



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
& ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ  
ΑΡΜΟΔΙΟΣ: ΚΟΚΚΙΝΑΚΗ ΚΑΛ.  
Τηλ.: 2813-409818  
FAX.: 2813-409860  
E-mail : kokkinaki-k@heraklion.gr**

**Ηράκλειο 20-09-2017**

**ΘΕΜΑ: Σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ».**

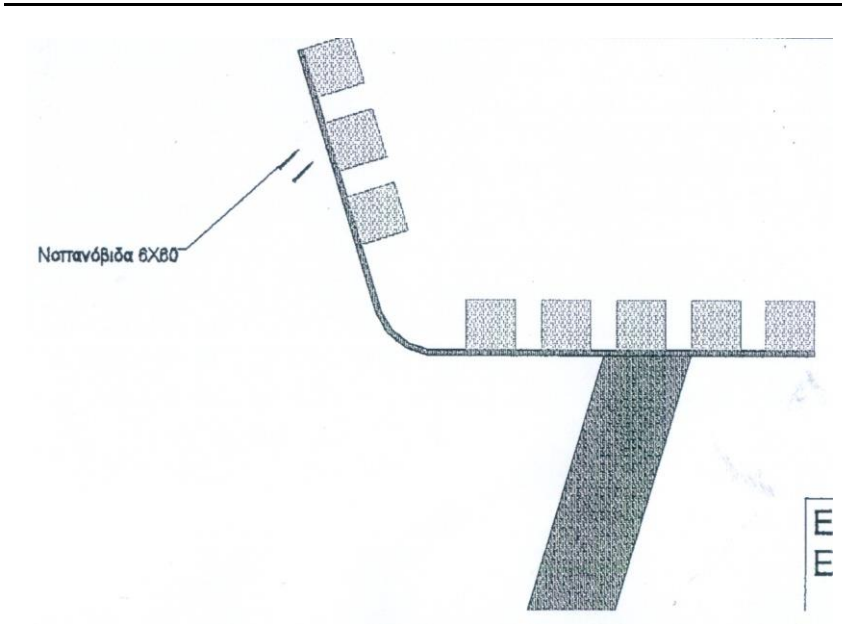
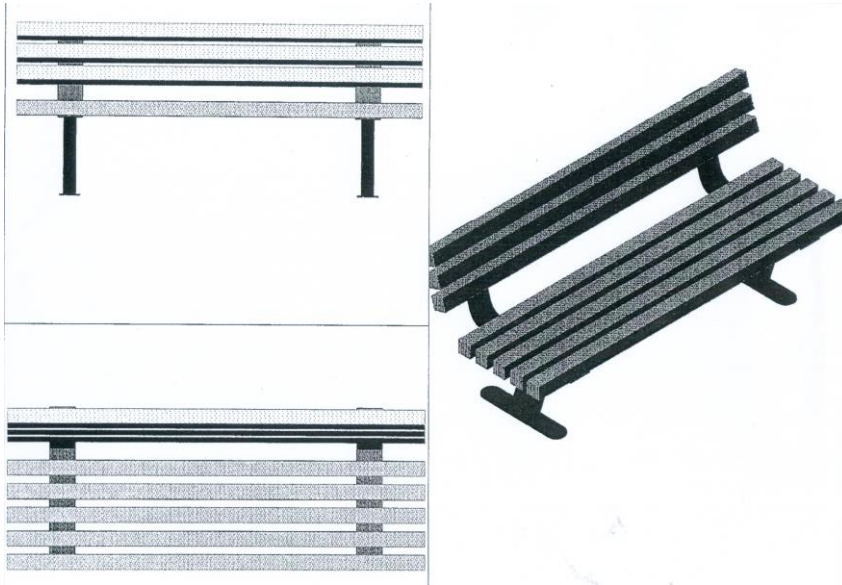
Έχοντας υπόψη:

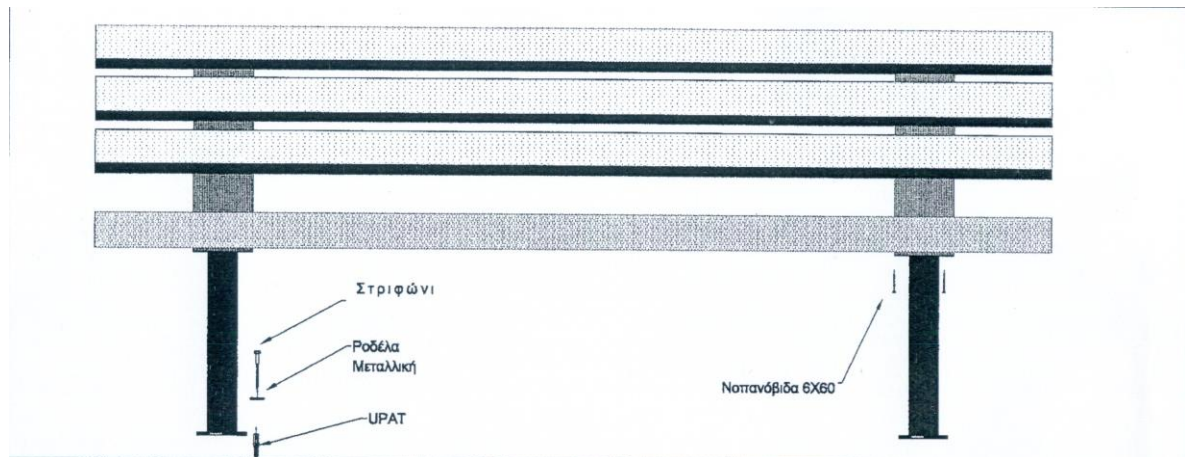
- 1) Τις διατάξεις του άρθρου **117** του **N. 4412/2016**.
- 2) Την παρ. **4** του άρθρου **209** του **N. 3463/2006**, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. **3** του άρθρου **22** του **N. 3536/2007**.
- 3) Τις διατάξεις της παρ. **9** του άρθρου **209** του **N. 3463/2006**, όπως προστέθηκε με την παρ. **13** του άρθρου **20** του **N. 3731/2008** και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση **38** της παρ. **1** του άρθρου **377** του **N. 4412/2016**.
- 4) Τις διατάξεις του άρθρου **72** του **N. 3852/2010** «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (**ΦΕΚ τ. Α 87/2010**).
- 5) Την αναγκαιότητα της προμήθειας «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**».
- 6) Την με Αρ. Πρωτ. **58120/01-06-2016** Απόφαση Δημάρχου με την οποία εκχωρεί το δικαίωμα υπογραφής στους Αντιδημάρχους

**Συντάσσουμε τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές ως εξής :**



**ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ 8 ΞΥΛΩΝ**





Το παγκάκι θα αποτελείται από την θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από 5 ξύλινους δοκούς διατομής 70X70X1900 mm και η πλάτη από 3 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής. Οι μεταλλικές βάσεις πρέπει να κατασκευασμένες από χάλυβα και να αποτελούνται από την πλάκα πάκτωσης διατομής 120X500X4 mm, και ένα μεταλλικό ορθοστάτη διατομής 120X60X3 mm L=360 mm, πάνω στον οποίο θα εδράζεται η λάμα συγκράτησης του καθίσματος και της πλάτης, διατομής 100X910X8 mm. Η πλάτη του παγκακίου πρέπει να είναι κατασκευασμένη με κλίση 30°, έτσι ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση. Για μεγαλύτερη αντοχή της κατασκευής, οι βάσεις θα πρέπει να είναι ενισχυμένες για κάθετη φόρτιση με μεταλλική λάμα διατομής 25X5 mm.

Οι μεταλλικές βάσεις θα αγκυρώνονται στο έδαφος με στριφώνια M8.

Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι σύμφωνα με τα EN 351 και να είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 ( Ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις ) .

Στάδιο ξήρανσης ( τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 – 12 % )

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (κοχλίες) θα είναι από μαλακό χάλυβα γαλβανισμένο.

Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων θα πρέπει να είναι απόλυτα επαρκής για να δεχθούν τα φορτία και να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

Η βαφή των ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών θα πρέπει να έχει εξαιρετική αντοχή στο νερό, τον ήλιο και τις απότομες αλλαγές της θερμοκρασίας και να είναι από ασφαλές υλικό κατά ONORM S 2101/TA-ABFALL / BRD – 55503

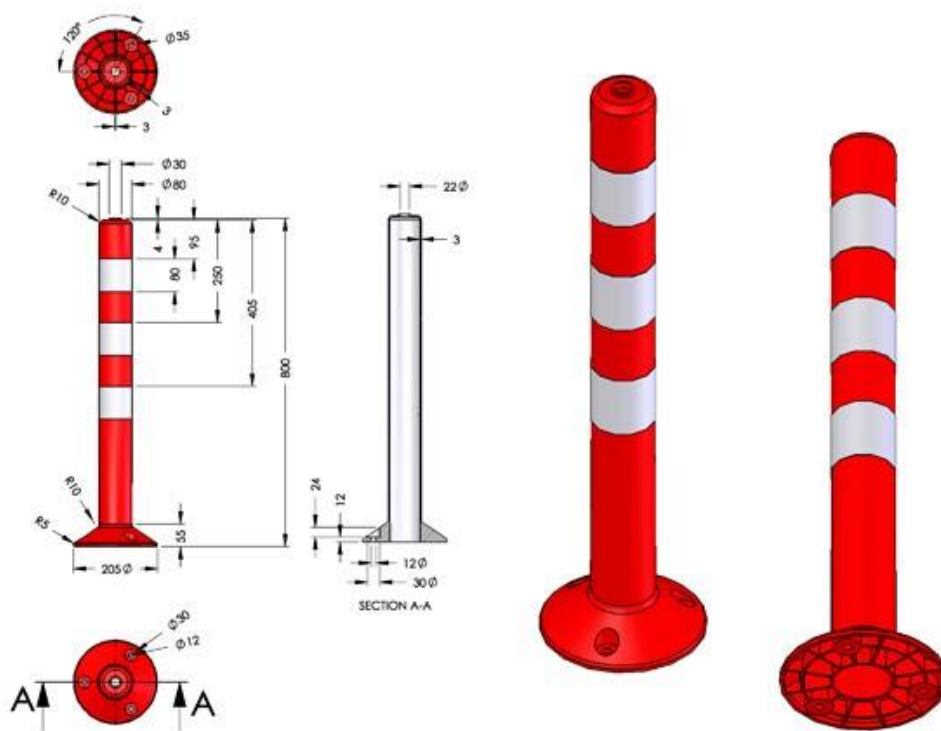
Τα ξύλα θα πρέπει να είναι βαθιά εμβαπτισμένα σε ισχυρό μυκητοκτόνο για την προστασία τους από μύκητες και σαράκι, άοσμο και ασφαλές κατά ONORM B 3803/ DIN 68805.

Επίσης θα είναι περασμένα με ελαστικό βερνίκι αβλαβές κατά ONORM S 155-DIN 53160 EN 71/3 που να προσφέρει αδιάβροχη προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία

Το συγκεκριμένο παγκάκι θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνής προδιαγραφές **ΕΛΟΤ EN ISO 9001: 2008** και **EN ISO 14001-2004**.



### ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ



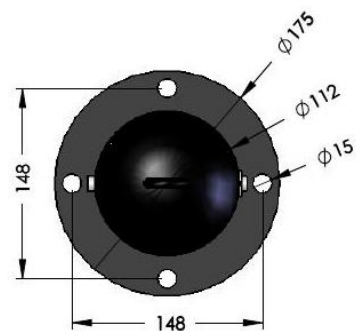
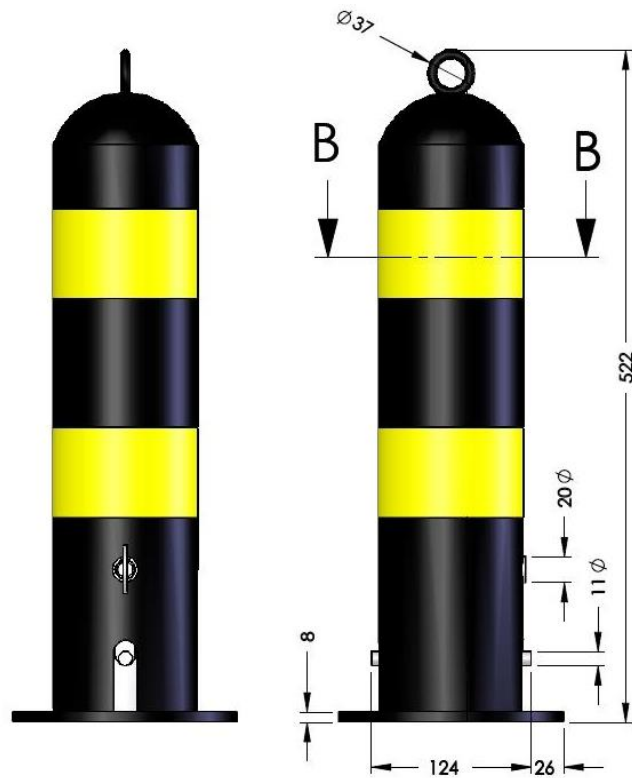
Τα κολωνάκια αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικό πολυμερές μεγάλης αντοχής που να τους επιτρέπει να επανέρχονται στο αρχικό τους σχήμα χωρίς να προκαλούν ζημιά στα οχήματα μετά από συγκρούσεις με αυτά.

Θα πρέπει να μπορούν να βιδωθούν στο έδαφος και να έχουν έντονο χρώμα με ανακλαστικές ταινίες για να είναι ορατά από μακριά. Επίσης θα πρέπει να μπορούν να δέχονται μικροχτυπήματα χωρίς να καταστρέφονται και θα πρέπει να αντέχουν σε ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες κρύου ή ζέστης.



Οι διαστάσεις τους πρέπει να είναι  $\Phi 80 \times 750$  mm και το βάρος τους 1,2 kgr

### ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ ΣΤΑΘΕΡΑ



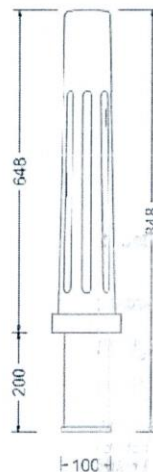


Τα κολωνάκια θα είναι χαλύβδινα, στρογγυλά, σταθερά, με εσωτερικά νεύρα για αυξημένη αντοχή, εξολοκλήρου γαλβανισμένα, για να μην διαβρώνονται και να μη σκουριάζουν και να είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου.

Θα φέρουν κίτρινες ανακλαστικές ταινίες για να είναι διακριτά ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Οι διαστάσεις τους θα είναι  $\Phi$  110 X 500 mm και βάρος 3 Kgr.

### **ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ ΠΑΚΤΩΣΗΣ**



Τα κολωνάκια θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο τύπου GG20 κατά DIN 1691, κωνικής κορφής με αυλακώσεις και βαμμένα με αντιοξειδωτική κοκκώδη βαφή φούρνου OXIRON.

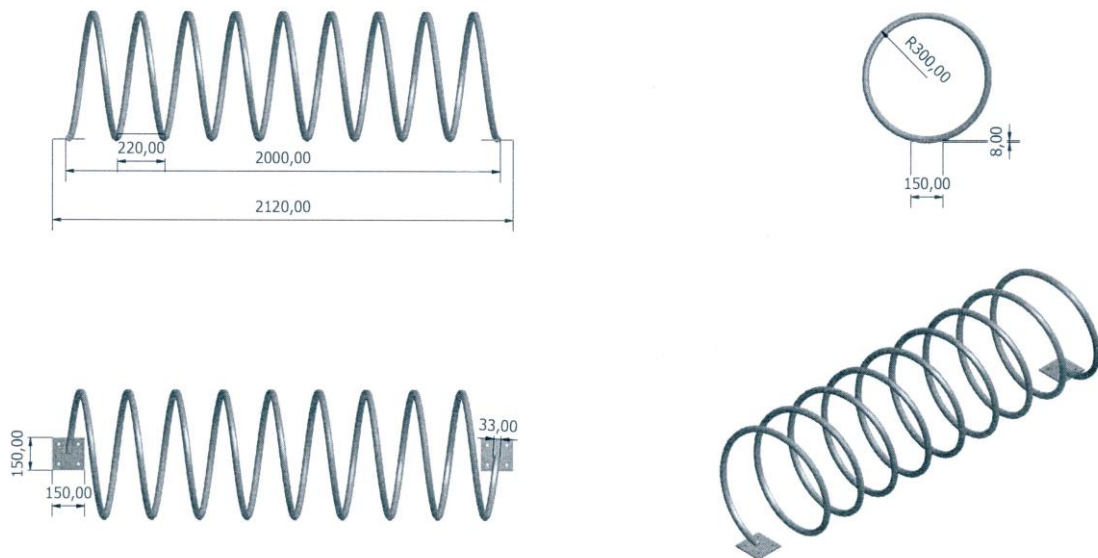
Το συνολικό ύψος θα είναι 846 mm, το ύψος από την στάθμη της πλακόστρωσης θα είναι 646 mm, το ύψος πάκτωσης θα είναι 200 mm, η διάμετρος της βάσης θα είναι  $\Phi$ 140 mm και το βάρος τους θα είναι 22 kg,

Τα κολωνάκια θα είναι ενδεικτικού τύπου CHATEAUNEUF (CHP) / URBACO.



Επίσης, θα υποβληθεί στην Υπηρεσία επίσημο prospect της κατασκευάστριας εταιρείας, στο οποίο θα φαίνεται το παραπάνω περιγραφόμενο προϊόν.

### **ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΣΙΑ**



Τα ποδηλατοστάσια θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλικό μορφοσωλήνα  $\Phi 30$  mm με 2 mm πάχος, κατάλληλα επεξεργασμένο και καμπυλωμένο ώστε να δημιουργείται σπирάλ με διάκενα 230 mm περίπου.

Κάτω από κάθε άκρη του σπирάλ που θα έρχεται σε επαφή με το έδαφος ηλεκτροσυγκολλείται μεταλλικός μορφοσωλήνας ίδιας διατομής και μήκους 200 mm ο οποίος θα πακτώνεται στο έδαφος με οπλισμένο σκυρόδεμα.

Στις δύο άκρες του σπирάλ ηλεκτροσυγκολλούνται μεταλλικές πλάκες έδρασης διαστάσεων 150 X 150 X 8 mm.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ποιότητας St 37-2 .

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιούνται θα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα. Επίσης, θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά με χρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης.



Ο ποδηλατοστάτης θα είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής θα εξασφαλίζουν την καταλληλότητά του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση του ποδηλατοστάτη θα παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Για τη βαφή και προστασία του ποδηλατοστάτη θα εφαρμοστούν οι ακόλουθες εργασίες:

- Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.
- Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.
- Βαφή των κομματιών

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων θα είναι με μια στρώση primer και δύο στρώσεις χρώματος . Το χρώμα της βαφής θα επιλεγεί από την υπηρεσία.

Για την άψογη κατασκευή του προϊόντος θα εφαρμοστούν οι κάτωθι έλεγχοι:

- Οπτικός
- Διαστασιακός
- Γραμμικότητας
- Πάχους βαφής

Όλα τα προϊόντα θα συνοδεύονται από γραπτή εγγύηση 2 ετών για την κατασκευή.

Η εγγύηση θα έχει ως χρόνο έναρξης την ημέρα της οριστικής παραλαβής των προϊόντων από τον παραλαμβάνων υπόλογο και θα καλύπτει την καλή λειτουργία της ολικής κατασκευής, και τη δωρεάν αποκατάσταση βλαβών που δεν οφείλονται σε κακούς χειρισμούς ή κακή μεταχείριση των προϊόντων.

Για όλα τα προϊόντα θα υπάρχουν και θα παρέχονται ανταλλακτικά για μία πενταετία.

Η εταιρεία θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ποιότητας κατά ISO 9001:2008 για την κατασκευή.

Η εταιρεία θα φέρει πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2004

## **Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

Κοκκινάκη Καλλιόπη  
Τοπογράφος Μηχ/κός Τ.Ε.

## **Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Δ/νσης Συντήρησης & Αυτεπιστασίας**

Ζαχαριουδάκη Δέσποινα  
Πολιτικός Μηχ/κός Τ.Ε.