



<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ ΔΗΜΟΣ ΘΗΡΑΣ</p> <p>ΝΠΔΔ «ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ» (Δ.Α.Π.Π.Ο.Σ.)</p>	<p>ΕΡΓΟ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΑΠΠΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΗΡΑΣ»</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: <b>781.200,00€</b> (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)</p>
---	---

## **ΤΕΥΧΟΣ 4**

# **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Ε.Σ.Υ.)**

**ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΑΡΘΡΟ 1. Αντικείμενο της Ε.Σ.Υ. ....	3
ΑΡΘΡΟ 2. Αντικείμενο της Εργολαβικής Σύμβασης .....	3
ΑΡΘΡΟ 3. Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές .....	3
ΑΡΘΡΟ 4. Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής.....	3
ΑΡΘΡΟ 5. Γενικά Περί Υλικών και Μηχανημάτων.....	4
ΑΡΘΡΟ 6. Διεύθυνση του Έργου από τον Ανάδοχο.....	4
ΑΡΘΡΟ 7. Ημερολόγιο Προόδου Εργασιών - Μητρώο του Έργου.....	4
ΑΡΘΡΟ 8. Ειδικές υποχρεώσεις του αναδόχου και ευθύνες.....	6
ΑΡΘΡΟ 9. Προθεσμίες - Ποινικές Ρήτρες.....	6
ΑΡΘΡΟ 10. Χρόνος Εγγύησης και Συντήρησης των Έργων .....	7
ΑΡΘΡΟ 11. Πληρωμή Αναδόχου - Αναθεώρηση Τιμών.....	7
ΑΡΘΡΟ 12. Τιμές Μονάδων Νέων Εργασιών.....	7
ΑΡΘΡΟ 13. Πρωτόκολλα Αφανών Εργασιών Επιμετρούμενου Τμήματος.....	7
ΑΡΘΡΟ 14. Μηχανικός Εξοπλισμός και Ειδικευμένο Προσωπικό.....	7
ΑΡΘΡΟ 15. Αδρανή Υλικά - Υλικά Επιχωμάτων .....	8

ΑΡΘΡΟ 16. Οδοί Προσπελάσεως .....	8
ΑΡΘΡΟ 17. Προστασία της Βλάστησης .....	9
ΑΡΘΡΟ 18. Ευθύνη για Ζημιές και Ατυχήματα.....	9
ΑΡΘΡΟ 19. Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων Κοινής Ωφέλειας .....	9
ΑΡΘΡΟ 20. Εργαστηριακός Έλεγχος Εργασιών.....	10
ΑΡΘΡΟ 21. Επίβλεψη και Διεύθυνση του Έργου.....	12
ΑΡΘΡΟ 22. Ειδικές Δαπάνες που Βαρύνουν τον Ανάδοχο .....	12
ΑΡΘΡΟ 23. Τήρηση Απαιτήσεων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών.....	13
ΑΡΘΡΟ 24. Ειδικοί Όροι Προστασίας Περιβάλλοντος - Τήρηση Περιβαλλοντικών Όρων .....	14
ΑΡΘΡΟ 25. Ασφάλιση Προσωπικού - Πρόληψη Ατυχημάτων .....	14
ΑΡΘΡΟ 26. Έλεγχοι Ποιότητας.....	16
ΑΡΘΡΟ 27. Κανόνας Δημοσιότητας .....	16
ΑΡΘΡΟ 28. Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών- Εισφορά Διαχειριστή ΑΕΚΚ .....	16
ΑΡΘΡΟ 29. Δήλωση Συμμόρφωσης και αίτηση έγκρισης υλικού/μηχανήματος .....	18

---

## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Ε.Σ.Υ.)

### ΑΡΘΡΟ 1. Αντικείμενο της Ε.Σ.Υ.

Αντικείμενο της παρούσας Ε.Σ.Υ. είναι η διατύπωση των ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους και των άλλων συμβατικών τευχών που έχουν εγκριθεί από τον Εργοδότη και την Εργολαβική Σύμβαση που θα καταρτισθεί, θα γίνει η εκτέλεση του έργου:

**«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΑΠΠΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΗΡΑΣ».**

### ΑΡΘΡΟ 2. Αντικείμενο της Εργολαβικής Σύμβασης

Αντικείμενο του έργου είναι η ενεργειακή αναβάθμιση του κλειστού γυμναστηρίου ΔΑΠΠΟΣ του Δήμου Θήρας. Στο χώρο του γυμναστηρίου προβλέπονται θερμοηχοαπορροφητικές επενδύσεις των περιμετρικών τοίχων, ειδικές απολήξεις δαπέδου και αντικατάσταση των πορτών και των κουφωμάτων με νέα. Επίσης, προβλέπεται η εγκατάσταση νέας αντλίας θερμότητας και ο εξοπλισμός της υφιστάμενης ΚΚΜ με νέο σύστημα αυτοματισμών, η εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών και τοπικής αντλίας θερμότητας για παραγωγή ΖΝΧ και η εγκατάσταση νέων φωτιστικών LED και συστήματος φωτοβολταϊκών.

### ΑΡΘΡΟ 3. Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές

α. Γενικά για την κατασκευή του έργου και των επί μέρους εργασιών θα εφαρμοσθούν:

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του ΦΕΚ 363Β/19-2-2013.
- (2) Οι όροι της Γ.Σ.Υ. κατασκευής Δημοσίων Έργων (που εγκρίθηκε με την απόφαση του Υ.Δ. Έργων αρ. Γ.Γ.Δ. /257/679/Φ.4/11-3-1974(εγκ. Α.67))
- (3) Οι Ευρωκώδικες.
- (4) Οι Πρότυπες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.ΤΕ.Π.-ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-) και οι Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) του Υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων .
- (5) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

β. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην πιστή και ακριβή εφαρμογή των όσων καθορίζονται στην Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές και την εγκεκριμένη Οριστική Μελέτη - Μελέτη Εφαρμογής του έργου.

Σημειώνεται ότι τα πρότυπα και κανονισμοί που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους, κατά το χρόνο δημοπράτησης, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τροποποιήσεων.

### ΑΡΘΡΟ 4. Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής

Ο Ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος όπως συντάξει και υποβάλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία

εντός **δέκα πέντε (15) ημερών** από την υπογραφή της εργολαβικής σύμβασης, Χρονοδιάγραμμα, σύμφωνα με τα οριζόμενα **στο άρθρο 145 του Ν.4412/2016**, το οποίο μετά την έγκρισή του θα αποτελέσει συμβατικό στοιχείο της εργολαβίας.

Επίσης ο ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος όπως συντάξει και υποβάλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός **ενός (1) μηνός** από την υπογραφή της εργολαβικής σύμβασης, Οργανόγραμμα, σύμφωνα με τα οριζόμενα **στο άρθρο 145 του Ν.4412/2016**.

Το χρονοδιάγραμμα θα ανταποκρίνεται στην προθεσμία που καθορίζεται στο άρθρο 8 της παρούσας Ε.Σ.Υ. Στο χρονοδιάγραμμα μπορούν να προβλεφθούν τμηματικές προθεσμίες, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, κρίσιμες για την έγκαιρη ολοκλήρωση του έργου. Το χρονοδιάγραμμα θα συνταχθεί με την μορφή τετραγωνικού πίνακα που θα περιλαμβάνει τις ποσότητες των εργασιών που προβλέπεται να εκτελεσθούν ανά μήνα και θα συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση (ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες σύμφωνα με **το άρθρο 145 του Ν.4412/2016**). Η Δ/νουςα Υπηρεσία εγκρίνει ή επιστρέφει προς συμπλήρωση ή τροποποίηση το «Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του Έργου» στον Ανάδοχο.

#### **ΑΡΘΡΟ 5. Γενικά Περί Υλικών και Μηχανημάτων**

- α. Η ενσωμάτωση στο έργο της πάσης φύσεως μηχανημάτων, συσκευών και υλικών, θα γίνεται μετά από έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας εφ' όσον έχουν γίνει όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι για την συμφωνία τους με τις προδιαγραφές και έχουν προσκομισθεί τα πιστοποιητικά δοκιμών των κατασκευαστικών οίκων, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στην παρούσα Ε.Σ.Υ.
- β. Η έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για ενσωμάτωση, ουδόλως απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την πλήρη ευθύνη του, για την ποιότητα και απόδοση των μηχανημάτων και την εν γένει πιστή τήρηση των προδιαγραφών.

#### **ΑΡΘΡΟ 6. Διεύθυνση του Έργου από τον Ανάδοχο**

Λόγω της ειδικής φύσης και σημασίας του έργου, σύμφωνα με το άρθρο **άρθρο 139 του Ν. 4412/2016** η υπηρεσία κρίνει ότι υπεύθυνος της διεύθυνσης του έργου από την πλευρά του Αναδόχου πρέπει να είναι Πολιτικός ή Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός διπλωματούχος Ανωτάτης Σχολής, αποδεδειγμένης εμπειρίας στην κατασκευή παρομοίων έργων, ο οποίος θα παρευρίσκεται ως επί τόπου του έργου και ως προϊστάμενος του εργοταξίου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να εγκαταστήσει στον τόπο εκτελέσεως του έργου, γραφείο στελεχωμένο με ειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό που χρειάζεται για την διεύθυνση και παρακολούθηση του έργου.

#### **ΑΡΘΡΟ 7. Ημερολόγιο Προόδου Εργασιών - Μητρώο του Έργου**

1. Ο Ανάδοχος οφείλει να συντάσσει ημερήσιο δελτίο προόδου εργασιών (ημερολόγιο) στο οποίο θα

αναφέρεται ο αριθμός των εργαζομένων εργατοτεχνικών, κατά ειδικότητα και οι εργασίες στις οποίες απασχολούνται. Επίσης θα αναφέρεται η κίνηση παραγωγής προμήθειας, μεταφοράς και ανάλωσης υλικών. Τέλος θα σημειώνεται κάθε παρατήρηση σχετική με την εκτέλεση των έργων (καιρικές μεταβολές, συμπεριφορά εκτελούμενων έργων, εργαστηριακές δοκιμές, ζημιές κ.λπ.)

Το ημερολόγιο θα συντάσσεται κάθε μέρα μετά τη λήξη της εργασίας, θα υπογράφεται από τον Ανάδοχο και θα θεωρείται από τον επιβλέποντα του έργου.

2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει το μητρώο του έργου, όπως αυτό θα κατασκευαστεί τελικά. Το μητρώο θα συνταχθεί σε τρία (3) αντίτυπα και θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε και τα εξής:

- Έγχρωμες φωτογραφίες και διαφάνειες που θα ληφθούν κατά τα διάφορα στάδια εκτέλεσης του έργου και θα τοποθετηθούν σε χωριστό ευπαρουσίαστο τεύχος.
- Πίνακα απογραφής, κατά τρόπο περιληπτικό, των στοιχειωδών έργων που συγκροτούν το όλο έργο.
- Ακριβή τοπογραφικά διαγράμματα που εκπόνησε ο ίδιος.
- Ακριβή διαγράμματα και σχέδια όλων των έργων με την ένδειξη «όπως κατασκευάστηκε», σε κατάλληλη κλίμακα:
  - Οριζοντιογραφική τοποθέτηση των αγωγών και αναγραφή των διαμέτρων και των κατά μήκος κλίσεων αυτών και με στοιχεία υψομετρικών αφετηριών (με συντεταγμένες Χ, Υ, Ζ επί της οριζοντιογραφίας)
  - Οριζοντιογραφική τοποθέτηση των φρεατίων και λοιπών εξαρτημάτων και τεχνικών έργων με εξάρτηση τους από σταθερά σημεία και με στοιχεία υψομετρικών αφετηριών (με συντεταγμένες Χ, Υ, Ζ επί της οριζοντιογραφίας).
  - Σχέδια των φρεατίων.
- Σχέδια όλων των έργων «όπως κατασκευάστηκαν» αντίστοιχα με την μελέτη εφαρμογής του κατ' αποκοπή τμήματος του έργου, στα οποία θα εμφανίζονται αναλυτικά οι εκτελεσθείσες εργασίες, οι διαστάσεις τους και θα είναι λεπτομερέστατα και συμπληρωμένα με σημειώσεις, όπου απαιτείται.
- Τεύχος με αναλυτική περιγραφή των διαδικασιών ελέγχου και συντήρησης του Η/Μ εξοπλισμού (εφόσον υπάρχει). Στο ίδιο ή σε ανεξάρτητο τεύχος θα παρατίθενται τα αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού που εγκαταστάθηκε στο έργο.
- Τεύχος στοιχείων των υψομετρικών αφετηριών και τριγωνομετρικών σημείων (υψόμετρα, συντεταγμένες) μαζί με σχέδια απεικόνισης αυτών.

Όλα τα τεύχη και σχέδια θα παραδοθούν και σε ψηφιακή μορφή (σχέδια σε AUTOCAD, κείμενα σε WORD κ.λπ.)

Η εργολαβία θα θεωρείται ότι δεν περατώθηκε αν, μετά το τέλος των εργασιών, δεν υποβληθεί στην Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία το Μητρώο των έργων.

Οι δαπάνες για την σύνταξη του Μητρώου των έργων επιβαρύνουν τον Ανάδοχο, καθοριζομένου σαφώς ότι περιλαμβάνονται στην οικονομική του προσφορά.

**ΑΡΘΡΟ 8. Ειδικές υποχρεώσεις του αναδόχου και ευθύνες**

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου που δεν συνεπάγονται ιδιαίτερη αμοιβή, γιατί οι δαπάνες και οι αμοιβές θα πρέπει να έχουν περιληφθεί ανηγμένα στις τιμές Προσφοράς του Αναδόχου περιλαμβάνονται, εκτός από τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης τα παρακάτω:

Η λήψη ψηφιακών έγχρωμων φωτογραφιών ανάλυσης  $\geq 5,0$  Mpixels της εξέλιξης του έργου σε όλη του την έκταση. Συγκεκριμένα ο ανάδοχος οφείλει κατά την εξέλιξη των εργασιών του έργου να δημιουργήσει και να τηρεί ενημερωμένο αρχείο ψηφιακής φωτογραφικής τεκμηρίωσης σε αποθηκευτικό νέφος (CLOUD). Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει ώστε στο αρχείο να υπάρχει διαρκής καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου έως και την οριστική παραλαβή, πλήρης πρόσβαση ανάγνωσης από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου. Οι φωτογραφίες θα φέρουν ημερομηνία λήψης και θα αντιστοιχίζονται πλήρως με τα φύλλα του ημερολογίου του έργου. Το σημείο λήψης των φωτογραφιών θα πρέπει να είναι στον άξονα των αγωγών και η φορά λήψης κατά μήκος των αγωγών. Οι φωτογραφίες θα λαμβάνονται από το ίδιο σημείο και προς την ίδια κατεύθυνση σε τρία στάδια για κάθε θέση. Στο πρώτο στάδιο θα λαμβάνεται φωτογραφία του πλήρως διανοιγμένου σκάμματος πριν την τοποθέτηση αγωγών, σε δεύτερο στάδιο θα λαμβάνεται φωτογραφία μετά την τοποθέτηση του συνόλου των αγωγών στο σκάμμα και τη διαμόρφωση υδροληψίας πριν την κάλυψη αυτών και σε τρίτο στάδιο θα λαμβάνεται φωτογραφία μετά την πλήρη αποκατάσταση της τελικής στρώσης του οδοστρώματος. Η θέση λήψης των φωτογραφιών θα σημειώνεται στο σχέδιο της γενικής οριζοντιογραφίας με σύμβολο που θα δεικνύει την διεύθυνση και φορά αυτής. Η πυκνότητα λήψης θα πρέπει να είναι: μία θέση λήψης ανά τριάντα έως πενήντα μέτρα. Οι φωτογραφίες θα πρέπει να είναι ευκρινείς και να καλύπτουν το σύνολο του έργου. Για την προσπελασιμότητα στο αρχείο των φωτογραφιών θα δημιουργηθεί κατάλογος σε λογιστικό φύλλο μέσα στο αποθηκευτικό νέφος (CLOUD) με συσχετισμό εκάστης φωτογραφίας με την ονοματολογία των εκατέρωθεν αυτής κόμβων του δικτύου. Προκειμένου να εγκριθούν επιμετρήσεις ώστε να περιληφθούν σε πιστοποίηση, αυτές θα πρέπει να αναφέρονται στην σχετική φωτογραφική τεκμηρίωση του παρόντος άρθρου.

**ΑΡΘΡΟ 9. Προθεσμίες - Ποινικές Ρήτρες**

Ορίζεται συνολική προθεσμία περατώσεως του όλου έργου ..... μήνες από την υπογραφή της Εργολαβικής Σύμβασης, εκ των οποίων οι .... μήνες αφορούν την κατασκευή του συνόλου του έργου και οι ..... μήνες τη δοκιμαστική λειτουργία του του έργου.

Γενικά αν για οποιοδήποτε λόγο απαιτηθεί παράταση, αυτή χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 147, παρ. 10 του Ν. 4412/2016.

Ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στον Ανάδοχο για υπαίτια εκ μέρους του υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας ή των αποκλειστικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 148 του Ν. 4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 10. Χρόνος Εγγύησης και Συντήρησης των Έργων**

Ο χρόνος εγγύησης και συντήρησης του έργου σύμφωνα με το **άρθρο 171 του Ν. 4412/2016** ορίζεται σε **δεκαπέντε μήνες**.

**ΑΡΘΡΟ 11. Πληρωμή Αναδόχου - Αναθεώρηση Τιμών**

Η πληρωμή στον Ανάδοχο του εργολαβικού ανταλλάγματος γίνεται τμηματικά, με βάση τις πιστοποιήσεις των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί μέσα στα όρια του χρονοδιαγράμματος εργασιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 152 του Ν. 4412/2016.

Η αναθεώρηση των τιμών θα γίνεται με βάση το άρθρο **άρθρο 153 του Ν. 4412/2016**.

**ΑΡΘΡΟ 12. Τιμές Μονάδων Νέων Εργασιών**

Αν με απαίτηση της Υπηρεσίας και σε ειδικές μόνο περιπτώσεις παραστεί ανάγκη εκτέλεσης νέων επί μέρους εργασιών, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου **άρθρο 156 του Ν. 4412/2016**. Τα ισχύοντα εγκεκριμένα Τιμολόγια για τον τυχόν κανονισμό τιμών μονάδας νέων εργασιών για την παρούσα εργολαβία είναι τα παρακάτω:

- Τα εγκεκριμένα ενιαία τιμολόγια Οικοδομικών έργων.
- Τα εγκεκριμένα ενιαία τιμολόγια Ηλεκτρομηχανολογικών έργων

Για την εκτέλεση τυχόν επείγουσών για την πρόοδο του έργου νέων εργασιών θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του **άρθρου 149 του Ν. 4412/2016**.

**ΑΡΘΡΟ 13. Πρωτόκολλα Αφανών Εργασιών Επιμετρούμενου Τμήματος**

Αφορούν το επιμετρούμενο τμήμα του έργου. Τα πρωτόκολλα αφανών εργασιών πρέπει να συντάσσονται αμέσως μετά την εκτέλεση των εργασιών. Στις επιμετρήσεις και στα πρωτόκολλα αφανών εργασιών επί πλέον των ποσοτικών ενδείξεων των περιλαμβανομένων εργασιών, θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με την κατά δόκιμο τρόπο και σύμφωνα προς τους συμβατικούς όρους εκτέλεση των εργασιών, προκειμένου δε περί των υλικών θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με τα φυσικά εργαστηριακά χαρακτηριστικά και το δόκιμο εν γένει των ιδιοτήτων τους, που τα καθιστά ικανά για ενσωμάτωση.

**ΑΡΘΡΟ 14. Μηχανικός Εξοπλισμός και Ειδικευμένο Προσωπικό**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει όλο τον απαιτούμενο μηχανολογικό, ηλεκτρολογικό εξοπλισμό του καθώς και το ειδικευμένο προσωπικό το οποίο απαιτείται για την άρτια, έντεχνη και εμπρόθεσμη κατασκευή όλου του έργου.

Επισημαίνεται ότι, ανεξάρτητα από οποιαδήποτε σχετική έγκριση ή σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας ο Ανάδοχος παραμένει εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την καταλληλότητα του μηχανικού και



ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει, καθώς και για το σύμφωνο με τις σχετικές διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών. Στην περίπτωση που ο εξοπλισμός του Ανάδοχου (ή μέρος αυτού) αποδειχθεί κατά την διάρκεια των εργασιών κατασκευής του έργου, ακατάλληλος ή ανεπαρκής για οποιοδήποτε λόγο, συμπεριλαμβανομένων και των αιτήσεων που αναφέρονται στη φύση του υπεδάφους και της μορφολογίας της περιοχής ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμίας πλέον αποζημίωσης ούτε παράταση προθεσμίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 15. Αδρανή Υλικά - Υλικά Επιχωμάτων**

Τα απαιτούμενα αδρανή υλικά και κατάλληλα γαιώδη υλικά για την κατασκευή των έργων θα λάβει ο Ανάδοχος με ευθύνη και δαπάνες του από οποιαδήποτε κατάλληλη πηγή, επιβαρυνόμενος με όλες τις σχετικές πάσης φύσεως δαπάνες.

Ο Ανάδοχος επίσης είναι υποχρεωμένος όπως προ της χρήσεως οποιοσδήποτε πηγής υλικών που θα εκλέξει, προβεί με μέριμνά του και δαπάνες του στην εξέταση του υλικού της πηγής σε εργαστήριο ιδιωτικό ή του Υπ.Υπ.Με.Δι., για να διαπιστωθεί η καταλληλότητα αυτού και το σύμφωνό του προς τις σχετικές προδιαγραφές της εργολαβίας και να αναφέρει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία της πηγής λήψης των υλικών.

Ο έλεγχος της ποιότητας των χρησιμοποιούμενων εν γένει υλικών θα συνεχίζεται καθ' όλη την διάρκεια εκτελέσεως του έργου, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου και κάτω από την παρακολούθηση της Υπηρεσίας, η οποία διατηρεί το δικαίωμα διενέργειας οποιοσδήποτε δοκιμής ή/και ελέγχου ανά πάσα στιγμή.

Ομοίως η απόρριψη ακατάλληλων ή πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών θα γίνει σε οποιαδήποτε κατάλληλη περιοχή της εγκρίσεως των αρμοδίων Αρχών με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 16. Οδοί Προσπελάσεως**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δική του ευθύνη και δαπάνη, να προβεί στη διάνοιξη, διαμόρφωση και συντήρηση των οδών προσπελάσεως, με τα απαιτούμενα τεχνικά έργα, προς τις θέσεις λήψεως αδρανών υλικών λατομείων, ορυχείων, δανειοθαλάμων ή προς τους χώρους εναποθέσεως των ακαταλλήλων ή πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής, καθώς και προς τα εργοτάξια, στους χώρους εργασίας και τις θέσεις εναποθέσεως των υλικών και εφοδίων του έργου.

Οι δαπάνες αυτές των οδών προσπελάσεως δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερα, διότι έχουν ληφθεί υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την υποβολή της προσφοράς του.

Ο Ανάδοχος πρέπει να παρέχει κάθε εύλογη διευκόλυνση δίδων προς άλλους Εργολήπτες ή εργατικό προσωπικό που χρησιμοποιείται από την Υπηρεσία, καθώς και προς άλλες Κρατικές Υπηρεσίες, καθώς και προς τους εντόπιους κατοίκους για μετάβασή τους σε αγροτικές και άλλες ιδιοκτησίες τους.

Όσον αφορά στους εν λειτουργία δρόμους ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη ότι δεν μπορεί να κυκλοφορήσει όχημα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του

οδοστρώματος και των καταστροφμάτων των γεφυρών και των άλλων τεχνικών έργων της οδού.

Σε περίπτωση που είναι αδύνατη η διέλευση βαρέων οχημάτων ή μηχανημάτων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, πάντα μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες Αρχές να κάνει τις αναγκαίες ενισχύσεις αντιστηρίξεις κ.λπ. ή να βρει οποιοδήποτε άλλο τρόπο διαβάσεως.

Όσον αφορά στην κυκλοφορία των μεταφορικών μέσων και των μηχανημάτων του, είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση των σχετικών Αστυνομικών Διατάξεων.

Ο ανάδοχος επίσης είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την πλήρη και σύμφωνα με τις διατάξεις του Κ.Ο.Κ. σήμανση ημέρας και νύκτας των χώρων των εργοταξίων του, με τις κατάλληλες κάθε φορά πινακίδες κλπ σύμφωνα με την απόφαση ΒΜ3/30058/6-12-82 (ΦΕΚ 11Β/23-3-83).

Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σπινθιρίζοντα σήματα (flash lights). Εκτός αυτών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τοποθετήσει εμπόδια τύπου εγκεκριμένου από την Υπηρεσία στα οποία θα αναγράφονται τόσο τα στοιχεία του έργου όσο και του υπευθύνου αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 17. Προστασία της Βλάστησης**

Ο ανάδοχος οφείλει να προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση, όπως δένδρα και θάμνους γύρω από το χώρο που του διατίθεται από την Υπηρεσία για την εκτέλεση των έργων. Θα είναι δε υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκαλέσει σε τρίτους λόγω αυθαιρέτου κοπής ή βλάβης δένδρων ή θάμνων, αποθέσεως υλικών, λόγω κακού χειρισμού των μηχανημάτων ή καταπατήσεως περιοχών από μηχανικά μέσα.

#### **ΑΡΘΡΟ 18. Ευθύνη για Ζημιές και Ατυχήματα**

Σε περίπτωση που εργασίες της εργολαβίας εκτελεστούν πλησίον υπαρχόντων έργων, ο Ανάδοχος των εργασιών της παρούσης εργολαβίας θα ευθύνεται στο ακέραιο για τυχόν καταστροφές ή ζημιές που θα επιφέρει στα έργα αυτά.

Σε κάθε περίπτωση, κατά την εκτέλεση του έργου και την παραγωγή - μεταφορά υλικών, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή ατύχημα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να οργανώσει τα συνεργεία του κατά τις ισχύουσες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας και να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα, ώστε η εργασία να εκτελείται μεθοδικά για αποφυγή αμέσων ή εμμέσων ζημιών ή ατυχημάτων ή προκλήσεως πλημμύρων. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τα ως άνω αναφερόμενα.

#### **ΑΡΘΡΟ 19. Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων Κοινής Ωφέλειας**

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι στην περιοχή του έργου υπάρχουν εναέριες και υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ. Οι εργασίες για τις ανωτέρω μετατοπίσεις, εφ' όσον είναι μόνιμες, αν

τυχόν εμπίπτουν στο εύρος καταλήψεως των έργων ή αν υπάρχουν άλλοι λόγοι, θα εκτελούνται με τη φροντίδα των Οργανισμών αυτών (ΔΕΗ, ΟΤΕ, Δήμος κ.λπ.) και καμιά ανάμιξη οικονομική ή τεχνική δεν θα έχει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος έχει όμως την υποχρέωση να διευκολύνει απροφασίστως την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών.

Αν οι μετατοπίσεις αυτές επηρεάζουν, υπερβαλλόντως και δυσαναλόγως προς την προθεσμία εκτελέσεως των εργασιών, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής των έργων, τότε ο Ανάδοχος δικαιούται μόνον αναλόγου παρατάσεως προθεσμίας "με αναθεώρηση" και όχι αποζημιώσεως.

Η Υπηρεσία επίσης μπορεί να αναθέσει, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, στον Ανάδοχο την εκτέλεση έργων μετατοπίσεων αγωγών και δικτύων. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εκτέλεση των εργασιών με σχετική αποζημίωσή του καθοριζόμενη με ΠΚΝΤΜ.

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει ώστε να παραλάβει από τους διαφόρους Οργανισμούς τα σχέδια που δείχνουν τις θέσεις των αγωγών τους στην περιοχή του έργου, θα κάνει δε, με δαπάνες του, δοκιμαστικές τομές, ώστε να εξακριβωθούν οι ακριβείς θέσεις τους.

Επισημαίνεται ότι κάθε ζημιά που θα προκληθεί από τον Ανάδοχο στους διάφορους αγωγούς, είτε κατά την διάρκεια εκτελέσεως των εργασιών πλησίον των αγωγών, είτε μετά το πέρας τους, και που οφείλεται στην κακή εκτέλεση των εργασιών εκσκαφής, υποστηρίξεως, συμπυκνώσεως κ.λπ., θα βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

### **ΑΡΘΡΟ 20. Εργαστηριακός Έλεγχος Εργασιών**

Στις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η χρησιμοποίηση κατάλληλου εργαστηρίου ή η συγκρότηση και εγκατάσταση επί τόπου των έργων, μαζί με την έναρξη των σχετικών εργασιών, εργαστηρίου δοκιμασίας υλικών και ελέγχου έργου, το οποίο θα ιδρυθεί και θα λειτουργεί με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Το ανωτέρω εργαστήριο πρέπει να είναι εφοδιασμένο με όλο τον αναγκαίο εξοπλισμό, καθώς και με τα απαραίτητα εφόδια, ώστε να ανταποκρίνεται πλήρως, και μάλιστα στην περίοδο αιχμής των εργασιών, στις τεχνικές απαιτήσεις που απορρέουν από την Τεχνική Προδιαγραφή και τους λοιπούς συμβατικούς όρους.

### **Σημειώνεται ότι τα πρότυπα και κανονισμοί που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους, κατά το χρόνο δημοπράτησης, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τροποποιήσεων.**

Τα αποτελέσματα των υπόψη δοκιμών θα υποβάλλονται στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία εντός δύο (2) ημερών από το πέρας του εργαστηριακού ελέγχου, οσάκις απαιτείται χρονικό διάστημα για τον έλεγχο, και αν δεν απαιτείται τέτοιο διάστημα από της λήξεως των δοκιμών, άλλως δεν θα λαμβάνονται υπόψη. Οι γενόμενες δοκιμές με ακριβή στοιχεία των θέσεων αυτών θα καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα που θα συνοδεύει τις πιστοποιήσεις και τις τμηματικές τυχόν προσωρινές επιμετρήσεις και θα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτών.

Ανεξάρτητα από τις ανωτέρω δοκιμές που θα εκτελεί ο Ανάδοχος η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία δύναται να προβαίνει και με τα δικά της όργανα στη λήψη δειγμάτων και εργαστηριακή εξέταση αυτών. Στις περιπτώσεις αυτές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει χωρίς αποζημίωση τυχόν απαιτούμενο εργατικό ή βοηθητικό προσωπικό, εφόσον ζητηθεί η συνδρομή του.

Σχετικά με τους εργαστηριακούς ελέγχους θα ισχύσει η υπ'αριθμ. Γ1748/οικ./00- 188/18.1.1969 εγκύκλιος του ΥΠΔΕ/Γ3-γ, όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα (Απόφ. ΥΠΔΕΓ3γ/0/14/125-Ω/17.10.77).

Επίσης ισχύουν οι σχετικές απαιτήσεις των ελληνικών και ξένων κανονισμών που μνημονεύονται στα συμβατικά Τεύχη και στοιχεία της εργολαβίας. Εάν δεν καθορίζονται αυστηρότεροι έλεγχοι για κάθε εργασία, ο ελάχιστος αριθμός δοκιμών καθορίζεται ως εξής:

#### A. Συμπυκνώσεις:

Ανά μία δοκιμή συμπύκνωσης για κάθε είδος επίχωσης (επιχώσεις σκάμματος, υποβάσεων, βάσεων οδοστρωμάτων κλπ) ανά 150m αγωγού.

#### B. Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης

1. Αδρανή τεχνικών έργων (σκυροδέματα) και οδοστρωσίας ανά 300m<sup>3</sup>: *Δοκιμή 1*
2. Αδρανή στραγγιστηριών ή άλλων ειδικών κατασκευών ανά 200m<sup>3</sup>: *Δοκιμή 1*

#### Γ. Υγεία πετρωμάτων:

Για τα πάσης φύσεως αδρανή από την ίδια πηγή, *1 Δοκιμή* ανά 5.000m<sup>3</sup> ή κλάσμα αυτών, εάν πρόκειται για πηγή από την οποία λαμβάνεται αδρανές υλικό σε μικρότερη ποσότητα.

#### Δ. Δοκίμια σκυροδέματος:

1. Για σκυροδέματα παραγόμενα σε μόνιμη εγκατάσταση και για μη οπλισμένα στοιχεία, ανά 150m<sup>3</sup>, ομάδα από 5 *δοκίμια*.
2. Ομοίως, για οπλισμένα σκυροδέματα, ανά 50m<sup>3</sup>, ομάδα από 3 *δοκίμια*.
3. Για σκυροδέματα των ως άνω κατηγοριών παρασκευαζόμενα σε τοπικές εγκαταστάσεις, για κάθε στοιχείο του έργου, ομάδα από 3 *δοκίμια*.

Σε περίπτωση κατά την οποία εκ της παραλαβής των ποσοτήτων των εκτελεσθεισών εργασιών και των αντίστοιχων δοκιμών κατά τις προσωρινές τμηματικές επιμετρήσεις, προκύψει αριθμός μικρότερος του εις την ανωτέρω εγκύκλιο ή κανονισμού καθοριζομένου αριθμού δοκιμών, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, η οποία παρακρατείται βάσει αποφάσεως του Προϊσταμένου της Υπηρεσίας, από την οποία επιβλέπεται το έργο και εκπίπτει από τον πρώτο συντασσόμενο λογαριασμό του Ανάδοchu.

Η ποινική αυτή ρήτρα είναι ανέκκλητη, ενώ ο ελλείπων αριθμός των δοκιμών δεν δύναται να καλυφθεί με περισσότερες δοκιμές σε επόμενα στάδια εργασίας.

Οποιοσδήποτε έλεγχος ή δοκιμασία που θα αφορά είτε υλικό, είτε εργασία δεν θα παρέχει στον Ανάδοχο το δικαίωμα να προβάλει αξίωση ή αίτημα, επιζητώντας ανάλογη παράταση προθεσμίας για οποιοδήποτε

ανάλογο χρονικό διάστημα θα χρειαστεί για την εκτέλεση της διαπιστώσεως του δοκίμου ή όχι του υλικού ή της εργασίας.

Στο εργαστήριο του αναδόχου θα εκτελούνται, σύμφωνα με τις προαναφερθείσες εγκυκλίους και κανονισμούς έλεγχοι συμπίκνωσης, κοκκομετρικής διαβαθμίσεως, ασφαλικών, υγείας πετρωμάτων σκυροδέματος κ.λπ. Οι δοκιμές, που θα γίνουν για τη ρύθμιση της παραγωγής, δεν λαμβάνονται υπόψη στον ελάχιστο απαιτητό αριθμό δοκιμίου.

Οι μελέτες σύνθεσης του σκυροδέματος, θα είναι σύμφωνες με τον ισχύοντα κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

Τέλος ο ανάδοχος θα εκτελέσει όλες τις απαιτούμενες δοκιμές του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που θα ενσωματωθεί στο έργο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις οικείες Τεχνικές Προδιαγραφές.

### **ΑΡΘΡΟ 21. Επίβλεψη και Διεύθυνση του Έργου**

Η επίβλεψη του έργου θα ασκείται από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου η οποία αποτελεί και την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

### **ΑΡΘΡΟ 22. Ειδικές Δαπάνες που Βαρύνουν τον Ανάδοχο**

Στα Γενικά Έξοδα του Αναδόχου συμπεριλαμβάνονται και οι κατωτέρω ειδικές δαπάνες που τον βαρύνουν αποκλειστικά:

- Δημοσίευση Διακήρυξης δημοπρασίας
- Την σύναψη της Εργολαβικής Σύμβασης.
- Την εκτέλεση όλων των απαιτούμενων ερευνητικών και βοηθητικών εργασιών και μελετών (τοπογραφική αποτύπωση, χωροσταθμίσεις, χαράξεις, μητρώο έργου, σχέδια «ως κατασκευάσθαι» κλπ).
- Την πληρωμή πάσης φύσεως δασμών, φόρων, τελών, κρατήσεων και εισφορών.
- Την εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργαστηριακών και άλλων ελέγχων δοκιμών (στο εργοστάσιο ή στο εργαστήριο ή στο εργοτάξιο ή επί τόπου του έργου κ.λπ.).
- Την εγκατάσταση εργοταξίου και την απομάκρυνση αυτού.
- Την αποζημίωση ιδιοκτητών, εκμισθωτών ή μισθωτών:
  - Των περιοχών λήψεως δανείων εν γένει χωματισμών, αποθέσεως τυχόν προϊόντων εκσκαφών ή αποθηκεύσεως υλικών γενικά
  - Των προσπελάσεων προς το εργοτάξιο και τις θέσεις λήψεως και αποθηκεύσεως των πάσης φύσεως υλικών
- Τις δαπάνες αποζημιώσεως των οποιωνδήποτε πηγών λήψεως υλικών (γήπεδα, λατομεία, ορυχεία, χείμαρροι, ποταμοί κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθούν με έγκριση της Υπηρεσίας, καθώς και των οδών προσπελάσεως προς αυτές που ανήκουν, είτε σε οποιοδήποτε φυσικό πρόσωπο, είτε σε Νομικό

πρόσωπο Ιδιωτικού ή Δημοσίου Δικαίου κ.λπ. Οι δαπάνες αυτές βαρύνουν τον Ανάδοχο, και ο Εργοδότης δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση διενέργειας και διεξαγωγής της διαδικασίας της απαλλοτρίωσης των θέσεων αυτών.

- Ο Εργοδότης επίσης δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση πρόσθετης αποζημίωσης του Αναδόχου για τυχόν δυσχέρειες που μπορεί να παρουσιασθούν στην εξεύρεση και εκμετάλλευση των γηπέδων, λατομείων, ορυχείων και λοιπών πηγών ή για ανάγκη δημιουργίας εγκαταστάσεως λήψεως, θραύσεως, κ.λπ. για χώρων αποθηκεύσεως υλικών μακριά από τις πηγές λήψεως, είτε από τυχόν δυσχέρειες μεταφορών από οποιαδήποτε αιτία.
- Την αποζημίωση γενικώς για κάθε ζημιά ή ατύχημα που τυχόν θα προκύψουν κατά το στάδιο εκτελέσεως των εργασιών από την ανάγκη εκμεταλλεύσεως πηγών λήψεως υλικών συγχρόνως και από άλλη προγενέστερη ή μεταγενέστερη εργολαβία και την δημιουργία και αποκάλυψη γΓ αυτό νέων πηγών υλικών, μαζί με τις σχετικές επιβαρύνσεις, για να τελειώσει εμπρόθεσμα η εκτέλεση του έργου.
- Τις δαπάνες που απαιτούνται για όλες τις ενέργειες που χρειάζονται να γίνουν (υποβολή μελετών, κ.λπ.) για την έκδοση όλων των απαραίτητων νομίμων αδειών από δημόσιους οργανισμούς.
- Τις δαπάνες που αναφέρονται στα λοιπά άρθρα της παρούσης, στους Γενικούς όρους των Τιμολογίων των δύο υποέργων καθώς και στο **άρθρο 138 του Ν. 4412/2016**.

### **ΑΡΘΡΟ 23. Τήρηση Απαιτήσεων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση με τους όρους και τις απαιτήσεις των Εφοριών Αρχαιοτήτων εάν και εφόσον προκύψουν σε οποιοδήποτε στάδιο της κατασκευής του έργου.

Κατά την έναρξη των εργασιών κατασκευής ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει τις αρμόδιες Εφορίες Αρχαιοτήτων, οι οποίες θα ορίσουν κατά την κρίση τους σε συνεννόηση με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία τις θέσεις στις οποίες ο Ανάδοχος μπορεί να υποχρεωθεί να εκτελέσει διερευνητικές τομές ή άλλου είδους ερευνητικές εργασίες. Αν κατά τη διάρκεια των παραπάνω ερευνητικών εργασιών, οι οποίες θα γίνονται παρουσία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και της Εφορίας Αρχαιοτήτων διαπιστωθεί σε θέση κατά μήκος του έργου η ύπαρξη αρχαίων ευρημάτων, οι εργασίες θα πρέπει να σταματήσουν αμέσως (μόνο στη θέση αυτή). Η διακοπή θα διαρκέσει για όσο διάστημα απαιτηθεί για την αποκάλυψη και άρση των ευρημάτων. Οι σχετικές εργασίες θα γίνουν υπό την ευθύνη, παρακολούθηση και συμμετοχή της αρμόδιας Εφορίας Αρχαιοτήτων. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τα συνεργεία του για τη διευκόλυνση του έργου της ανασκαφής. Για τη συνδρομή του ο Ανάδοχος θα αποζημιωθεί με ΠΚΤΜΝΕ. Η συνολική δαπάνη και οι τμηματικές προθεσμίες περαίωσης μπορούν να παρατείνονται όπως ορίζουν οι ισχύουσες διατάξεις.

Οι δαπάνες για τυχόν αρχαιολογικές έρευνες που θα προκύψουν θα βαρύνουν τον Δικαιούχο (ίδιοι πόροι)

**ΑΡΘΡΟ 24. Ειδικοί Όροι Προστασίας Περιβάλλοντος - Τήρηση Περιβαλλοντικών Όρων**

Ο ανάδοχος του έργου κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών εργασιών, αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη της ανταπόκρισής του στην ειδική ευαισθησία του Φορέα στα ζητήματα της περιβαλλοντικής προστασίας και της άρτιας εκτέλεσης και λειτουργίας των έργων. Επισημαίνεται η ιδιαίτερη μέριμνα από πλευράς αναδόχου στην τήρηση όλων των όρων και διατάξεων των συμβατικών τευχών του έργου καθώς και η πιστή τήρηση των συμβατικών του υποχρεώσεων με έμφαση στα στοιχεία εκείνα τα οποία αφορούν την περιβαλλοντική προστασία της περιοχής του έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την προστασία και για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος και επιπλέον να αποκαθιστά με δικές του δαπάνες τις τυχόν ζημιές που ήθελε προκληθούν. Η έλλειψη προσήκουσας προστασίας του περιβάλλοντος ή η έλλειψη μέτρων για την αποκατάσταση του αποτελεί παράβαση στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου. Ο Ανάδοχος κατόπιν τούτου θα υπόκειται σε διοικητικές ποινές σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, οι οποίες είναι από ποινικές ή αστικές ευθύνες.

**ΑΡΘΡΟ 25. Ασφάλιση Προσωπικού - Πρόληψη Ατυχημάτων**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει στο ΙΚΑ και τα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία, όλα το προσωπικό που θα απασχολεί, σύμφωνα με τις περί ΙΚΑ διατάξεις.

Εφόσον ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί στο έργο ελληνικό ή αλλοδαπό προσωπικό που δεν υπάγεται στις περί ΙΚΑ ή άλλων ασφαλιστικών ταμείων διατάξεις, υποχρεούται να ασφαλίσει το προσωπικό αυτό σε ασφαλιστικές εταιρείες αναγνωρισμένες από το κράτος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει σε νόμιμα λειτουργούσα ασφαλιστική εταιρεία τα αυτοκίνητα και όλα τα μηχανήματα για την κατασκευή του έργου, που θα χρησιμοποιούνται στο έργο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει με δαπάνες του για το σύνολο της αξίας τους και κατά παντός κινδύνου (κλοπή, φθορά, φωτιά κλπ) για το χρονικό διάστημα από την παραλαβή μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο, τα υλικά που θα έχουν παραληφθεί από τον Εργοδότη επί τόπου του έργου και ως εκ τούτου ανήκουν σε αυτόν.

Σε περίπτωση που η παραλαβή των υλικών από τον Εργοδότη γίνεται σε αποθήκες του Αναδόχου ή σε άλλους χώρους μακριά από το εργοτάξιο, στο εσωτερικό ή στο εξωτερικό, η παραπάνω ασφάλιση θα καλύπτει και τη μεταφορά.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, να εξασφαλίσει μέσα παροχής πρώτων βοηθειών, να

κατασκευάσει και τοποθετήσει κατάλληλες πινακίδες ή φωτεινά σήματα επισήμανσης και απαγόρευσης επικίνδυνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικές συμβουλευτικές πινακίδες τόσο για τους εργαζόμενους όσο και για τους κινούμενους στο εργοτάξιο.

Ο Ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό τα απαιτούμενα κατά περίπτωση εργασίας ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία. Αναφέρονται ενδεικτικά κράνη, γυαλιά προστασίας, ζώνες ασφαλείας, ποδιές γάντια μάσκες κλπ. Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τον απαιτούμενο φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και κάθε τρίτου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο κατάλληλο εξοπλισμό πυρόσβεσης και να προβαίνει σε περιοδικό καθαρισμό του χώρου του εργοταξίου από επικίνδυνα για ανάφλεξη υλικά. Υποχρεούται επίσης ο Ανάδοχος να φροντίζει για να μη πραγματοποιούνται εργασίες συγκολλήσεων ή άλλες εργασίες ανοικτής πυρράς σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών.

Ρητά καθορίζεται ότι ανεξάρτητα από όλα τα προαναφερόμενα ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δικής του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών διατάξεων για την πρόληψη εργατικών ατυχημάτων.

Για θέματα υγιεινής και πρόληψης ατυχημάτων, ισχύουν οι ακόλουθοι Νόμοι και Προεδρικά Διατάγματα:

- Π.Δ. 422/79 «Περί συστήματος σηματοδότησεως ασφαλείας εις τους χώρους ασφαλείας» (ΦΕΚ 128/Α/15.6.79)
- Π.Δ. 778/80 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών» (ΦΕΚ 193/Α/26.8.80)
- Π.Δ. 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδόμων και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού» (ΦΕΚ 260/Α/16.9.81)
- Ν. 1396/83 «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας κλπ.» (ΦΕΚ 126/Α/15.9.83)
- Ν. 1430/84 «Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Σύμβασης εργασίας που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία κλπ.» (ΦΕΚ 49/Α/18.4.84)
- Π.Δ. 315/87 «Σύσταση επιτροπής υγιεινής ασφάλειας της εργασίας (ΕΥΑΕ) σε εργοτάξια οικοδόμων και εν γένει τεχνικών έργων» (ΦΕΚ 49/Α/25.8.87)

καθώς και όποια άλλα διατάγματα έχουν εκδοθεί πρόσφατα και κάθε άλλο μέτρο που αναφέρεται στους διεθνείς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.

Όλα τα περιστατικά που έχουν σχέση με ατυχήματα, θα αναφέρονται αμέσως στην Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος θα συνάψει με δικές του δαπάνες με μια ή περισσότερες ασφαλιστικές εταιρείες, που σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία μπορούν να ασφαλίζουν παρεμφερή έργα.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ακολουθεί όλες τις υποδείξεις των εντεταλμένων οργάνων του κράτους (Επιθεώρηση Εργασίας, κ.λπ).



Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται οι προαναφερόμενες υποχρεώσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο.

### **ΑΡΘΡΟ 26. Έλεγχοι Ποιότητας**

Οι έλεγχοι ποιότητας θα συνοψίζονται σε μηνιαίες εκθέσεις, σε ειδικό έντυπο που θα υπογραφούν ο Ανάδοχος και ο Επιβλέπων Μηχανικός. Σε περίπτωση που προκύψουν αποτελέσματα που δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της συμβάσεως, θα κινείται η διαδικασία απόρριψης πλημμελών εργασιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **άρθρο 159 του Ν. 4412/2016** και τους λοιπούς όρους της σύμβασης.

### **ΑΡΘΡΟ 27. Κανόνας Δημοσιότητας**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αναρτήσει πινακίδα σε εμφανή θέση του έργου με τίτλο: **«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΑΠΠΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΗΡΑΣ».**

Ειδικότερες πληροφορίες σχετικά με τη δημοσιότητα, αναφέρονται στο [www.pepna.gr/pinakides-ergon](http://www.pepna.gr/pinakides-ergon).

### **ΑΡΘΡΟ 28. Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών- Εισφορά Διαχειριστή ΑΕΚΚ**

1. Το βασικό θεσμικό πλαίσιο για την διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) είναι:

- Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-02-2012) «Ποινική προστασία Περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ-Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/98/ΕΚ- Ρύθμιση θεμάτων ΥΠΕΚΑ»
- ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β/24-8-2010) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις»
- Εγκύκλιος 12/Δ17α/50/2/ΦΝ/444.1/27-3-2013 (ΑΔΑ: ΒΕ261-38Β) «Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα – Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ1312Β)»

Σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο απαγορεύεται η εγκατάλειψη, η απόρριψη, η ανεξέλεγκτη διαχείριση των αποβλήτων και να λαμβάνονται υπόψη οι Αρχές της Αυτάρκειας και της Εγγύτητας. Στη νομοθεσία και την πολιτική για την πρόληψη και τη διαχείριση των αποβλήτων ισχύει κατά προτεραιότητα η ακόλουθη ιεράρχηση όσον αφορά στα απόβλητα:

- (α) πρόληψη
- (β) προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση
- (γ) ανακύκλωση
- (δ) άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας, και
- (ε) διάθεση

2. Δυνάμει του άρθρου 8 της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/Β/24-8-2010) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις», οι παραγωγοί των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (στο εξής για τους σκοπούς της παρούσας «οι διαχειριστές») έχουν ευθύνη για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που απορρέουν από τις διατάξεις του Ν.2939/01 και την παρούσα ΚΥΑ 36259/1757/Ε103, στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων τους. Ειδικότερα, «οι διαχειριστές» (δηλ. οι κατασκευαστές, οι εργολήπτες τεχνικών και οικοδομικών έργων, οι ιδιοκτήτες εκμίσθωσης εξοπλισμού και παροχής υπηρεσιών προσωρινής αποθήκευσης, συλλογής και μεταφοράς των εν λόγω υλικών, κτλ.) υποχρεούνται είτε να οργανώνουν ατομικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης είτε να συμβάλλονται ή να συμμετέχουν σε εγκεκριμένα Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΔΕ) των αποβλήτων που αφορούν την δραστηριότητα τους.

3. Στη Σαντορίνη έχει αδειοδοτηθεί μονάδα με δραστηριότητα την επεξεργασία στερεών και μη επικίνδυνων ΑΕΚΚ & λοιπών μεταλλικών και μη, απορριμμάτων και υπολειμμάτων (ΑΔΑ: 77ΣΤ7ΛΞ-933). Η εν λόγω μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ συνεργάζεται με το ΣΣΔΕ ΑΕΚΚ Ανακύκλωση Αδρανών Νότιας Ελλάδος (Α.Α.Ν.ΕΛ) που εγκρίθηκε από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ) με απόφαση του ΔΣ του ΕΟΑΝ με εμβέλεια την ΠΕ Λακωνίας και ΠΕ Κυκλάδων (ΑΔΑ: ΒΛΓΨ46Ψ8ΟΖ-ΞΦΓ).

4. Ο Διαχειριστής είναι ο Ανάδοχος του έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δέχεται την προετοιμασία και επαναχρησιμοποίηση των υλικών από τις εκσκαφές του έργου επί τόπου του έργου και να δέχεται την διάθεσή τους για επιχώματα σε οποιουδήποτε άλλο έργο, χρειάζονται δάνεια υλικά, μετά από προηγούμενη σχετική έγκριση και εντολή από τη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία. Τα προϊόντα εκσκαφών που από τη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία θα κριθούν ως πλεονάζοντα ή ακατάλληλα για χρήση, ο Ανάδοχος του έργου έχει την υποχρέωση να τα παραδώσει στην εκάστοτε νομίμως λειτουργούσα Μονάδα Ανάκτησης ΑΕΚΚ που είναι συμβεβλημένη με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης. Σε κάθε περίπτωση η διαχείριση της περίσσειας των εκσκαφών θα πρέπει να γίνεται με ορθό περιβαλλοντικά τρόπο.

5. Προκειμένου το Σύστημα να δύναται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του κατά τα προαναφερθέντα και σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/Β/24-8-2010), άρθρο 9, ο Διαχειριστής καταβάλλει χρηματική εισφορά για κάθε τόνο αποβλήτων, παραδοτέο στην εκάστοτε νομίμως λειτουργούσα Μονάδα Ανάκτησης ΑΕΚΚ που είναι συμβεβλημένη με το Σύστημα.

Ο Διαχειριστής χρεώνεται σύμφωνα με το λογισμικό ελέγχου εισερχόμενων- εξερχόμενων του Συστήματος που είναι εγκατεστημένο στην είσοδο των συμβεβλημένων Μονάδων. Σύμφωνα με τους όρους έγκρισης του Επιχειρησιακού Σχεδίου του Συστήματος από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης, οι τιμές ανά τόνο εισερχόμενου αποβλήτου, ανάλογα με την ποιοτική του σύσταση έχουν ως εξής:

Είδος αποβλήτου	Τιμή (€/tn) προ ΦΠΑ
Απόβλητα εκσκαφών	2,00
Απόβλητα Κατασκευών	4,44
Απόβλητα Κατεδαφίσεων	6,28
Απόβλητα Μονάδων Επεξεργασίας Μαρμάρου	2,00
Απόβλητα Μονάδων Παραγωγής Έτοιμου Σκυροδέματος	2,00

6. Με βάση τα παραπάνω, για το συγκεκριμένο έργο η εκτιμώμενη μέγιστη χρηματική εισφορά του Διαχειριστή προς την εκάστοτε νομίμως λειτουργούσα μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ που είναι συμβεβλημένη με το Σύστημα είναι: **5.000,00€**

Η δαπάνη αυτή τίθεται ως μέρος των εκτιμώμενων συνολικών απολογιστικών εργασιών του έργου που για το παρόν έργο εκτιμώνται συνολικά και για λόγους στρογγυλοποίησης του προϋπολογισμού σε **15.000€**

#### **ΑΡΘΡΟ 29. Δήλωση Συμμόρφωσης και αίτηση έγκρισης υλικού/μηχανήματος**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για κάθε υλικό/μηχάνημα που πρόκειται να προσκομίσει στο έργο να συμπληρώσει το έντυπο που ακολουθεί και να ζητήσει την έγκριση της υπηρεσίας πριν το εγκαταστήσει.

ΕΡΓΟ:		
ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:		
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:		
Α/Α ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗΣ:		ΣΕΛ (1/2)

## ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΤΗΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ / ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Ονομασία Υλικού / Μηχανήματος	
Περιγραφή / Χρήση	
Σχέδια - Θέση Εγκατάστασης / Ενσωμάτωσης	
Σχετική Παράγραφος Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών	
Σχετική Παράγραφος Τεχνικής Περιγραφής	
Σχετ. Άρθρο Τιμολογίου Μελέτης	
Κατασκευαστής Στοιχεία Επικοινωνίας:	
Τόπος Κατασκευής:	
Προμηθευτής Στοιχεία Επικοινωνίας:	
Χρονική Διάρκεια Παράδοσης	
Αργότερη Ημερομηνία Άφιξης στο Εργοτάξιο	
Δήλωση συμμόρφωσης με τα ανωτέρω συμβατικά στοιχεία μελέτης συμμόρφωσης	<input type="radio"/> Το παρόν είναι απολύτως σύμφωνο με το αναφερόμενο στην μελέτη <input type="radio"/> Το παρόν είναι απολύτως ισοδύναμο οικονομικά και τεχνικά με το αναφερόμενο στη μελέτη, όπως φαίνεται από τα συνημμένα

Εκπρόσωπος Αναδόχου

ΕΡΓΟ;		
ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:		
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:		ΣΕΛ (2/2)

Ονομασία Υλικού / Μηχανήματος

Σχόλια Υπευθύνου Τεχνικής Υπηρεσίας

(Με ρητή αναφορά στη συμμόρφωση ή όχι ως προς τα συμβατικά στοιχεία έργου)

Συμφωνώ

Δεν Συμφωνώ

Ημερομηνία

☐☐

Ονοματεπώνυμο & Υπογραφή

Εγκρίνεται

Ο .....

**ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019**  
(Τόπος – Ημερομηνία)

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**MELCON ENGINEERING ΕΕ**

.....

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την αριθμό πρωτ. .... απόφαση