

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

**«Στεγανοποίηση των δωματίων και λοιπές εργασίες του  
Υ/Σ 150kV Ν. ΕΛΒΕΤΙΑΣ, του Υ/Σ 150kV ΠΟΛΙΧΝΗΣ και του κτηρίου Συνεργείου Επισκευής  
Οχημάτων (Σ.Ε.Ο.) στην έδρα του ΠΤΒΕ (Υ/Σ ΔΟΞΑΣ) Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

### 1. Αντικείμενο του Έργου:

Το Έργο περιλαμβάνει:

1ον: **Στα δώματα του Υ/Σ 150kV Ν. ΕΛΒΕΤΙΑΣ** (σε 4 στάθμες), συνολικού εμβαδού κατόψεως περίπου **1000,00 μ<sup>2</sup> ± 5%**:

τη συντήρηση και βαφή όλων των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, όλων των μεταλλικών περσίδων εξαερισμού (εξωτερικώς) και την αντικατάσταση των υφισταμένων παλαιών ασφαλοπάνων ήτοι:

- την αποτύπωση των θέσεων των υφισταμένων εξαμιστήρων και την αντικατάστασή των με νέους, επί της επιφανείας του σκυροδέματος των πλακών των δωματίων,
- την αποξήλωση και απομάκρυνση των παλαιών σαθρών μεμβρανών ασφαλοπάνου,
- τον καθαρισμό και συντήρηση ή και αντικατάσταση όπου κριθεί απαραίτητο λόγω φθοράς, των φρεατίων συλλογής - απορροής των ομβρίων υδάτων, τον καθαρισμό των υδρορροών, και την τοποθέτηση νέων γαλβανισμένων μεταλλικών εσχάρων προστασίας των ανοικτών φρεατίων, ομοίων με τις υφιστάμενες παλαιές που θα αντικατασταθούν,
- τον καθαρισμό των αρμών διαστολής και των αντισεισμικών αρμών κλπ από το παλαιό υλικό πλήρωσής των και επαναπλήρωσή των με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη πλήρωσης αρμών διαστολής ψυχρής εφαρμογής,
- τον καθαρισμό του χώρου του τμήματος που θα επιστρωθεί η νέα ασφαλτική μεμβράνη,
- την επάλειψη της προς επίστρωση επιφανείας με ασφαλτικό βερνίκι πρόσφυσης (αστάρι),
- και την επίστρωση και επικόλληση της νέας ασφαλτικής μεμβράνης με άνω επικάλυψη από φύλλο αλουμινίου (τύπου veral),
- των εργασιών αντικατάστασης των ασφαλοπάνων θα προηγηθεί η συντήρηση και βαφή όλων των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, όλων των μεταλλικών περσίδων εξαερισμού (εξωτερικώς) στις 4 στάθμες των δωματίων, των δύο μεταλλικών θυρών πρόσβασης στα δώματα και των μεταλλικών παραθύρων στα δώματα (μέσα – έξω) και τέλος των μεταλλικών σωλήνων ηλεκτροφωτισμού στα εν λόγω δώματα του Υποσταθμού.

2<sup>ον</sup>: **Στο δώμα του κτηρίου του Σ.Ε.Ο.**, στην έδρα του ΠΤΒΕ, εμβαδού κατόψεως περίπου **700,00 μ<sup>2</sup> ± 5%**:

την αντικατάσταση των υφισταμένων παλαιών ασφαλοπάνων ήτοι:

- την αποτύπωση των θέσεων των υφισταμένων εξαμιστήρων και την αντικατάστασή των με νέους, επί της επιφανείας του σκυροδέματος των πλακών των δωματίων,
- την αποξήλωση και απομάκρυνση των παλαιών σαθρών μεμβρανών ασφαλοπάνου,
- τον καθαρισμό και συντήρηση ή και αντικατάσταση όπου κριθεί απαραίτητο λόγω φθοράς, των φρεατίων συλλογής - απορροής των ομβρίων υδάτων, τον καθαρισμό των υδρορροών, και την τοποθέτηση νέων γαλβανισμένων μεταλλικών εσχάρων προστασίας των ανοικτών φρεατίων,
- τον καθαρισμό των αρμών διαστολής και των αντισεισμικών αρμών κλπ από το παλαιό υλικό πλήρωσής των και επαναπλήρωσή των με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη πλήρωσης αρμών διαστολής ψυχρής εφαρμογής,
- τον καθαρισμό του χώρου του τμήματος που θα επιστρωθεί η νέα ασφαλτική μεμβράνη,
- την επάλειψη της προς επίστρωση επιφανείας με ασφαλτικό βερνίκι πρόσφυσης (αστάρι),
- την επίστρωση και επικόλληση της νέας ασφαλτικής μεμβράνης με άνω επικάλυψη από φύλλο αλουμινίου (τύπου veral).

3<sup>ov</sup>: Στο δώμα του κτηρίου ελέγχου του Υ/Σ 150kV ΠΟΛΙΧΝΗΣ (διαστάσεων κατόψεως 15,50μ x 41,15μ) και στην απόληξη του κλιμακοστασίου του (σε 2 στάθμες): την αντικατάσταση των υφισταμένων παλαιών ασφαλτοπάνων εμβαδού κατόψεως περίπου 450,00 μ<sup>2</sup> ± 5% και την ανακαίνιση – επαναβαφή τμημάτων των εξωτερικών και εσωτερικών επιχρισμάτων ήτοι:

- την αποτύπωση των θέσεων των υφισταμένων εξαμιστήρων και την αντικατάστασή των με νέους, επί της επιφανείας του σκυροδέματος των πλακών των δωματίων,
- την αποξήλωση και απομάκρυνση των παλαιών σαθρών μεμβρανών ασφαλτοπάνου (σε τμήμα του δώματος έχουν προσφάτως – προ έτους - αντικατασταθεί μέρος των παλαιών ασφαλικών μεμβρανών με νέες του αυτού τύπου· αυτές θα παραμείνουν στη θέση τους και δεν θα αντικατασταθούν),
- τον καθαρισμό και συντήρηση ή και αντικατάσταση όπου κριθεί απαραίτητο λόγω φθοράς, των φρεατίων συλλογής - απορροής των ομβρίων υδάτων, τον καθαρισμό των υδρορροών, και την τοποθέτηση νέων γαλβανισμένων μεταλλικών εσχάρων προστασίας των ανοικτών φρεατίων, ομοίων με τις υφιστάμενες παλαιές που θα αντικατασταθούν,
- τον καθαρισμό των αρμών διαστολής κλπ από το παλαιό υλικό πλήρωσής των και επαναπλήρωσή των με ελαστομερή ασφαλική μαστίχη πλήρωσης αρμών, ψυχρής εφαρμογής,
- τον καθαρισμό του χώρου του τμήματος που θα επιστρωθεί η νέα ασφαλική μεμβράνη,
- την επάλειψη της προς επίστρωση επιφανείας με ασφαλικό βερνίκι πρόσφυσης (αστάρι),
- και την επίστρωση - επικόλληση της νέας ασφαλικής μεμβράνης με άνω επικάλυψη από φύλλο αλουμινίου (τύπου veral).
- την ανακαίνιση – επαναβαφή τμήματος των επιχρισμάτων της όψης και τμήματος των επιχρισμάτων του κλιμακοστασίου του κτηρίου, όπου η βαφή της πρόσφατης ανακαίνισης έχει αλλοιωθεί, λόγω της καταστροφής της υγραμόνωσης του δώματος και εμπλοκισμού του επιχρίσματος με όμβρια ύδατα.

Για την ανακαίνιση του χρωματισμού των εξωτερικών τοίχων θα χρησιμοποιηθεί αδιάβροχο ακρυλικό υπόστρωμα διαλύτου (σιλικονούχο αστάρι διαλύτου νίτρου) και ακρυλικό σιλικονούχο τσιμεντόχρωμα, απόχρωσης BC 356 ως το υφιστάμενο, αρίστης ποιότητας, βιομηχανικής παραγωγής σε δύο τουλάχιστον «χέρια» (στρώσεις), μέχρις ότου εξασφαλιστεί ομοιόμορφη όψη.

Για την ανακαίνιση χρωματισμού των εσωτερικών τοίχων θα χρησιμοποιηθούν οικολογικά πλαστικά χρώματα, απόχρωσης ως το υφιστάμενο, αρίστης ποιότητας, βιομηχανικής παραγωγής, σε δύο τουλάχιστον «χέρια» (στρώσεις), μέχρις ότου εξασφαλιστεί ομοιόμορφη όψη.

Όλα τα υλικά που θα αποξηλωθούν ή θα προκύψουν κατά τη διάρκεια και εξ' αιτίας του Έργου θα απομακρυνθούν μερίμνη και εξόδοις του Αναδόχου – Εργολάβου σε νόμιμο χώρο απόθεσης.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι εφοδιασμένα με τα απαραίτητα Πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, ISO κλπ, θα είναι δε ευρείας κυκλοφορίας και αναγνωρισιμότητας και θα τυγχάνουν της προηγούμενης εγκρίσεως του Επιβλέποντος.

Τέλος ο Ανάδοχος – Εργολάβος αναλαμβάνει να εξασφαλίσει, εξόδοις του, τις Άδειες που τυχόν απαιτούνται από το Νόμο (Πολεοδομία, Αστυνομία κ.ά.), πριν την έναρξη των εργασιών.

## 2. Προδιαγραφές:

### 2.1. Προσωπικό:

Οι εργασίες θα εκτελεστούν 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, μερίμνη και δαπάνη του εργολάβου.

### 2.2. Υλικά:

- Τον εργολάβο βαρύνουν όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν (προμήθεια και μεταφορά στον τόπο του Έργου των πρώτων υλών), η προμήθεια όλων των εργαλείων (βούρτσες, πινέλα, φλόγιστρα, προπάνιο κλπ), τα ικριώματα και οι κλίμακες που τυχόν απαιτηθούν αλλά και τα υλικά προστασίας και επικάλυψης των εγκαταστάσεων του κτηρίου του Υποσταθμού.
- Για την προς στεγανοποίηση επίστρωση θα χρησιμοποιηθεί πλαστομερής, ασφαλική, στεγανωτική μεμβράνη (ασφαλτόπανο) με ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες -15° C, συνολικού βάρους 5,0 χγρ/μ<sup>2</sup>, με εσωτερικό οπλισμό πολυεστέρα και βάρος

**οπλισμού 160-180gr/μ2, με κάτω επικάλυψη φιλμ πολυαιθυλενίου και άνω επικάλυψη από φύλλο αλουμινίου (τύπου veral), καθώς και οι απαιτούμενοι εξατμιστήρες, με την σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντος.**

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, κλπ) και δίκτυα (ΟΤΕ, ΔΕΗ, ΕΥΑΘ, ΔΕΠΑ κλπ)  
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. Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες – Σειρά Εκτέλεσης Εργασιών Οι εργασίες θα εκτελεστούν έντεχνα, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και με κλασσικές μεθόδους και μέσα.

2.6.1. Επιστρώσεις:

1. Θα γίνει καθαρισμός και απόξεση υπολειμμάτων παλαιάς στρώσης και ξύσιμο και αποκατάσταση των φουσκωμένων και σαθρών επιφανειών στην ταράτσα (δώμα). Τα ασφαλόπιανα θα πρέπει να εξικνούνται - επικολληθούν μέχρι και την επιφάνεια των στηθαίων και κολονών κλπ κατακορύφων επιφανειών, και μέχρι **ύψος 30 έως 40 εκατ.**, σύμφωνα με τις επί τόπου διαμορφούμενες συνθήκες, και ακολούθως να πραγματοποιηθεί στερέωσή των κατά μήκος με μεταλλικά πηγάκια αλουμινίου, τα οποία θα βιδώνονται στο κατακόρυφο στοιχείο με βύσμα και ανοξειδωτη βίδα.
2. Στο προς επίστρωση τμήμα θα καθαρισθεί η επιφάνεια, ώστε να είναι καθαρή και απαλλαγμένη από σκόνες και αλλά αντικείμενα, θα γίνει επάλειψη με ασφαλτικό βερνίκι πρόσφυσης (αστάρι) σε δυο (2) στρώσεις το οποίο θα πρέπει να στέγνωση προτού επικολληθούν τα ασφαλόπιανα (επιλογή υλικού – τρόπου διάστρωσης κλπ με την σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντος).
3. Θα επιστρωθεί η ασφαλική στεγνωτική μεμβράνη (ασφαλτόπιανο) με άνω επικάλυψη από φύλλο αλουμινίου (τύπου veral), καθώς και οι απαιτούμενοι εξατμιστήρες και θα κολληθεί με φλόγιτρο σε όλη την επιφάνειά της.

2.6.2. Συντήρηση και επαναβαφή (ανακαίνιση) των κιγκλιδωμάτων και μεταλλικών θυρών και παραθύρων των δωματίων του Υ/Σ Ν. Ελβετίας:

Της επαναβαφής θα προηγηθεί η συντήρηση των κιγκλιδωμάτων, θυρών και παραθύρων, ήτοι: τρίψιμο - στοκάρισμα με σιδηρόστοκο (κλείσιμο όλων των οπών και αρμών) – τρίψιμο), οι επιφάνειες θα καθαριστούν **λεπτομερώς** από ελαττωματικά ή κακής συνόχης υλικά (αποφλοιωμένα χρώματα, κομμάτια σκουριάς κλπ) και θα αντικατασταθούν τα υπερβολικώς διαβρωμένα τμήματα αυτών.

Για την ανακαίνιση της βαφής των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και μεταλλικών θυρών και παραθύρων θα χρησιμοποιηθεί αντισκωριακό αστάρι μετάλλων και ντουκόχρωμα **(RAL 1001 Beige)** υψηλής σκληρότητας, αρίστης ποιότητας, βιομηχανικής παραγωγής σε δύο τουλάχιστον «χέρια» (στρώσεις) με πινέλο ή ρολό και όχι ψεκασμό, μέχρις ότου εξασφαλιστεί ομοιόμορφη όψη.

2.6.3. Επαναβαφή των μεταλλικών περσιδών εξαερισμού και των μεταλλικών σωλήνων ηλεκτροφωτισμού των δωματίων του Υ/Σ Ν. Ελβετίας:

Η επαναβαφή θα γίνει με ειδικό χρώμα μετάλλων βιομηχανικής παραγωγής (χρώματος γκρι μεταλλιζέ), ειδικής σύνθεσης για βαφή «απ' ευθείας στη σκουριά», διαλύτου νίτρου, ισχυρής πρόσφυσης και μεγάλης σκληρότητας, χωρίς απαίτηση για αντισκωριακό αστάρι. Οι επιφάνειες θα καθαρισθούν **αδρομερώς** από ελαττωματικά ή κακής συνοχής υλικά (αποφλοιωμένα χρώματα, κομμάτια σκουριάς κλπ) και θα εφαρμοσθούν, με πινέλο, δύο παχιά χέρια χρώματος, μέχρις ότου εξασφαλιστεί ομοιόμορφη όψη.

2.6.4. Υδροχρωματισμοί τοίχων:

Μετά την αποπεράτωση όλων των εργασιών αποκατάστασης επιχρισμάτων και υπό κατάλληλες καιρικές συνθήκες, κατά την κρίση του επιβλέποντος, θα ακολουθήσει ο υδροχρωματισμός των εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών που έχουν υποστεί αλλοιώσεις.

Η βαφή θα πραγματοποιηθεί με όλους τους κανόνες της τέχνης σε ότι αφορά την προεργασία - προετοιμασία των επιφανειών που θα δεχθούν την νέα βαφή (στοκαρίσματα, αστάρωμα κλπ), θα γίνει δια της χρήσεως **ακρυλικού 100% τσιμεντοχρώματος** και υδροχρωμάτων ή πλαστικών χρωμάτων βιομηχανικής παραγωγής και Ελληνικής προέλευσης, απόχρωσης και ποιότητας ως ανωτέρω, σε δύο (2) τουλάχιστον στρώσεις, μέχρι ομαλοποίησης του χρώματος.

2.6.5. Πέρασ εργασιών:

Μετά το πέρας των εργασιών ο εργολάβος θα μεριμνήσει να απομακρύνει με ίδια Μέσα, σε νόμιμο χώρο απόθεσης, τα άχρηστα υλικά, μπάζα, απορρίμματα και θα μεριμνήσει για τον καθαρισμό των ενσταλάξεων υλικού ή ατυχηματικών επικαλύψεων με ασφαλτικό γαλάκτωμα των λοιπών επιφανειών και εγκαταστάσεων του Υποσταθμού.

**3. Επιμέτρηση, Πιστοποίηση, Πληρωμή Λογαριασμών:**

3.1. Ο Εργολάβος (Ανάδοχος) έχει την υποχρέωση, πριν υποβάλλει την τιμή της προσφοράς του, να επισκεφθεί το Έργο, να επιμετρήσει λεπτομερώς τις επιφάνειες, να εκτιμήσει τη φύση και την έκταση του Έργου και να λάβει υπ' όψιν του την υφιστάμενη κατάσταση, την ποιότητα και την έκταση της φθοράς των επιφανειών έτσι, ώστε καμία **επιπλέον απαίτηση να μην εγείρει μετά την εγκατάστασή του και έναρξη του Έργου.**

3.2. Οι τιμές στα Άρθρα της Προσφοράς θα είναι για Τεμάχιο Ένα (1) ανά Άρθρο και όχι ανά τετραγωνικό μέτρο επιφανείας ή άλλο τι, ήτοι για το σύνολο των αντιστοιχών εργασιών ανά κτηριακή μονάδα, πλήρως και άρτια αποπερατωμένων, όπως αναφέρονται στα ως άνω Άρθρα των Προδιαγραφών. Ιδιαίτερες Ποσοτικές Επιμετρήσεις, ως εκ τούτου, ΔΕΝ θα πραγματοποιηθούν.

3.3. Η εξόφληση του έργου θα πραγματοποιηθεί τμηματικώς, μετά από τη σύνταξη και έγκριση τριών (3) «Πιστοποιήσεων» και «Λογαριασμών» και την έκδοση τριών (3) «Τιμολογίων», σε αντιστοιχία με τα άρθρα της προσφοράς, μετά την πλήρη, άρτια και έντεχνη αποπεράτωση των εργασιών στα αναφερόμενα σ' αυτά τα άρθρα κτήρια, ήτοι:

- ο μετά την αποπεράτωση των εργασιών στο κτήριο του Υ/Σ 150kV Ν. Ελβετίας,
- ο μετά την αποπεράτωση των εργασιών στο κτήριο του Σ.Ε.Ο. στην έδρα του Π.Τ.Β.Ε, και
- ο μετά την αποπεράτωση των εργασιών στο κτήριο ελέγχου του Υ/Σ 150kV Πολίχνης,

με τη σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντος.

3.4. Η πληρωμή στον Εργολάβο θα πραγματοποιείται εφ' όσον αυτός, εκτός από την κάθε επί μέρους «Πιστοποίηση», «Λογαριασμό», και το θεωρημένο «Τιμολόγιο», υποβάλλει την Ασφαλιστική και Φορολογική Ενημερότητά του και τις αντίστοιχες βεβαιώσεις του Ι.Κ.Α. που αφορούν το υπ' όψιν Έργο ή τα τμήματά του.

3.5. Ως προθεσμία αποπεράτωσης του συνόλου Έργου ορίζονται οι **σαράντα (40) ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία εγκατάστασης του Εργολάβου στο Έργο και την υπογραφή του σχετικού Πρωτοκόλλου και το "άνοιγμα" του "Ημερολογίου του Έργου" και του "Ημερολογίου Τήρησης Μέτρων Ασφαλείας του Έργου".

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

- 4.1. Ο Ανάδοχος Εργολάβος 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 **οι Υποσταθμοί (Υ/Σ) θα ευρίσκονται υπό ΤΑΣΗ (πλήρη λειτουργία)**, γεγονός που επιβάλλει την εξαιρετική προσοχή στην τήρηση των μέτρων ασφαλείας και 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.
- 4.4. Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές συνοδεύονται (αναπόσπαστο τμήμα των) από φωτογραφικό παράρτημα, εκ δεκαοκτώ (18) σελίδων, για την κατ' αρχήν ενημέρωση των ενδιαφερομένων.

Θεσσαλονίκη 14η Ιουνίου 2016

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

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

**ΕΡΓΟ: «Στεγανοποίηση των δωματίων και λοιπές εργασίες του  
Υ/Σ 150kV Ν. ΕΛΒΕΤΙΑΣ, του Υ/Σ 150kV ΠΟΛΙΧΝΗΣ και του κτηρίου Συνεργείου Επισκευής  
Οχημάτων (Σ.Ε.Ο.) στην έδρα του ΠΤΒΕ (Υ/Σ ΔΟΞΑΣ) Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

### **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ & ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ: \_\_\_\_\_

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: \_\_\_\_\_

Ο υπογεγραμμένος Εργολάβος αναλαμβάνω να εκτελέσω τις εργασίες του άνω Έργου, **σύμφωνα με όλους τους όρους του Συμφωνητικού και των Τεχνικών Προδιαγραφών** και έναντι των τιμών μονάδων που αναφέρονται στο παρόν τιμολόγιο:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Αντικατάσταση των υφισταμένων παλαιών ασφαλτοπάνων κλπ εργασίες, καθώς και συντήρηση και βαφή όλων των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, περσίδων, θυρών, παραθύρων κλπ, στα δώματα του Υ/Σ 150kV Ν. Ελβετίας.	Τεμάχιο		1	
2	Αντικατάσταση των υφισταμένων παλαιών ασφαλτοπάνων κλπ εργασίες, στο δώμα του Σ.Ε.Ο. στην Έδρα του Π.Τ.Β.Ε.	Τεμάχιο		1	
3	Αντικατάσταση των υφισταμένων παλαιών ασφαλτοπάνων κλπ εργασίες σε τμήμα του δώματος, καθώς και ανακαίνιση – επαναβαφή τμημάτων των εξωτερικών και εσωτερικών επιχρισμάτων, του κτηρίου ελέγχου του Υ/Σ 150kV Πολίχνης.	Τεμάχιο		1	

ΣΥΝΟΛΟ: \_\_\_\_\_ €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : .....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....

Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ

**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:**

**«Στεγανοποίηση των δωματίων και λοιπές εργασίες του  
Υ/Σ 150kV Ν. ΕΛΒΕΤΙΑΣ, του Υ/Σ 150kV ΠΟΛΙΧΝΗΣ  
και του κτηρίου Συνεργείου Επισκευής Οχημάτων  
(Σ.Ε.Ο.) στην έδρα του ΠΤΒΕ (Υ/Σ ΔΟΞΑΣ)  
Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

**Υ/Σ 150kV Ν.**  
**ΕΛΒΕΤΙΑΣ**





11/06/2016





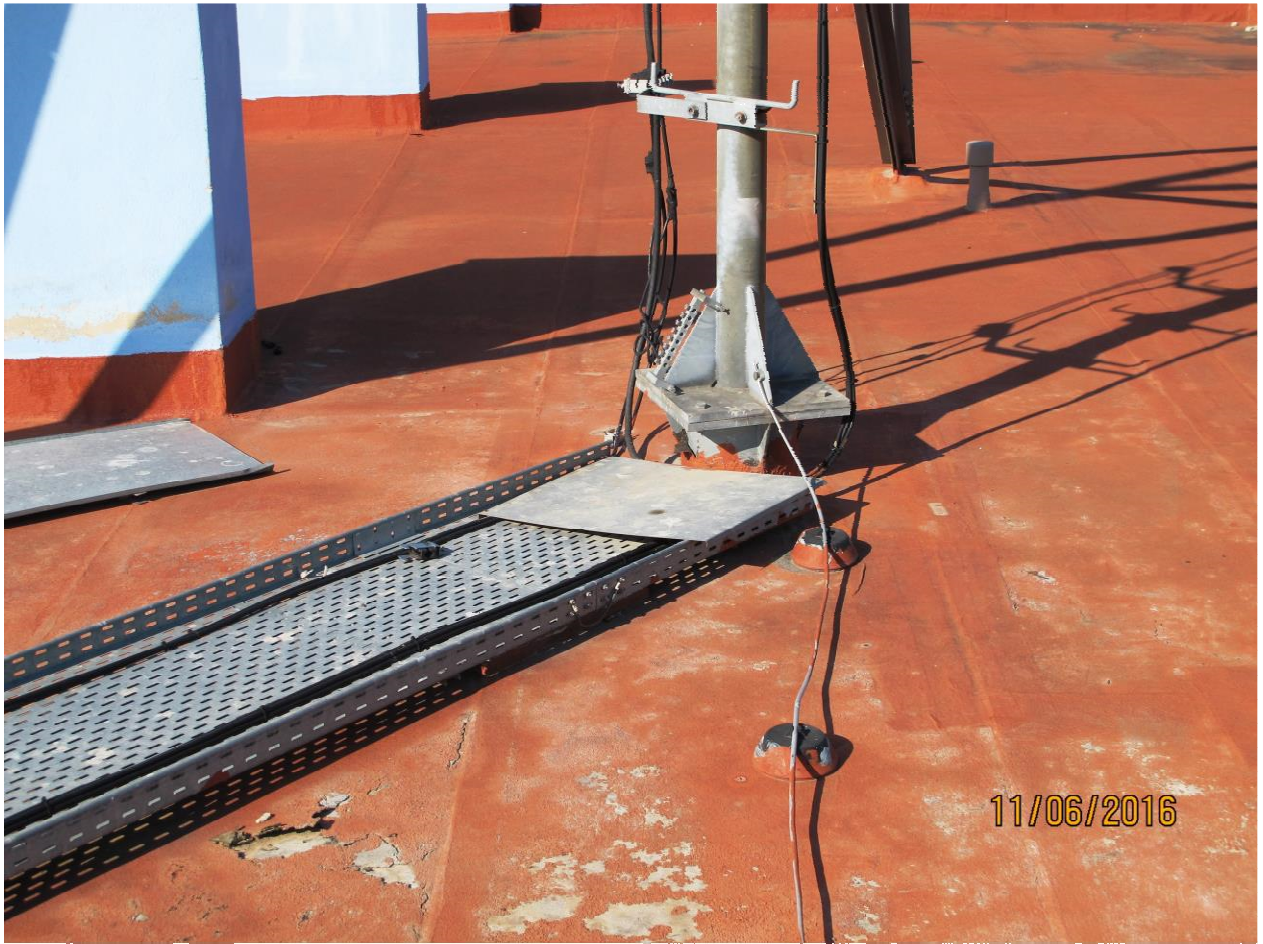




**ΚΤΗΡΙΟ Σ.Ε.Ο.**













## ΚΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ Υ/Σ 150kV ΠΟΛΙΧΝΗΣ









