

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΑΔΜΗΕ),  
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ (ΔΣΣΜ),  
ΠΕΡΙΦ. ΤΟΜΕΑΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ (ΠΤΒΕ).  
ΣΤΙΛΠΩΝΟΣ ΚΥΡΙΑΚΙΔΗ 29,  
Τ.Κ. 546 36 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:**

**«Κατασκευή και Αντικατάσταση ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (185) πλακών επικάλυψης καναλιών καλωδίων  
Στον ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΝΙΚΗΤΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ».**

**1. Αντικείμενο:**

Το Έργο περιλαμβάνει την Κατασκευή και Αντικατάσταση εκατον ογδοντα πέντε (185) επικάλυψης καναλιών καλωδίων εντός το γηπέδο (150kV ) του Υ/Σ ΝΙΚΗΤΗΣ, ήτοι:

1. την κατασκευή εκατόν ογδόντα πέντε (185) πλακών επικάλυψης καναλιών καλωδίων, από έτοιμο ωπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας **C16/20**, διαστάσεων κατόψεως ως συνημμένος πίνακας και ελάχιστου πάχους **8 cm**, με οπλισμό **διπλό πλέγμα T-139**, κατάλληλα «δονημένων» κατά την σκυροδέτηση, με λείες τελικές επιφάνειες,
2. την αφαίρεση από τα κανάλια καλωδίων του ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ όλων των κατεστραμμένων ή σαθρών παλαιών (υφισταμένων) πλακών επικαλύψεως των, τον καθαρισμό των πυθμένων των καναλιών από τα πάσης φύσεως θραύσματα πλακών κλπ άχρηστα υλικά, αντικείμενα και μπάζα, καθώς και απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών, αντικειμένων και μπάζων που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση και εξ αιτίας του Έργου. Όλα τα πιο πάνω θα συλλεγούν, θα φορτωθούν, θα μεταφερθούν εκτός του γηπέδου του Υ/Σ και θα αποτεθούν σε νόμιμο χώρο απόθεσης,
3. μετά την απομάκρυνση των κατεστραμμένων ή σαθρών παλαιών (υφισταμένων) πλακών, θα τοποθετηθούν στις αντίστοιχες θέσεις οι νεοκατασκευασθείσες πλάκες επικάλυψης των καναλιών καλωδίων, αφού αποκτήσουν την απαραίτητη αντοχή (επτά τουλάχιστον ημέρες μετά την σκυροδέτηση),
4. τυχόν περίσσεια νεοκατασκευασθεισών πλακών θα συγκεντρωθεί σε στοίβους των δέκα πλακών σε θέσεις, εντός του γηπέδου του Υ/Σ, που θα υποδειχθούν επί τόπου από τον Επιβλέποντα,
5. οι ακριβείς διαστάσεις των προς κατασκευή και αντικατάσταση πλακών, εντός των τεθέντων ορίων, θα καθορισθούν επί τόπου του Έργου, μετά την εγκατάσταση του Αναδόχου-Εργολάβου, καθ' όσον σε συνεργασία με τον Επιβλέποντα θα καθορισθούν εκείνες οι πλάκες που χρήζουν αντικαταστάσεως,
6. οι πλάκες θα κατασκευασθούν είτε επί τόπου του Έργου είτε σε Εργοτάξιο πιστοποιημένο, της εγκρίσεως του Επιβλέποντος,
7. η προμήθεια του ετοιμού σκυροδέματος θα πραγματοποιηθεί από πιστοποιημένα, με το αντίστοιχο ISO, εργοτάξια παραγωγής ετοιμού σκυροδέματος, η δε ποιότητα θα ελεγχθεί με δοκίμια που θα ληφθούν επί τόπου του Έργου κατά τη σκυροδέτηση και θα θραυσθούν σε πιστοποιημένο εργαστήριο, σύμφωνα με τον Κανονισμό Συνθέσεως Σκυροδεμάτων, με μέριμνα και με δαπάνες του Εργολάβου.

**2. Προδιαγραφές:**

**2.1. Προσωπικό:**

Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με προσωπικό του Εργολάβου, το οποίο θα έχει άδεια εργασίας, θα είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και ικανό για τις εν λόγω εργασίες και θα είναι ασφαλισμένο στο ΙΚΑ με ευθύνη, με μέριμνα και με δαπάνη του Εργολάβου.

## 2.2 Υλικά και Μέσα:

Τον Εργολάβο βαρύνουν όλα τα υλικά και τα μέσα που θα χρησιμοποιηθούν (προμήθεια και μεταφορά στον τόπο του Έργου των πρώτων υλών) και η προμήθεια όλων των εργαλείων που θα απαιτηθούν, καθώς και ο έλεγχος της ποιότητας σκυροδέματος κλπ υλικών, με στόχο την πλήρη και άρτια εκτέλεση του Έργου, σύμφωνα με τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης, αλλά και τους ισχύοντες Κανονισμούς και Νόμους.

## 2.3 Ασφαλιστικές Εισφορές:

Οι πάσης φύσεως ασφαλιστικές εισφορές υπέρ του εργαζόμενου στο έργο προσωπικού, βαρύνουν τον Εργολάβο, με μέριμνα του οποίου θα αναγγέλλεται το έργο στο οικείο ΙΚΑ, όπου θα κατατίθενται οι εισφορές και από το οποίο θα προσκομίζεται εν τέλει η «ασφαλιστική ενημερότητα» του έργου και του Εργολάβου.

## 2.4 Τήρηση Μέτρων Ασφαλείας:

Ο Εργολάβος αναλαμβάνει την υποχρέωση να λαμβάνει και να τηρεί τα κατά νόμο μέτρα Ασφαλούς Εργασίας, τόσο για τους εργαζόμενους στο έργο, όσο και για το διερχόμενο προσωπικό της υπηρεσίας, αλλά και για τους περίοικους.

Επίσης πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών στις πάσης φύσεως εγκαταστάσεις (κτηριακές, ηλεκτρομηχανολογικές, κ.λ.π.) και δίκτυα (ΟΤΕ, ΔΕΗ, ΕΥΑΘ, ΔΕΠΑ κ.λ.π.)

**Οι Αστικές και Ποινικές Ευθύνες για τυχόν Ατύχημα ή Ζημία βαρύνουν αποκλειστικά τον Εργολάβο (Ανάδοχο) του Έργου.**

## 2.5. Ποιοτικός και Ποσοτικός Έλεγχος του έργου:

Ο ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος του έργου ασκείται αποκλειστικώς από τον Επιβλέποντα (Εντεταλμένο Μηχανικό) του έργου και τον Υποτομέα Δομικών Έργων του ΠΤΒΕ.

Ο εργολάβος και το προσωπικό που απασχολεί αυτός στο έργο θα πρέπει να απευθύνονται – και μόνον – στο Επιβλέποντα για κάθε πρόβλημα ή διευκρίνιση που αφορά το έργο, αλλά και να συμμορφώνονται πλήρως με τις οδηγίες και υποδείξεις του.

## 2.6. Πέρας εργασιών:

Μετά το πέρας των εργασιών ο εργολάβος θα μεριμνήσει για την απομάκρυνση, με ίδια μέσα των υλικών, ικριωμάτων και μπάζων που θα προκύψουν εξ αιτίας του Έργου.

## 2.6. Σε κάθε περίπτωση που θα απαιτηθεί οποιαδήποτε Πολεοδομική ή άλλου είδους «Άδεια» για την εκτέλεση εργασιών σχετικών με το ως άνω Έργο, αυτές θα εκδοθούν μερίμνει και δαπάναις του Αναδόχου – Εργολάβου, ο οποίος διατηρεί και την ευθύνη για την «κατά Νόμον» εκτέλεση του Έργου.

## 3. Επιμέτρηση, Πιστοποίηση, Πληρωμή Λογαριασμών

3.1. **Ο Ανάδοχος - Εργολάβος έχει την υποχρέωση, πριν υποβάλλει την τιμή της προσφοράς του, να επισκεφθεί τον ΥΠΟΣΤΑΘΝΟ ΝΙΚΗΤΗΣ ΧΑΛΚΙΔΗΚΗΣ, να επιμετρήσει λεπτομερώς τις επιφάνειες, να εκτιμήσει τη φύση και την έκταση και τις ιδιαιτερότητες του έργου και να λάβει υπ' όψιν του την υφιστάμενη κατάσταση, την ποιότητα και την έκταση της φθοράς πλακών έτσι, ώστε καμία επιπλέον απαίτηση να μην εγείρει μετά την εγκατάστασή του και έναρξη του έργου.**

3.2. Η τιμή της Προσφοράς θα είναι για **ΤΕΜΑΧΙΟ ΕΝΑ (1)**, για το σύνολο των εργασιών, πλήρως και άρτια αποπερατωμένων, όπως αναφέρονται στις πιο πάνω παραγράφους των Τεχνικών Προδιαγραφών ήτοι: την Κατασκευή και Αντικατάσταση έξι (6) ογδόντα πέντε **(185) πλακών** επικάλυψης καναλιών καλωδίων εντός του γηπέδου του ΚΥΥΤ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ από ωπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας **C16/20**, διαστάσεων κατόψεως ως **συνημμένος πίνακας** και ελάχιστου πάχους **8 cm**, με σπλισμό διπλό πλέγμα **T-139**.

3.3. Η εξόφληση του έργου θα πραγματοποιηθεί **εφ' άπαξ**, μετά την πλήρη, άρτια και έντεχνη αποπεράτωσή του, με τη σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντος.

- 3.4. Η πληρωμή στον εργολάβο θα πραγματοποιηθεί εφ' όσον αυτός, εκτός από τον Λογαριασμό, το θεωρημένο Τιμολόγιο και την Αναλυτική Επιμέτρηση, υποβάλλει την Ασφαλιστική και Φορολογική Ενημερότητα.
- 3.5. Ως προθεσμία αποπεράτωσης του έργου ορίζονται οι **είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες**, από την εγκατάσταση του Εργολάβου στο Έργο και την υπογραφή του σχετικού Πρωτοκόλλου. (που είναι η ημερομηνία έναρξης των εργασιών της σύμβασης)

#### **4. Τεχνικές παρατηρήσεις εφ' όλων των άρθρων – επιμέρους εργασιών**

- 4.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει και τηρεί αυστηρώς όλα τα προβλεπόμενα από το ΝΟΜΟ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ και είναι ο μόνος και απολύτως υπεύθυνος για παν ατύχημα ή ζημία που τυχόν συμβεί στο εργοτάξιο του υπ' όψιν έργου ή εξ αιτίας του έργου στην ευρύτερη περιοχή του.
- 4.2. **Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα γίνονται ενώ ο ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ θα ευρίσκεται υπό ΤΑΣΗ (πλήρη λειτουργία)**, γεγονός που επιβάλλει εξαιρετική προσοχή στα μέτρα προστασίας προς αποφυγή ατυχημάτων.
- 4.3. Η συμμετοχή στον Διαγωνισμό και η υποβολή του Τιμολογίου Προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή όλων των ως άνω όρων και Τεχνικών Προδιαγραφών.\_

Θεσσαλονίκη 21 - 5 - 2016

*Στέφανος Λάππας  
Διπλ. Αγρονόμος – Τοπογράφος  
& Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ.,  
Μ.Β.Α. Πανεπ. Μακεδονίας*

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΑΔΜΗΕ),  
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ (ΔΣΣΜ),  
ΠΕΡΙΦ. ΤΟΜΕΑΣ ΒΟΡ. ΕΛΛΑΔΟΣ (ΠΤΒΕ).  
ΣΤΙΛΠΩΝΟΣ ΚΥΡΙΑΚΙΔΗ 29,  
Τ.Κ. 546 36 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ.

**ΕΡΓΟ: «Κατασκευή και Αντικατάσταση εκατόν ογδόντα πέντε (185) πλακών επικάλυψης καναλιών καλωδίων στο ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΝΙΚΗΤΗΣ ΧΑΛΚΙΔΗΚΗΣ».**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ & ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ: \_\_\_\_\_

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: \_\_\_\_\_

Ο υπογεγραμμένος Εργολάβος αναλαμβάνω να εκτελέσω τις εργασίες του άνω έργου στο χώρο του γηπέδου του Υ/Σ ΝΙΚΗΤΗΣ, σύμφωνα με όλους τους όρους του Συμφωνητικού και των Τεχνικών Προδιαγραφών και έναντι της τιμής μονάδος που αναφέρεται στο παρόν τιμολόγιο.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	«Κατασκευή και Αντικατάσταση εκατόν ογδόντα πέντε (185) πλακών επικάλυψης καναλιών καλωδίων εντός του γηπέδου του ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΝΙΚΗΤΗΣ ΧΑΛΚΙΔΗΚΗΣ »	ΤΕΜΑΧΙΟ		ΕΝΑ (1)	

ΣΥΝΟΛΟ: \_\_\_\_\_

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ ΕΥΡΩ : .....

.....

Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ