

Ένα «χειροποίητο» παρατηρητήριο

Από τον Πέτρο Διαμαντόπουλο



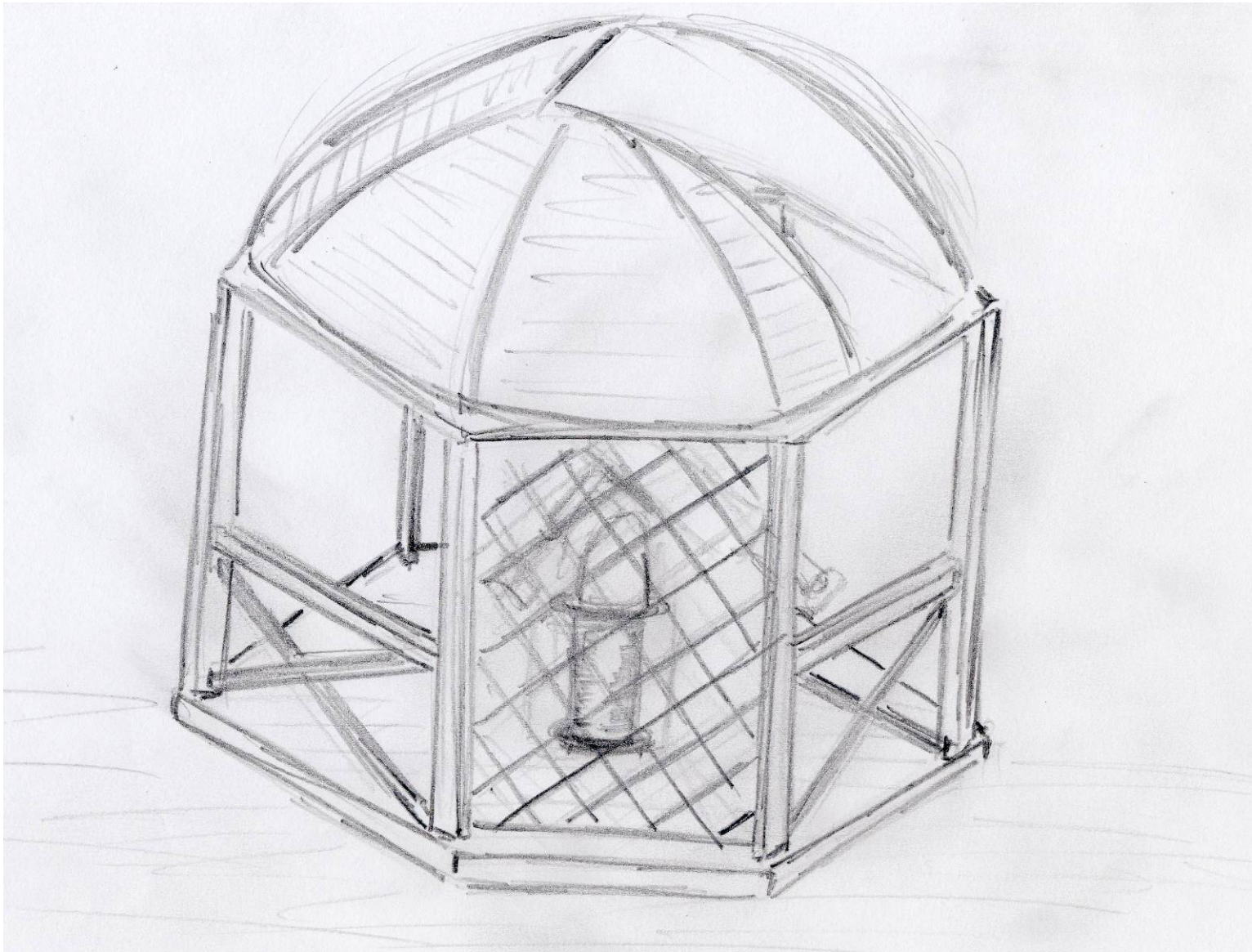
Ο χώρος



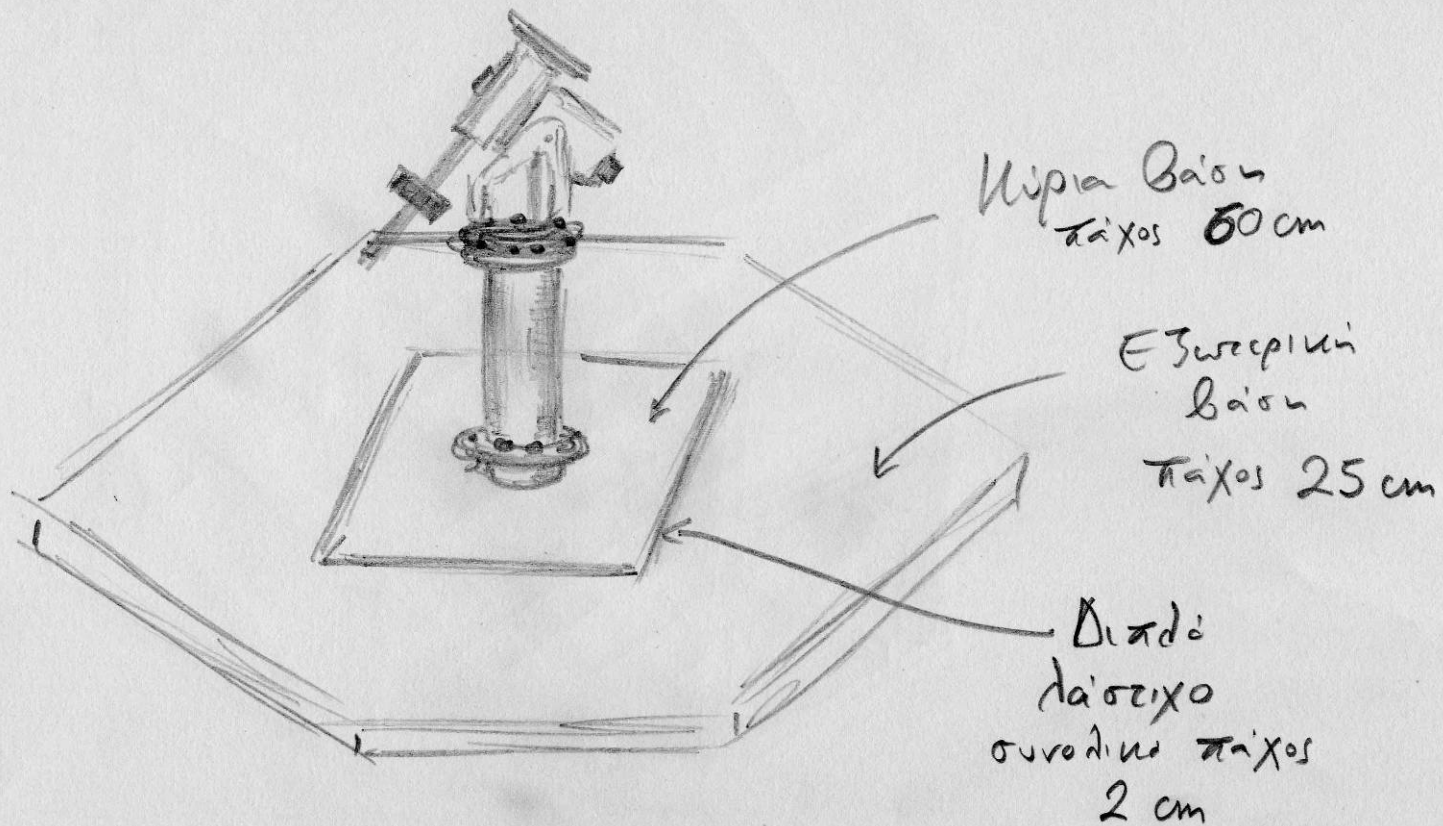
Το σκεπτικό

- Στέρεα βάση
- Απομόνωση από κραδασμούς
- Καλαίσθητη κατασκευή
- Απλή κατασκευή (DIY) - (κόστος!!!)
- Προστασία από τον αέρα
- Δυνατότητα τηλεχειρισμού
- Να κάθονται άνετα σε ένα τραπεζάκι

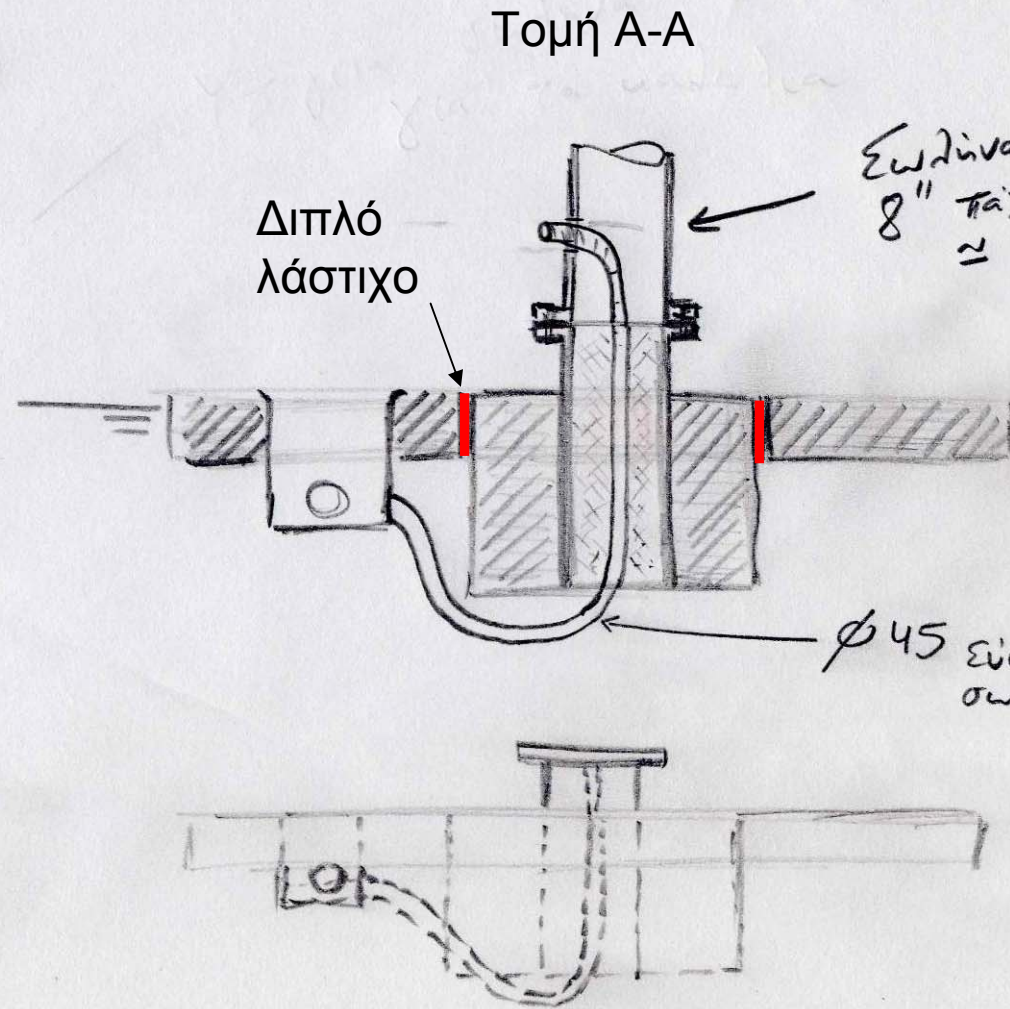
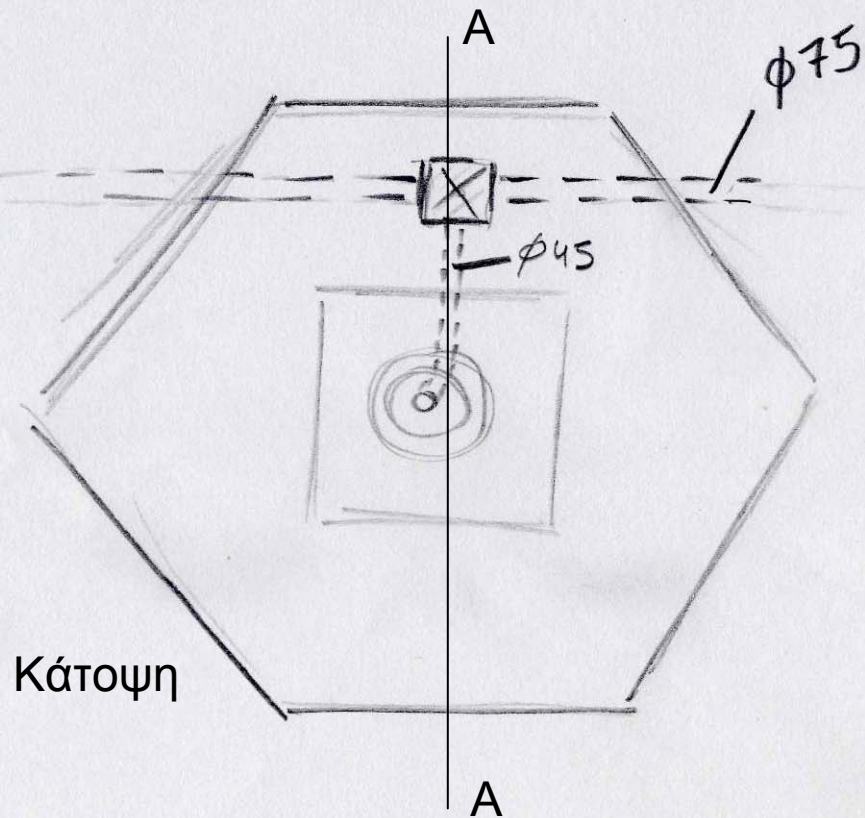
Αποτυπώνοντας την σκέψη στο χαρτί



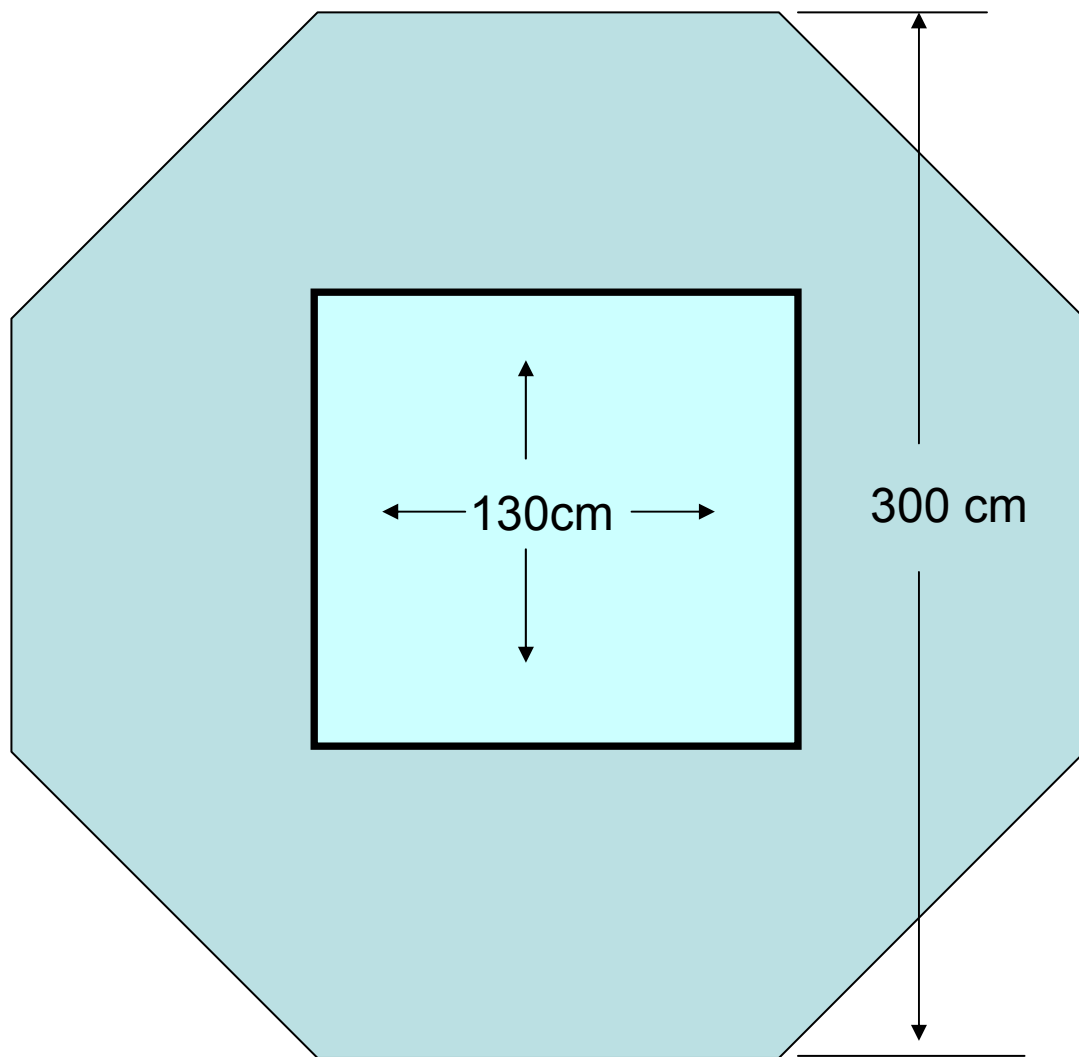
Η βάση



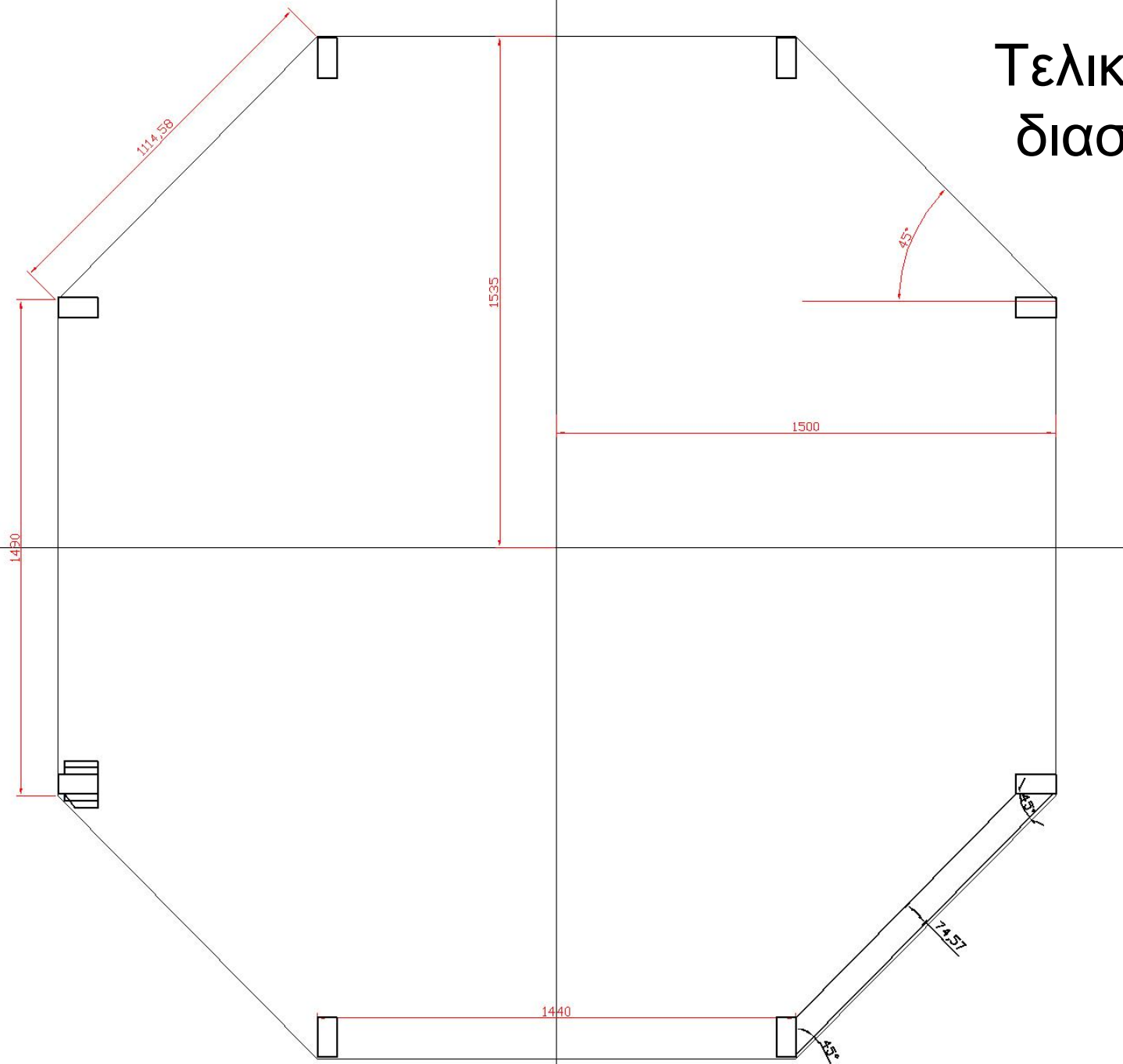
Η βάση (συνέχεια)



Σχήμα και Διαστάσεις βάσης (τελικό)



Τελικό σχέδιο διαστάσεων



Η Υλοποίηση

1. Πρώτα βήματα

- Μαρκάρισμα χώρου με μπετόβεργες και σπάγκο.
- Σκάψιμο σε δύο επίπεδα
- Σκάψιμο καναλιών για σωλήνες PVC για καλώδια (ρεύμα+UTP)
- Τοποθέτηση σελοφάν στο σκάμα (για να μην απορροφήσει το χώμα)
- Τοποθέτηση σωλήνων PVC και μικρού φρεατίου (που θα εγκυβωτιστεί)
- Καλούπωμα







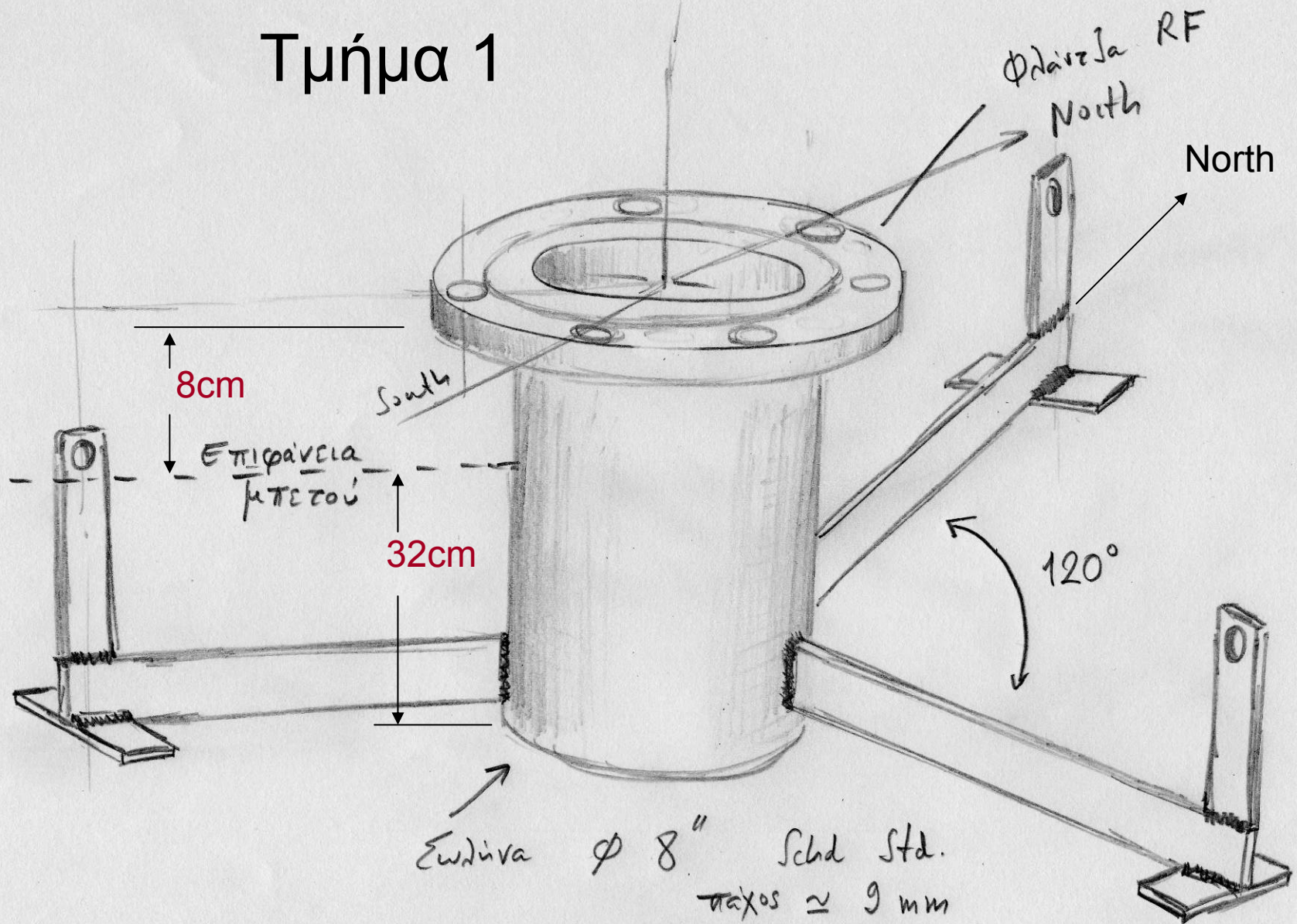


Η Υλοποίηση (συνέχεια)

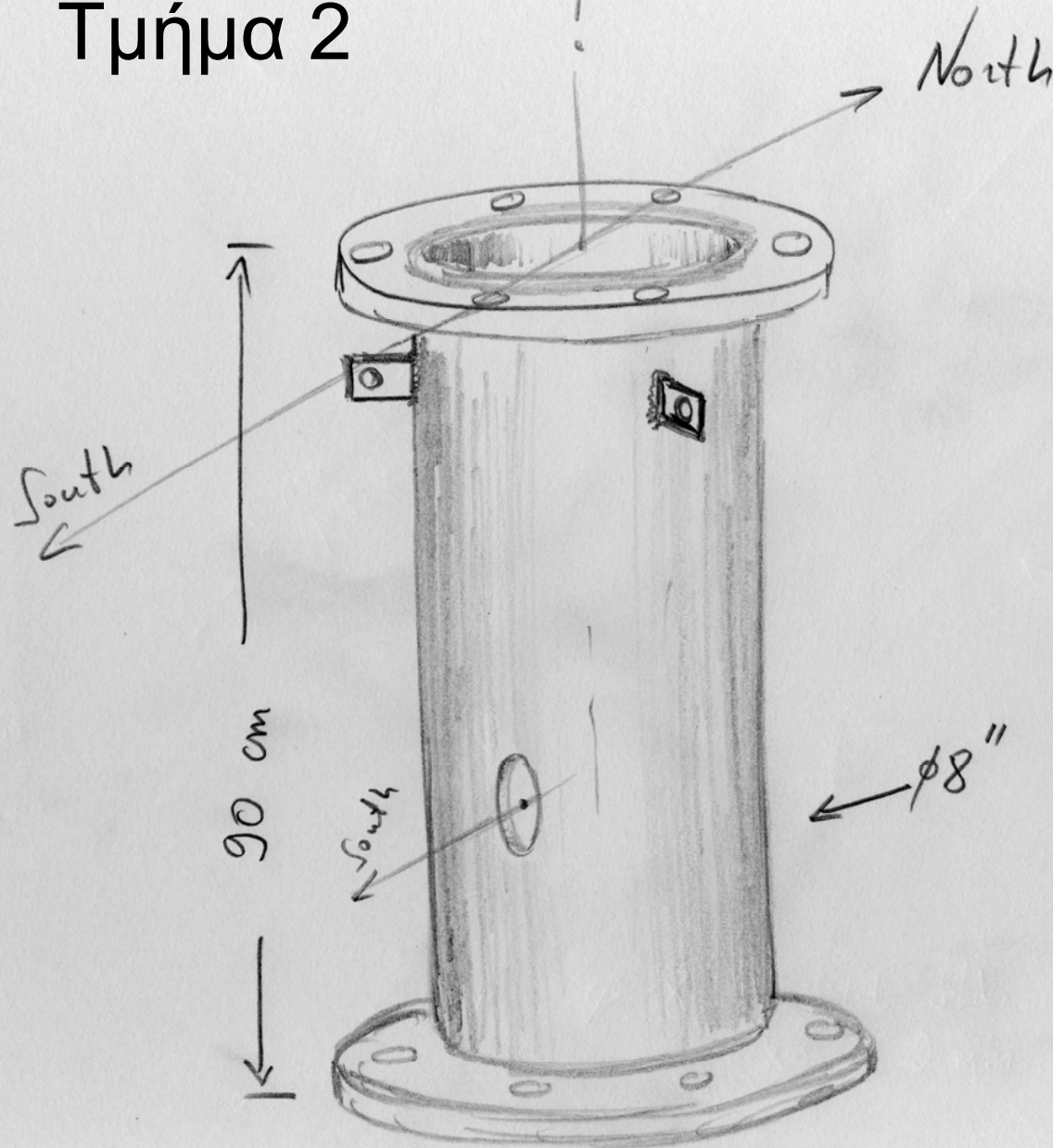
2. Η μεταλλική βάση

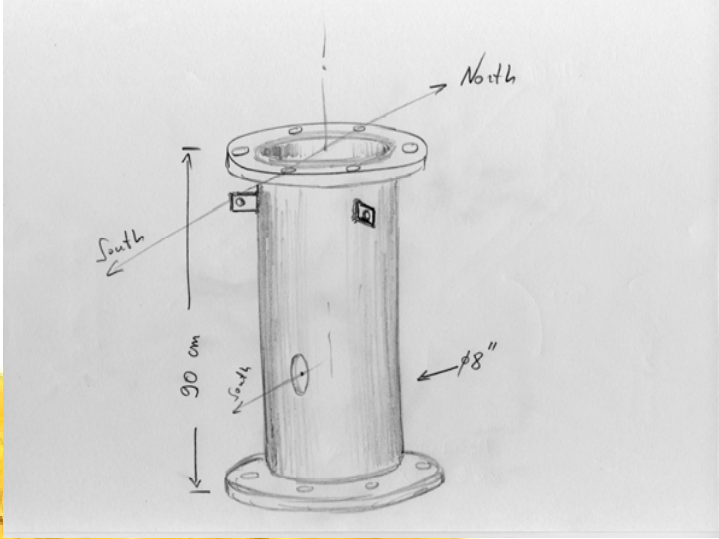
- Σε τρία κομμάτια λόγω βάρους
- Τμήμα 1 (βάση) προς εγκατάσταση στο μπετό (περιλαμβάνει και 3 βάσεις για αντηρίδες)
- Τμήμα 2 (κύριος κορμός) θα περιλάβει στεγανά ηλεκτρολογικά κουτιά
- Τμήμα 3 (καπάκι). Εκεί θα εδρασθεί η βάση της ισημερινής στήριξης

Τμήμα 1

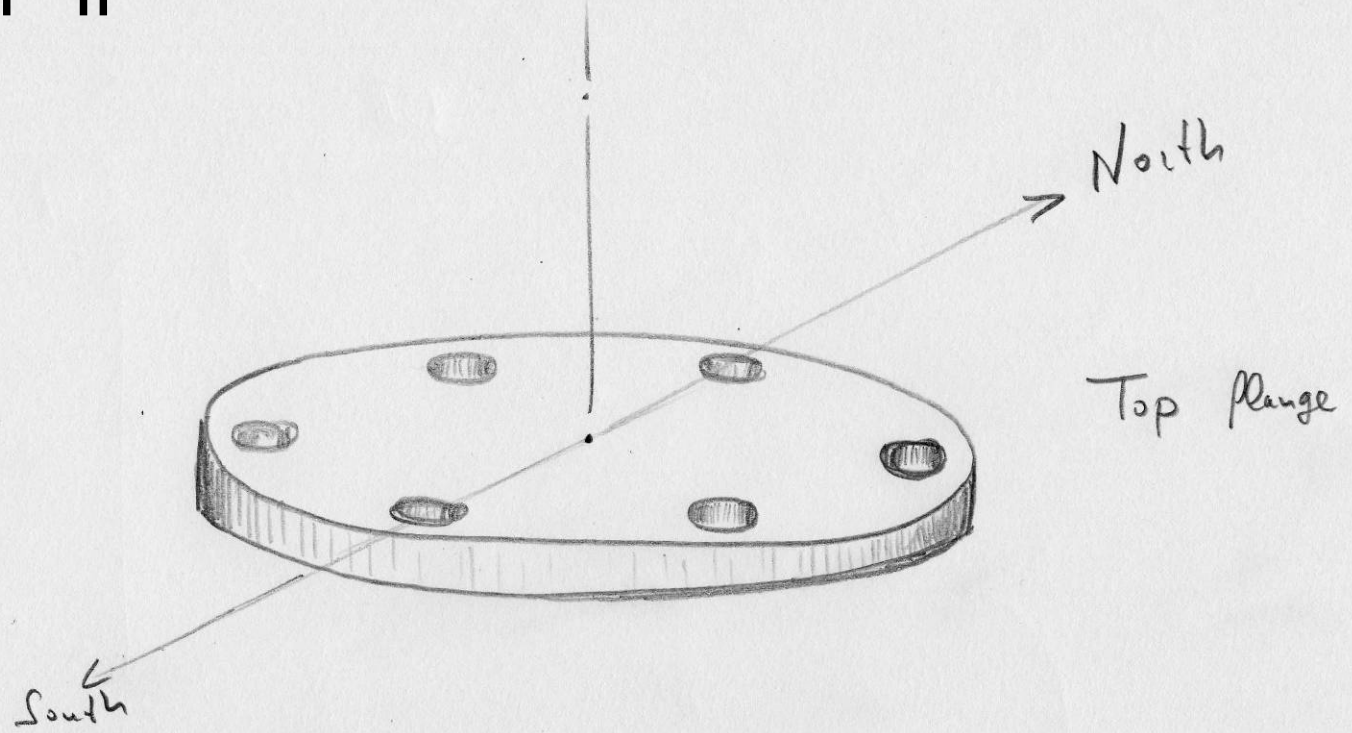


Τμήμα 2





Τμήμα 3







Αυτιά για αντηρίδες
(δεν χρησιμοποιήθηκαν)

Ανοξείδωτες βίδες M20
και ροδέλες

Η Υλοποίηση (συνέχεια)

3. Εσωτερική (κύρια) βάση μπετόν

- Τοποθέτηση του κάτω τμήματος στο σκάμμα και αλφάδιασμα με τούβλα.
- Καλούπωμα του κεντρικού τετραγώνου και ρίξιμο μπετόν (τμηματικά και ελέγχοντας το αλφάδιασμα)
- Ρίξιμο μπετόν και εσωτερικά του σωλήνα βάσης προσέχοντας τον εύκαμπτο σωλήνα των καλωδίων που έρχεται από το φρεάτιο
- Ιδιαίτερη προσοχή στο τελικό επίπεδο του μπετόν (μόλις να φαίνονται οι άκρες των αντηρίδων)

Η Υλοποίηση (συνέχεια)

4. Εξωτερική (οκτάγωνη) βάση μπετόν

- Τοποθέτηση δύο στρώσεων από λάστιχο πάχους 1 cm γύρω από την κύρια βάση μπετόν (πιάσιμο με σύρμα) μετά το ξεκαλούπωμα της.
- Καλούπωμα της εξωτερικής οκτάγωνης βάσης.
- Αλφάδιασμα του πλαστικού φρεατίου για τα καλώδια, στεγανοποίηση με τις σωλήνες PVC Φ70 και τον εύκαμπτο σωλήνα προς την μεταλλική βάση.
- Ρίξιμο μπετόν. Η τελική επιφάνεια έρχεται περίπου 0.5 cm πιο κάτω από το κεντρικό τμήμα

Η Υλοποίηση (συνέχεια)

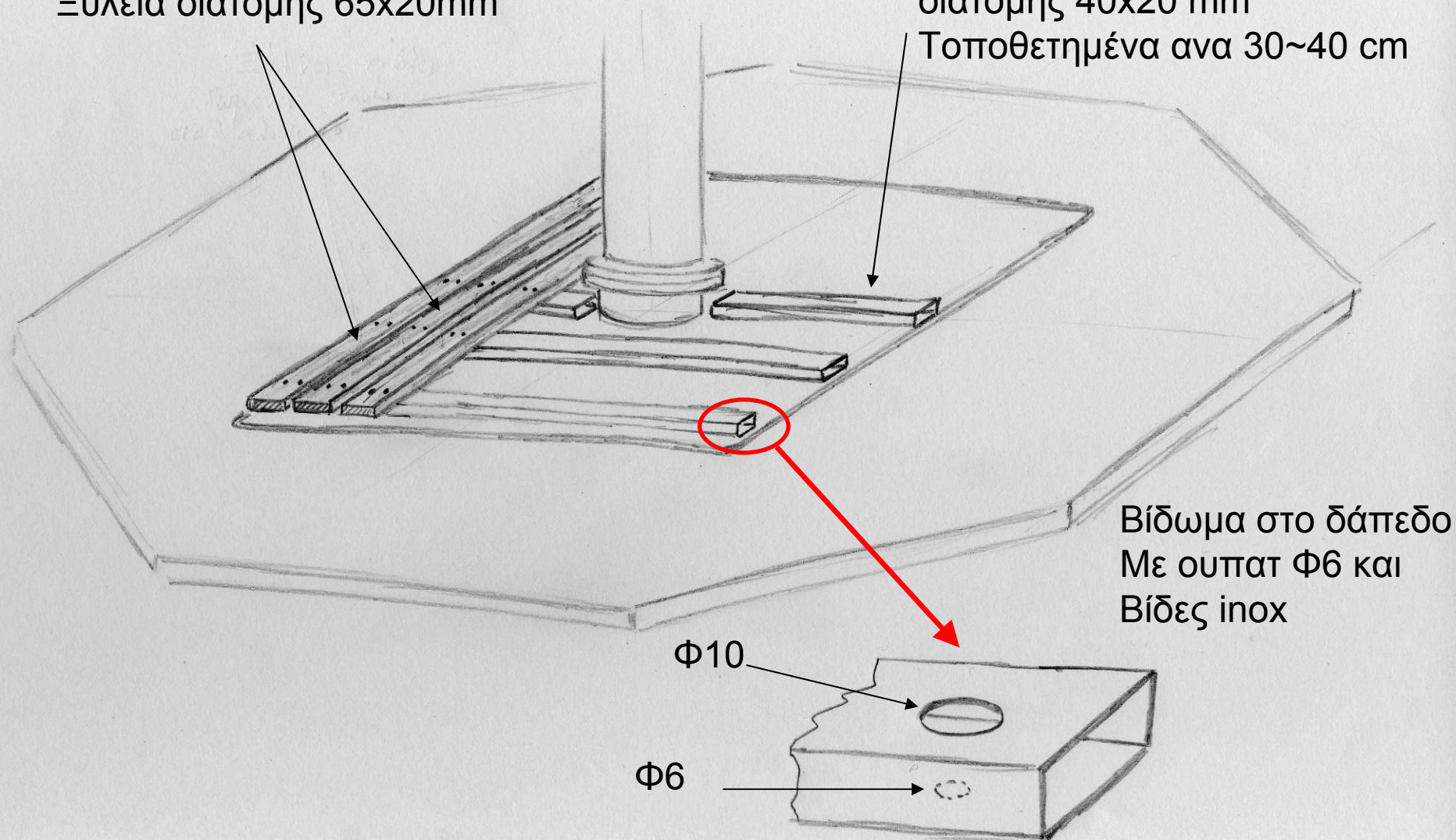
5. Το δάπεδο

- Σκάρωμα πάνω στο μπετό δοκών αλουμινίου διατομής 40x20mm με ανοξείδωτες βίδες + πλαστικά upat $\Phi 6\text{mm}$.
- Στρώσιμο από πάνω με ξύλινες τάβλες διατομής 65x20 mm
- Στερέωση ξυλείας με διπλές ανοξείδωτες βίδες κατ'ευθείαν πάνω στα αλουμίνια.
- Σημείωση: ΠΟΛΥ ΚΑΛΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ του ξύλου πριν την τοποθέτηση.

Το δάπεδο (συνέχεια)

Ξυλεία διατομής 65x20mm

Δοκάρια αλουμινίου
διατομής 40x20 mm
Τοποθετημένα ανα 30~40 cm

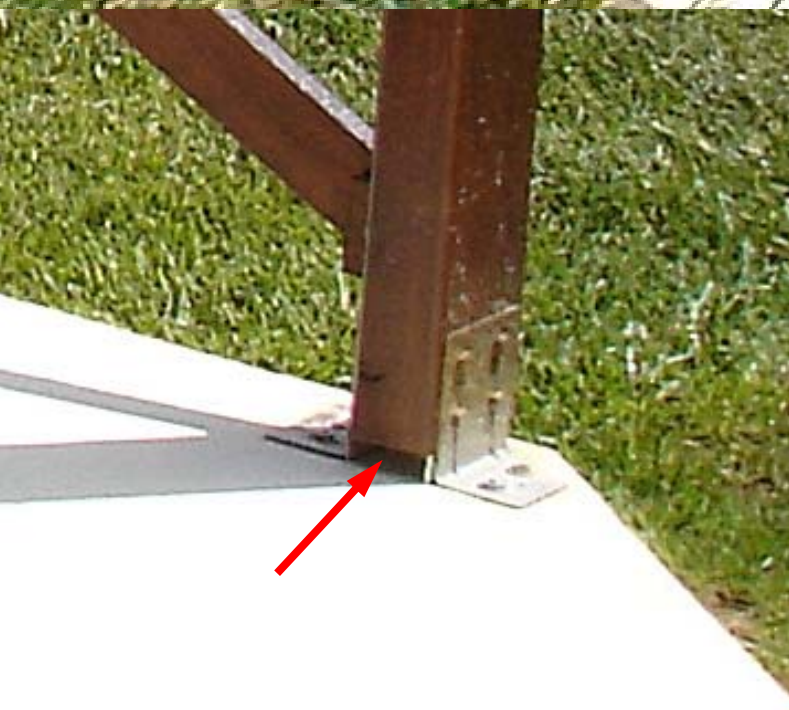




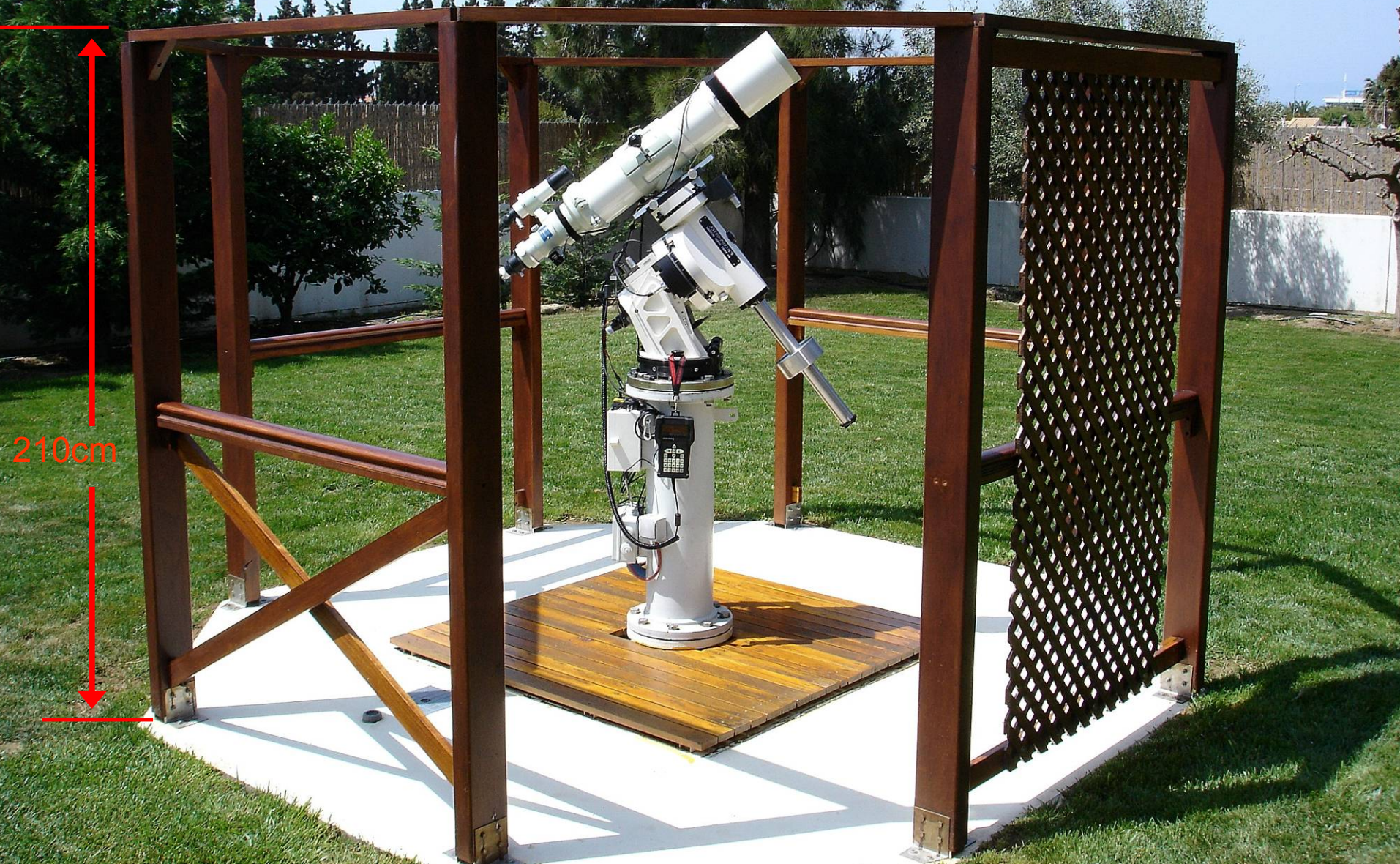
Η Υλοποίηση (συνέχεια)

6. Το “περίπτερο”

- 8 ξύλινοι ορθοστάτες διατομής 120x60 mm.
- Εδραση ορθοστατών πάνω σε τεμάχιο αλουμινίου διατομής 60x20 mm.
- Στήριξη του ορθοστάτη με δύο γωνιές inox με περαστές βίδες. Το πέλμα της κάθε γωνιάς βιδωμένο με στριφόνι στο μπετό



6. Το “περίπτερο”



210cm

