

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Σκοπός

Σκοπός της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής (ΤΠ) είναι να περιγράψει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια υλικού και την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης της επιστέγασης του χώρου στάθμευσης βαρέων οχημάτων στο Χ.Ε του ΠΒΚ που βρίσκονται στη περιοχή του Ακρωτηρίου (Χορδάκι) Χανίων.

Πιο συγκεκριμένα, η παρούσα ΤΠ προδιαγράφει τις απαιτήσεις για :

α. Την προμήθεια-μεταφορά-παράδοση σε χώρο του ΠΒΚ, των απαιτούμενων υλικών που είναι απαραίτητα για τη συντήρηση της επιστέγασης του χώρου στάθμευσης βαρέων οχημάτων, ήτοι τραπεζοειδείς λαμαρίνες επιστέγασης και χρώματα, όπως περιγράφονται στην παρούσα ΤΠ.

β. Την παροχή υπηρεσίας τοποθέτησης της επιστέγασης και συντήρησης του μεταλλικού φορέα (σκελετού) του χώρου στάθμευσης βαρέων οχημάτων στο Χ.Ε, όπως περιγράφονται στην παρούσα ΤΠ.

1.2 Υπάρχουσα Κατάσταση

Ο προς συντήρηση χώρος στάθμευσης βαρέων οχημάτων έχει συνολικό άνοιγμα 40μ και 8μ βάθος. Ο μεταλλικός σκελετός του στεγάστρου όπως φαίνεται και στα συνημμένα σχέδια είναι κατασκευασμένος από διάφορες μορφές διατομών όπως παρακάτω:

- υποστυλώματα ύψους 4 μ ορθογωνικής διατομής.
- τοξωτά ζυγώματα ορθογωνικής διατομής μήκους 8μ.
- σιδηροδοκούς διατομής Ήτα (ΙΡΕ), 7 σειρές των 40 μ έκαστη

(τεγίδες).

Στον παραπάνω μεταλλικό φορέα κατόπιν αυτοψίας, έχει παρατηρηθεί μικρής κλίμακας διάβρωσης-οξειδωση, που έχει παρουσιαστεί στις μεταλλικές διατομές και συνδέσεις του.

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η κατωτέρω περιγραφόμενη προμήθεια υλικών και η περιγραφόμενη παροχή υπηρεσίας συντήρησης, στην παρούσα ΤΠ θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τον Ν.4412/16.

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Προεργασίες- Ικριώματα.
- Επιμελής καθαρισμός όλων των οξειδωμένων-σκουριασμένων μεταλλικών στοιχείων.
- Υδροβολή -καθαρισμός- προετοιμασία επιφανειών
- Εφαρμογή υποστρώματος
- Χρώσεις με βερνικόχρωμα διαλύτη
- Επιστέγαση με φύλλα τραπεζοειδούς λαμαρίνας

4. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ- ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην παρούσα ΤΠ, τις οδηγίες της Υπηρεσίας, τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης και γενικά τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης, συμπεριλαμβανομένων και οποιονδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

Πιο συγκεκριμένα ισχύουν τα κάτωθι πρότυπα ανά κατηγορία εργασιών, εφ' όσον δεν αναιρούνται από τα αναγραφόμενα στην παρούσα ΤΠ:

α/α ΕΛΟΤ ΤΠ	Περιγραφή
1501-03-05-02-03	Επιστεγάσεις με χαλυβδόφυλλα με τραπεζοειδής νευρώσεις προς τα άνω χωρίς θερμομόνωση
1501-03-10-03-00	Χρωματισμοί και προστασία σιδηρών επιφανειών
1501-14-01-04-00	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση
1501-15-04-01-00	Μέτρα υγείας- ασφάλειας και απαιτήσεις περιβαλλοντικής προστασίας κατά τις κατεδαφίσεις- καθαιρέσεις
1501-02-01-01-00	Καθαρισμός εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών
1501-07-14-01-00	Όροι και απαιτήσεις υγείας -ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος κατά την εκτέλεση εργασιών επιδομής
1501-01-03-00-00	Ικριώματα

και επιπλέον τα κάτωθι ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας

ΕΛΟΤ ΕΝ	Περιγραφή
388	Protective gloves against mechanical risks—Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων
397	Industrial safety helmets—Κράνη προστασίας
ISO 20345	Personal protective equipment-Safety footwear—Μέσα ατομικής προστασίας-Υποδήματα τύπου ασφαλείας
165	Personal eye protection--Μέσα ατομικής προστασίας ματιών

5. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΜΕΤΑΦΟΡΑ-ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

5.1 Γενικές Απαιτήσεις Υλικών

5.1.1 Όλα τα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές, να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα, για κάθε υλικό, εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό (CEN, EN, CENELEC, ED) ή Εθνικό (ΕΛΟΤ) πρότυπο ή (όπου δεν υπάρχει τέτοιο) με την αντίστοιχη Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση, ή πρότυπο άλλου αναγνωρισμένου οργανισμού (ISO) και να φέρουν σήμανση CE. (Φ.Ε.Κ. 1914/Β΄/2012 ΚΥΑ 6690/290/15-6-2012 «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης «CE»).

5.1.2 Η επιλογή όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της έγκρισης της Υπηρεσίας. Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος πριν από κάθε σχετική παραγγελία, προμήθεια, μεταφορά και παράδοση στον χώρο, να υποβάλλει για έγκριση δείγματα για όσα υλικά είναι δυνατόν, πρωτότυπα ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus), κατασκευαστικά σχέδια, τεχνικές προδιαγραφές, πιστοποιητικά ή οποιαδήποτε άλλη σχετική πληροφορία που να πιστοποιεί ότι τα προς έγκριση υλικά ικανοποιούν όλες τις προδιαγραφές της Υπηρεσίας που τίθενται με την παρούσα. Η κατάθεση όλων των ανωτέρω πρέπει να είναι αναλυτική και πλήρης, διαφορετικά δν θα εγκρίνονται. Διευκρινίζεται ότι στην υποβολή όλων των ανωτέρω πρέπει να συμπεριλαμβάνονται όλες εκείνες οι πληροφορίες που να δείχνουν με σαφήνεια την καταλληλότητα των υλικών και ότι ικανοποιούν πλήρως τις συμβατικές τεχνικές απαιτήσεις των προδιαγραφών.

5.1.3 Η μεταφορά και παράδοση των υλικών θα γίνει στις εγκαταστάσεις του Χώρου εκτόξευσης του ΠΒΚ στη περιοχή Χορδακίου Ακρωτηρίου Χανίων και η ποιοτική και ποσοτική τους παραλαβή θα γίνει από Επιτροπή που θα οριστεί από το ΠΒΚ.

5.2 Ειδικές Απαιτήσεις - Προδιαγραφές Υλικών Χρωματισμού

5.2.1 Όλα ανεξαιρέτως τα χρώματα και τα είδη χρωματισμού θα πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής, αρίστης ποιότητας, ευρωπαϊκών εργοστασίων, αναγνωρισμένης μάρκας, που να κυκλοφορεί ευρέως στην αγορά και απαλλαγμένα από βλαπτικές ουσίες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

5.2.2 Τα είδη θα πρέπει επιπλέον να φέρουν ετικέτα στη συσκευασία που να αναφέρει τα χαρακτηριστικά κάθε προϊόντος, τον τρόπο εφαρμογής του, την επικινδυνότητα ως προς τις φυσικοχημικές ιδιότητες, τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία, την επιρροή του προϊόντος στο περιβάλλον. Τα εργοστάσια παραγωγής των ειδών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001 και ISO 14001.

5.2.3 Τα υπό προμήθεια χρώματα και υποστρώματα (αστάρια) θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00 (Χρωματισμοί και προστασία σιδηρών επιφανειών) και των παραπομπών της.

5.2.4 Προστατευτικό υπόστρωμα (Αντισκωριακό Αστάρι διαλύτη)

Ταχυστέγνωτο ισχυρότατο αντισκωριακό αστάρι αλκυδικών ρητινών που περιέχει μη τοξικά αντισκωριακά πιγμέντα. Να παρουσιάζει ισχυρή πρόσφυση, μεγάλη ελαστικότητα και να είναι κατάλληλο για την προστασία μεταλλικών επιφανειών και γενικά σιδηρών κατασκευών. Στην εφαρμογή του να έχει μαλακό – ομοιόμορφο άπλωμα και εύκολο δούλεμα. Να εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο και πιστόλι.

5.2.5 Βερνικόχρωμα αλκυδικών ρητινών

Βερνικόχρωμα αλκυδικών ρητινών σε χρωματισμό επιλογής της Υπηρεσίας. Να παρουσιάζει ισχυρή πρόσφυση, μεγάλη ελαστικότητα και να είναι κατάλληλο για τη βαφή εξωτερικών μεταλλικών επιφανειών και γενικά σιδηρών κατασκευών, με μεγάλες αντοχές στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, στην ατμοσφαιρική ρύπανση και το πλύσιμο. Στην εφαρμογή του να έχει μαλακό – ομοιόμορφο άπλωμα, εύκολο δούλεμα και μεγάλη καλυπτικότητα. Να εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο και πιστόλι.

Σημείωση: Όλα τα ανωτέρω προσφερόμενα υλικά (Αστάρι, Χρώματα), θα πρέπει να είναι Α' ποιότητας και να αποτελούν σύστημα υλικών, δηλαδή να είναι συνεργαζόμενα μεταξύ τους, έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι το επιθυμητό.

5.3 Ειδικές Απαιτήσεις - Προδιαγραφές Υλικών Επικαλύψεων

5.3.1 Τραπεζοειδής λαμαρίνα

Γαλβανισμένη λαμαρίνας τραπεζοειδούς διατομής, πάχους 0,5 mm των 5,8 kg/m² με ωφέλιμο μήκος 0,75m (καθαρή κάλυψη). Η λαμαρίνα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένη με την άνω πλευρά σε απόχρωση κόκκινη (RAL 3013). Οι ακριβείς διαστάσεις κοπής (πλάτος) κάθε φύλλου λαμαρίνας θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας.

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ-
ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (Π1)**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	Αντισκωριακό Αστάρι διαλύτη συσκευασία 2,5 lt	TEM	20	20,00	400,00 €
2	Βερνικόχρωμα αλκυδικών ρητινών σε επιλογής της Υπηρεσίας συσκευασία 2,5 lt	TEM	40	30,00	1.200,00€
3	Γαλβανισμένη λαμαρίνας τραπεζοειδούς διατομής, πάχους 0,5 mm των 5,8 kg/m ²	m ²	370	8,12	3.004,40€
				ΣΥΝΟΛΟ	4.604,40€

6. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στη παρούσα ΤΠ και τις ισχύουσες ΕΛΟΤ ΤΠ που αναφέρονται παραπάνω για κάθε μία εργασία. Ο προγραμματισμός των εργασιών που θα εκτελούνται, θα γίνεται σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Εγκαταστάσεων του ΠΒΚ.

6.1 Συντήρηση Μεταλλικού Υπόστεγου- Χρώση- Επιστέγαση

6.1.1. Προκαταρκτικές εργασίες συντήρησης

Ο Πάροχος Υπηρεσιών, αφού εξασφαλίσει τον χώρο των εργασιών, θα προβεί στην τοποθέτηση των ικριωμάτων. Αυτά θα είναι της κατηγορίας Γ της προδιαγραφής 1501-01-03-00-00:2009 (λ.χ. ικριώματα για την ανακαίνιση προσόψεων συνήθων κτηρίων, ικριώματα για την εφαρμογή επιχρισμάτων, επισκευαστικών κονιαμάτων, χρωματισμών, επενδύσεων και προστατευτικών τεχνικών έργων κλπ.). Για την κατασκευή τους δεν απαιτείται ειδική μελέτη, απαιτείται όμως εμπειρία και προσοχή από τους τεχνίτες που θα τα συνθέσουν καθώς και βεβαίωση πληρότητας κι ευστάθειας από μηχανικό του παρόχου πριν την έναρξη των εργασιών συντήρησης. Τα ικριώματα δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερα, αλλά η δαπάνη τους συμπεριλαμβάνεται στην οικονομική προσφορά του παρόχου για την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας.

6.1.2. Προεργασία

Όπου απαιτηθεί, θα κλαδευτούν οι θάμνοι και τα καλλωπιστικά φυτά, τα οποία εμποδίζουν στις μετέπειτα εργασίες των συντήρησης. Η δαπάνη των εργασιών προεργασίας δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερα, αλλά η δαπάνη τους συμπεριλαμβάνεται στην οικονομική προσφορά του παρόχου για την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας.

6.1.3. Καθαρισμός μεταλλικού υπόστεγου

Λόγω των οξειδώσεων-διαβρώσεων που έχουν παρατηρηθεί στις μεταλλικές διατομές και συνδέσεις του φορέα, θα γίνει επιμελής καθαρισμός όλων των οξειδωμένων-σκουριασμένων μεταλλικών στοιχείων με μηχανικά μέσα τρίψιμο με συρματόβουρτσα, γυαλόχαρτο, υδροβολή μέσης πίεσης με διαβρωτικό μέσο ή αμμοβολή εάν χρειαστεί σε περίπτωση εκτεταμένης διάβρωσης. Μετά θα ακολουθήσει υδροβολή, με κατάλληλη πίεση, όλων των διατομών του φορέα ώστε να καθαριστούν πλήρως οι επιφάνειες και να απομακρυνθούν η σκουριά και η σκόνη, οι ρυπογόνες ουσίες και πιθανές παλιές επιστρώσεις. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις θέσεις των συνδέσεων του μεταλλικού φορέα (κοχλίες, περικόχλια, περιοχές συγκόλλησης, κλπ.) και να γίνει επιμελής καθαρισμός και υδροβολή σε όλες τις μεταλλικές δοκούς (υποστυλώματα, ζυγώματα, μηκίδες και τεγίδες,) και όπου γενικά παρουσιάζεται διάβρωση. Σε περίπτωση εκτεταμένης διάβρωσης των υλικών σύνδεσης του φορέα (κοχλίες, περικόχλια) αυτά θα αντικαθίσταται με νέα γαλβανισμένα (κοχλίες 8.8 σύμφωνα με το DIN 96). **Στην προσφορά περιλαμβάνεται η δαπάνη για διάθεση νερού από τον πάροχο και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απόνευρων της υδροβολής.**

6.1.4. Εφαρμογή αντιδιαβρωτικής προστασίας και χρωματισμός

Το αργότερο εντός 3 ωρών μετά την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών θα γίνει εφαρμογή με αντισκωριακό αστάρι αλκυδικών ρητινών σε μια στρώση, ώστε να επιτευχθεί η σωστή συγκόλληση των νέων στρώσεων χρωματισμού στον μεταλλικό σκελετό. Ακολούθως θα γίνει χρωματισμός με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος αλκυδικών ρητινών. Όλα τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να εφαρμοστούν σύμφωνα πάντα και με τις οδηγίες και προδιαγραφές του προμηθευτή τους.

6.1.5.Επικάλυψη στεγάστρου με φύλλα λαμαρίνας.

Το στέγαστρο θα επικαλυφθεί με φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας, πάχους 0,5mm, τραπεζοειδούς διατομής. Η τοποθέτηση των φύλλων θα γίνει με αλληλοεπικάλυψη μεταξύ τους και η στερέωσή τους επί του υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού, θα γίνει με τη χρησιμοποίηση κατάλληλων μεταλλικών γαλβανισμένων γάντζων και αυτοδιάτρητων βιδών. Τα παραπάνω συστήματα στερέωσης θα φέρουν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα (κοχλίες, περικόχλια, μεταλλικές λάμες, ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης κτλ). Οι μεταλλικοί γάντζοι θα χρησιμοποιηθούν για την επιπλέον στερέωση της επιστέγασης, λόγω ισχυρών ανεμοπιέσεων που επικρατούν στην περιοχή. Θα τοποθετηθούν τουλάχιστον 12 γάντζοι ανά εξάμετρο φύλλο λαμαρίνας. Λοιπά όπως ισχύουν στην ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-02-03.

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (Π2)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εγκαταστάσεων κτηρίου	Τεμ	1	5.395,60€	5.395,60€
				ΣΥΝΟΛΟ	5.395,60€

Σημείωση:

α. Όλα τα ανωτέρω υλικά του πίνακα (Π1), θα παραδοθούν στον Πάροχο για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών από την Υπηρεσία. Τυχόν άλλα υλικά όπως πχ διαλύτες, τα υλικά στερέωσης λαμαρίνων κτλ. που θα απαιτηθούν για τις προαναφερόμενες εργασίες, θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας από καταλόγους και δείγματα που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία και επιβαρύνουν τον Πάροχο.

β. Οι ακριβείς διαστάσεις κοπής (πλάτος) κάθε φύλλου λαμαρίνας από τον Προμηθευτή, θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας κατόπιν αιτιολογημένης αιτήσεως από τον Πάροχο εργασιών, για την έντεχνη και ολοκληρωμένη τοποθέτηση αυτών σύμφωνα με τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης και γενικά τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους.

γ. Μηχανήματα και λοιπός εξοπλισμός που θα απαιτηθεί, επιβαρύνουν τον Πάροχο και συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς.

δ. Επιπλέον στην περίπτωση που με ευθύνη του Παρόχου, οποιοδήποτε από τα χορηγούμενα υλικά καταστεί άχρηστο (πχ. λάθος υπολογισμός των διαστάσεων κοπής των φύλλων λαμαρίνας), τότε η αντικατάσταση του υλικού με όμοιο, επιβαρύνει τον Πάροχο.

7. ΟΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το απασχολούμενο προσωπικό θα είναι εφοδιασμένο με τα απαιτούμενα Μ.Α.Π. (προστασία χεριών και βραχιόνων κατά ΕΛΟΤ EN 388, κεφαλιού κατά ΕΛΟΤ EN 397, ποδιών κατά ΕΛΟΤ EN ISO 20345, οφθαλμών κατά ΕΛΟΤ EN 165). Θα τηρηθούν τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας που προβλέπονται γενικά στην ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-14-01-00 " Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος κατά την εκτέλεση εργασιών επιδομής" και ειδικά στις ΕΛΟΤ ΤΠ κάθε επιμέρους εργασίας. Δεν θα απορρίπτεται πλεονάζον υλικό σε οχετούς αύλακες όμβριων υδάτων κλπ και οι χώροι με το πέρας του έργου θα παραδοθούν καθαροί Το προσωπικό του Παρόχου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους λοιπούς κανονισμούς ασφαλείας του ΠΒΚ.

8. ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ – ΟΡΟΙ ΑΠΟΔΟΧΗΣ

8.1 Εγγυήσεις

Στην προσφορά του παρόχου υπηρεσιών πρέπει να δηλώνεται ότι παρέχεται εγγύηση 5 ετών για την άριστη εκτέλεση των εργασιών συνοδευόμενη από ρητή δέσμευσή του για την αποκατάσταση με μέριμνα και δαπάνες που θα τον βαρύνουν αποκλειστικά, τυχόν φθορών που θα προκύψουν στην επιστέγαση και τους χρωματισμούς και εν γένει στο σύνολο των εργασιών που εκτέλεσε και δεν θα οφείλονται σε συνήθη χρήση.

8.2 Μακροσκοπικός Έλεγχος

Η επιτροπή ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής, η οποία θα οριστεί με μέριμνα του ΠΒΚ και υπό τις οδηγίες της Διεύθυνσης Εγκαταστάσεων του ΠΒΚ, έχοντας υπόψη της τους όρους της παρούσας προδιαγραφής, ελέγχει τα παρακάτω:

8.2.1. Αν τα προς προμήθεια υλικά καθώς ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παρούσας Τ.Π.

8.2.2. Αν έχουν γίνει όλες οι απαραίτητες προεργασίες από τον πάροχο, όπως περιγράφονται στην παρούσα Τ.Π, χωρίς αποκλίσεις επ' αυτών (εκτός αν έχουν υπάρξει διαφοροποιήσεις μετά από έγκριση της Υπηρεσίας).

8.2.3. Αν τα μικροϋλικά (διαλύτες, υλικά στερέωσης λαμαρίνας, κοχλίες κτλ) που χρησιμοποιήθηκαν από τον πάροχο ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παρούσας Τ.Π της Υπηρεσίας και των τελικών όρων της σύμβασης.

8.2.4. Αν ο τελικός χρωματισμός και η επικάλυψη του υποστέγου ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Τ.Π της Υπηρεσίας και των τελικών όρων της σύμβασης.

8.3 Διασφάλιση Ποιότητας

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει υποχρεωτικά:

8.3.1. Να φέρουν δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE.

8.3.2. Ο κατασκευαστικός τους οίκος θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001 (το ISO 14001 αφορά τα χρώματα-υποστρώματα κτλ).

8.3.3. Να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά (και ελληνικά) πρότυπα καθώς και τα εθνικά πρότυπα, όπως γερμανικά (DIN κλπ.), βρετανικά (BS κλπ.), γαλλικά (FN κλπ.), Ηνωμένων Πολιτειών (ASTM, NFPA κλπ.), τα των λοιπών Κρατών Μελών της Ε.Ε., καθώς και τα διεθνή (ISO κλπ.), ειδικότερα δε, οι Κανονισμοί και τα Πρότυπα της χώρας προέλευσης του συγκεκριμένου προϊόντος, εάν δεν καλύπτονται από τα πιο πάνω αναφερόμενα στην ΤΠ.

8.3.4. Λοιπά όπως περιγράφονται στη παράγραφο 5 της παρούσης Τ.Π.

8.4 Όροι Αποδοχής

8.4.1 Εάν τα αποτελέσματα του μακροσκοπικού ελέγχου ανταποκρίνονται στο σύνολό τους στις απαιτήσεις της ΤΠ, τα υλικά θα παραλαμβάνονται.

8.4.2 Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής κρίνει ότι κάποιο υλικό είναι ακατάλληλο ή ότι δεν ανταποκρίνεται στις παραπάνω απαιτήσεις, έχει το δικαίωμα να ζητήσει να αντικατασταθεί το υλικό με άλλο κατάλληλο με δαπάνη του Προμηθευτή.

8.4.1 Εάν τα αποτελέσματα του μακροσκοπικού ελέγχου ανταποκρίνονται στο σύνολό τους προς τις απαιτήσεις της ΤΠ, οι εργασίες θα παραλαμβάνονται.

8.4.2 Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής κρίνει ότι κάποιο μικροϋλικό (επισκευαστικά υλικά) είναι ακατάλληλο ή ότι δεν ανταποκρίνεται στις παραπάνω απαιτήσεις ή εντοπίσει κάποια κακοτεχνία, έχει το δικαίωμα να ζητήσει να αντικατασταθεί το υλικό με άλλο κατάλληλο και να αποκατασταθεί η κακοτεχνία με αποκλειστική δαπάνη του Παρόχου.

8.5 Υποχρεώσεις Προμηθευτή - Παρόχου

8.5.1 Υποβολή εγγράφων για Αξιολόγηση του Προμηθευτή.

Κάθε υποψήφιος Προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει τα παρακάτω έντυπα και πιστοποιητικά μαζί με την προσφορά του.

α. Θα προσκομισθούν τεχνικά εγχειρίδια (prospectus) ή βεβαίωση του εργοστασίου παραγωγής των προς προμήθεια υλικών. Ιδιαίτερα για τα χρώματα – υποστρώματα κτλ. θα πρέπει να εμπεριέχονται και να δίδονται πληροφορίες κατ' ελάχιστον για τα παρακάτω:

- **Τύπος/Φορέας/Χρωστικά/Πληρωτικά υλικά**
- **Αποθήκευση/Χρόνος Στεγνώματος/Επαναβασιμότητα**
- **Οδηγίες εφαρμογής (στα Ελληνικά)**
- **Απόδοση:** κατ' ελάχιστον 9 ± 1 m²/lt ανά στρώση για πάχος ξηρού φιλμ 45 ± 5
- **Πυκνότητα:** gr/ml (ΕΛΟΤ ENISO 2811.01-02, 20 οC)
- **Ιξώδες:** poise (ISO 2884.02-03)
- **PH**
- **Στερεάκ.β:** % (κατά ΕΛΟΤ ENISO 3251-03)
- **Στερεά κ.ο:** % (ISO 3233-98)
- **ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις)**
- **Στιλπνότητα:** ΕΛΟΤ ENISO 2813-99
- **Αντοχή σε διαλύτες (νερό, λάδι, πετρέλαιο):** κατά ΕΛΟΤ EN ISO 2812.01-95

- **Επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV:** κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9227-06

γ. Σήματα ποιότητας, κατασκευαστικά πρότυπα όπως περιγράφονται στην παράγραφο 5 και 8.3.

δ. Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας το οποίο θα πρέπει να συμμορφώνεται στον **Κανονισμό της Ε.Ε (ΕΚ) Αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II – Ελλάδα**, του εργοστασίου παραγωγής των υπό προμήθεια υλικών (χρώματα – υποστρώματα).

ε. Λοιπές αναλύσεις - έγγραφα που προβλέπονται στην παρούσα Τ.Π. για κάθε επιμέρους υλικό.

στ. Πιστοποιητικό του ιδίου κατά ISO 9001:2015 από διαπιστευμένο εξωτερικό φορέα πιστοποίησης.

8.5.2 Υποβολή εγγράφων για του Παρόχου υπηρεσιών

Κάθε υποψήφιος Πάροχος υπηρεσιών υποχρεούται να καταθέσει τα παρακάτω έντυπα και πιστοποιητικά μαζί με την προσφορά του.

α. Έγγραφο και **ενυπόγραφο** αναλυτική περιγραφή των εργασιών που περιλαμβάνονται στην προσφορά και που θα εκτελεστούν, βάσει της παρούσης Τ.Π. Σε περίπτωση απόκλισης των εργασιών με αυτές που περιγράφονται από την Τ.Π θα πρέπει να αναγράφονται επακριβώς οι λόγοι με επαρκή δικαιολόγηση.

β. Θα προσκομισθούν τεχνικά εγχειρίδια (prospectus) στα οποία θα φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά όλων των υλικών-μικροϋλικών (διαλύτες, υλικά στερέωσης λαμαρίνας, κοχλίες κτλ) που θα χρησιμοποιηθούν.

γ. Πιστοποιητικό του ιδίου σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015.

δ. Επιπλέον για τη συμμετοχή του στον διαγωνισμό ο κάθε συμμετέχων θα πρέπει να επισκεφτεί τις εγκαταστάσεις που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες, ώστε να λάβει γνώση των επιτόπιων ιδιαίτερων συνθηκών και να λάβει υπόψη του στην προσφορά του, όλα τα δεδομένα εκείνα που αφορούν στην έντεχνη ολοκλήρωση των εργασιών, χωρίς να έχει το δικαίωμα κατόπιν να εγείρει οποιαδήποτε επιπλέον οικονομική αξίωση.

8.5.3 Παράδοση Εγγράφων - Εντύπων κατά την Παραλαβή των Υλικών.

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει έγγραφο και **ενυπόγραφο** βεβαίωση ότι τα υλικά ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις της παρούσας Τ.Π και είναι σύμφωνα με την οικονομική προσφορά που κατατέθηκε κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού στην Υπηρεσία.

8.5.4 Παράδοση Εγγράφων - Εντύπων κατά την Παραλαβή των Εργασιών.

Ο Πάροχος υποχρεούται να καταθέσει τα παρακάτω έντυπα και πιστοποιητικά κατά την παραλαβή των εργασιών από την Υπηρεσία.

α. Θα προσκομισθεί έγγραφη και **ενυπόγραφη** περιγραφή των εργασιών που τελικά εκτελέστηκαν από αυτόν.

β. Έγγραφη εγγύηση για την άριστη εκτέλεση των εργασιών για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά.

9. ΛΟΙΠΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

9.1. Ο Προμηθευτής θα απασχολήσει για τις εργασίες μεταφοράς του προς προμήθεια υλικού, προσωπικό της επιχείρησής του ή προσωπικό συνεργαζόμενης στεγασμένης επιχείρησης.

9.2. Ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ στη περιοχή του Ακρωτηρίου Χανίων εντός 10 ημερών από την ημερομηνία παραγγελίας.

9.3. Ο Πάροχος υπηρεσιών θα απασχολήσει για τις εργασίες συντήρησης καθώς και της μεταφοράς τυχόν στερεών - υγρών αποβλήτων που θα προκύψουν, προσωπικό της επιχείρησής του ή προσωπικό συνεργαζόμενης στεγασμένης επιχείρησης.

9.4. Ο Πάροχος υπηρεσιών υποχρεούται να ολοκληρώσει τις εργασίες εντός μηνός (30 ημερολογιακές ημέρες) από την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση που θα απαιτηθεί παράταση των χρονικών ορίων, αυτή θα γίνεται κατόπιν έγγραφης αιτιολογημένης ενημέρωσης και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

9.5. Η Υπηρεσία θα επιλέξει την πιο κατάλληλη και συμφέρουσα για αυτήν προσφορά, με βάση τα αναγραφόμενα από τους ενδιαφερόμενους οικονομικά και τεχνικά στοιχεία και την παρούσα ΤΠ, όπως προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

9.6. Κάθε πληροφορία – διευκρίνιση στους ενδιαφερόμενους προμηθευτές για την παρούσα ΤΠ, θα δίδεται εγγράφως από το ΠΒΚ, μετά από σχετική αίτηση, όπως προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

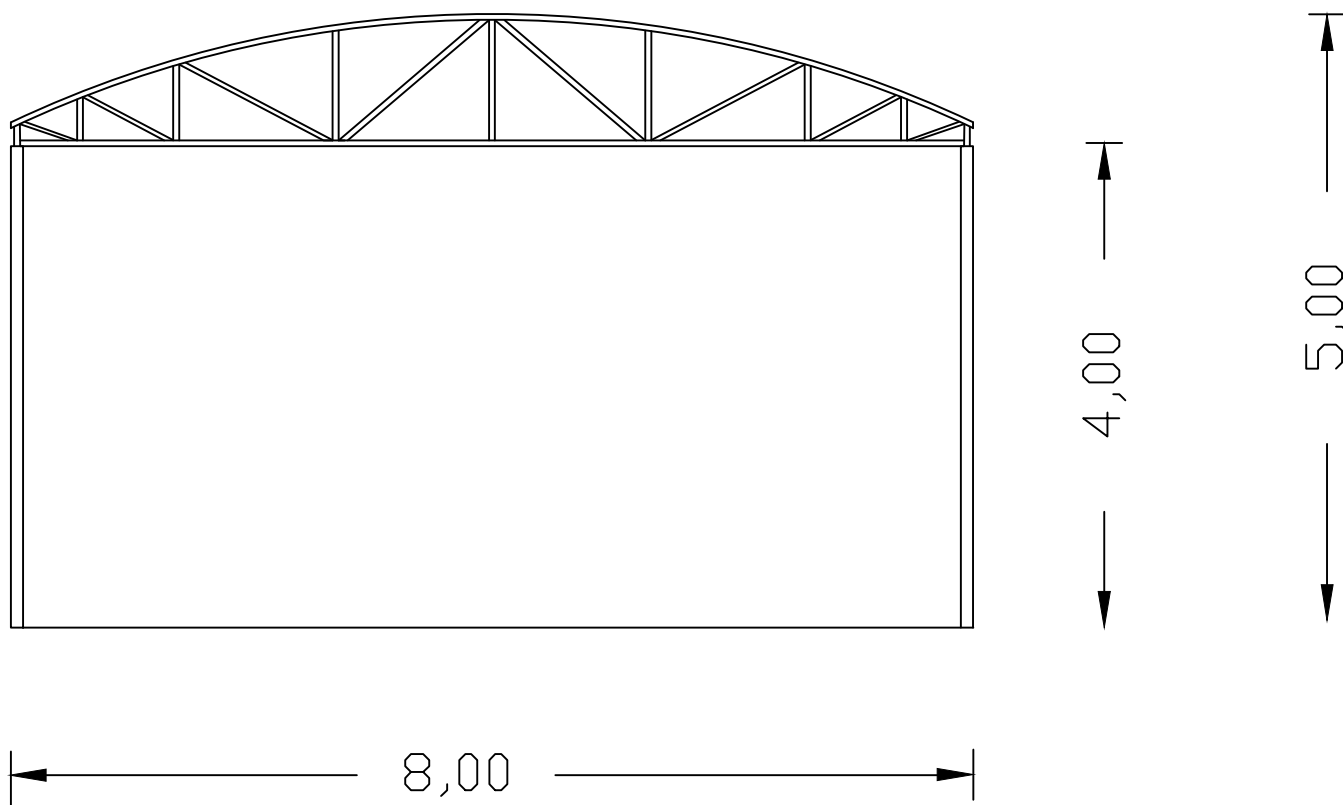
9.7. Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των εργασιών θα γίνει από αρμόδια επιτροπή του ΠΒΚ, η οποία κατά την παραλαβή θα προβεί σε όλους τους προβλεπόμενους ελέγχους που περιέχονται στην παράγραφο 8.

9.8. Ο Προμηθευτής και ο Πάροχος καθώς και το προσωπικό τους, υποχρεούνται να τηρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας κατά την είσοδο στο Στρατόπεδο και θα τους χορηγηθεί σχετική άδεια εισόδου εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις του Νόμου.

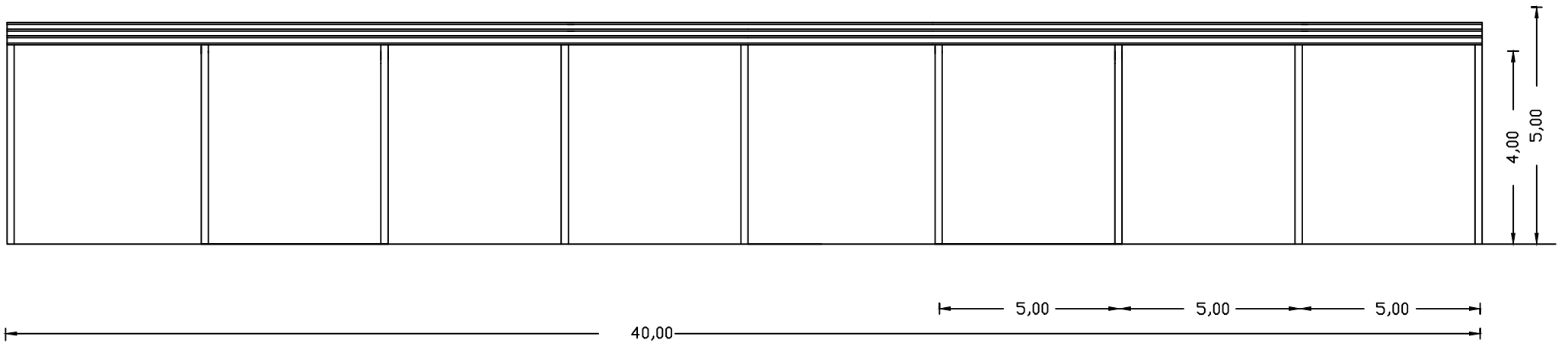
9.9. Για την εξόφληση της δαπάνης θα προηγηθούν οι έλεγχοι που περιγράφονται στην παρούσα ΤΠ. Επίσης θα προηγηθεί παραλαβή των εργασιών, της γραπτής εγγύησης και των σχετικών εντύπων (εγχειρίδια, πιστοποιήσεις κτλ) από την Επιτροπή του ΠΒΚ η οποία θα συντάξει και το σχετικό πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των εργασιών.

9.10. **Δικαίωμα συμμετοχής** στη διαγωνιστική διαδικασία για την παροχή υπηρεσιών έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες που ασχολούνται με το αντικείμενο παροχής υπηρεσιών της παρούσας ΤΠ και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία επαγγελματικά μητρώα.

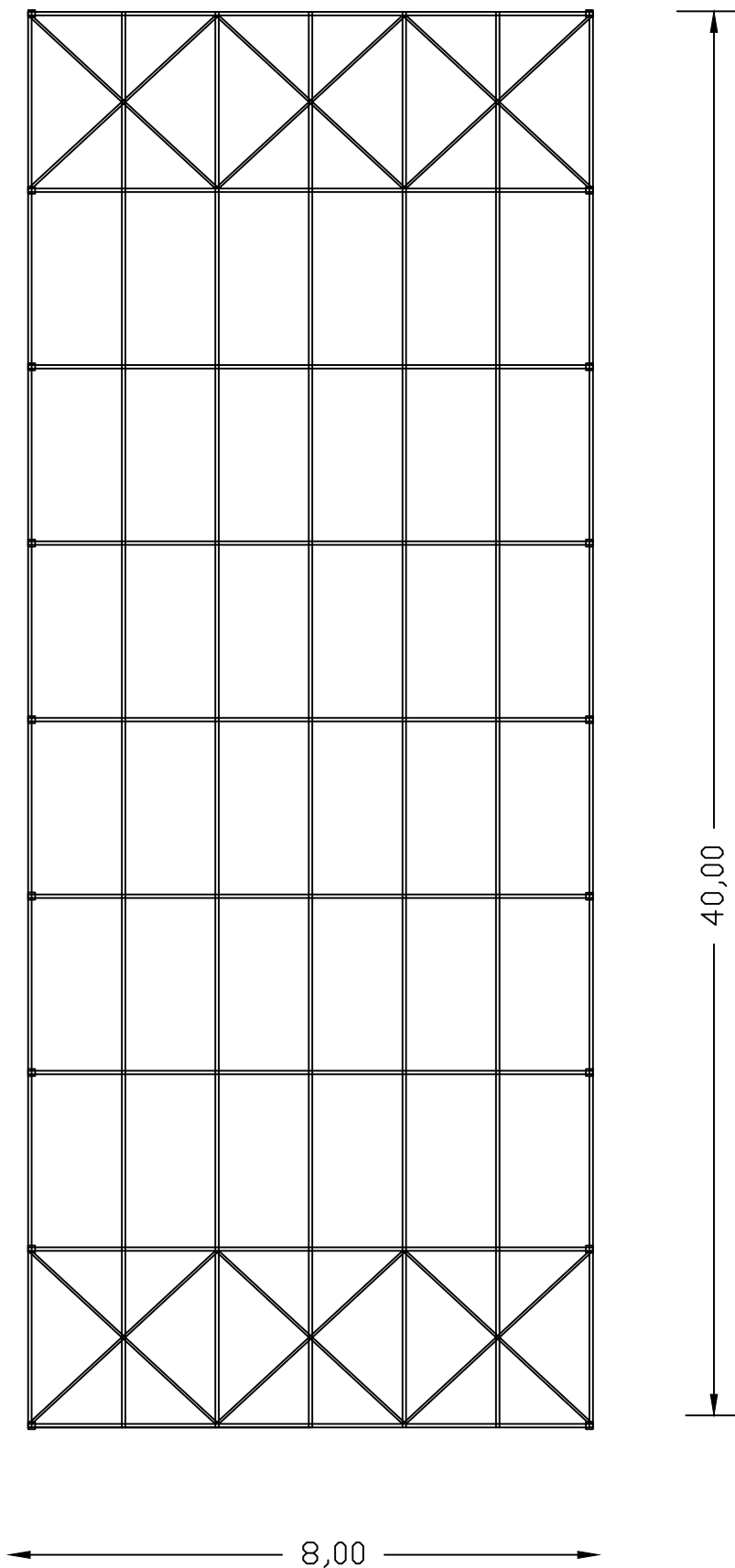
9.11. Ο Πάροχος υποχρεούται να παραδώσει τον χώρο καθαρό μετά το τέλος των εργασιών.



ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ ΣΧΕΔΙΟ 1



**ΠΡΟΣΟΨΗ
ΣΧΕΔΙΟ 2**



ΚΑΤΟΨΗ
ΣΧΕΔΙΟ 3

Υπεύθυνος ΤΠ: Τχης (ΜΧ) Αχιλλέας Μάης, ΠΒΚ/ΚΥΠ/ΔΕΓΚ/ΤΤΜ τηλ.
2821026906 - 6901 - 6903, suppdivision@namfi.gr.

Ακριβές Αντίγραφο

Σμήναρχος (Ι) Αθανάσιος Μπινιάρης
Υποδιοικητής

Μ.Υ. Μποτωνάκη Άννα
Τμχης Προμηθειών