



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ  
ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΡΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: Επίστρωση υφιστάμενου κρηπιδώματος καθώς και  
διαμόρφωση διαδρόμου πρόσβασης πεζοδρομίου  
& ραμπών ΑΜΕΑ στο λιμάνι Κινίου ν. Σύρου

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1° Αντικείμενο Συγγραφής

Η παρούσα Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την εκτέλεση Δημοτικών και Κοινοτικών έργων, των οποίων η δαπάνη κατασκευής βαρύνει τη διαχείριση του ΔΛΤΣ

### Άρθρο 2° Σχετικές Διατάξεις

Το έργο που αφορά τη παρούσα Σ.Υ. εκτελείται σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 7 της διακήρυξης (Εφαρμοστέα νομοθεσία).

Επίσης έχουν εφαρμογή:

- Ο Ν. 4412/2016.
- Οι πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές (ΠΤΠ του Υπ. Δημ. Έργων και Υπ. Εσωτερικών).
- Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.ΤΕ.Π.) ΦΕΚ 2221 Β / 30-7-2012
- Ο ισχύον κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος.
- Τα συμβατικά στοιχεία (σχέδια, τεύχη, κ.λ.π.) του παρόντος έργου. Το ΠΔ 798/80 περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.
- Το ΠΔ 475/81 περί ασφαλείας σε οικοδομικές εργασίες ασχολούμενων μισθωτών.
- Το ΠΔ 1073/81 περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών κλπ.
- Οι διατάξεις της ΔΕΗ.
- Οι τοπικές δεσμεύσεις (Αρχαιολογική, Δασική Υπηρεσία, γειτνίαση με αγωγούς και κολώνες της ΔΕΗ) καθώς και η ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος.

### Άρθρο 3° Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία της σύμβασης που θα συνοδεύουν αυτήν κατά σειρά ισχύος είναι τα εξής:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.).
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους.
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
10. Το Χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Επίσης συμβατική ισχύ έχουν, επόμενες των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, επειδή είναι δημοσιευμένα κείμενα:

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια
- (2) Οι Ευρωκώδικες.
- (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
- (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

(5) Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π.) ΦΕΚ 2221 Β / 30-7-2012.

Τέλος αναπόσπαστο μέρος της παρούσας αποτελούν και τα άρθρα που περιλαμβάνονται στη ΔΙΠΑ Δ/ΟΙΚ/889/27-11-02 Απόφαση του Υφ. ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 16Β/14-01-03) " Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων".

#### **Άρθρο 4° Προϋπολογισμός**

Ο συνολικός προϋπολογισμός Μελέτης / Υπηρεσίας του έργου ανέρχεται σε 74.400,00 Ευρώ και αναλύεται σε:

Γενικό σύνολο εργασιών	<b>44.136,08</b>
Προστίθεται Ε.Ο. & Ε.Ε. 18%	<b>7.944,49</b>
Άθροισμα	<b>52.080,57</b>
Απρόβλεπτα 15%	<b>7.812,09</b>
Άθροισμα	<b>59.892,66</b>
Προστίθενται απολογιστικά	<b>107,34</b>
Άθροισμα	<b>60.000,00</b>
ΦΠΑ 24%	<b>14.400,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>74.400,00</b>

#### **Άρθρο 5° Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Για την καλή εκτέλεση του έργου απαιτείται εγγυητική επιστολή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 17 της διακήρυξης

#### **Άρθρο 6° Προθεσμία περαίωσης του έργου – Πρόοδος των έργων – Κυρώσεις λόγω μη συμμόρφωσης**

(α) Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε πέντε (5) ημερολογιακούς μήνες.

Στο πλαίσιο της ολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου, ορίζονται οι ακόλουθες τμηματικές προθεσμίες:

##### **ΠΡΩΤΟ ΣΤΑΔΙΟ (αποκλειστική προθεσμία):**

Εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Υποβολή Χρονοδιαγράμματος του έργου, ΣΑΥ, ΦΑΥ, πρότασης τροποποίησης των ενδεικτικών προθεσμιών ώστε να συμβαδίζουν με το χρονοδιάγραμμα του έργου καθώς και πρότασης κυκλοφοριακών ρυθμίσεων σύμφωνα με την Αποφ. ΔΙΠΑΠ/οικ/502/1.7.2003 (ΦΕΚ 946Β/9.7.2003)

##### **ΔΕΥΤΕΡΟ ΣΤΑΔΙΟ (ενδεικτική προθεσμία):**

Εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Υποβολή δειγμάτων υλικών, που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Εγκατάσταση εργοταξίου, εγκατάσταση των απαιτούμενων μέσων και έναρξη των εργασιών

##### **ΤΡΙΤΟ ΣΤΑΔΙΟ (ενδεικτική προθεσμία):**

Εντός πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Πλήρης περαίωση όλων των εργασιών, αποκομιδή των αχρήστων εν γένει υλικών που δεν απαιτούνται πλέον, καθορισμός εργοταξίου, σε τρόπο ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο χώρος.

Παράταση των τασσομένων προθεσμιών δεν αναγνωρίζεται στον ανάδοχο γι' αποκλειστική υπαιτιότητα αυτού. Κατά τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν.4412/16

Για κάθε ημέρα υπαίτιας υπέρβασης από τον ανάδοχο της συνολικής και των τμηματικών προθεσμιών του άρθρου 6 της παρούσης επιβάλλονται ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το Ν.4412/16 και τις κείμενες διατάξεις.

Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών ανακαλούνται υποχρεωτικά αν το έργο περατωθεί μέσα στην συνολική προθεσμία του έργου και τις παρατάσεις της.

(β) Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει επαρκές εργατικό προσωπικό και μηχανικά μέσα και να εφαρμόζει υπερωρίες, νυκτερινά συνεργεία και εργασία κατά τις εξαιρέσιμες ημέρες, αν αυτό απαιτείται για να εκτελεσθεί το έργο εμπρόθεσμα και δεν έχει το δικαίωμα να ζητήσει για αυτό πρόσθετη αποζημίωση. Η υπηρεσία μπορεί

σε κάθε στιγμή να ζητήσει από τον ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των μηχανημάτων, αν κρίνει ότι ο ρυθμός της προόδου του έργου δεν είναι ικανοποιητικός.

(γ) Η Υπηρεσία στις περιπτώσεις που εκτελούνται εργασίες σε τουριστικές περιοχές οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν σοβαρά προβλήματα διακίνησης στο κοινό, μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να επιβραδύνει το ρυθμό κατασκευής του έργου ή να διακόψει στην ανάγκη τις εργασίες για χρονικό διάστημα που δεν θα βαρύνει τους συμβατικούς 4 μήνες. Η ως άνω καθυστέρηση εκτέλεσης του έργου δεν δημιουργεί στον ανάδοχο κανένα δικαίωμα πλην του δικαιώματος για (ισόχρονη με την διακοπή) γενική παράταση της συμβατικής προθεσμίας περαίωσης του έργου.

**Στο πρόγραμμα εργασιών, που θα υποβάλει ο ανάδοχος, θα προτείνει εκτέλεση των εργασιών, με κλείσιμο του δρόμου και διακοπή της κυκλοφορίας των οχημάτων.**

(δ) Αν ο ανάδοχος δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή το νόμο, κηρύσσεται έκπτωτος από την εργολαβία σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν.4412/16 και τις κείμενες διατάξεις

#### **Άρθρο 7° Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου**

Για το περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου ισχύουν όσα αναφέρονται στους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου.

#### **Άρθρο 8° Ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου**

Στο ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου, που καταβάλλεται επί τις αξίας των εργασιών που θα εκτελεσθούν με τις τιμές που ισχύουν ή με τις νέες τιμές μονάδας, ή αποζημιώσεις, ασφαλίσεις και έξοδα κίνησης του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου

α) Οι μισθοί και οι κάθε είδους αποζημιώσεις, ασφαλίσεις και έξοδα κίνησης του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.

β) Οι δαπάνες ιατρικής περίθαλψης του προσωπικού του αναδόχου και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων του εργοταξίου (ως ύδρευση, θέρμανση).

γ) Τα έξοδα συμμετοχής στο διαγωνισμό, σύναψης σύμβασης, εγκατάστασης, εκτέλεσης και παραλαβής των έργων.

δ) Κάθε είδους φόροι, τέλη, έξοδα εγγυήσεως, τόκοι κίνησης κεφαλαίων και λοιπές γενικά επιβαρύνσεις.

ε) Έξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων, δοκιμής υλικών και δοκιμών γενικά, για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.

στ) Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του εργολάβου και γενικά κάθε αποζημίωσης προς τρίτους.

ζ) Έξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και απομάκρυνση των προϊόντων σε τοποθεσία που να επιτρέπεται από την αστυνομία.

η) Κάθε άλλη δαπάνη, που δεν αναφέρεται, αλλά είναι αναγκαία για την ορθή και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία ή απαιτούμενη για τροποποίηση των έργων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, καθώς και κάθε είδους επισφαλή έξοδα.

θ) Οι δαπάνες κατασκευής και τοποθέτησης πινακίδων σχετικών με την εκτέλεση του έργου (προϋπολογισμός - εργοδότης - χρηματοδότηση κ.λ.π.).

ι) Οι δαπάνες σύνταξης σε 5 αντίγραφα κατασκευαστικών σχεδίων (πλαστικοποιημένων) σε κλίμακα 1:200 στα οποία θα φαίνεται η θέση, η διάμετρος, το υψόμετρο των αγωγών και των φρεατίων, οι διαστάσεις των έργων, ή άλλες λεπτομέρειες του έργου όπως αυτό θα κατασκευασθεί τελικά.

κ) Το όφελος του αναδόχου.

#### **Άρθρο 9° Ποιότητα υλικών - Έλεγχος αυτών - Δείγματα**

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνονται προς τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών. Πριν από την χρησιμοποίηση των υλικών πρέπει να υποβάλλονται στην Υπηρεσία για έγκριση, δείγματα αυτών. Υλικά που τυχόν θα χρησιμοποιηθούν χωρίς την παραπάνω έγκριση θα απορρίπτονται εφόσον αυτά είναι ακατάλληλα. Τα απαιτούμενα δείγματα και περιγραφικά στοιχεία θα παίρνονται έγκαιρα πριν χρησιμοποιηθούν και θα εξετάζονται από την Υπηρεσία. Έπειτα όταν χρειάζεται τα δείγματα θα στέλνονται προς εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δοκιμής υλικών. Αυτά θα συσκευάζονται καλά και θα αναγράφουν το όνομα του υλικού και του εργοστασίου, για τα υλικά του εμπορείου, ενώ για τα αδρανή υλικά τον τόπο προέλευσης, την ονομασία και την τοποθεσία του έργου και το όνομα του αναδόχου ως και το ότι υλικά τα οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται προς το δείγμα. Επίσης αναγράφεται το είδος του ελέγχου στον οποίο υποβληθούν τα υλικά.

### **Άρθρο 10° Αναλογίες υλικών**

Πρέπει να τηρούνται ακριβώς οι αναλογίες των υλικών που καθορίζονται στο τιμολόγιο ή τους ισχύοντες κανονισμούς ή τις τεχνικές προδιαγραφές.

### **Άρθρο 11° Μηχανικός Εξοπλισμός - Προσωπικό**

(α) Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται γενικά να διαθέσει με δαπάνες και ευθύνη του όλο τον μηχανικό εξοπλισμό που απαιτείται για την εκτέλεση των έργων.

(β) Τα μηχανικά μέσα (εγκαταστάσεις, μηχανήματα, κόσκινα διαλογής ή παραγωγής υλικών, εργαλεία κλπ), τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για την εκτέλεση των προβλεπόμενων από τη σύμβαση έργων πρέπει να είναι άριστης κατάστασης επαρκή και κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται.

(γ) Εάν οποτεδήποτε, πριν από την έναρξη ή κατά την διάρκεια της εκτελέσεως των έργων, ο Επιβλέπων κρίνει ότι τα χρησιμοποιούμενα από τον Ανάδοχο μηχανικά μέσα δεν εξασφαλίζουν την καλή εκτέλεση των εργασιών ή τον προβλεπόμενο ρυθμό προόδου τους μπορεί να διατάξει τον Ανάδοχο να αντικαταστήσει ή συμπληρώσει τον αριθμό των μηχανημάτων ή άλλων μέσων με σκοπό τη βελτίωση ή επιτάχυνση του ρυθμού εκτέλεσής του.

(δ) Το απασχολούμενο προσωπικό από εργάτες και τεχνικούς γενικά πρέπει να είναι το κατάλληλο για κάθε είδος εργασίας και η αποδιδόμενη απ' αυτό εργασία να πληροί όλους τους όρους της άριστης κατασκευής και να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων καθώς και των υπόλοιπων συμβατικών στοιχείων.

(ε) Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την εξασφάλιση στο εργοτάξιο του και την κάλυψη των γενικότερων αναγκών του με ηλεκτρική ή άλλου είδους ενέργεια, νερό, καύσιμα, ηλεκτρικές συνδέσεις κ.λ.π.

### **Άρθρο 12° Μελέτη συνθηκών του έργου**

Η επιδίωξη της προσφοράς του αναδόχου έχει την έννοια ότι αυτός είχε και έλαβε υπόψη του, κατά την σύνταξη αυτής, τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου, δηλαδή τη θέση του έργου και των μερών αυτού, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, τη διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των δρόμων προσπέλασης, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες, τη δίαυτα των ρευμάτων και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και που μπορεί να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα θα εκτελεσθούν σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία πρέπει να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Γενικά κάθε διαγωνιζόμενος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε κάθε επί πλέον, μελέτη ή ερευνητική εργασία, που είναι απαραίτητη για την συλλογή των αναγκαίων στοιχείων για την υποβολή της προσφοράς.

Οποιαδήποτε τυχόν διατυπούμενη σχετική επιφύλαξη θεωρείται άκυρη και ανίσχυρη.

### **Άρθρο 13° Φύλαξη υλικών, έργων και τυχόν κατασκευών – Προστασία βλάστησης**

α) Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και μέσα, καθώς και τις εκτελούμενες απ' αυτόν εργασίες. Επίσης εκτελούνται από τον ανάδοχο και σχετικές διαταγές της Υπηρεσίας. Εάν αυτός δεν συμμορφώνεται, τότε ο εργοδότης παίρνει τα μέτρα φύλαξης, προστασίας ή διατήρησης. Οι δαπάνες αυτών καταλογίζονται σε βάρος του αναδόχου.

β) Ο ανάδοχος οφείλει να πάρει τα μέτρα που απαιτούνται για την προστασία των έργων που εκτελούνται εκεί κοντά, για να προληφθούν, σ' αυτά ζημιές ως και των υπαρχουσών κατασκευών (αγωγών κοινής ωφέλειας κλπ.).

Ζημιές που έχουν προκληθεί από αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως από αυτόν, διαφορετικά η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

γ) Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής που εκτελείται το έργο και ευθύνεται για την μη απαραίτητη κοπή δένδρων, θάμνων και καταστροφής φυτείας.

δ) Τα υλικά που προμηθεύεται ο κύριος του έργου απ' ευθείας, θα παραδίνονται στον ανάδοχο εγκαίρως, στις αποθήκες του Δήμου ή της Κοινότητας, δια πρωτοκόλλου. Προς τούτο ο ανάδοχος θα γνωστοποιεί εγκαίρως, τις απαιτούμενες ποσότητες των υλικών και τον χρόνο κατά τον οποίο αυτά θα απαιτηθούν για το έργο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης στην ίδια αυτού δαπάνη, κατασκευή των απαραίτητων έργων για την ασφαλή αποθήκευση και φύλαξη, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, των ανωτέρω υλικών.

Οι σχετικές δαπάνες νοούνται περιεχόμενες στα γενικά έξοδα του αναδόχου.

### **Άρθρο 14° Ασφαλίσεις**

(α) Ο ανάδοχος αναλαμβάνει και φέρει την υποχρέωση να τηρεί και να εφαρμόζει τους νόμους περί Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

(β) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει όλο το προσωπικό που απασχολεί στο ΙΚΑ. Εξ άλλου ρητά καθορίζεται ότι όλες οι υποχρεώσεις και οικονομικές επιβαρύνσεις που προκύπτουν από τον υφιστάμενο κανονισμό και τρόπο ασφάλισης στο Ι.Κ.Α. των απασχολουμένων, σε Οικοδομικές ή Τεχνικές εν γένει εργασίες προσώπων, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνον τον ανάδοχο.

(γ) Τον Ανάδοχο βαρύνουν επίσης οι εργοδοτικές εισφορές υπέρ του ΙΚΑ, οι δαπάνες καταβολής ημερομισθίων των ημερών υποχρεωτικής αργίας, χορήγησης άδειας με αποδοχές, αποζημίωσης λόγω απόλυσης, εργοδοτικής εισφοράς υπέρ του Ταμείου Επικουρικής Ασφάλισης δομικών και ξυλουργικών έργων, καθώς και κάθε νομίμως ισχύουσα εισφορά για οιονδήποτε ειδικό ασφαλιστικό οργανισμό για έργα όπως το υπό εκτέλεση.

(δ) Τον Ανάδοχο βαρύνουν τα καταβαλλόμενα στο προσωπικό των έργων μετά από απόφαση της Κυβέρνησης, δώρα εορτών Χριστουγέννων, Πάσχα, επιδόματα αδείας κλπ.

#### **Άρθρο 15° Πρόληψη ατυχημάτων – Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας της κυκλοφορίας**

(α) Ο Ανάδοχος φέρει απολύτως την υποχρέωση της τήρησης των ισχυόντων νόμων, διαταγμάτων, Υπουργικών Αποφάσεων και Αστυνομικών διατάξεων περί υγείας και ασφάλειας των εργατών για όλο το στις εργασίες απασχολούμενο προσωπικό του.

(β) Ο ανάδοχος πρέπει να παίρνει τα αναγκαία μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτο, ως και για παροχή σ' αυτούς πρώτων βοηθειών διατηρώντας το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό.

Σε καμιά περίπτωση δεν επιβαρύνεται ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων γενικά του προσωπικού ως και με αποζημιώσεις για ζημιές που έγιναν από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και στα έργα του Δημοσίου, Δήμων, Κοινοτήτων, ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.

Ειδικότερα ο ανάδοχος αναλαμβάνει και φέρει προσωπικά και αποκλειστικά αυτός όλες τις ευθύνες για αυτά που τυχόν κατά τη διάρκεια των εργασιών συμβούν από οποιονδήποτε λόγο και αιτία (ατυχήματα σε εργάτες ή υπαλλήλους του ή στο προσωπικό του ή του εργοδότη ή σε οποιοδήποτε τρίτο).

Επίσης φέρει αποκλειστικά και ακέραια την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων, Κοινοτήτων, ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.

(γ) Ο ανάδοχος πρέπει να τηρεί πιστά τον ισχύοντα Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ) και να υποστηρίζει πάντοτε τα γαιώδη ορύγματα, ενώ κατά τη διάρκεια της νύκτας να φωτίζει όλα τα ορύγματα εντός των κατοικημένων περιοχών (στις μη κατοικημένες περιοχές εφ' όσον υπάρχει κυκλοφορία πεζών και οχημάτων).

Οι διαταγές της υπηρεσίας, σχετικά με την ασφάλιση της κυκλοφορίας, καθώς και η λήψη των διαφόρων μέτρων που αναφέρονται στον ισχύοντα Κ.Ο.Κ. εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου.

#### **Άρθρο 16° Χρήση έργου**

Μπορεί να γίνει χρήση οποιουδήποτε αποπερατωμένου τμήματος του έργου, προ της τελικής περάτωσης, του έργου, χωρίς αυτή η χρήση να υποκαθιστά την παραλαβή του έργου. Αν η παραπάνω χρήση καθυστερήσει την πρόοδο της εργασίας τότε χορηγείται στον ανάδοχο ανάλογη παράταση της προθεσμίας περάτωσης του έργου. Στην περίπτωση που η χρήση του έργου από τον εργοδότη, πριν τελειώσει έχει σαν αποτέλεσμα να επιβαρυνθεί ο ανάδοχος με πρόσθετες δαπάνες, τότε ο εργοδότης πρέπει να πληρώσει σ' αυτόν τις πραγματικές δαπάνες που μπορούν να δικαιολογηθούν.

#### **Άρθρο 17° Απαλλοτριώσεις**

Δεν απαιτείται η εκτέλεση απαλλοτριώσεων

#### **Άρθρο 18° Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος του έργου βαρύνεται με τις εξής κρατήσεις, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία ενδεικτικά αναφέρονται:

Α) Έργα εκτελούμενα σε βάρος του τακτικού προϋπολογισμού ή των ιδίων πόρων Ο.Τ.Α

α) 3% Φόρος Εισοδήματος β) 1% ΤΥΔΚ γ) 2% ΤΑΔΚΥ δ) 1% ΤΣΜΕΔΕ (και επί πλέον 0,2% για τους Ε.Δ.Ε.) ε) 1% ΤΠΕΔΕ μόνον τους Ε.Δ.Ε. στ) 0,5% ΕΜΠ

Β) Έργα εκτελούμενα σε βάρος του Π.Δ.Ε.: α) 3% Φόρος Εισοδήματος β) 0,2% ΤΣΜΕΔΕ (μόνο για τους Ε.Δ.Ε.) γ) 1% ΤΣΜΕΔΕ δ) 0,5% Ε.Μ.Π.

Ανεξάρτητα από την πηγή χρηματοδότησης θα γίνεται κράτηση 0,6% υπέρ του ειδικού λογαριασμού 040/546107/30 της Ε.Τ.Ε. με τίτλο " Δικαιώματα είσπραξης εσόδων ΤΣΜΕΔΕ υπέρ τρίτων".

Τέλος ο ΦΠΑ θα βαρύνει την υπηρεσία

#### **Άρθρο 19° Χρόνος εγγυήσεως – παραλαβή του έργου**

Ως χρόνος εγγυήσεως για την συντήρηση του έργου ορίζεται 15 μήνες από την βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών σύμφωνα με το Ν.4412/16 και τις κείμενες διατάξεις. Η οριστική παραλαβή του έργου θα πραγματοποιηθεί εντός δύο μηνών από της ημερομηνίας που θα τελειώσει ο χρόνος εγγυήσεως αυτού.

#### **Άρθρο 20° Τελικός Εξοφλητικός λογαριασμός**

Συντάσσεται βάσει των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής εγκριτικής απόφασης αυτού. Επίσης πριν εξοφληθεί ο λογαριασμός αυτός πρέπει ο ανάδοχος να προσκομίσει βεβαίωση του αρμοδίου υποκαταστήματος του ΙΚΑ από την οποία να προκύπτει ότι αυτός εξόφλησε όλες τις σχετικές με την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικές εισφορές στο ΙΚΑ και ΤΕΑΔΞΕ.

### **Άρθρο 21° Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο \***

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ.7-9), Ν.4412/16, Ν. 3850/10\*\* (αρ. 42).

#### **2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :**

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ.889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 όπως τροποποιήθηκε (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

δ. Να μεταφέρει τους επιβλέποντες και τις αρμόδιες επιτροπές ελέγχου επί τόπου του έργου, όποτε του ζητηθεί.

#### **3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα:**

##### **3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας**

##### **( ΣΑΥ ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :**

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 όπως τροποποιήθηκε (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να εκπονήσει εξ αρχής ή αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

\* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

\*\* Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων αρ. δεύτερο,

καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 όπως τροποποιήθηκε (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 όπως τροποποιήθηκε (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11- 2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 όπως τροποποιήθηκε αρ (73 και 75)

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

### **3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας**

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σεληδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4 ), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός

24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.θ).

### **3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/σεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νους Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113 ), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

### **3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφαλείας (ΗΜΑ)**

Για την πιστή εφαρμογή του ΣΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το ΗΜ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων/ διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.



#### **4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.**

##### **4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα II, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του: Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

##### **4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κ.λ.π.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ:

«Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52 ) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου: Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.ΙVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :

α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων: ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

#### **4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.**

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματοεργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74 ), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, αρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 ( αρ.3 και αρ.4. παρ.7 ).

#### **5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου. Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

### **5.1 Κατεδαφίσεις :**

N 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ ), Υ.Α. 3009/2/21- γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

### **5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφων, φρεάτων, κλπ). Αντιστηρίξεις :**

N. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42 ), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10 ).

### **5.3 Ικρίωματα και κλίμακες. Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου. Εργασίες σε ύψος. Εργασίες σε στένες.**

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14 ).

### **5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες**

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99, 104, 105 ), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

### **5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές,κ.λ.π.**

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

### **5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σπράγγων και λοιπών υπονεύων έργων.**

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των

6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

N.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

### **5.7 Καταδυτικές εργασίες σε λιμενικά έργα**

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»			
<u>A. ΝΟΜΟΙ</u>			
N. 495/76	ΦΕΚ 337/A/76	Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/A/94
N. 1396/83	ΦΕΚ 126/A/83	Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/A/94
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/A/84	Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/A/94
N. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/A/93	Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/A/95
N. 2696/99	ΦΕΚ 57/A/99	Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/A/95
N. 3542/07	ΦΕΚ 50/A/07	Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/A/96
N. 3669/08	ΦΕΚ 116/A/08	Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/A/99
N. 3850/10	ΦΕΚ 84/A/10	Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/A/00
N. 4030/12	ΦΕΚ 249/A/12	Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/A/04
		Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/A/05
		Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/A/06
		Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/A/06
		Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/A/06
		Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/A/10
		Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/A/10
<u>B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ</u>	<u>ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</u>	<u>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</u>	<u>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u>
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/A/77	ΥΑ 130646/64	ΦΕΚ 154/B/64
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/A/78	ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/B/89
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/A/78	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/B/91
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/A/80	ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/B/93
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/A/81	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/B/93
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/A/89		
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/A/90		
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/A/90		
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/A/91		
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/A/91		

<u>Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</u>	<u>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u>	<u>Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ</u>	
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΙΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94		
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97		
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4600/03	ΦΕΚ 708/Β/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΙΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΙΑΔ/οικ/869/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

## Άρθρο 22° Χορήγηση προκαταβολής

Όπως προβλέπεται στη Διακήρυξη

## Άρθρο 23° Διαχείριση υλικών κατεδαφίσεων

1. Σύμφωνα με την παραγρ. 3 εδαφ. α.3 και β.3. της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β) , ο Ανάδοχος μετά την αποπεράτωση των εργασιών, είναι υποχρεωμένος να καταθέσει στην επιβλέπουσα Υπηρεσία βεβαίωση παραλαβής των αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης, από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης. Η δαπάνη για τη μεταφορά και την παραλαβή των αποβλήτων θα πληρωθεί από τις απολογιστικές δαπάνες του έργου, σύμφωνα με τα τιμολόγια που θα κατατεθούν στην Υπηρεσία.
2. Για τη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων απαιτείται άδεια "Συλλογής και Μεταφοράς στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων".

## Άρθρο 24° Χρηματοδότηση – Έλεγχοι

Το έργο χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του ΠΔΕ 2016 και ιδίους πόρους . Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δέχεται ελέγχους από τα αρμόδια όργανα, όπως αυτά προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία περί εκτέλεσης και διαχείρισης έργων συγχρηματοδοτημένων. Επίσης είναι υποχρεωμένος να διασφαλίζει την μετακίνηση των επιβλεπόντων και των επιτροπών ελέγχου, από τα γραφεία της υπηρεσίας στο έργο.

Ερμούπολη 28/8/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΝΩΛΑΣ  
ΠΤΥΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΕ

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Ο Προϊστάμενος Δ.Υ/ Δ.Λ.Τ. Σύρου

