

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00459

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ

7 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

		ΣΕΛΙΔΑ
1	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	1
2	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	1
3	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	1
4	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	1
4.1	ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	1
4.2	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	1
4.3	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	1
4.4	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ	3
5	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	3
5.1	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ/ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ	3
5.2	ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ	3
6	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	3
6.1	ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΟΡΟΙ	3
6.2	ΕΓΓΥΗΣΗ	3
6.3	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	4
6.4	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	4
7	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	4
7.1	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	4
8	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	4
8.1	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	4
8.2	ΟΡΙΣΜΟΙ, ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΑ	4
9	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	4
10	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	5
10.1	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ	5
10.2	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	6
11	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ	6
12	ΠΡΟΣΘΗΚΗ I-ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΛΩΒΟΥ	I-1
13	ΠΡΟΣΘΗΚΗ II-ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΛΩΒΟΥ	II-1
14	ΠΡΟΣΘΗΚΗ III-ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΙΓΚΛΙΔΕΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΛΩΒΟΥ	III-1
15	ΠΡΟΣΘΗΚΗ IV-ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΛΩΒΟΥ	IV-1
16	ΠΡΟΣΘΗΚΗ V-ΠΙΣΩ ΟΨΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΛΩΒΟΥ	V-1

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1. Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις προμήθειας υλικού μετεωρολογίας και συγκεκριμένα μετεωρολογικού κλωβού για κάλυψη αναγκών της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1. Πρότυπο ISO 9001 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις».

2.2. Πρότυπο 14001 «Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης»

2.3. Πρότυπο Joint Committee for Guides in Metrology JCGM 100:2008 - ISO Technical Advisory Group 4 (TAG4).

«Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονεύμενα πρότυπα, κατισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.»

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1. Το όργανο μετεωρολογίας που περιγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή, περιλαμβάνει μετεωρολογικό κλωβό ο οποίος ανήκει στην κλάση 6660 "Μετεωρολογικά Όργανα", ενώ ο κωδικός κατά CPV είναι 38120000-2.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1. Ορισμός Υλικού

4.1.1. Ο Μετεωρολογικός Κλωβός είναι ειδικό στέγαστρο με σκοπό να προφυλάσσει τα θερμομετρικά και υγρομετρικά όργανα που τοποθετούνται σ' αυτόν από τις ακτίνες της άμεσης, διάχυτης και ανακλώμενης ακτινοβολίας καθώς και από κάθε μορφής υετό.

4.1.2. Το υπό προμήθεια όργανο πρέπει να είναι καινούργιο.

4.1.3. Ο χρόνος κατασκευής του οργάνου να είναι μικρότερος των 4 μηνών από την ημερομηνία κατάθεσης προσφορών.

4.1.4. Η προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται στα υλικά και στις υπηρεσίες από τον προμηθευτή.

4.2. Γενικά Χαρακτηριστικά

4.2.1. Ο Κλωβός κατασκευάζεται από καταλλήλως εμποτισμένη ξυλεία, ανθεκτική στην μακροχρόνια έκθεση στις εξωτερικές συνθήκες.

4.2.2. Κάθε Κλωβός θα αποτελείται από 3 μέρη :

4.2.2.1. Από τον κύριο κιγκλιδωτό ξύλινο Κλωβό, σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με εξωτερικές διαστάσεις 95×75×65 εκατοστά (Προσθήκη I).

4.2.2.2. Από γαλβανιζέ μεταλλική βάση με 4 πόδια και χιαστί στηρίγματα επίσης από γαλβανιζέ μέταλλο. Τα πόδια στην τελική τους συναρμολόγηση θα σχηματίζουν γωνία με κατακόρυφο περίπου 20 μοίρες (Προσθήκη II).

4.2.2.3. Από επικλινή στέγη 120×95 εκατοστά.

4.3. Σχεδίαση και Κατασκευή

4.3.1. Τα τεμάχια του κιγκλιδωτού Κλωβού συναρμολογούνται μόνιμα με μόρσα και στερεή συγκόλληση , χωρίς καρφιά.

4.3.2. Οι πλευρές του Κλωβού αποτελούνται από διπλές χωνευτές κιγκλίδες αντίθετης φοράς που σχηματίζουν γωνία 60° μεταξύ τους και 60° προς τον ορίζοντα. Οι διαστάσεις τους είναι 35mm πλάτος επί 9mm πάχος με το αντίστοιχο του κλωβού μήκος. Η κάθετη απόσταση μεταξύ των κιγκλίδων είναι 6mm. Η απόσταση των κιγκλίδων από τις ακμές είναι 8mm. Οι κιγκλίδες θα τοποθετούνται έτσι ώστε να αλληλοκαλύπτονται και να μην εισέρχεται η ακτινοβολία (Προσθήκη III). Επίσης, η πίσω πλευρά θα είναι χωρισμένη στη μέση ώστε να περιορίζεται το μήκος των κιγκλίδων στο μισό (Προσθήκη V).

4.3.3. Η οροφή του Κλωβού αποτελείται από πλασιωμένο ξύλινο κάλυμμα που φέρει τρύπες για τη διέλευση του αέρα, το ίδιο και η βάση. Διάμετρος οπών 2 εκατοστά , 6 οπές ανά 100 τετραγωνικά εκατοστά.

4.3.4. Η στέγη συναρμολογείται με τον κιγκλιδωτό ξύλινο Κλωβό με σιδερένια υποστηρίγματα που προσαρμόζονται στη στέγη με τη βοήθεια κοχλιών με περικόχλια (μπουλόνια) πάνω στην οροφή του Κλωβού με ξυλοκοχλίες (στριφώνια) καταλλήλου μήκους.

4.3.5. Τα μπροστινά υποστηρίγματα (ύψους 10 εκατοστών) είναι ψηλότερα των πίσω (5 εκατοστών) ώστε η στέγη κατά την τοποθέτηση να έχει κλίση (Προσθήκη IV). Η στέγη σχηματίζει κενό με την άνω επιφάνεια (οροφή) του Κλωβού. Η πάνω επιφάνεια της στέγης καλύπτεται με φύλλο από ψευδάργυρο για στεγανοποίηση της στέγης.

4.3.6. Ο ξύλινος Κλωβός (κιγκλιδωτό κιβώτιο) θα συνδέεται ακλόνητα και κατάλληλα στη μεταλλική βάση με 4 γωνίες από αλουμίνιο με ξυλοκοχλίες.

4.3.7. Η πόρτα του Κλωβού θα είναι διπλή και θα ανοίγει κατά την οριζόντια διεύθυνση, η κάθε μια.

4.3.8. Στη δεξιά πόρτα τοποθετείται χειρολαβή από ανοξείδωτο μέταλλο, με κλειδαριά. Στην αριστερή πόρτα τοποθετούνται εσωτερικά 2 μικροί ορειχάλκινοι σύρτες (άνω και κάτω) με μεταλλικό υποδοχέα. Και οι δύο πόρτες (κιγκλιδωτές) στερεώνονται εσωτερικά στα τοιχώματα του Κλωβού με δερμάτινους ιμάντες (βακέτα) ώστε να εμποδίζονται το άνοιγμα τους πέραν ενός ορίου.

4.3.9. Όλες οι ακμές του ξύλινου Κλωβού, συνολικά 12, θα έχουν διαστάσεις εγκάρσιας τομής , 6×6 εκατ. Επίσης τα πλαίσια των θυρών συνολικά 8 τεμάχια θα έχουν διαστάσεις εγκάρσιας τομής 6×6 εκατοστά.

4.3.10. Τα πόδια της γαλβανιζέ βάσης είναι από γαλβανιζέ μέταλλο υψηλής ποιότητας και αντοχής με μορφή γωνίας (5×5εκ.) και πάχος 5 χιλιοστά το λιγότερο. Η διαδικασία του γαλβανίσματος του συνόλου των μερών που αποτελούν τη μεταλλική βάση, θα πρέπει να γίνει αφού διανοιχθούν όλες οι οπές και ολοκληρωθούν οι απαιτούμενες κολλήσεις

4.3.11. Ο χρωματισμός του Κλωβού θα γίνει εσωτερικά και εξωτερικά μετά από προετοιμασία (λείανση των επιφανειών και σπατουλάρισμα) πρώτα με 1 στρώμα βελατούρας και τέλος με 2 στρώματα λευκή ρεπουλίνη.

4.3.12. Το κάτω άκρο κάθε μεταλλικού ποδιού, θα καταλήγει σε πέλμα διαστάσεων (7×14 εκατ.) που θα φέρει στο κέντρο οπή για την είσοδο μπουλονιού , που θα στερεώνεται σε τσιμεντένια βάση.

4.3.13. Η μεταλλική βάση και τα πόδια, συνδέονται μεταξύ τους με μεταλλικές ανοξείδωτες βίδες ασφαλείας, ώστε να συναρμολογούνται εύκολα.

4.3.14. Επίσης, θα κατασκευαστούν 2 μεταλλικά σκαλοπάτια (ύψος 20 εκατοστά, πλάτος 33 εκατοστά, μήκος 45 εκατοστά το καθένα) . Το σύστημα των 2 σκαλοπατιών θα βιδώνεται κατάλληλα στα 2 πόδια του Κλωβού.

4.4. Εγκατάσταση/Παράδοση

4.4.1. Όταν γίνει η κατασκευή των Κλωβών και πριν βαφτούν θα ειδοποιείται η Επιτροπή για Επιθεώρηση τους. Οι Κλωβοί θα επιθεωρούνται συναρμολογούμενοι και μετά την επιθεώρηση θα αποσυναρμολογούνται για βαφή.

4.4.2. Κάθε Κλωβός θα συνοδεύεται από όλα τα εξαρτήματα. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα (σκελετός- βίδες κλπ) θα είναι ανοξείδωτα.

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

5.1. Συνοδευτικά Έγγραφα /Πιστοποιητικά

5.1.1. Πιστοποίηση της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας κατά ISO/IEC 9001 και ISO 14001 και τελευταίας έκδοσης ή αντίστοιχο.

5.1.2. Όλα τα υλικά θα πρέπει να φέρουν πιστοποίηση CE MARK.

5.1.3. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να συνοδεύουν την προσφορά τους με τεχνικά πληροφοριακά φυλλάδια PROSPECTUS για υποβοήθηση της Επιτροπής Εξετάσεως των προσφορών στην επιλογή Οικονομικοτεχνικής συμφερότερης.

5.2. Επιθεωρήσεις/Δοκιμές

5.2.1. Κατά την Παραλαβή

5.2.1.1. Μακροσκοπικός Έλεγχος για τη διαπίστωση της καλής κατάστασης των υλικών και της επιμελημένης και καινούργιας κατασκευής σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής και τους τελικούς όρους της σύμβασης. Επίσης θα γίνει έλεγχος για την πληρότητα των παρελκόμενων και της βιβλιογραφίας.

5.2.1.2. Ποσοτικός Έλεγχος για τον ακριβή αριθμό των υπό προμήθεια υλικών.

5.2.1.3. Λειτουργικός Έλεγχος.

5.2.1.3.1. Ο έλεγχος του Μετεωρολογικού Κλωβού θα συνίσταται στη διαπίστωση των ανωτέρω χαρακτηριστικών ιδιοτήτων του. Επίσης, το όργανο θα συνοδεύεται από βεβαίωση της οικείας Κρατικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας ότι αυτό χρησιμοποιείται στο δίκτυο των σταθμών της .

6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

6.1. Απαράβατοι Όροι

6.1.1. Όλοι οι επιμέρους όροι της τεχνικής προδιαγραφής, είναι απαράβατοι όροι και η μη συμμόρφωση με αυτούς συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

6.2. Εγγύηση

6.2.1. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης

6.2.1.1. Ο προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί για δύο (2) χρόνια άρτια λειτουργία του οργάνου, αντικαθιστώντας κάθε ελαττωματικό εξάρτημα και ολόκληρο το όργανο εντός του ως άνω χρονικού διαστήματος σε περίπτωση βλάβης μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό.

6.3. Χρόνος παράδοσης

6.3.1. Ο κατά το δυνατόν συντομότερος που να καθορίζεται στις προσφορές των μειοδοτών.

6.4. Τόπος παράδοσης

6.4.1. Ο τόπος παράδοσης ορίζεται η ΕΜΥ που εδρεύει στο Ελληνικό Αττικής, με ευθύνη και φροντίδα του προμηθευτικού οίκου.

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

7.1. Υποχρεώσεις Προμηθευτή

7.1.1. Υποβολή εγγράφων για αξιολόγηση

7.1.2. Παράδοση Εγγράφων - Εντύπων – υλικών κατά την Παραλαβή

7.1.2.1. Τα προς προμήθεια υλικά να συνοδεύονται κατά την παραλαβή από πλήρη εγχειρίδια του χρήστη στα ελληνικά ή στα αγγλικά, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή και το απαραίτητο λογισμικό λειτουργίας.

7.1.3. Υποβολή από τον προμηθευτή του Φύλλου Συμμόρφωσης

7.1.3.1. Η αξιολόγηση κάθε προσφοράς θα γίνει με βάση το Φύλλο Συμμόρφωσης (ΦΣΜ). Ο κάθε προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει ιδιαίτερο ΦΣΜ για την προσφορά του (όλες οι στήλες είναι υποχρεωτικές). Στο Φύλλο Συμμόρφωσης να αναγράφεται η αποδοχή κάθε όρου με παραπομπή στα σχετικά με τον όρο παραστατικά έγγραφα, όπου απαιτείται.

7.1.3.2. Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης όπως στο Παράρτημα «Β».

8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

8.1. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

8.1.1. Η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με την εντολή προμήθειας. Οι παρατιθέμενοι όροι στον κορμό καθώς και οι πίνακες στα Παραρτήματα «Α» και «Β», έχουν την έννοια του διαχωρισμού της απαίτησης κατά στοιχεία προκειμένου να καταγραφεί η προσφορά του προμηθευτή κατά στοιχείο με τη μορφή του φύλλου συμμόρφωσης και παρουσιάζουν την ελάχιστη απαίτηση της Υπηρεσίας.

8.2. Ορισμοί, Συντμήσεις και Σύμβολα

8.2.1. ΦΣΜ Φύλλο Συμμόρφωσης.

8.2.2. ΕΜΥ Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία.

9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

9.1. Στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, για τις Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων (<https://www.prodiagrafes.army.gr>) υπό το θέμα «ΕΝΤΥΠΑ», παρέχεται «ΕΝΤΥΠΟ ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Ή ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΕΔ», με το οποίο είναι δυνατός ο σχολιασμός της παρούσας προδιαγραφής, για την βελτίωση της.

10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

10.1. **«Α» Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών του Μετεωρολογικού Κλωβού.**

10.2. **«Β» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως.**

11. ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

- 11.1. ΠΡΟΣΘΗΚΗ I – ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΛΩΒΟΥ
- 11.2. ΠΡΟΣΘΗΚΗ II – ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΛΩΒΟΥ
- 11.3. ΠΡΟΣΘΗΚΗ III – ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΙΓΚΛΙΔΕΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΛΩΒΟΥ
- 11.4. ΠΡΟΣΘΗΚΗ IV – ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΛΩΒΟΥ
- 11.5. ΠΡΟΣΘΗΚΗ V – ΠΙΣΩ ΟΨΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΛΩΒΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ-Α-00459/7 Νοε 2017

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΚΛΩΒΟΥ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής.	ΝΑΙ
2.	Ο κάθε κλωβός αποτελείται από τον κύριο κιγκλιδωτό ξύλινο Κλωβό, σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με εξωτερικές διαστάσεις 95×75×65 εκατοστά	ΝΑΙ
3.	Ο κάθε κλωβός αποτελείται από γαλβανιζέ μεταλλική βάση με 4 πόδια και χιαστί στηρίγματα επίσης από γαλβανιζέ μέταλλο. Τα πόδια στην τελική τους συναρμολόγηση θα σχηματίζουν γωνία με κατακόρυφο περίπου 20 μοίρες.	ΝΑΙ
4.	Ο κάθε κλωβός αποτελείται από επικλινή στέγη 120×95 εκατοστά.	ΝΑΙ
5.	Τα τεμάχια του κιγκλιδωτού Κλωβού συναρμολογούνται μόνιμα με μόρσα και στερεή συγκόλληση , χωρίς καρφιά.	ΝΑΙ
6.	Οι πλευρές του Κλωβού αποτελούνται από διπλές χωνευτές κιγκλίδες αντίθετης φοράς που σχηματίζουν γωνία 60° μεταξύ τους και 60° προς τον ορίζοντα. Οι διαστάσεις τους είναι 35mm πλάτος επί 9mm πάχος με το αντίστοιχο του κλωβού μήκος. Η κάθετη απόσταση μεταξύ των κιγκλίδων είναι 6mm. Η απόσταση των κιγκλίδων από τις άκρες είναι 8mm.	ΝΑΙ
7.	Η οροφή του Κλωβού αποτελείται από πλαισιωμένο ξύλινο κάλυμμα που φέρει τρύπες για τη διέλευση του αέρα, το ίδιο και η βάση. Διάμετρος οπών 2 εκατοστά , 6 οπές ανά 100 τετραγωνικά εκατοστά.	ΝΑΙ
8.	Η στέγη συναρμολογείται με τον κιγκλιδωτό ξύλινο Κλωβό με σιδερένια υποστηρίγματα που προσαρμόζονται στη στέγη με τη βοήθεια κοχλιών με περικόχλια (μπουλόνια) πάνω στην οροφή του Κλωβού με ξυλοκοχλίες (στριφώνια) καταλλήλου μήκους.	ΝΑΙ
9.	Τα μπροστινά υποστηρίγματα (ύψους 10 εκ.) είναι ψηλότερα των πίσω (5 εκ.) ώστε η στέγη κατά την τοποθέτηση να έχει κλίση. Η στέγη σχηματίζει κενό με την άνω επιφάνεια (οροφή) του Κλωβού. Η πάνω επιφάνεια της στέγης καλύπτεται με φύλλο από ψευδάργυρο για στεγανοποίηση της στέγης.	ΝΑΙ
10.	Ο ξύλινος Κλωβός (κιγκλιδωτό κιβώτιο) θα συνδέεται ακλόνητα και κατάλληλα στη μεταλλική βάση με 4 γωνίες από αλουμίνιο με ξυλοκοχλίες.	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.	Η πόρτα του Κλωβού θα είναι διπλή και θα ανοίγει κατά την οριζόντια διεύθυνση , η κάθε μια.	ΝΑΙ
12.	Στη δεξιά πόρτα τοποθετείται χειρολαβή από ανοξείδωτο μέταλλο, με κλειδαριά. Στην αριστερή πόρτα τοποθετούνται εσωτερικά 2 μικροί ορειχάλκινοι σύρτες (άνω και κάτω) με μεταλλικό υποδοχέα. Και οι δύο πόρτες (κιγκλιδωτές) στερεώνονται εσωτερικά στα τοιχώματα του Κλωβού με δερμάτινους ιμάντες (βακέτα) ώστε να εμποδίζονται το άνοιγμα τους πέραν ενός ορίου.	ΝΑΙ
13.	Όλες οι ακμές του ξύλινου Κλωβού, συνολικά 12, θα έχουν διαστάσεις εγκάρσιας τομής , 6×6 εκατ. Επίσης τα πλαίσια των θυρών συνολικά 8 τεμάχια θα έχουν διαστάσεις εγκάρσιας τομής 6×6 εκατοστά.	ΝΑΙ
14.	Τα πόδια της βάσης είναι από γαλβανιζέ μέταλλο υψηλής ποιότητας και αντοχής με μορφή γωνίας (5×5εκ.) και πάχος αλουμινίου 5 χιλιοστά το λιγότερο.	ΝΑΙ
15.	Ο χρωματισμός του Κλωβού θα γίνει εσωτερικά και εξωτερικά μετά από προετοιμασία (λείανση των επιφανειών και σπατουλάρισμα) πρώτα με 1 στρώμα βελατούρας και τέλος με 2 στρώματα λευκή ρεπουλίνη.	ΝΑΙ
16.	Το κάτω άκρο κάθε μεταλλικού ποδιού, θα καταλήγει σε πέλμα διαστάσεων (7×14 εκατ.) που θα φέρει στο κέντρο οπή για την είσοδο μπουλονιού , που θα στερεώνεται σετσιμεντένια βάση.	ΝΑΙ
17.	Η μεταλλική βάση και τα πόδια, συνδέονται μεταξύ τους με μεταλλικές ανοξείδωτες βίδες ασφαλείας, ώστε να συναρμολογούνται εύκολα.	ΝΑΙ
18.	Επίσης, θα κατασκευαστούν 2 μεταλλικά σκαλοπάτια (ύψος 20εκ, πλάτος 33εκ., μήκος 45εκ. το καθένα). Το σύστημα των 2 σκαλοπατιών θα βιδώνεται κατάλληλα στα 2 πόδια του Κλωβού.	ΝΑΙ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ

Παρά γραφ ος	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ Υ	
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Ο κλωβός θα έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με εξωτερικές διαστάσεις 95×75×65 εκατοστά	Διαστάσεις κλωβού=	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
2.	Ο κλωβός να έχει τέσσερα πόδια από γαλβανιζέ βάση και χιαστί στηρίγματα από επίσης γαλβανιζέ μέταλλο που να σχηματίζουν γωνία με την κατακόρυφο 20 μοίρες.	Υλικό κατασκευής =..... Γωνία ποδιών=	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
3.	Επικλινή στέγη 120x95 εκατοστά	Διαστάσεις στέγης=	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
4.	Τα τεμάχια του κιγκλιδωτού Κλωβού συναρμολογούνται μόνιμα με μόρσα και στερεή συγκόλληση , χωρίς καρφιά.	Τύπος συγκόλλησης = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
6.	Οι πλευρές του Κλωβού αποτελούνται από διπλές χωνευτές κιγκλίδες αντίθετης φοράς που σχηματίζουν γωνία 60° μεταξύ τους και 60° προς τον ορίζοντα. Οι διαστάσεις τους είναι 35mm πλάτος επί 9mm πάχος με το αντίστοιχο του κλωβού μήκος. Η κάθετη απόσταση μεταξύ των κιγκλίδων είναι 6mm. Η απόσταση των κιγκλίδων από τις άκρες είναι 8mm. Οι κιγκλίδες θα τοποθετούνται έτσι ώστε να αλληλοκαλύπτονται και να μην εισέρχεται η ακτινοβολία. Επίσης η πίσω πλευρά θα είναι χωρισμένη στη μέση ώστε να περιορίζεται το μήκος των κιγκλίδων στο μισό.	Διαστάσεις-Διάταξη πλευρών = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

7.	Η οροφή του Κλωβού αποτελείται από πλαισιωμένο ξύλινο κάλυμμα που φέρει τρύπες για τη διέλευση του αέρα, το ίδιο και η βάση. Διάμετρος οπών 2 εκατοστά , 6 οπές ανά 100 τετραγωνικά εκατοστά.	Διαστάσεις οροφής = ...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
8.	Η στέγη συναρμολογείται με τον κιγκλιδωτό ξύλινο Κλωβό με σιδερένια υποστηρίγματα που προσαρμόζονται στη στέγη με τη βοήθεια κοχλιών με περικόχλια (μπουλόνια) πάνω στην οροφή του Κλωβού με ξυλοκοχλίες (στριφώνια) καταλλήλου μήκους. Τα μπροστινά υποστηρίγματα (ύψους 10 εκ.) είναι ψηλότερα των πίσω (5 εκ.) ώστε η στέγη κατά την τοποθέτηση να έχει κλίση. Η στέγη σχηματίζει κενό με την άνω επιφάνεια (οροφή) του Κλωβού. Η πάνω επιφάνεια της στέγης καλύπτεται με φύλλο από ψευδάργυρο για στεγανοποίηση της στέγης.	Τρόπος κατασκευής της στέγης=	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
9.	Ο ξύλινος Κλωβός (κιγκλιδωτό κιβώτιο) θα συνδέεται ακλόνητα και κατάλληλα στη μεταλλική βάση με 4 γωνίες από αλουμίνιο με ξυλοκοχλίες.	Σύνδεση με μεταλλική βάση=...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
10.	Η πόρτα του Κλωβού θα είναι διπλή και θα ανοίγει κατά την οριζόντια διεύθυνση, η κάθε μια.	Τρόπος ανοίγματος της πόρτας=...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
11.	Στη δεξιά πόρτα τοποθετείται χειρολαβή από ανοξειδωτο μέταλλο, με κλειδαριά. Στην αριστερή πόρτα τοποθετούνται εσωτερικά 2 μικροί ορειχάλκινοι σύρτες (άνω και κάτω) με μεταλλικό υποδοχέα. Και οι δύο πόρτες (κιγκλιδωτές) στερεώνονται εσωτερικά στα τοιχώματα του Κλωβού με δερμάτινους ιμάντες (βακέτα) ώστε να εμποδίζονται το άνοιγμα τους πέραν ενός ορίου.	Δεξιά πόρτα=... Αριστερή πόρτα=...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
12.	Όλες οι ακμές του ξύλινου Κλωβού, συνολικά 12, θα έχουν διαστάσεις εγκάρσιας τομής , 6×6 εκατ. Επίσης τα πλαίσια των θυρών συνολικά 8 τεμάχια	Διαστάσεις ακμών=....	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ.....

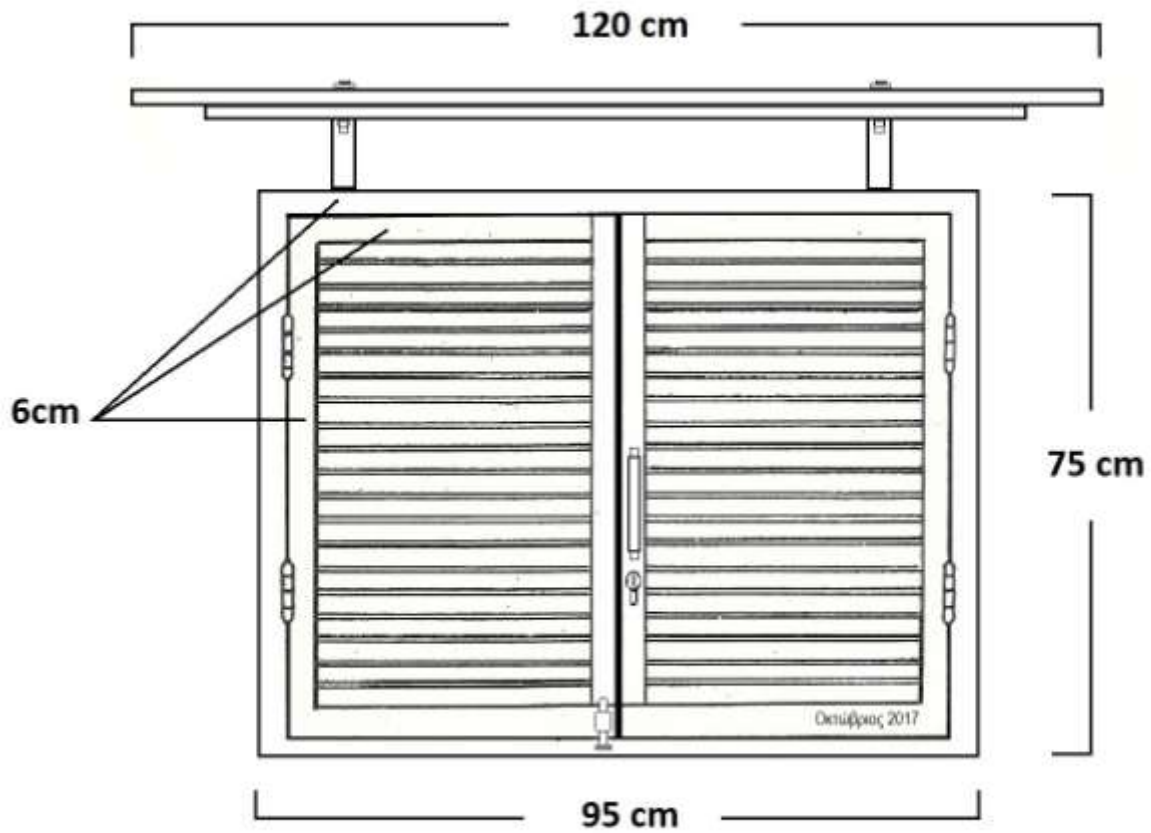
	να έχουν διαστάσεις εγκάρσιας τομής 6×6 εκατοστά.		Δείκτης.....
13.	Τα πόδια της γαλβανιζέ βάσης είναι από γαλβανιζέ μέταλλο υψηλής ποιότητας και αντοχής με μορφή γωνίας (5×5εκ.) πάχος αλουμινίου 5 χιλιοστά το λιγότερο.	Τύπος ποδιών=..... Διαστάσεις ποδιών βάσης=.....	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
14.	Ο χρωματισμός του Κλωβού θα γίνει εσωτερικά και εξωτερικά μετά από προετοιμασία (λείανση των επιφανειών και σπατουλάρισμα) πρώτα με 1 στρώμα βελατούρας και τέλος με 2 στρώματα λευκή ρεπουλίνη.	Χρώση Κλωβού=....	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
15.	Το κάτω άκρο κάθε μεταλλικού ποδιού, θα καταλήγει σε πέλμα διαστάσεων (7×14 εκατ.) που θα φέρει στο κέντρο οπή για την είσοδο μπουλονιού , που θα στερεώνεται σετσιμεντένια βάση.	Διαστάσεις πέλματος=....	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
16.	Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα (σκελετός- βίδες κλπ) θα είναι ανοξειδωτα.	Υλικό εξαρτημάτων=....	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
17.	Η μεταλλική βάση και τα πόδια, συνδέονται μεταξύ τους με μεταλλικές ανοξειδωτες βίδες ασφαλείας, ώστε να συναρμολογούνται εύκολα.	Σύνδεση μεταλλικής βάσης με πόδια=...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
18.	Επίσης, θα κατασκευαστούν 2 μεταλλικά σκαλοπάτια (ύψος 20εκ., πλάτος 33εκ., μήκος 45εκ. το καθένα). Το σύστημα των 2 σκαλοπατιών θα βιδώνεται κατάλληλα στα 2 πόδια του Κλωβού.	Διαστάσεις σκαλοπατιών=...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

ΑΠΑΓΟΡΕΥΟΝΤΑΙ στο ΦΣΜ οι χειρόγραφες διορθώσεις και προσθήκες, καθώς και οι διαγραφές με διορθωτικό ή άλλο τρόπο.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ I

ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΛΩΒΟΥ

ΣΧΕΔΙΟ Α



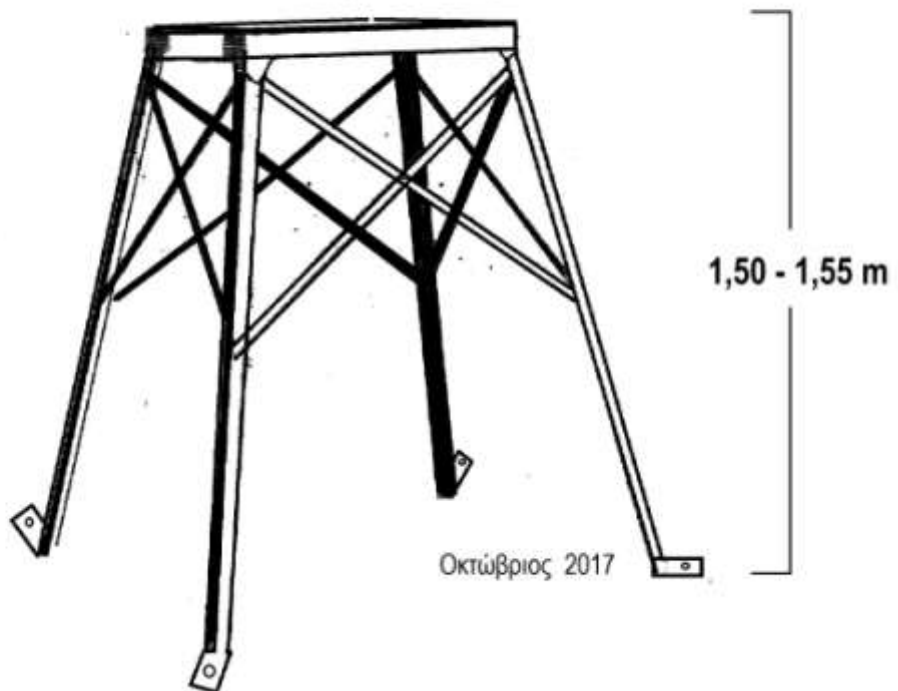
Εμπρόσθια όψη

ΠΡΟΣΘΗΚΗ II

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΛΩΒΟΥ

ΣΧΕΔΙΟ Β

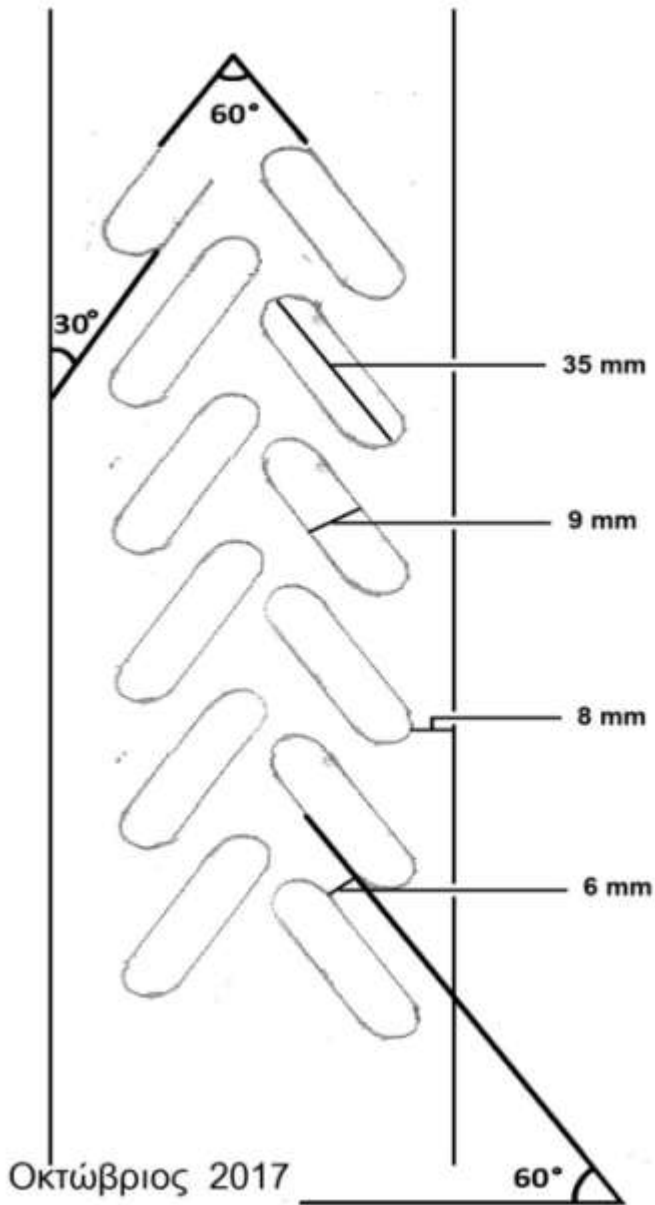
Τα μεταλλικά
πόδια στήριξης
θα σχηματίζουν
γωνία περίπου 20°
με την
κατακόρυφο.



ΠΡΟΣΘΗΚΗ III

ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΙΓΚΛΙΔΕΣ

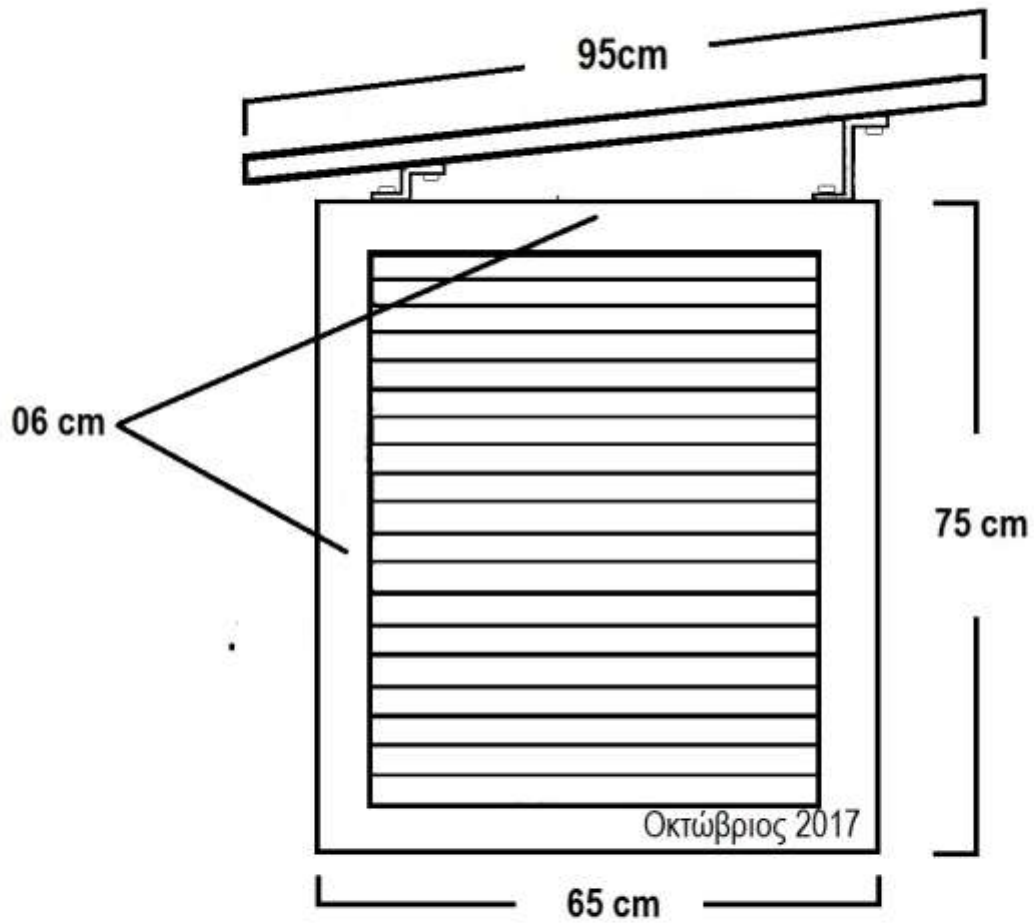
ΣΧΕΔΙΟ Γ



ΠΡΟΣΘΗΚΗ IV

ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΛΩΒΟΥ

ΣΧΗΜΑ Δ

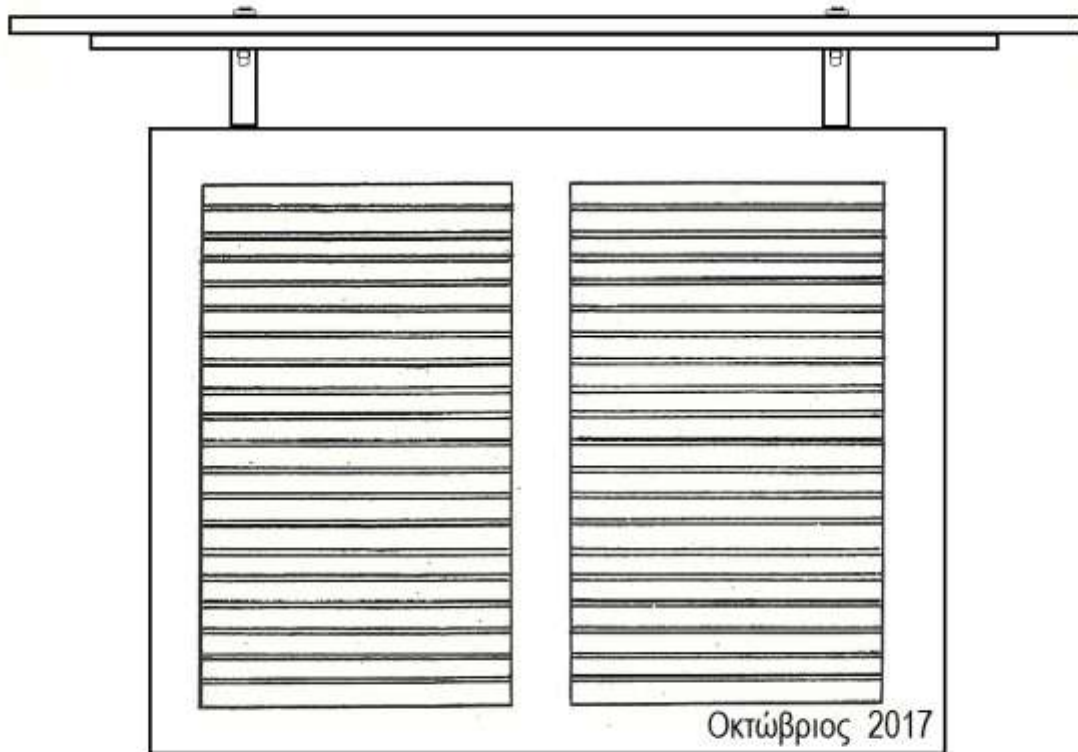


Πλάγια όψη

ΠΡΟΣΘΗΚΗ V

ΠΙΣΩ ΠΕΥΡΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

ΣΧΗΜΑ Ε



Πίσω πλευρά

	<p>ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗ α)Ανθστής (ΥΜΕ)Μπαγεώργου Ν. β) Εσμίας(ΥΜΕ)Γκουρμπάτση Μ. γ) Μ.Υ Φραγκόπουλος Δ.</p>
	<p>ΕΛΕΓΧΟΣ Σμχος(ΜΤ) Καμπεράκης Νικόλαος</p>
	<p>ΘΕΩΡΗΣΗ Σμχος (ΜΤ) Γατόπουλος Αθανάσιος</p> <p>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 07-11-2017</p>