



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ  
ΚΕΡΚΙΔΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ  
ΣΕ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»  
ΚΑ 15.7135.0015  
CPV 34946240-4  
CPV 37450000-7**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2019097**

**ΘΕΜΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ  
ΚΕΡΚΙΔΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ  
ΣΕ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»**

Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ:	€ 60.000,00
ΦΠΑ 24%:	€ 14.400,00
Συνολικά	€ 74.400,00

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ  
ΚΕΡΚΙΔΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ  
ΣΕ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»  
ΚΑ 15.7135.0015  
CPV 34946240-4  
CPV 37450000-7**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ/ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση μεταλλικών κερκίδων, πλαστικών καθισμάτων σε αθλητικούς χώρους του Δήμου.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνει:

1. ΚΕΡΚΙΔΑ 6 ΣΕΙΡΩΝ (41 ΘΕΣΕΩΝ) 5Χ2.4Χ4.45μ.
2. ΚΕΡΚΙΔΑ 6 ΣΕΙΡΩΝ (187 ΘΕΣΕΩΝ) 19.5Χ2.4Χ4.45μ.
3. ΚΕΡΚΙΔΑ 4 ΣΕΙΡΩΝ (124 ΘΕΣΕΩΝ) 17.5Χ2.4Χ4.05μ.
4. ΠΑΓΚΟΣ ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ (16 ΘΕΣΕΩΝ)
5. ΠΑΓΚΟΣ ΔΙΑΙΤΗΤΩΝ-ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ (6 ΘΕΣΕΩΝ)
6. ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΓΚΕΛΑ
7. ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΜΕ ΠΛΑΤΗ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ
8. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ
9. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΕΑΚ ΠΑΠΑΓΟΥ
10. ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΗ ΦΥΣΟΥΝΑ
11. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΚΔΟΤΗΡΙΟΥ
12. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
13. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΟΧΩΝ ΣΤΟΥΣ ΠΑΓΚΟΥΣ ΔΙΑΙΤΗΤΩΝ
14. ΕΚΤΥΠΩΣΗ 1.125 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι λυόμενες κερκίδες πρέπει να είναι στατικά επαρκείς, σύμφωνα με τον κανονισμό και συγκεκριμένα για το ίδιο βάρος του και επιπλέον κινητό φορτίο 750 kg/ τ.μ. καθώς η κατασκευή ανήκει στην κατηγορία C5 (λοιποί χώροι συνάθροισης κοινού - χώροι επιρρεπείς σε μεγάλα πλήθη).

Για τον έλεγχο των διατομών, συγκολλήσεων, κομβοελασμάτων και συνδέσεως κόμβων πλαισίων εφαρμόζεται ο Ευρωκώδικας 3 (EC3). Όσον αφορά τις σεισμικές δυνάμεις (συντελεστές  $R_d(t)$  κατά X και Y), υπολογίζεται σύμφωνα με τον ΕΑΚ 2000. Στις υποχρεώσεις του προμηθευτή περιλαμβάνεται η προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης αρμόδιου Μηχανικού για την στατική επάρκεια σύμφωνα με τα ανωτέρω.

## **1. ΚΕΡΚΙΔΑ 6 ΣΕΙΡΩΝ (41 ΘΕΣΕΩΝ) 5X2.4X4.45μ.**

Κερκίδα για τη μικρή πλευρά του κλειστού γυμναστηρίου. Θα αποτελείται από 6 σειρές με μήκος 5 μέτρα, ύψος 2.4 μέτρα (χωρίς το κιγκλίδωμα) και πλάτος 4.45 μέτρα. Ύψος τυπικού σκαλοπατιού 40 εκ με πλάτος 80 εκ εκτός από το τελευταίο που θα είναι 45 εκ. Η κερκίδα θα διαθέτει δύο πλευρικά κιγκλιδώματα ενώ στο πίσω μέρος θα ακουμπάει στον τοίχο. Η κερκίδα θα χωρίζεται με διάδρομο – σκαλιά για την μετακίνηση των θεατών, σε θέσεις δημοσιογράφων με έδρανα και σε θέσεις θεατών. Τα πλαστικά καθίσματα σταδίου με πλάτη χρώματος επιλογής του Δήμου περιλαμβάνονται και θα καλύπτουν όλες τις θέσεις της κερκίδας.

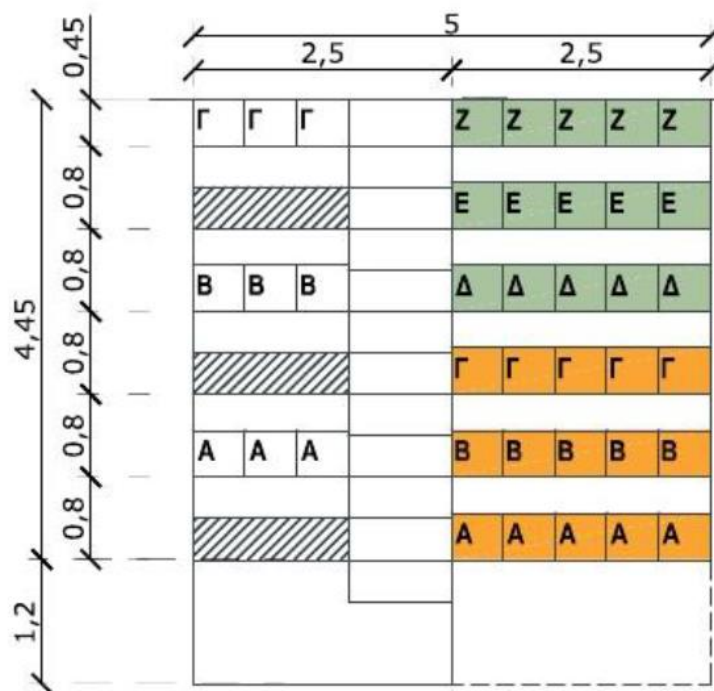
### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Το κύριο δομικό υλικό κατασκευής της θα είναι μεταλλικά στοιχεία διαφορετικών διατομών βαρέως τύπου. Συγκεκριμένα η διαγώνιος του ψαλιδιού κατασκευάζεται από διατομή 60X60X5 mm ενώ το πίσω κατακόρυφο καθώς και το κάτω οριζόντιο που σχηματίζουν το τρίγωνο του ψαλιδιού κατασκευάζονται από 60X60X4 mm. Όλες οι υπόλοιπες διατομές του τυπικού ψαλιδιού κατασκευάζονται από 60X60X3 mm. Τα χιαστή που ενώνουν πίσω τα ψαλίδια ανά 2.5 μέτρα κατασκευάζονται από 60X30X3 mm όπως επίσης και τα τελάρα που δημιουργούν την βάση για τα καθίσματα και επίσης συνδέουν τα ψαλίδια. Τα τελάρα αυτά ολοκληρώνονται και ενώνονται με τα ψαλίδια με μεταλλικά στοιχεία 60X8 mm. Για την κάλυψη των σειρών και του διαδρόμου θα χρησιμοποιηθεί κόντρα πλακέ θαλάσσης με λεία επένδυση στην κάτω πλευρά και αντισιδητική επένδυση στην επάνω βατή επιφάνεια, πάχους 18-21 mm κατάλληλο για εφαρμογή σε αθλητικούς χώρους

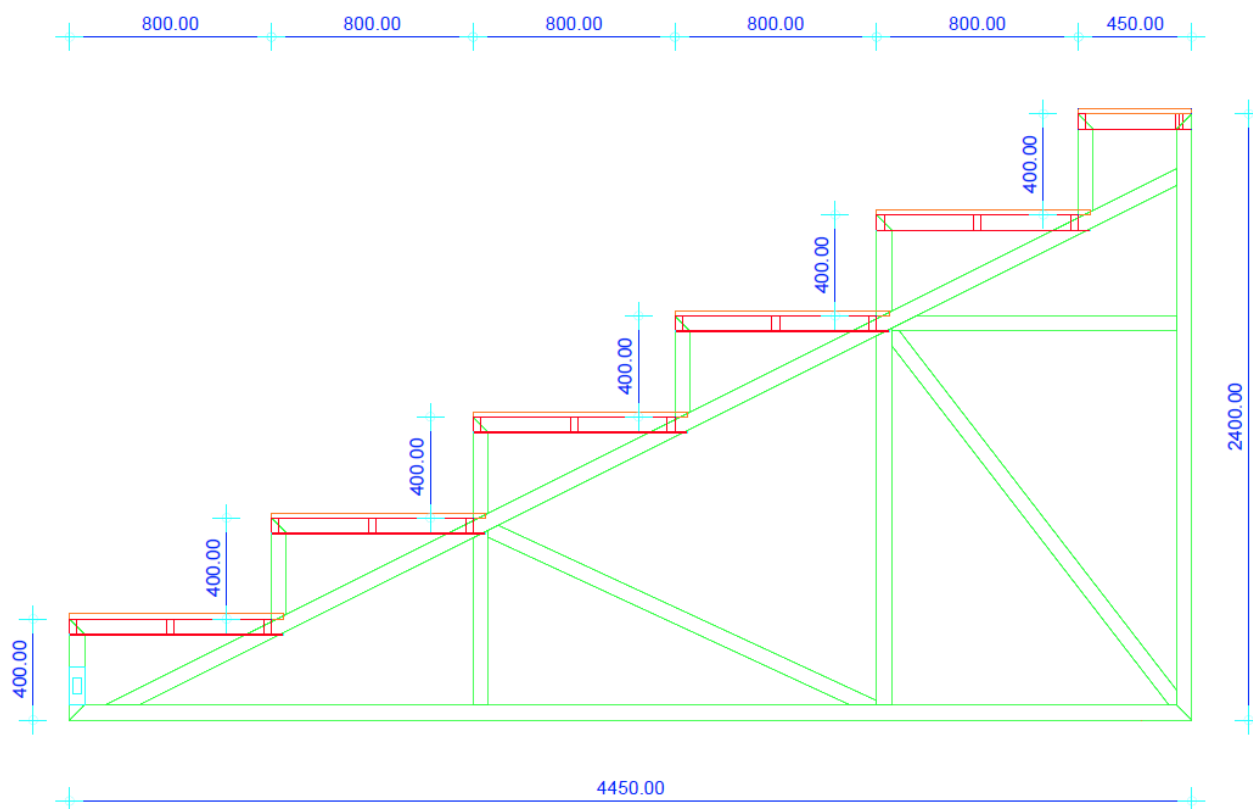
### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η κερκίδα θα αποτελείται από τα παρακάτω κύρια μέρη:

-Το σκελετό της κερκίδας από κοιλοδοκό βαρέως τύπου με χωροδικτύωμα με εγκάρσιες και διαμήκεις ενισχύσεις δημιουργώντας το σχήμα της κερκίδας με έξι σειρές. Ο σκελετός τοποθετείται ανά 2,5m-2,5m ο κάθε ένας από τον επόμενο σκελετό και ενώνονται μεταξύ τους με τα υπόλοιπα στοιχεία της κερκίδας το πίσω χιαστί, την διαγώνια τραβέρσα, την οριζόντια τραβέρσα και τα στοιχεία των πατημάτων για τις σειρές και τον διάδρομο.



Το συνολικό ύψος της 6<sup>ης</sup> σειράς από το δάπεδο θα είναι 2,40m. Η κερκίδα θα έχει συνολικό πλάτος 4,45m με πλάτος 1-5<sup>ης</sup> σειράς 80cm ενώ η 6<sup>η</sup> σειρά θα έχει πλάτος 45cm. Το ύψος κάθε σειράς θα είναι 40cm.



-Τα στοιχεία των πατημάτων για τις σειρές θα είναι κατασκευασμένα από κοιλοδοκούς που είναι συγκολλημένοι στις άκρες με αντίστοιχες λάμες, σχεδιασμένα σε σχήμα παραλληλόγραμμου σε μήκος ανάλογο του εκάστοτε τμήματος (1,5m έως 2,5m) με πλάτος ανάλογο με το πλάτος της κάθε σειράς και του διαδρόμου. Θα βιδώνονται μεταξύ των σκελετών της κερκίδας.

- Ανάμεσα στους σκελετούς τοποθετούνται ένα χιαστί από κοιλοδοκούς βαρέως τύπου οι οποίοι θα είναι συγκολλητοί μεταξύ τους στο κέντρο της κατασκευής αλλά και στις άκρες με αντίστοιχες λάμες. Επίσης ανάμεσα στους σκελετούς τοποθετείται μια ενωτική τραβέρσα και μια διαγώνια τραβέρσα από κοιλοδοκό και από λάμες στις άκρες της.

-Το κιγκλίδωμα ασφαλείας των πλαϊνών άκρων αποτελείται από ένα πλαίσιο από κοιλοδοκό και κάθετες σωλήνες εσωτερικά ανά 10cm. Το καθαρό ύψος είναι 100cm και βιδώνονται στο κυρίως σκελετό της κερκίδας.

- Το κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18-21mm κατασκευάζεται από λεπτά φύλλα ξύλου τα οποία συγκολλούνται μαζί, με αντίθετη φορά για περισσότερη αντοχή. Ο αριθμός των φύλλων αυτών συνήθως είναι μονός έτσι ώστε τα εξωτερικά φύλλα να έχουν την ίδια κατεύθυνση. Η συγκόλληση μεταξύ των φύλλων αυτών γίνεται κάτω από υψηλή πίεση και θερμοκρασία. Χρησιμοποιούνται ισχυρές κόλλες (φαινολικές ρητίνες) με αποτέλεσμα το κόντρα πλακέ που παράγεται να δείχνει σαν ένα ενιαίο υλικό ξυλείας. Η διαδικασία παραγωγής του το κάνει ανθεκτικό στο ράγισμα, την στρέβλωση και την συρρίκνωση. Και οι δυο πλευρές του φύλλου έχουν επένδυση εργοστασιακή. Από την μια πλευρά είναι αντιολισθητική επένδυση και χρησιμοποιείται σαν επιφάνεια βάδισης λόγω της εξαιρετικής αντοχής. Η άλλη πλευρά έχει επένδυση γυαλιστερή. Το σοκορο του κόντρα πλακέ περνιέται με δυο

στρώσεις από ειδικό υδαταπωθητικό – αδιαβροχοποιητικό ξύλινων επιφανιών με νανομοριακή δομή που επιτρέπει την βαθιά διείσδυση στο ξύλο δημιουργώντας μια ισχυρή υδαταπωθητική προστασία στις καιρικές συνθήκες και ηλιακή ακτινοβολία. Τα κόντρα πλακέ βιδώνονται με τον σκελετό με κασανόβιδες γαλβανισμένες περαστές στο σκελετό και ασφαλισμένες με περικόχλια ασφαλείας  
-Όλες οι ενώσεις των τμημάτων της κερκίδας γίνονται με γαλβανισμένη βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

#### ΒΑΦΗ

Η όλη κατασκευή θα βάφεται με δύο στρώσεις αντισκουριακό αστάρι αλκυδικής σύνθεσης και μια στρώση από γυαλιστερό χρώμα αλκυδικής σύνθεσης . Το χρώμα βαφής είναι επιλογής του Δήμου.

## **2. ΚΕΡΚΙΔΑ 6 ΣΕΙΡΩΝ (184 ΘΕΣΕΩΝ) 19.5X2.4X4.45μ.**

Κερκίδα για τη μικρή πλευρά του κλειστού γυμναστηρίου. Θα αποτελείται από 6 σειρές με μήκος 19.5 μέτρα, ύψος 2.4 μέτρα (χωρίς το κιγκλίδωμα) και πλάτος 4.45 μέτρα. Ύψος τυπικού σκαλοπατιού 40 εκ με πλάτος 80 εκ εκτός από το τελευταίο που θα είναι 45 εκ. Η κερκίδα θα διαθέτει δύο πλευρικά κιγκλιδώματα ενώ στο πίσω μέρος θα ακουμπάει στον τοίχο. Θα υπάρχει κενός χώρος για την σύμπτυξη της μπασκέτας και διάδρομος μπροστά από τη τελευταία σειρά για τη μετακίνηση των θεατών από τη μία στην άλλη πλευρά της κερκίδας. Τα πλαστικά καθίσματα σταδίου με πλάτη χρώματος επιλογής του Δήμου περιλαμβάνονται και θα καλύπτουν όλες τις θέσεις της κερκίδας.

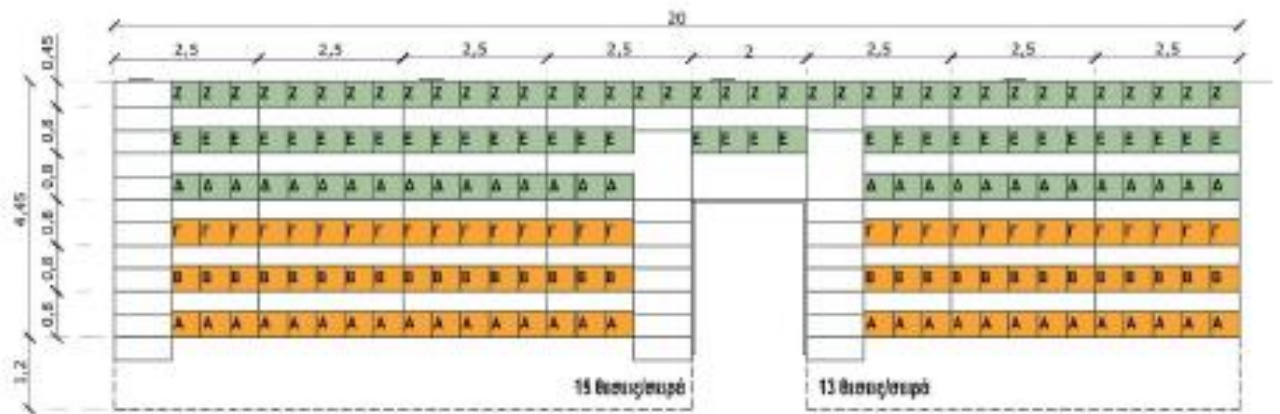
#### ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το κύριο δομικό υλικό κατασκευής της θα είναι μεταλλικά στοιχεία διαφορετικών διατομών βαρέως τύπου. Συγκεκριμένα η διαγώνιος του ψαλιδιού κατασκευάζεται από διατομή 60X60X5 mm ενώ το πίσω κατακόρυφο καθώς και το κάτω οριζόντιο που σχηματίζουν το τρίγωνο του ψαλιδιού κατασκευάζονται από 60X60X4 mm . Όλες οι υπόλοιπες διατομές του τυπικού ψαλιδιού κατασκευάζονται από 60X60X3 mm. Τα χιαστή που ενώνουν πίσω τα ψαλίδια ανά 2.5 μέτρα κατασκευάζονται από 60X30X3 mm όπως επίσης και τα τελάρια που δημιουργούν την βάση για τα καθίσματα και επίσης συνδέουν τα ψαλίδια . Τα τελάρια αυτά ολοκληρώνονται και ενώνονται με τα ψαλίδια με μεταλλικά στοιχεία 60X8 mm. Για την κάλυψη των σειρών και του διαδρόμου θα χρησιμοποιηθεί κόντρα πλακέ θαλάσσης με λεία επένδυση στην κάτω πλευρά και αντιολισθητική επένδυση στην επάνω βατή επιφάνεια , πάχους 18-21 mm κατάλληλο για εφαρμογή σε αθλητικούς χώρους

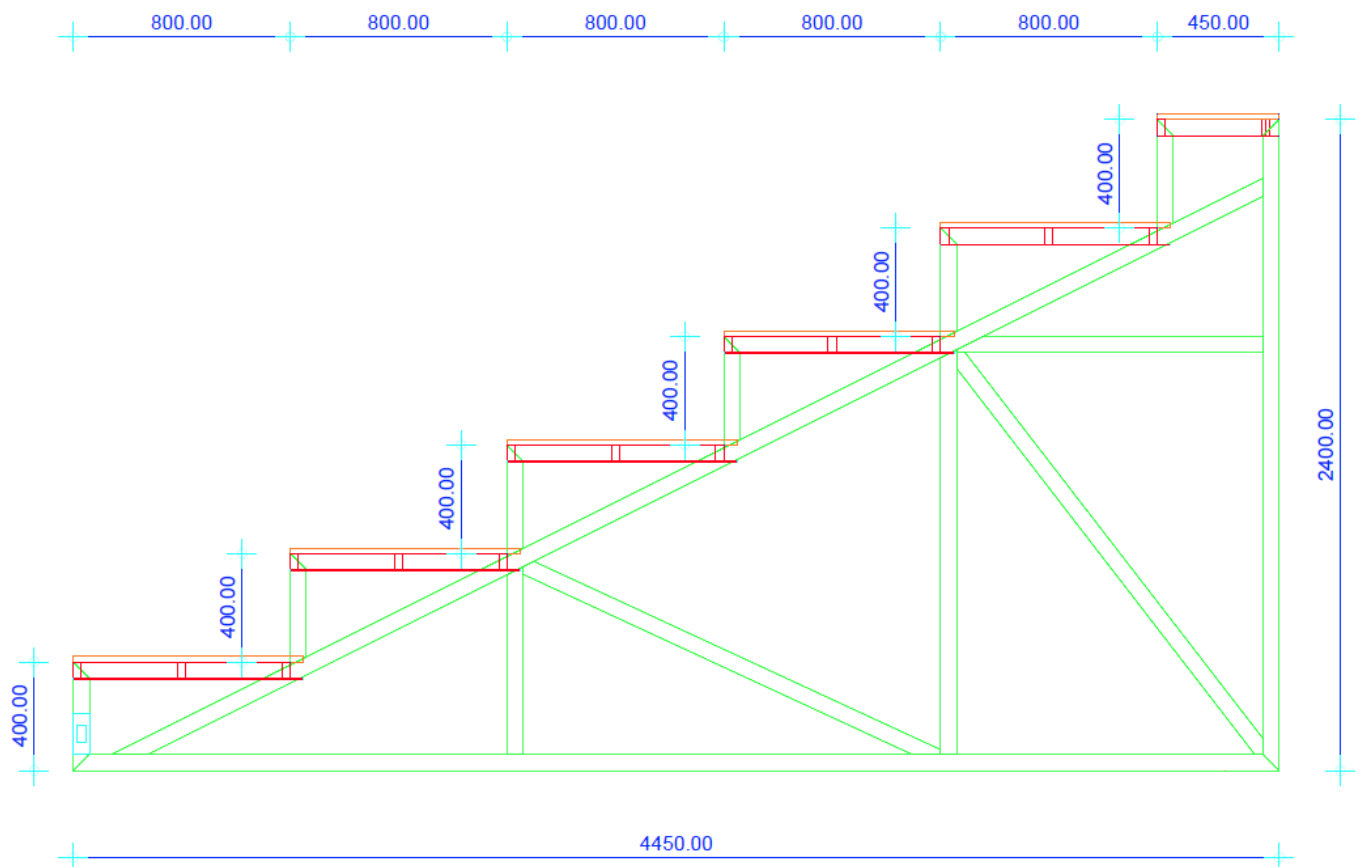
#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κερκίδα θα αποτελείται από τα παρακάτω κύρια μέρη:

-Το σκελετό της κερκίδας από κοιλοδοκό βαρέως τύπου με χωροδικτύωμα με εγκάρσιες και διαμήκεις ενισχύσεις δημιουργώντας το σχήμα της κερκίδας με έξι σειρές. Ο σκελετός τοποθετείται ανά 2,5m-2,5m-2,5m-2,0m-2,5m-2,5m-2,5m ο κάθε ένας από τον επόμενο σκελετό και ενώνονται μεταξύ τους με τα υπόλοιπα στοιχεία της κερκίδας' το πίσω χιαστί, την διαγώνια τραβέρσα, την οριζόντια τραβέρσα και τα στοιχεία των πατημάτων για τις σειρές και τον διάδρομο.



Το συνολικό ύψος της 6<sup>ης</sup> σειράς από το δάπεδο θα είναι 2,40m, η κερκίδα θα έχει συνολικό πλάτος 4,45m με πλάτος 1-5<sup>ης</sup> σειράς 80cm ενώ η 6<sup>η</sup> σειρά θα έχει πλάτος 45cm. Το ύψος κάθε σειράς θα είναι 40cm.



-Τα στοιχεία των πατημάτων για τις σειρές θα είναι κατασκευασμένα από κοιλοδοκούς που είναι συγκολλημένοι στις άκρες με αντίστοιχες λάμες,

σχεδιασμένα σε σχήμα παραλληλόγραμμου σε μήκος ανάλογο του εκάστοτε τμήματος (1,5m έως 2,5m) με πλάτος ανάλογο με το πλάτος της κάθε σειράς και του διαδρόμου. Θα βιδώνονται μεταξύ των σκελετών της κερκίδας.

- Ανάμεσα στους σκελετούς τοποθετούνται ένα χιαστί από κοιλοδοκούς βαρέως τύπου οι οποίοι είναι συγκολλητοί μεταξύ τους στο κέντρο της κατασκευής αλλά και στις άκρες με αντίστοιχες λάμες. Επίσης ανάμεσα στους σκελετούς τοποθετείται μια ενωτική τραβέρσα και μια διαγώνια τραβέρσα από κοιλοδοκό και από λάμες στις άκρες της.

-Το κιγκλίδωμα ασφαλείας των πλαϊνών άκρων θα αποτελείται από ένα πλαίσιο από κοιλοδοκό και κάθετες σωλήνες εσωτερικά ανά 10cm. Το καθαρό ύψος θα είναι 100cm και βιδώνονται στο κυρίως σκελετό της κερκίδας.

- Το κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18-21mm κατασκευάζεται από λεπτά φύλλα ξύλου τα οποία συγκολλούνται μαζί, με αντίθετη φορά για περισσότερη αντοχή. Ο αριθμός των φύλλων αυτών συνήθως είναι μονός έτσι ώστε τα εξωτερικά φύλλα να έχουν την ίδια κατεύθυνση. Η συγκόλληση μεταξύ των φύλλων αυτών γίνεται κάτω από υψηλή πίεση και θερμοκρασία. Χρησιμοποιούνται ισχυρές κόλλες (φαινολικές ρητίνες) με αποτέλεσμα το κόντρα πλακέ που παράγεται να δείχνει σαν ένα ενιαίο υλικό ξυλείας. Η διαδικασία παραγωγής του το κάνει ανθεκτικό στο ράγισμα, την στρέβλωση και την συρρίκνωση. Και οι δυο πλευρές του φύλλου έχουν επένδυση εργοστασιακή. Από την μια πλευρά είναι αντλιοθητική επένδυση και χρησιμοποιείται σαν επιφάνεια βάδισης λόγω της εξαιρετικής αντοχής. Η άλλη πλευρά έχει επένδυση γυαλιστερή. Το σοκορο του κόντρα πλακέ περνιέται με δυο στρώσεις από ειδικό υδαταπωθητικό – αδιαβροχοποιητικό ξύλινων επιφανιών με νανομοριακή δομή που επιτρέπει την βαθιά διείσδυση στο ξύλο δημιουργώντας μια ισχυρή υδαταπωθητική προστασία στις καιρικές συνθήκες και ηλιακή ακτινοβολία. Τα κόντρα πλακέ βιδώνονται με τον σκελετό με κασανόβιδες γαλβανισμένες περαστές στο σκελετό και ασφαλισμένες με περικόχλια ασφαλείας

-Όλες οι ενώσεις των τμημάτων της κερκίδας γίνονται με γαλβανισμένη βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

ΒΑΦΗ

Η όλη κατασκευή θα βάφεται με δύο στρώσεις αντισκουριακό αστάρι αλκυδικής σύνθεσης και μια στρώση από γυαλιστερό χρώμα αλκυδικής σύνθεσης . Το χρώμα βαφής είναι επιλογής του Δήμου.

### **3. ΚΕΡΚΙΔΑ 4 ΣΕΙΡΩΝ (124 ΘΕΣΕΩΝ) 17.5X2.4X4.05μ.**

Κερκίδα για τη μεγάλη πλευρά του κλειστού γυμναστηρίου απέναντι από τις μόνιμες τιμεντένιες θέσεις. Θα αποτελείται από 4 σειρές και διάδρομο 1,20μ. υπερυψωμένο 0,80 μέτρα από το έδαφος, με μήκος 17,5 μέτρα, ύψος 2.4 μέτρα (χωρίς το κιγκλίδωμα) και πλάτος 4,05 μέτρα. Ύψος τυπικού σκαλοπατιού 40 εκ με πλάτος 80 εκ εκτός από το τελευταίο που θα είναι 45 εκ. Η κερκίδα θα διαθέτει δύο πλευρικά κιγκλιδώματα ενώ στο πίσω μέρος θα ακουμπάει στον τοίχο. Θα υπάρχουν δύο διάδρομοι σκαλιά για τη μετακίνηση των θεατών από τη μία στην άλλη πλευρά της κερκίδας. Τα πλαστικά καθίσματα σταδίου με πλάτη χρώματος



επιλογής του Δήμου θα περιλαμβάνονται και θα καλύπτουν όλες τις θέσεις της κερκίδας.

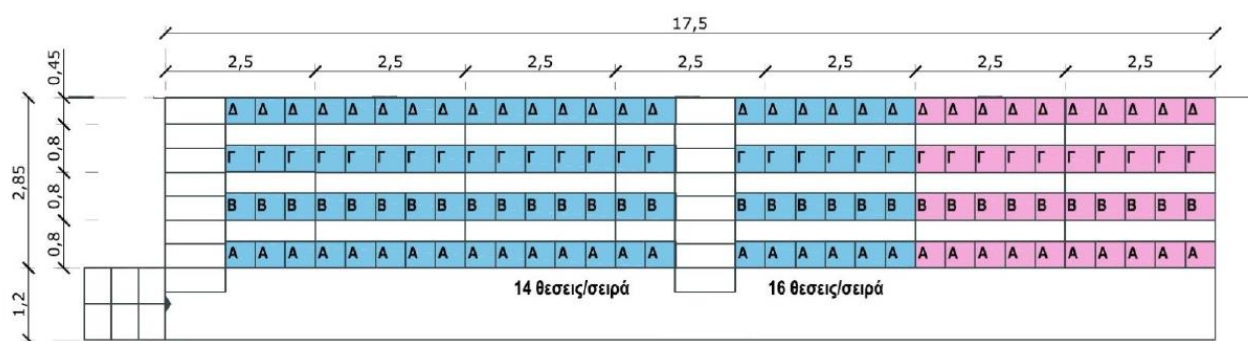
#### ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το κύριο δομικό υλικό κατασκευής θα είναι μεταλλικά στοιχεία διαφορετικών διατομών βαρέως τύπου. Συγκεκριμένα η διαγώνιος του ψαλιδιού κατασκευάζεται από διατομή 60X60X5 mm ενώ το πίσω κατακόρυφο καθώς και το κάτω οριζόντιο που σχηματίζουν το τρίγωνο του ψαλιδιού κατασκευάζονται από 60X60X4 mm . Όλες οι υπόλοιπες διατομές του τυπικού ψαλιδιού κατασκευάζονται από 60X60X3 mm. Τα χιαστή που ενώνουν πίσω τα ψαλίδια ανά 2.5 μέτρα κατασκευάζονται από 60X30X3 mm όπως επίσης και τα τελάρια που δημιουργούν την βάση για τα καθίσματα και επίσης συνδέουν τα ψαλίδια . Τα τελάρια αυτά ολοκληρώνονται και ενώνονται με τα ψαλίδια με μεταλλικά στοιχεία 60X8 mm. Για την κάλυψη των σειρών και του διαδρόμου θα χρησιμοποιηθεί κόντρα πλακέ θαλάσσης με λεία επένδυση στην κάτω πλευρά και αντισιδητική επένδυση στην επάνω βατή επιφάνεια , πάχους 18-21 mm κατάλληλο για εφαρμογή σε αθλητικούς χώρους

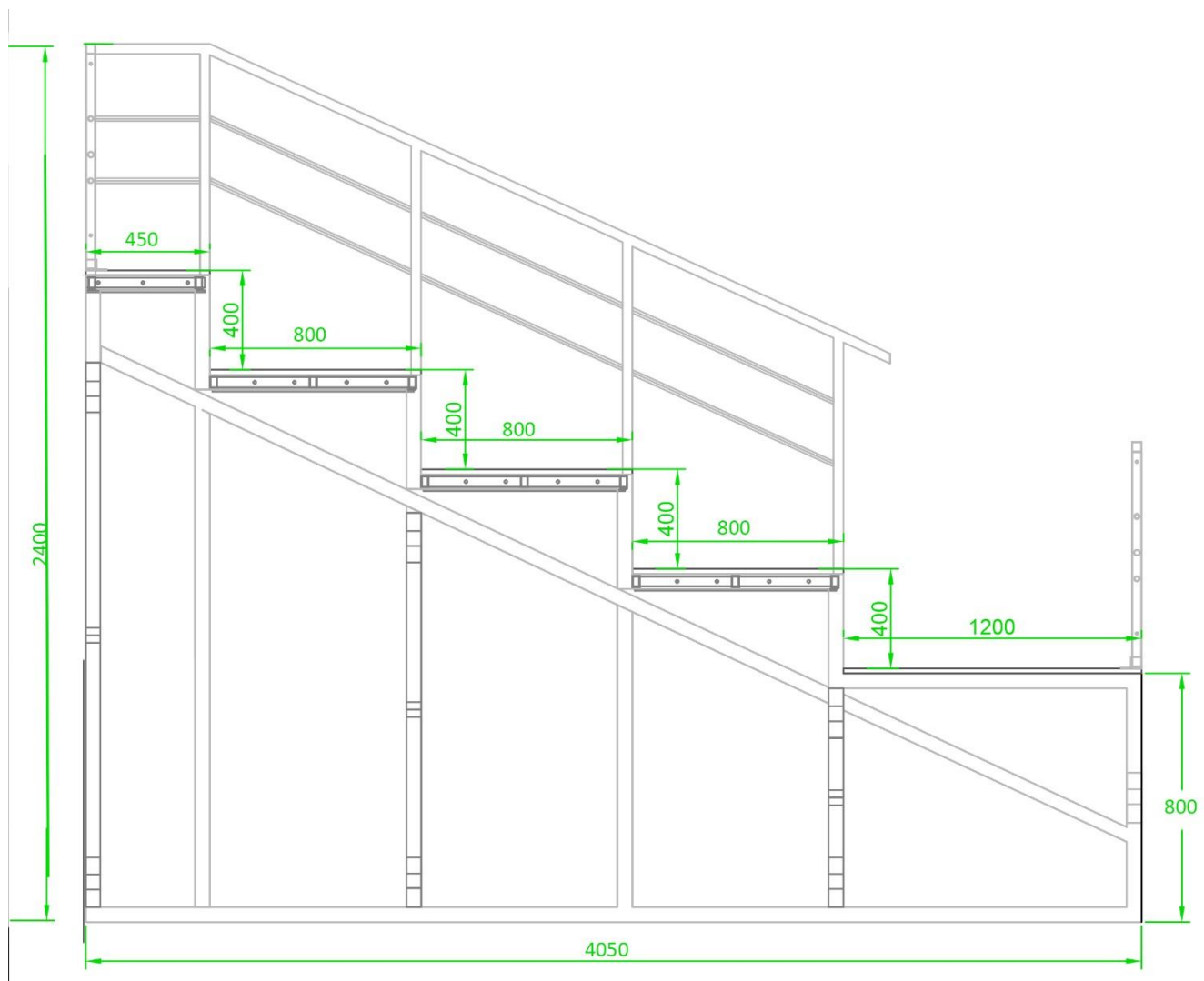
#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κερκίδα θα αποτελείται από τα παρακάτω κύρια μέρη:

-Το σκελετό της κερκίδας από κοιλοδοκό βαρέως τύπου με χωροδικτύωμα με εγκάρσιες και διαμήκεις ενισχύσεις δημιουργώντας το σχήμα της κερκίδας με έξι σειρές. Ο σκελετός τοποθετείται ανά 2,5m-2,5m-2,5m-2,5m-2,5m-2,5m ο κάθε ένας από τον επόμενο σκελετό και ενώνονται μεταξύ τους με τα υπόλοιπα στοιχεία της κερκίδας το πίσω χιαστή, την διαγώνια τραβέρσα, την οριζόντια τραβέρσα και τα στοιχεία των πατημάτων για τις σειρές και τον διάδρομο.



Το συνολικό ύψος της 4<sup>ης</sup> σειράς από το δάπεδο θα είναι 2,40m. Η κερκίδα θα έχει συνολικό πλάτος 4,05m(2,85+1,20=4,05) με πλάτος 1-3<sup>ης</sup> σειράς 80cm ενώ η 4<sup>η</sup> σειρά θα έχει πλάτος 45cm και διάδρομο 1,20μ. Το ύψος κάθε σειράς θα είναι 40cm ενώ του διαδρόμου 0,80μ από το έδαφος.



-Τα στοιχεία των πατημάτων για τις σειρές θα είναι κατασκευασμένα από κοιλοδοκούς που είναι συγκολλημένοι στις άκρες με αντίστοιχες λάμες, σχεδιασμένα σε σχήμα παραλληλόγραμμου σε μήκος ανάλογο του εκάστοτε τμήματος (1,5m έως 2,5m) με πλάτος ανάλογο με το πλάτος της κάθε σειράς και του διαδρόμου. Θα βιδώνονται μεταξύ των σκελετών της κερκίδας.

- Ανάμεσα στους σκελετούς τοποθετούνται ένα χιαστί από κοιλοδοκούς βαρέως τύπου οι οποίοι είναι συγκολλητοί μεταξύ τους στο κέντρο της κατασκευής αλλά και στις άκρες με αντίστοιχες λάμες. Επίσης ανάμεσα στους σκελετούς τοποθετείται μια ενωτική τραβέρσα και μια διαγώνια τραβέρσα από κοιλοδοκό και από λάμες στις άκρες της.

-Το κιγκλίδωμα ασφαλείας των πλαϊνών άκρων θα αποτελείται από ένα πλαίσιο από κοιλοδοκό και κάθετες σωλήνες εσωτερικά ανά 10cm. Το καθαρό ύψος είναι 100cm και βιδώνονται στο κυρίως σκελετό της κερκίδας.

- Το κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18-21mm κατασκευάζεται από λεπτά φύλλα ξύλου τα οποία συγκολλούνται μαζί, με αντίθετη φορά για περισσότερη αντοχή. Ο αριθμός των φύλλων αυτών συνήθως είναι μονός έτσι ώστε τα εξωτερικά φύλλα να

έχουν την ίδια κατεύθυνση. Η συγκόλληση μεταξύ των φύλλων αυτών γίνεται κάτω από υψηλή πίεση και θερμοκρασία. Χρησιμοποιούνται ισχυρές κόλλες (φαινολικές ρητίνες) με αποτέλεσμα το κόντρα πλακέ που παράγεται να δείχνει σαν ένα ενιαίο υλικό ξυλείας. Η διαδικασία παραγωγής του το κάνει ανθεκτικό στο ράγισμα, την στρέβλωση και την συρρίκνωση. Και οι δυο πλευρές του φύλλου έχουν επένδυση εργοστασιακή. Από την μια πλευρά είναι αντιολισθητική επένδυση και χρησιμοποιείται σαν επιφάνεια βάδισης λόγω της εξαιρετικής αντοχής. Η άλλη πλευρά έχει επένδυση γυαλιστερή. Το σοκορο του κόντρα πλακέ περνιέται με δυο στρώσεις από ειδικό υδαταπωθητικό – αδιαβροχοποιητικό ξύλινων επιφανιών με νανομοριακή δομή που επιτρέπει την βαθιά διείσδυση στο ξύλο δημιουργώντας μια ισχυρή υδαταπωθητική προστασία στις καιρικές συνθήκες και ηλιακή ακτινοβολία. Τα κόντρα πλακέ βιδώνονται με τον σκελετό με κασανόβιδες γαλβανισμένες περαστές στο σκελετό και ασφαλισμένες με περικόχλια ασφαλείας -Όλες οι ενώσεις των τμημάτων της κερκίδας γίνονται με γαλβανισμένη βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

#### **ΒΑΦΗ**

Η όλη κατασκευή θα βάφεται με δύο στρώσεις αντισκουριακό αστάρι αλκυδικής σύνθεσης και μια στρώση από γυαλιστερό χρώμα αλκυδικής σύνθεσης . Το χρώμα βαφής είναι επιλογής του Δήμου.

#### **4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΓΚΟΣ ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ (16 ΘΕΣΕΩΝ)**

Ο πάγκος θα έχει συνολικό μήκος 4m με 8 θέσεις. Το κύριο δομικό υλικό κατασκευής του θα είναι κοιλοδοκός των παρακάτω διατομών : 80x40x2mm, & 40x40x2mm. Ο κοιλοδοκός με διατομή 40x40x2mm χρησιμοποιείται για την κατασκευή του πλαισίου στήριξης του πάγκου. Για την βάση του πάγκου που εδράζεται στο έδαφος χρησιμοποιείται ο κοιλοδοκός 80x40x2mm. Επίσης ο ίδιος κοιλοδοκός χρησιμοποιείται για την κατασκευή των πλαϊνών τμημάτων του πάγκου μαζί με τις ενισχύσεις των πλαϊνών σε σχήμα V. Το πλάτος του πλαϊνού τμήματος που εδράζεται στο δάπεδο είναι 80cm. Ο κοιλοδοκός με διατομή 40x40x2mm χρησιμοποιείται για τη κατασκευή του πίσω μέρους του πάγκου ανά 1,5m και είναι διαμορφωμένος σε σχήμα καμπύλης, το οποίο θα λειτουργεί ως στέπαστρο. Το σκέπαστρο θα είναι τροχήλατο καθώς θα διαθέτει ρόδες με στοπ για την εύκολη μετακίνηση του. Για τη σύνδεση όλων των παραπάνω στοιχείων χρησιμοποιείται ηλεκτροσυγκόλληση ARGON. Η όλη κατασκευή βάφεται με μια στρώση αντισκουριακό και δύο στρώσεις από σατινέ γυαλιστερό χρώμα. Για την κάλυψη του πίσω μέρους του πάγκου και για τα πλαϊνά θα χρησιμοποιείται ανθεκτικό διαφανές πολυκαρμπονικό πάχους 2mm. Για την στήριξη του κυψελοειδούς πολυκαρμπονικού, χρησιμοποιείται γωνία αλουμινίου 40X20mm και λάμα αλουμινίου 50mm. Τα καθίσματα θα είναι πλαστικά, με πλάτη κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο με νευρώσεις για ενισχυμένη αντοχή και θα διαθέτουν πυροπροστασία (βραδύκαυστα – βραδυφλεγή).

## **ΒΑΦΗ**

Η όλη κατασκευή θα βάφεται με δύο στρώσεις αντισκουριακό αστάρι αλκυδικής σύνθεσης και μια στρώση από γυαλιστερό χρώμα αλκυδικής σύνθεσης . Το χρώμα βαφής είναι επιλογής του Δήμου.

## **5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΓΚΟΣ ΔΙΑΙΤΗΤΩΝ-ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ (6 ΘΕΣΕΩΝ)**

Πάγκος διαιτητών - γραμματείας καλαθοσφαίρισης θα είναι διαστάσεων μήκους 3m με 6 θέσεις , πλάτους 85cm και ύψους 78cm. Το κύριο δομικό υλικό κατασκευής του σκελετού θα είναι μεταλλικός κοιλοδοκός με διατομή 30x30x2mm. Η όλη κατασκευή βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής.

Στο επάνω μέρος θα τοποθετείται μελαμίνη χρώματος λευκού και πάχους 16mm ενώ στη μπροστινή πλευρά και στις δυο πλαϊνές θα τοποθετείται αφρώδες προστατευτικό ασφαλείας κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ πάχους 16mm επενδεδυμένο με αφρώδες υλικό πάχους 5cm και κάλυμμα από PVC. Το κάλυμμα αυτό θα προεξέχει της επιφάνειας.

Στη βάση, θα υπάρχουν ειδικά ελαστικά πατήματα, τόσο για την σταθερότητα του πάγκου όσο και για τη μη καταστροφή του ξύλινου δαπέδου.

## **6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΓΚΕΛΑ**

Το περιμετρικό κάγκελο θα αποτελείται από ένα πλαίσιο από κοιλοδοκό 40x40mm και οριζόντιους σωλήνες Ø21 εσωτερικά ανά 32,65cm. Το καθαρό ύψος θα είναι 120cm και μήκος 2,50 με μεσαίο ορθοστάτη απο κοιλοδοκό 40x40. Η όλη κατασκευή θα βάφεται με δύο στρώσεις αντισκουριακό αστάρι αλκυδικής σύνθεσης και μια στρώση από γυαλιστερό χρώμα αλκυδικής σύνθεσης. Το χρώμα βαφής είναι επιλογής του Δήμου.

## **7. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ**

### **Διαστάσεις**

Πλάτος 42 cm. ύψος 34 cm. βάθος 44 cm. με διπλό τοίχωμα στην πλάτη του καθίσματος. Εργονομικό, χωρίς αιχμηρές ακμές, και με θέση για αρίθμηση. Πλήρης εφαρμογή στην κερκίδα, ούτως ώστε να αποφεύγεται συγκέντρωση απορριμμάτων κάτω από το κάθισμα.

### **Συναρμολόγηση**

Σε 3 σημεία (2 πάνω με 2 ούπα 10 mm, 2 ροδέλες μεγάλης διαμέτρου + 2 στριφόνια 8 mm στο κάθισμα και 1 μπροστά με 1 ούπα 8 mm. και 1 στριφόνι 6 mm.) ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί είτε απ' ευθείας στην κερκίδα, είτε σε μεταλλική βάση.

### **Υλικό**

Παρθένο Polypropylene Copolymer, κατάλληλο για καθίσματα κερκίδων / γηπέδων.

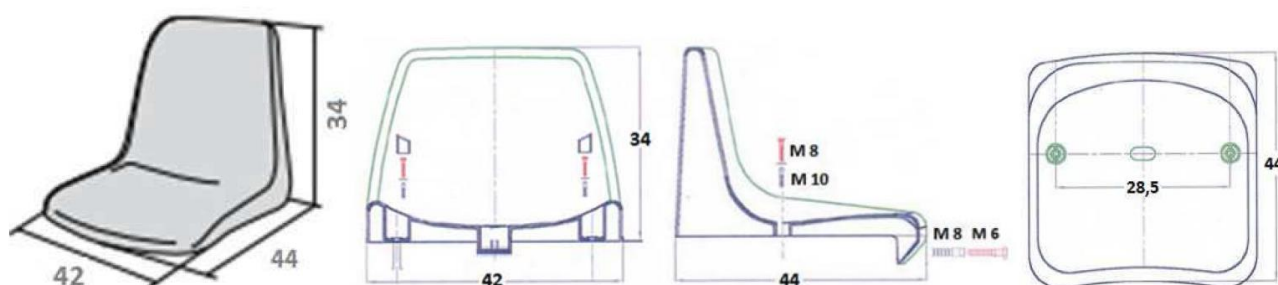
### **Πρόσθετα**

Ultra Violet (UV), αντιηλιακό προσθετικό masterbatch, κατάλληλο για έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες. Αντιστατικό προσθετικό masterbatch, κατάλληλο για μείωση συγκέντρωσης σκόνης στις επιφάνειες του καθίσματος.

Flame Retardant (FR), αυτοσβενούμενο προσθετικό υλικό, που το κατατάσσει στην κατηγορία “δύσκολα αναφλέξιμα”, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού, και των Ευρωπαϊκών προτύπων B-2 & Class1, από FIFA & UEFA.

### **Κατασκευή**

Με την μέθοδο injection moulding, με πιστοποίηση ISO 9001 και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού, και των Ευρωπαϊκών προδιαγραφών FIFA & UEFA.



### **8. Μετακίνηση παλαιών καθισμάτων**

Θα ξηλωθούν τα παλαιά καθίσματα απο τις μόνιμες τσιμεντένιες θέσεις και τοποθετηθούν σε θέση που υποδείξει ο Δήμος.

### **9. Τοποθέτηση καθισμάτων στο κλειστό γήπεδο μπάσκετ ΕΑΚ Παπάγου**

Τοποθέτηση καθισμάτων στις κερκίδες του κλειστού γηπεδου μπάσκετ ΕΑΚ Παπάγου σε θέσεις που θα υποδείξει ο Δήμος.

### **10. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΗ ΦΥΣΟΥΝΑ**

Πτυσσόμενη φυσούνα εξόδου αθλητών από τα αποδυτήρια προς τον αγωνιστικό χώρο θα είναι κατασκευασμένη απο σκελετό αλουμινίου και κάλυμμα απο PVC με ύψος 2,40m, πλάτος 2m και μήκους 8,00m. Θα διαθέτει μηχανισμό τύπου «Ακορντεόν» ώστε όταν μαζεύεται να καταλαμβάνει όσο το δυνατόν μικρότερο χώρο ενώ οι βαρέως τύπου ρόδες θα βοηθούν στην εύκολη σύμπτυξη και ανάπτυξη της.

### **11. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΚΔΟΤΗΡΙΟΥ**

Μεταλλική βάση διαστάσεων περίπου 3x2m απο κοιλοδοκό 100x40x4 mm που θα χρησιμοποιηθεί ως βάση για τα εκδοτήρια.

#### **12. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ**

Επισκευή προστατευτικών παλαιου τραπεζιού γραμματείας μήκους 2,00μ με αφρώδες υλικό πάχους 5cm και κάλυμμα από PVC όπου απαιτείται και τοποθέτηση τροχών για εύκολή μετακίνηση.

#### **13. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΟΧΩΝ ΣΤΟΥΣ ΠΑΓΚΟΥΣ ΔΙΑΙΤΗΤΩΝ**

Τοποθέτηση συνολικά 10 τροχών σε 2 παλαιούς πάγκους διαιτητών για ευκολη μετακίνηση τους

#### **14. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗ 1.125 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ**

Εκτύπωση 1.125 αυτοκόλλητων pvc, αδιάβροχα διαστάσεων 25X55mm, για τα καθίσματα των κερκίδων του γηπέδου, στα οποία θα αναγράφονται η σειρά με αλφαβητική σειρά και το νούμερο της θέσης για κάθε σειρά.

Η δαπάνη για την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού, προϋπολογίσθηκε στο ποσό των **€60.000,00** ευρώ, πλέον ΦΠΑ 24% **€ 14.400,00**, δηλαδή σύνολο **€74.400,00**, συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης, με τα υλικά και μικρουλικά και τον αναλογούντα Φ.Π.Α και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 15.7135.0015** του προϋπολογισμού του Δήμου, έτους 2019.

#### **Ισχύουσες Διατάξεις**

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από τις Διατάξεις:

α. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και ιδιαίτερα το άρθρο του 118 - Απευθείας ανάθεση, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

β. Του Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)

γ. Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ  
ΚΕΡΚΙΔΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ  
ΣΕ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»  
ΚΑ 15.7135.0015  
CPV 34946240-4  
CPV 37450000-7**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Υπηρεσία	Μον.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
1	Προμήθεια και εγκατάσταση κερκίδας 6 σειρών (41 θέσεων) 5Χ2.4Χ4.45μ. με τα πλευρικά κιγκλιδώματα και τα πλαστικά καθίσματα.(συμπεριλαμβανομένων και των δημοσιογραφικών θέσεων).	Τεμ.	1	2.500,00€	2.500,00€
2	Προμήθεια και εγκατάσταση κερκίδας 6 σειρών (184 θέσεων) 19,5Χ2.4Χ4.45μ. με τα πλευρικά κιγκλιδώματα και τα πλαστικά καθίσματα.	Τεμ.	1	15.000,00€	15.000,00€
3	Προμήθεια και εγκατάσταση κερκίδας 4 σειρών υπερυψωμένη (124 θέσεων) 17.5Χ2.4Χ4.05μ. με τα πλευρικά κιγκλιδώματα και τα πλαστικά καθίσματα.	Τεμ.	1	13.000,00€	13.000,00€
4	Πάγκος αναπληρωματικών 16 θέσεων, αποτελούμενος από 2 τεμάχια των 4 m, με μεταλλικό σκελετό, τροχήλατο σκέπαστρο και πλαστικά καθίσματα.Τα καθίσματα διαθέτουν και νευρώσεις για ενισχυμένη αντοχή. Διαθέτουν πυροπροστασία (βραδύκαυστα-βραδυφλεγή). Το τροχήλατο σκέπαστρο θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό και θα φέρει οπίσθιο κάλυμμα από ανθεκτικό διαφανές πολυκαρμπονικό φύλλο 2χιλ.	Τεμ.	4	1,990,00 €	7.960,00 €

5	Πάγκος διαιτητών - γραμματείας μήκους 3m, 6 θέσεων συνολικά, με μεταλλικό σκελετό και πλαστικά καθίσματα.	Τεμ.	2	200,00€	400,00€
6	Περιμετρικά μεταλλικά κάγκελα οριοθέτησης του αγωνιστικού χώρου με τα απαιτούμενα περιθώρια.	μ.	57	90,00€	5.130,00€
7	Καθίσματα με πλάτη για εσωτερικό χώρο με νευρώσεις, βραδύκαυστα-βραδυφλεγή. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση 403 καθισμάτων και 57 καθισμάτων προς αποθήκευση	Τεμ.	460	11,50 €	5.290,00€
8	Μετακίνηση παλαιών καθισμάτων	Τεμ.	400	2,50€	1.000,00€
9	Τοποθέτηση καθισμάτων στο κλειστό γήπεδο μπάσκετ ΕΑΚ Παπάγου	Τεμ.	210	11,50€	2.415,00€
10	Πτυσσόμενη φουσούνα κατάλληλη για κλειστό γυμναστήριο κατασκευασμένη από σκελετό αλουμινίου και κάλυμμα από PVC.	μ.	8	450,00€	3.600,00€
11	Κατασκευή μεταλλικής βάσης για τοποθέτηση εκδοτηρίου εισιτηρίων στον περίβολο του κλειστού Γυμναστηρίου	Τεμ.	1	650,00€	650,00€
12	Επισκευή προστατευτικών παλαιού τραπεζιού γραμματείας μήκους 2,00m και τοποθέτηση τροχών για εύκολη μετακίνηση	Τεμ.	1	250,00€	250,00€
13	Τοποθέτηση συνολικά 10 τροχών σε παλαιούς πάγκους διαιτητών (2τεμ.) για εύκολη μετακίνηση	Τεμ.	10	255,00€	2.550,00€
14	Εκτύπωση και τοποθέτηση 1.125 αυτοκόλλητων από PVC για τα καθίσματα των κερκίδων του γηπέδου	Τεμ.	1	255,00€	255,00€
	ΣΥΝΟΛΟ €				60.000,00 €
	Φ.Π.Α. 24% €				14.400,00 €
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ €				<b>74.400,00 €</b>





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ  
ΚΕΡΚΙΔΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ  
ΣΕ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»  
ΚΑ 15.7135.0015  
CPV 34946240-4  
CPV 37450000-7**

### **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1**

##### **Αντικείμενο**

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια και η υπηρεσία, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

#### **Άρθρο 2**

##### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η παρούσα προμήθεια και υπηρεσία διέπονται από τις Διατάξεις:

α. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

β. Του Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)

γ. Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).

#### **Άρθρο 3**

##### **Τρόπος εκτέλεσης της εργασίας**

Η εκτέλεση της προμήθειας και υπηρεσίας αυτής θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό, με κριτήριο την χαμηλότερη προσφορά.

Τα τεύχη, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας και υπηρεσίας είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

1. Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
2. Ο Προϋπολογισμός
3. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Η Τεχνική Έκθεση / Τεχνικές Προδιαγραφές

#### **Άρθρο 4**

##### **Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου.**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας, μετά την οριστική παραλαβή των υλικών και της υπηρεσίας

Το συμβατικό τίμημα θα καταβάλλεται στον ανάδοχο με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας, μετά την οριστική παραλαβή των υλικών και της υπηρεσίας από την αρμόδια επιτροπή, την έκδοση και κατάθεση τιμολογίου στο τμήμα Προϋπολογισμού και Λογιστηρίου και την κατάθεση πλήρους φακέλου δικαιολογητικών, προκειμένου να εκκαθαριστεί η δαπάνη (Ν. 4583/18) και άρθρο 200 του Ν 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Σε περίπτωση κατάθεσης του σχετικού τιμολογίου κατά το τελευταίο 20/ήμερο του ημερολογιακού έτους, τότε τα σχετικά τιμολόγια, λόγω λήξης του οικονομικού έτους θα εξοφλούνται το επόμενο οικονομικό έτος, μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων διαδικασιών έναρξης του επόμενου οικονομικού έτους. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016. Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου του έτους 2019, Κ.Α. 15.7132.0015.

#### **Άρθρο 5**

##### **Σύμβαση**

Η σύμβαση θα συνταχθεί και θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 201 έως 205 του Ν 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα και θα έχει διάρκεια από την ημερομηνία της υπογραφής της μέχρι δέκα (10) ημέρες μετά.

#### **Άρθρο 6**

##### **Παράδοση, παραλαβή υλικών, κυρώσεις, προθεσμίες, ποιοτικός έλεγχος**

Η παράδοση, η παραλαβή, οι κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση, ο ποιοτικός έλεγχος και οι λοιπές σχετικές λεπτομέρειες, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 207 έως 220 του Ν 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα

#### **Άρθρο 7**

##### **Όργανα διενέργειας διαδικασιών της σύμβασης.**

Τα υπηρεσιακά όργανα για τον έλεγχο και την αξιολόγηση των προσφορών, των αιτήσεων συμμετοχής, την καταλληλότητα των προσφερόντων ή υποψηφίων, την διαπραγμάτευση με τους προσφέροντες ή υποψηφίους, την γνωμοδότηση για το κάθε θέμα που ανακύπτει από την σύμβαση, την γνωμοδότηση επί των ενστάσεων, την παρακολούθηση της σύμβασης και την παραλαβή των υλικών και των υπηρεσιών λειτουργούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 221 του Ν 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

## **Άρθρο 8**

### **Εγγυήσεις**

Θα κατατεθεί εγγύηση καλής εκτέλεσης, το υψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016

## **Άρθρο 9**

### **Φόροι – τέλη – κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

## **Άρθρο 10**

### **Περιεχόμενα προσφορών**

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα προσφερόμενα υλικά και οι υπηρεσίες πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Για τις ανάγκες της αξιολόγησης υπάρχει η δυνατότητα να ζητηθούν συμπληρωματικές διευκρινήσεις ή η προσκόμιση δειγμάτων των προσφερόμενων υλικών και πρόσθετα τεχνικά στοιχεία (prospectus).

## **Άρθρο 11**

### **Αξιολόγηση προσφορών με κριτήριο αξιολόγησης τη χαμηλότερη τιμή**

Για την επιλογή της χαμηλότερης τιμής λαμβάνονται υπ' όψη μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Μελέτης.

ΠΑΠΑΓΟΥ, 02/04/2019

Η Προϊσταμένη Δ/σης Τ.Υ

Ο Συντάξας

Χ. Βασάλου  
Αρχ. Μηχανικός

Κ. Κωνστάντιος  
Ηλ. Μηχανικός