πυλαίας ισχύει η Υ.Α. 145075/7-1-2015 με θέμα « Ανανέωση και Τροποποίηση Περιβαλλοντικών Όρων της βασικής γραμμής του Μετρό Θεσσαλονίκης» που επισυνάπτεται στη Σ.Υ. και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

Επίσης, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου για την κάλυψη των περιβαλλοντικών απαιτήσεων κατά τη διάρκεια του Έργου περιλαμβάνονται και τα αναφερόμενα στη σχετική Παράγραφο του Τόμου Ι των Γενικών Προδιαγραφών.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**Άρθρο 30 Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών Διατάξεων - Έκδοση Αδειών**

- 30.1** Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους νόμους του κράτους, τα διατάγματα, τους κανονισμούς, τις αστυνομικές και πυροσβεστικές διατάξεις κλπ καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε δημόσιας, δημοτικής ή άλλης αρχής που αφορούν άμεσα ή έμμεσα στις εργασίες του Αναδόχου.
- 30.2** Ο Ανάδοχος ως υπεύθυνος να τηρεί τους νόμους κλπ, υποχρεούται να ανακοινώνει αμέσως στην ΑΜ τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και τα έγγραφα των διαφόρων αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.
- 30.3** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες προς τις αρμόδιες Δημόσιες Αρχές, Οργανισμούς και Υπηρεσίες (Ο.Κ.Ω., Αρχαιολογική Υπηρεσία, Δήμος, Υπουργεία, ΟΑΣΑ, Αστυνομική Αρχή, κλπ.), προκειμένου να γίνουν οι κατάλληλες συνεννοήσεις, να δοθούν οι σχετικές εγκρίσεις ή και να εκδοθούν εγκαίρως όλες οι αναγκαίες άδειες που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του Έργου. Πριν από κάθε αίτημα του Αναδόχου για τις κατά τα ανωτέρω άδειες, θα ενημερώνεται η ΑΜ για συγκατάθεση και συνηγορία για τη χορήγησή τους.

**Άρθρο 31 Ειδικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου για τις Περιπτώσεις Υπερωριακής, Νυκτερινής Εργασίας και Εργασίας σε Αργίες & Εορτές**

- 31.1** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες που απαιτούνται για την κατασκευή του Έργου μέσα στην οριζόμενη Συμβατική Προθεσμία χωρίς να δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση για τυχόν υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία ή εργασία κατά τις αργίες και εορτές.
- 31.2** Η εκτέλεση υπερωριακής ή νυκτερινής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές θα γίνεται σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από τους νόμους του κράτους και τις λοιπές διατάξεις που έχουν εκδοθεί σε εκτέλεση αυτών. Κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τις σχετικές άδειες και να τηρεί όλους τους νόμους και διατάξεις όπως αστυνομικές, κανονισμούς, κτλ, που αφορούν τέτοιες εργασίες. Αν ο Ανάδοχος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου.

**Άρθρο 32 Προεγκρίσεις / Παραγγελίες Υλικών, Συσκευών, Εξοπλισμού, Έτοιμων Προϊόντων κλπ ειδών**

- 32.1** Για τα διάφορα αντικείμενα όπως υλικά, συσκευές, εξοπλισμός, έτοιμα προϊόντα κλπ, προέλευσης εξωτερικού ή εσωτερικού, που τυχόν θα ενσωματωθούν στο Έργο, ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

τους να υποβάλει για έγκριση στην ΑΜ τα Φύλλα Υποβολής Υλικών (MSS) πλήρως τεκμηριωμένα και σύμφωνα με τα απαιτούμενα στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια, ώστε να αποδεικνύεται ότι αυτά που θα παραγγελθούν συμφωνούν με τις προδιαγραφές και εν γένει τις συμβατικές υποχρεώσεις.

Οι παραγγελίες αυτές θα γίνονται έγκαιρα στις ημερομηνίες που καθορίζονται στο χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου.

- 32.2** Τα παραπάνω στοιχεία και σχέδια θα πρέπει να υποβάλλονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Προδιαγραφή GS0200 «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ» (Γενικές Προδιαγραφές Τόμος Ι), σε κατάλληλο χρόνο, ώστε η συμβατικά προγραμματιζόμενη τελική έγκρισή τους να γίνεται πριν από την ενσωμάτωση τους στο Έργο.

Μη εγκεκριμένα υλικά, συσκευές, εξοπλισμός, έτοιμα προϊόντα κλπ είδη, προέλευσης εξωτερικού ή εσωτερικού δεν θα ενσωματώνονται στο Έργο.

Η ΑΜ θα ελέγξει την εναρμόνιση των τεχνικών χαρακτηριστικών με τις συμβατικές προβλέψεις και τις απαιτήσεις της σχετικής Μελέτης Εφαρμογής. Η διαδικασία ελέγχου θα είναι σύμφωνα με όσα ορίζονται στην Προδιαγραφή «GS0200 - Απαιτήσεις Μελετών» των Γενικών Προδιαγραφών Τόμος Ι, της ΑΜ.

- 32.3** Η έγκριση των τεχνικών στοιχείων των αντικειμένων αυτών από την ΑΜ, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του και τις υποχρεώσεις του, εφόσον κατά τις δοκιμές και παραλαβές, θα πρέπει να αποδειχθεί ότι είναι σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη.
- 32.4** Οποιαδήποτε καθυστέρηση προκύψει από τυχόν εσφαλμένη επιλογή ειδών από τον Ανάδοχο, απόρριψή τους από την ΑΜ και επανυποβολή με νέα στοιχεία, δεν θα αποτελέσει λόγο για τον Ανάδοχο να ζητήσει παράταση της προθεσμίας περάτωσης του Έργου.
- 32.5** Πριν από την έναρξη της κάθε εργασίας, ο Ανάδοχος, αν απαιτείται, πρέπει να παραδώσει στην ΑΜ δείγματα των προαναφερόμενων αντικειμένων, τα οποία πρόκειται να ενσωματώσει στο Έργο μαζί με τα στοιχεία των προμηθευτών, πριν αυτά παραγγελθούν. Τα κατατιθέμενα δείγματα, πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά για όλη την ποσότητα και τα αντίστοιχα αντικείμενα δεν θα χρησιμοποιηθούν πριν εγκριθούν τα δείγματα.

Επισημαίνεται ότι η αποστολή υλικών και εξοπλισμού που προμηθεύεται ο Ανάδοχος για το Έργο, θα γίνεται σε ημερομηνία που θα εξασφαλίζει την τήρηση του χρονοδιαγράμματος.

Όταν η αποστολή της προμήθειας προηγείται της ενσωμάτωσής της στο Έργο, τότε θα αποθηκεύεται με δαπάνη του Αναδόχου και με τέτοιο τρόπο ώστε να προστατεύεται από κακές καιρικές συνθήκες, ζημιές και κινδύνους.

- 32.6** Όλα τα προσκομιζόμενα από τον Ανάδοχο υλικά και εξοπλισμός για ενσωμάτωση στο Έργο, θα είναι καινούργια, χωρίς ελαττώματα και θα πληρούν τους αντίστοιχους συμβατικούς όρους, που καθορίζουν τον τύπο, κατηγορία και λοιπά χαρακτηριστικά των.

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

- 32.7** Η ΑΜ έχει το δικαίωμα ελέγχου, κάθε αντικειμένου που έρχεται στο εργοτάξιο, και μπορεί να διατάξει την απομάκρυνσή του εάν κατά την κρίση της δεν πληροί τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

### Άρθρο 33 Διασφάλιση Ποιότητας και Ποιοτικός Έλεγχος Έργου

- 33.1** Ο Ποιοτικός Έλεγχος Έργου, αφορά υλικά και εργασίες του Έργου, κατά τις διακρίσεις του άρθρου 32 της Συγγραφής Υποχρεώσεων και περαιτέρω των ολοκληρωμένων κατασκευών του Έργου, πραγματοποιείται σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις αναφερόμενες σε αυτά προδιαγραφές, κανονισμούς, κώδικες, πρότυπα, όπως ορίζονται στο άρθρο 5 της ΣΥ, τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τις σχετικές εγκυκλίους που διέπουν παρόμοια έργα.

- 33.2** Όλοι οι έλεγχοι που προβλέπονται σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις αναφερόμενες σ' αυτά τεχνικές προδιαγραφές, κώδικες κλπ, διενεργούνται με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου και η δαπάνη περιλαμβάνεται στην Οικονομική προσφορά του Αναδόχου.

- 33.3** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην ΑΜ εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης - Συμφωνίας Πλαίσιο, την τεκμηρίωση του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας (ΣΔΠ) καθώς και το Πρόγραμμα Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις Γενικές Προδιαγραφές και το άρθρο 158 του Ν4412/2016.

Σημειώνεται ότι στο ΠΠΕ θα πρέπει να ενσωματωθεί κατάλληλα η απαραίτητη τεκμηρίωση που να καλύπτει τις απαιτήσεις της ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/501/1-7-2003 (ΦΕΚ 928/Β/4-7-2003) περί Προγραμμάτων Ποιότητας Μελέτης.

Η ΑΜ εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών θα επιστρέψει στον Ανάδοχο τις ως άνω υποβολές με τυχόν παρατηρήσεις, τις οποίες ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενσωματώσει στις αναθεωρημένες εκδόσεις του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας (ΣΔΠ) και του Προγράμματος Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ) και να τις υποβάλει εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την απάντηση της ΑΜ.

Κάθε πιθανή αναθεώρηση του παραπάνω ΠΠΕ, θα υποβάλλεται για έγκριση στη ΑΜ.

- 33.4** Μέσα σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης - Συμφωνίας Πλαίσιο ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην ΑΜ για έλεγχο τα Γενικά προγράμματα Ελέγχων και Δοκιμών, σύμφωνα με τις Γενικές Προδιαγραφές Τόμος Ι, Προδιαγραφή GS0650 «ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ». Πλήρεις διαδικασίες για κάθε στοιχείο των ως άνω Προγραμμάτων θα υποβάλλονται στην ΑΜ προς έγκριση πριν από την έναρξη κάθε νέας φάσης του Έργου. Τα προαναφερόμενα Προγράμματα πρέπει να σχετίζονται άμεσα με το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- 33.5** Ο έλεγχος ποιότητας θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου και το σχετικό κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στο Συμβατικό Τμήμα, και θα αφορά και τα δοκιμαστικά τμήματα (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας κλπ).
- Ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει οποιαδήποτε δοκιμή ή έλεγχο που θα απαιτήσει η ΑΜ στο πλαίσιο των Κανονισμών και Προδιαγραφών της Σύμβασης για την άσκηση του δικού της ελέγχου ποιότητας, διαθέτοντας το απαιτούμενο προσωπικό, εξοπλισμό ή υλικά για το σκοπό αυτό και γενικά θα διευκολύνει το προσωπικό της ΑΜ για την άσκηση των ελέγχων αυτών, με δικές του δαπάνες.
- 33.6** Οι σχετικοί κανονισμοί και τα κριτήρια, που καθορίζουν τα απαιτούμενα πρότυπα για τα υλικά και την ποιότητα εργασίας, αναφέρονται στα Συμβατικά Τεύχη.
- Στα προγράμματα ελέγχων και δοκιμών θα πρέπει να ληφθούν υπόψη όλες οι απαιτήσεις αυτών των κανονισμών και των κριτηρίων.
- 33.7** Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την ποιότητα όλων των υλικών και εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο κατά τα παραπάνω και γενικότερα για την ποιότητα του Έργου. Η ελάχιστη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού με την προβλεπόμενη προληπτική συντήρηση θα είναι τριάντα (30) έτη, εκτός αν στις προδιαγραφές των επιμέρους συστημάτων απαιτείται μεγαλύτερη διάρκεια.
- 33.8** Κάθε πρόγραμμα ελέγχων και δοκιμών θα περιλαμβάνει τα παρακάτω βασικά στοιχεία, που πρέπει να συμπληρώνονται και να ενημερώνονται με πρόσθετες πληροφορίες με τέτοια συχνότητα ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις ποιότητας:
- Δείγματα των προτεινόμενων εντύπων ελέγχων, εντύπων δοκιμών και εντύπων αναφορών.
  - Κατάλογο αντικειμένων, κατά τις διακρίσεις του άρθρου 32 της Συγγραφής Υποχρεώσεων και εργασιών που θα ελεγχθούν από την ΑΜ στα διάφορα στάδια της κατασκευής, μαζί με τις διαδικασίες ελέγχου, τους τύπους των δοκιμών και τη συχνότητά τους.
  - Κατάλογο των αντικειμένων κατά τα παραπάνω που χρειάζονται επιθεώρηση / έλεγχο στο εργοστάσιο του προμηθευτή, με την απαιτούμενη διαδικασία ελέγχου ποιότητας.
- 33.9** Για τον έλεγχο ποιότητας θα τηρούνται λεπτομερή και ενημερωμένα στοιχεία σε κατάλληλη μορφή για τα υλικά, τον εξοπλισμό, κτλ που έχουν παραγγελθεί, παραδοθεί, βρεθεί ελαττωματικά κλπ., κατά τη διάρκεια των εργασιών. Πρόσθετα στοιχεία θα υποβάλλονται σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και τα εγκεκριμένα προγράμματα ελέγχων και δοκιμών. Τα σχέδια του Αναδόχου και τα στοιχεία που θα υποβληθούν θα συμφωνούν με τις σχετικές προδιαγραφές των συμβατικών τευχών.
- 33.10** Ο Ανάδοχος θα παρέχει όλα τα δείγματα που πρόκειται να υποστούν δοκιμή και θα εξασφαλίσει όλες τις απαραίτητες μεταφορές, ώστε να είναι δυνατή η

#### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

εκτέλεση των προγραμμάτων ελέγχων και δοκιμών, που εγκρίθηκαν από την ΑΜ, με δικές του δαπάνες.

- 33.11** Τα προγράμματα ελέγχων και δοκιμών που θα προταθούν από τον Ανάδοχο και θα εγκριθούν από την ΑΜ, θα ακολουθούνται καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, εκτός αν δοθούν διαφορετικές οδηγίες από την ΑΜ για συγκεκριμένα θέματα.
- 33.12** Ο Ανάδοχος με το κατάλληλο προσωπικό θα εκτελεί όλους τους απαραίτητους ελέγχους, τις δοκιμές και επιθεωρήσεις, τόσο στα εργοστάσια των προμηθευτών όσο και επί τόπου του Έργου, ώστε να εξασφαλιστεί ότι το Έργο εκτελείται σύμφωνα με τις μελέτες και τις προδιαγραφές και θα παρέχεται σε κάθε στιγμή πρόσβαση στους αρμόδιους υπαλλήλους της ΑΜ προκειμένου να επιθεωρήσουν το Έργο και να παρακολουθήσουν τις εκτελούμενες δοκιμές. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει μηνιαία έκθεση όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα στοιχεία του ποιοτικού ελέγχου και του τομέα της διαχείρισης ποιότητας του Έργου, εντός μηνός από την πραγματοποίηση των ελέγχων.
- 33.13** Σε κάθε περίπτωση, η τήρηση όλων των παραπάνω διαδικασιών δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη για τη καλή ποιότητα των αντικειμένων που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο και για την άρτια, ασφαλή και έντεχνη εκτέλεση του Έργου.
- 33.14** Όλες οι ανωτέρω υποχρεώσεις του Αναδόχου θα γίνουν με επιμέλεια, ευθύνη και δαπάνη του, το δε σχετικό κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στην Οικονομική Προσφορά του.

#### Άρθρο 34 Ακαταλληλότητα Υλικών - Ελαττώματα - Παράλειψη Συντήρησης

- 34.1** Σε περίπτωση που κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή του, οι εργασίες ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών σε τμήμα ή στο σύνολο του Έργου είναι κατά την κρίση της ΑΜ ελαττωματικά, ατελή, ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν. 4412/2016.
- 34.2** Ο Ανάδοχος δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να επικαλεστεί την παρουσία του επιβλέποντα ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της ΑΜ επί τόπου του Έργου, για ν' απαλλαγεί από τις συμβατικές υποχρεώσεις του, εκεί που διαπιστώθηκαν ελαττωματικές εργασίες, παραλείψεις ή ατέλειες. Ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την ποιότητα των εργασιών που εκτελέσθηκαν.

#### Άρθρο 35 Βλάβες στα Έργα - Ανωτέρα Βία

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει το σύνολο του Έργου κατά παντός κινδύνου και για περιπτώσεις ανωτέρας βίας σύμφωνα με το άρθρο 23 της ΣΥ. Κατά τα λοιπά και για τυχόν βλάβες στο Έργο, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 157 του Ν. 4412/2016.

### Άρθρο 36 Λοιπές Υποχρεώσεις του Αναδόχου

#### 36.1 Ενημέρωση Κοινού

Θα καθιερωθεί πρόγραμμα ενημέρωσης του κοινού, της Υπηρεσίας Επικοινωνίας της ΑΜ, για την εδραίωση αποτελεσματικών σχέσεων με το Δήμο ή άλλους φορείς και επιχειρήσεις πλησίον της περιοχής εκτέλεσης των εργασιών. Ως τμήμα του προγράμματος αυτού, ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε συνεργασία με την ΑΜ να καθιερώσει και διατηρήσει συνεχή επαφή με τα άτομα των οποίων οι ιδιοκτησίες καταλαμβάνονται ή έχουν επιχειρήσεις στην περιοχή των εργοταξιακών χώρων, προς ελαχιστοποίηση οχλήσεων που προκύπτουν από την κατασκευή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε συνεργασία με την Υπηρεσία Επικοινωνίας της ΑΜ να έρχεται σε επαφή με τους κατοίκους και επιχειρηματίες στους οποίους ενδέχεται να υπάρξουν επιπτώσεις από τις εργασίες κατασκευής, να τους γνωρίσουν το όνομα του εργοταξιακού εκπροσώπου του Αναδόχου, υπεύθυνου για τα θέματα επαφής με το κοινό και να τους υποδείξουν τρόπους με τους οποίους μπορούν να έλθουν γρήγορα σε επαφή με τον εν λόγω εκπρόσωπο. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνδράμει την ΑΜ στην διεξαγωγή τακτικών συναντήσεων με τούς τοπικούς ή/και υπερτοπικούς φορείς στις οποίες θα παρουσιάζονται μελλοντικά σχέδια, η κατάσταση των έργων και θέματα γενικού ενδιαφέροντος για τούς φορείς σε σχέση με το Έργο.

#### 36.2 Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα αλλά και την υποχρέωση (αν του το ζητήσει η Επίβλεψη) να απαγορεύσει την προσπέλαση στους χώρους εργασίας οποιουδήποτε προσώπου που δεν είναι σχετικό με την εκτέλεση της Σύμβασης, με την εξαίρεση των εξουσιοδοτημένων από την ΑΜ ατόμων.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διασφαλίζει και φυλάσσει όλες τις περιοχές εκτέλεσης εργασιών, αποθηκών κλπ. Ο Ανάδοχος όντας αποκλειστικά υπεύθυνος, θα πρέπει να παίρνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την διαφύλαξη όλων των υφιστάμενων κατασκευών, την διατήρηση και την συντήρησή τους.

#### 36.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ερευνήσει σχετικά και να βρει τις κατάλληλες θέσεις για τη σύνδεση των προσωρινών ή μόνιμων αποχετεύσεων των υδάτων, που απομακρύνονται από την περιοχή του Έργου, με το σχετικό δίκτυο της πόλης.

Στην περίπτωση που το υφιστάμενο δίκτυο είναι ανεπαρκές και διαπιστώνεται αδυναμία για τη διάθεση των νερών που αντλούνται σε υφιστάμενα φρεάτια κοντά στις θέσεις εκροής τους από τις αντλίες, τα νερά αυτά θα διοχετεύονται σε θέσεις που θα υποδείξει η ΕΥΑΘ.

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- 36.4** Οι μισθοί, τα ημερομίσθια, οι υπερωρίες, η εργασία σε περισσότερες βάρδιες ή σε ημέρες αργιών σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, η ασφάλιση (στο ΙΚΑ, ασφαλιστικές εταιρείες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς κλπ. κατά περίπτωση όπως απαιτείται), τα δώρα εορτών, τα επιδόματα αδείας κλπ., του κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος το Έργο προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού, των γραφείων εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ., ημεδαπού ή αλλοδαπού προσωπικού, εργαζομένου στον τόπο του Έργου ή αλλού, αποτελούν υποχρέωση του Αναδόχου.
- 36.5** Η αποκατάσταση τυχόν ζημιών από υπαιτιότητα του Αναδόχου, κτηρίων ή κατασκευών ή άλλων έργων ή εγκαταστάσεων (δικτύων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, γέφυρες, οδοστρώματα κλπ), ή/και άλλων απαιτούμενων ειδικών μέτρων, αποτελούν υποχρέωση του Αναδόχου.
- 36.6** Όλες οι ανωτέρω υποχρεώσεις του Αναδόχου θα γίνουν με επιμέλεια, ευθύνη και δαπάνη του, το δε σχετικό κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στην Οικονομική Προσφορά του.

### Άρθρο 37 Μητρώο του Έργου

Για το Μητρώο του Έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 170 του Ν. 4412/2016 και ως προς το περιεχόμενό του οι προβλέψεις της ΥΑ ΔΝΣγ/οικ.38108/ΦΝ 466 (ΦΕΚ Β΄ 1956/07.06.2017).

- 37.1** Το προβλεπόμενο από τα άρθρα 25.3 και 39.2 της παρούσας μητρώο του Έργου, θα υποβάλλεται μαζί με την τελική επιμέτρηση, και επιπλέον των αναφερομένων στην παραπάνω Υ.Α, θα περιλαμβάνει και τα παρακάτω:
- 37.1.1** Πίνακα απογραφής που θα εμφανίζει με περιληπτική περιγραφή, τα επί μέρους τμήματα που συγκροτούν το Έργο.
- 37.1.2** Τεύχη και σχέδια τοπογραφικών οριζοντιογραφικών και υψομετρικών δικτύων και σχέδια «όπως κατασκευάστηκε» τοπογραφικών αποτυπώσεων.
- 37.1.3** Τεύχος με αναλυτικές οδηγίες για την λειτουργία των συστημάτων των δικτύων Ο.Κ.Ω. του Έργου.
- 37.2** Όλα τα πιο πάνω στοιχεία του Μητρώου του Έργου θα είναι αριθμημένα και ταξινομημένα σε φακέλους και θα υποβληθούν στην ΑΜ σε τέσσερα (4) αντίγραφα και δύο (2) σε ηλεκτρονική μορφή. Ο δε Ανάδοχος δεν θα αποζημιωθεί ιδιαίτερα για την σχετική εργασία και την υποβολή τους.
- 37.3** Τα στοιχεία του Μητρώου θεωρούνται κατά συμβατική έννοια ισότιμα με τις επιμετρήσεις και συνεπώς η μη υποβολή στο σύνολό τους θα συνεπάγεται αντίστοιχη καθυστέρηση της υποβολής της τελικής επιμέτρησης. Επιτρέπεται πάντως η κατά τμήματα υποβολή τους. Ιδιαίτερα για τα αναφερόμενα στο άρθρο 17.4 της ΣΥ «Όπως Κατασκευάστηκε» σχέδια, η ΑΜ μπορεί να ζητήσει την κατά τμήματα μετά το πέρας των αντίστοιχων εργασιών άμεση υποβολή τους, αν κατά την κρίση της απαιτηθεί.



## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

Όλα τα προαναφερόμενα τεύχη και σχέδια θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο Μητρώο του Έργου και στο σύστημα αναφοράς ΣΑΜΘ του Μετρό Θεσσαλονίκης.

- 37.4** Η ΑΜ θα ελέγξει την ορθότητα των στοιχείων του Μητρώου του Έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει τα όποια τυχόν σφάλματα και να τα επανυποβάλει σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της ΑΜ.
- 37.5** Όλες οι ανωτέρω υποχρεώσεις του Αναδόχου θα γίνουν με επιμέλεια, ευθύνη και δαπάνη του, το δε σχετικό κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στην Οικονομική Προσφορά του.

### Άρθρο 38 Βεβαίωση Περάτωσης Εργασιών

Η Βεβαίωση Περάτωσης Εργασιών κάθε επιμέρους σύμβασης θα εκδοθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 168 του Ν. 4412/2016. Εκδίδεται από την ΑΜ γραπτώς, επιφυλασσομένων των δικαιωμάτων της για κρυμμένα ελαττώματα, απάτη ή βαρέα σφάλματα που ισοδυναμούν με απάτη, όπως και των δικαιωμάτων της που απορρέουν από την παρούσα Σ.Υ. και τα συμβατικά τεύχη των Προδιαγραφών.

### Άρθρο 39 Προσωρινή Παραλαβή - Διοικητική Παραλαβή για Χρήση

- 39.1** Για την προσωρινή παραλαβή του Έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 170 του Ν. 4412/2016.
- 39.2** Η προσωρινή παραλαβή θα γίνεται τμηματικά για κάθε επιμέρους σύμβαση μετά την εκπλήρωση όλων των σχετικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 170 του Ν. 4412/2016 με την τελική επιμέτρηση υποβάλλεται και το Μητρώο του Έργου.
- 39.3** Κατά την κρίση της ΑΜ και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, μπορεί να δοθεί σε χρήση τμήμα ή ολόκληρο το Έργο, πριν από την προσωρινή παραλαβή του και αφού πρώτα γίνει διοικητική παραλαβή για χρήση (άρθρο 169 του Ν. 4412/2016).

Προκειμένου να γίνει η διοικητική παραλαβή για χρήση, ή προσωρινή παραλαβή αυτοτελούς τμήματος του Έργου ή και του συνόλου αυτού, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εφόσον ζητηθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, να πιστοποιήσει, υπογράφοντας σχετικό πιστοποιητικό, την επιτυχή ολοκλήρωση των εργασιών σε πλήρη συμμόρφωση με τις προβλέψεις των επιμέρους συμβάσεων.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

### Άρθρο 40 Χρόνος Συντήρησης του Έργου

40.1 Για την υποχρεωτική συντήρηση του Έργου ισχύει το άρθρο 171 του Ν. 4412/2016.

40.2 Ο χρόνος εγγύησης κατά τον οποίο ο Ανάδοχος φέρει ολόκληρη την ευθύνη του Έργου και υποχρεούται στην συντήρησή του, ορίζεται σε **δεκαπέντε (15) μήνες** από την βεβαιωμένη περάτωσή της κάθε επιμέρους σύμβασης και με την προϋπόθεση έγκαιρης υποβολής της σχετικής Τελικής Επιμέτρησης άλλως από την ημερομηνία που υποβλήθηκε ή με οποιονδήποτε τρόπο συντάχθηκε η σχετική τελική επιμέτρηση, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 171 του Ν. 4412/2016.

Κατά το χρονικό αυτό διάστημα, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά το Έργο, να το διατηρεί σε ικανοποιητική κατάσταση και να εκτελεί όλες τις εργασίες που αφορούν επισκευή, ανακατασκευή, αποκατάσταση ελαττωμάτων, κακοτεχνιών, βλαβών ή ζημιών που δεν οφείλονται σε συνήθη χρήση, κατασκευαστικών ατελειών ή άλλων μειονεκτημάτων που τυχόν εμφανισθούν στο Έργο.

Τα ανταλλακτικά, υλικά και εξοπλισμός που απαιτούνται για τις ανωτέρω εργασίες και για τη διασφάλιση της καλής λειτουργίας των δικτύων κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, αποτελούν υποχρεώσεις του Αναδόχου στο πλαίσιο της εγγύησης.

40.3 Όλες οι ανωτέρω υποχρεώσεις του Αναδόχου θα γίνουν με επιμέλεια, ευθύνη και δαπάνη του, το δε σχετικό κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στην Οικονομική Προσφορά του.

### Άρθρο 41 Οριστική Παραλαβή

41.1 Για την οριστική παραλαβή κάθε επιμέρους σύμβασης του Έργου εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 172 του Ν. 4412/2016 .

41.2 Η οριστική παραλαβή κάθε επιμέρους σύμβασης πρέπει να διενεργηθεί μέσα σε δύο (2) μήνες από την παρέλευση του χρόνου εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης του τμήματος του Έργου που παρελήφθη.

### Άρθρο 42 Έκπτωση Αναδόχου - Διάλυση Σύμβασης - Ματαίωση Διάλυσης - Αποζημίωση Αναδόχου

42.1 Αν ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις και δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της ΑΜ, που είναι σύμφωνες με τη Σύμβαση ή το Νόμο, κηρύσσεται έκπτωτος από την εργολαβία.

Η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά κατά του Αναδόχου αν συντρέχουν μια από τις περιπτώσεις του άρθρου 160 του Ν. 4412/2017 :

#### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- (α) Καθυστερήσει υπαίτια, πέραν του μηνός από της υπογραφής της επιμέρους σύμβασης:
- (i) την έναρξη των εργασιών ή
  - (ii) την υποβολή του αναλυτικού χρονοδιαγράμματος σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στην επιμέρους σύμβαση.
- (β) Υπερβεί με υπαιτιότητά του, για χρόνο περισσότερο του μηνός, τον προβλεπόμενο στην επιμέρους σύμβαση χρόνο για την ολοκλήρωση της εργοταξιακής του ανάπτυξης.
- (γ) Υπερβεί με υπαιτιότητα του, κατά δύο (2) τουλάχιστον μήνες, έστω και μια αποκλειστική προθεσμία του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος. Κατ' εξαίρεση, αν η εκτέλεση των εργασιών καθυστερεί, αλλά ο Ανάδοχος έχει ήδη εκτελέσει εργασίες που αντιστοιχούν σε ποσοστό τουλάχιστον 80% του συμβατικού αντικειμένου, όπως έχει διαμορφωθεί με τις τυχόν υπογραφείσες συμπληρωματικές επιμέρους συμβάσεις, είναι δυνατή η χορήγηση παράτασης των προθεσμιών προς το συμφέρον του Έργου, έστω και αν η καθυστέρηση των εργασιών οφείλεται σε υπαιτιότητά του. Η παράταση χορηγείται στην περίπτωση αυτή χωρίς αναθεώρηση τιμών και με επιβολή των προβλεπομένων στις διατάξεις του άρθρου 148 του Ν.4412/2017.
- (δ) Οι εργασίες του είναι κατά σύστημα κακότεχνες ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές.
- (ε) Παρεκκλίνει επανειλημμένα από τα εγκεκριμένα σχέδια ή παραλείπει συστηματικά την τήρηση των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων ή προστασίας του περιβάλλοντος.
- (στ) Διαπιστωθεί ότι προσκόμισε πλαστή εγγυητική επιστολή.

Η διαδικασία που θα ακολουθείται μέχρις ότου καταστεί η έκπτωση οριστική, θα είναι η προβλεπόμενη στο άρθρο 160 του Ν. 4412/2016. Όταν η έκπτωση γίνει οριστική, ο Ανάδοχος αποβάλλεται από το Έργο. Μετά την οριστική έκπτωση του Αναδόχου ακολουθείται η διαδικασία εκκαθάρισης του ως άνω άρθρου.

- 42.2 Σε περίπτωση που διαλυθεί η Σύμβαση από την ΑΜ, ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 161 του Ν. 4412/2016.
- 42.3 Εφ' όσον το επιθυμεί ο Ανάδοχος δύναται να ματαιωθεί η διάλυση της εργολαβίας και εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 162 του Ν. 4412/2016 .

#### Άρθρο 43 Επίλυση Διαφορών

- 43.1 Η ΑΜ και ο Ανάδοχος συμφωνούν ότι καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της Σύμβασης θα συνεργάζονται αρμονικά τηρώντας πιστά τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως αυτά έχουν συμπληρωθεί ή τροποποιηθεί και ισχύουν, καθώς και τα προβλεπόμενα από τα συμβατικά τεύχη.

#### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

- 43.2** Εάν παρά ταύτα προκύψουν διαφωνίες κατά την εκτέλεση του Έργου αυτές θα επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις των άρθρων 174 και 175 του Ν. 4412/2016.

#### Άρθρο 44 Χρήση Τεχνολογίας Υπολογιστών από τον Ανάδοχο

- 44.1** Όλα τα στοιχεία που σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη υποχρεούται ο Ανάδοχος να παραδίδει σε ολόκληρη την διάρκεια του Έργου, μέχρι και την οριστική παραλαβή του, στην ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε., θα πρέπει να παραδίνονται και σε ηλεκτρονική μορφή, σύμφωνα και με τεχνικές οδηγίες που θα δίνονται από την ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε.
- 44.2** Όλα τα περιγραφόμενα στοιχεία στο άρθρο 37 (Μητρώο Έργου) θα υποβληθούν, επιπλέον του οριζόμενου τρόπου στη παράγραφο 37.2, εις διπλούν στην ΑΜ σε ηλεκτρονικό μέσο (CD για όγκο αρχείων μέχρι 700 Mb και DVD για μεγαλύτερο όγκο αρχείων).
- 44.3** Τα παραδοτέα που πρέπει να παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή, καθώς και το ηλεκτρονικό «format» στο οποίο θα παραδίνονται είναι, μεταξύ άλλων, τα ακόλουθα:
- 44.3.1** Τα χρονοδιαγράμματα του Έργου σε αρχεία PRIMAVERA.
- 44.3.2** Οι φωτογραφίες σε αρχεία jpeg με χαμηλή συμπίεση και υψηλή ποιότητα.
- 44.3.3** Τα πάσης φύσεως κείμενα (αναφορές, επιστολές, κλπ.) σε αρχεία MICROSOFT Word 2000 ή νεότερη έκδοση.
- 44.3.4** Οι πάσης φύσεως πίνακες (αναφορές, στατιστικά, διαγράμματα) σε αρχεία MICROSOFT Excel 2000 ή νεότερη έκδοση.
- 44.3.5** Τα πάσης φύσεως κατασκευαστικά σχέδια σε αρχεία dwg (AutoCAD 2002 ή νεότερη έκδοση).
- 44.3.6** Σχεδιαγράμματα, λογικά διαγράμματα ή άλλου είδους σχέδια εκτός των κατασκευαστικών σε αρχεία MICROSOFT Visio 2000 ή νεώτερη έκδοση.
- 44.4** Μελέτες ή ειδικοί υπολογισμοί, εφόσον αυτοί προκύπτουν από την χρήση εξειδικευμένου λογισμικού μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή, θα πρέπει να παραδοθούν και αυτά σε ηλεκτρονική μορφή.

#### Άρθρο 45 Υποχρέωση Εχεμύθειας

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μην γνωστοποιήσει σε τρίτους, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της ΑΜ, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες περιήλθαν σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων και την παροχή των υπηρεσιών του βάσει της Σύμβασης.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

Ο Ανάδοχος δεν θα προβεί σε καμία αναγγελία, δεν θα λάβει οποιοσδήποτε φωτογραφίες και δεν θα κοινοποιήσει πληροφορίες οι οποίες αφορούν το Έργο και γενικότερα το μετρό της Αθήνας προς φυσικό ή νομικό πρόσωπο, αρχή, οργανισμό, φορέα ή οιονδήποτε τρίτο, εκτός και αν έχει λάβει προηγουμένως τη γραπτή συναίνεση της ΑΜ.

### Άρθρο 46 Προσωπικά Δεδομένα

Η ΑΜ επέχει θέση υπεύθυνου επεξεργασίας σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα φυσικών προσώπων, τα οποία θα συλλεγούν στο πλαίσιο του Διαγωνισμού και η επεξεργασία των εν λόγω δεδομένων γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, όπως εκάστοτε ισχύει. Τα εν λόγω προσωπικά δεδομένα μπορούν να κοινοποιηθούν σε φορείς, στους οποίους η ΑΜ αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένου έργου για λογαριασμό της, δηλαδή στους Συμβούλους, τα υπηρεσιακά στελέχη και τους λοιπούς εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου, στο πλαίσιο των νομίμων δραστηριοτήτων τους καθώς και σε δημόσιους φορείς και δικαστικές αρχές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση των Φακέλων Προσφορών, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της ΑΜ, η ενημέρωση των Διαγωνιζομένων σχετικά με την αξιολόγηση των υποβληθέντων Φακέλων Προσφορών τους, καθώς και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών.

Τα φυσικά πρόσωπα που καταθέτουν Φάκελο Προσφοράς ως εκπρόσωποι μιας Διαγωνιζόμενης Ένωσης Προσώπων, συγκατατίθενται στην επεξεργασία των ανωτέρω προσωπικών τους δεδομένων για τους ορισθέντες σκοπούς και διατηρούν όλα τα εκ του νόμου δικαιώματά τους περί πρόσβασης, διόρθωσης, εναντίωσης στην επεξεργασία και ανάκλησης της συγκατάθεσης αυτής, σύμφωνα με το Υπόδειγμα Γ.1 του Προσαρτήματος της Διακήρυξης.

Η ανωτέρω συγκατάθεση ισχύει τόσο για το πλαίσιο του Διαγωνισμού, όσο και για την εκτέλεση της σύμβασης που θα συναφθεί με τον ανακηρυχθέντα Ανάδοχο.