



**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 17-09-2020**

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

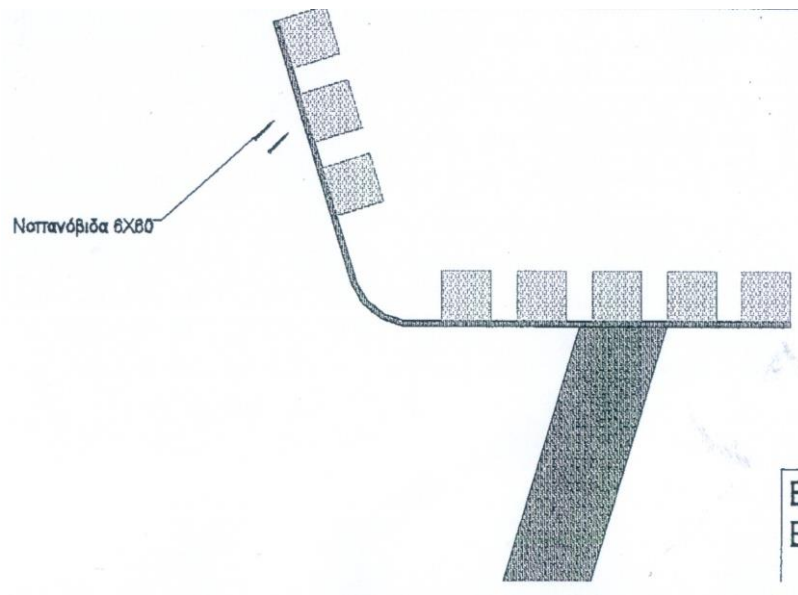
Έχοντας υπόψη:

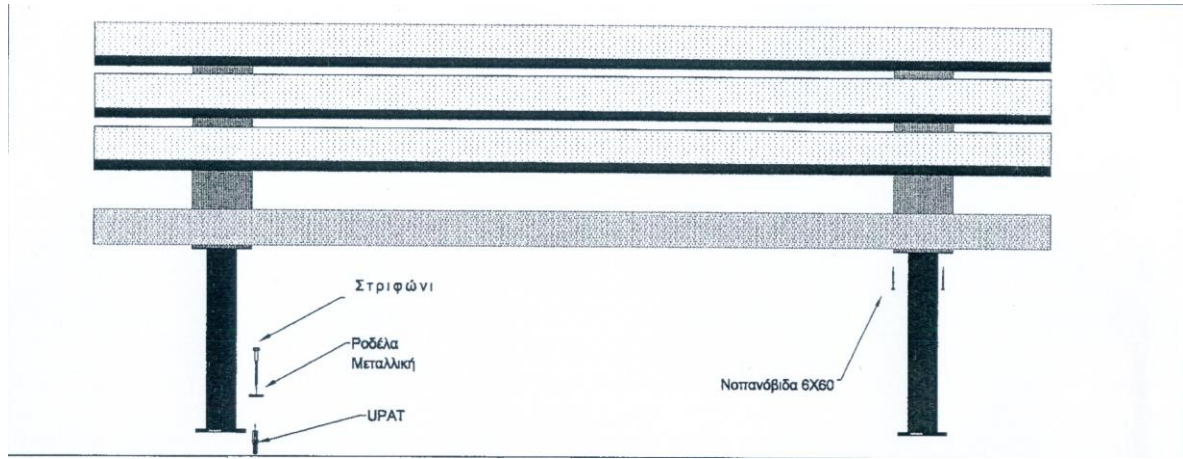
- 1) Τις διατάξεις του άρθρου **117** του **N. 4412/2016**.
- 2) Την παρ. **4** του άρθρου **209** του **N. 3463/2006**, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. **3** του άρθρου **22** του **N. 3536/2007**.
- 3) Τις διατάξεις της παρ. **9** του άρθρου **209** του **N. 3463/2006**, όπως προστέθηκε με την παρ. **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 ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**».
- 6) Την με Αρ. Πρωτ. **58120/01-06-2016** Απόφαση Δημάρχου με την οποία εκχωρεί το δικαίωμα υπογραφής στους Αντιδημάρχους

**Συντάσσομε 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

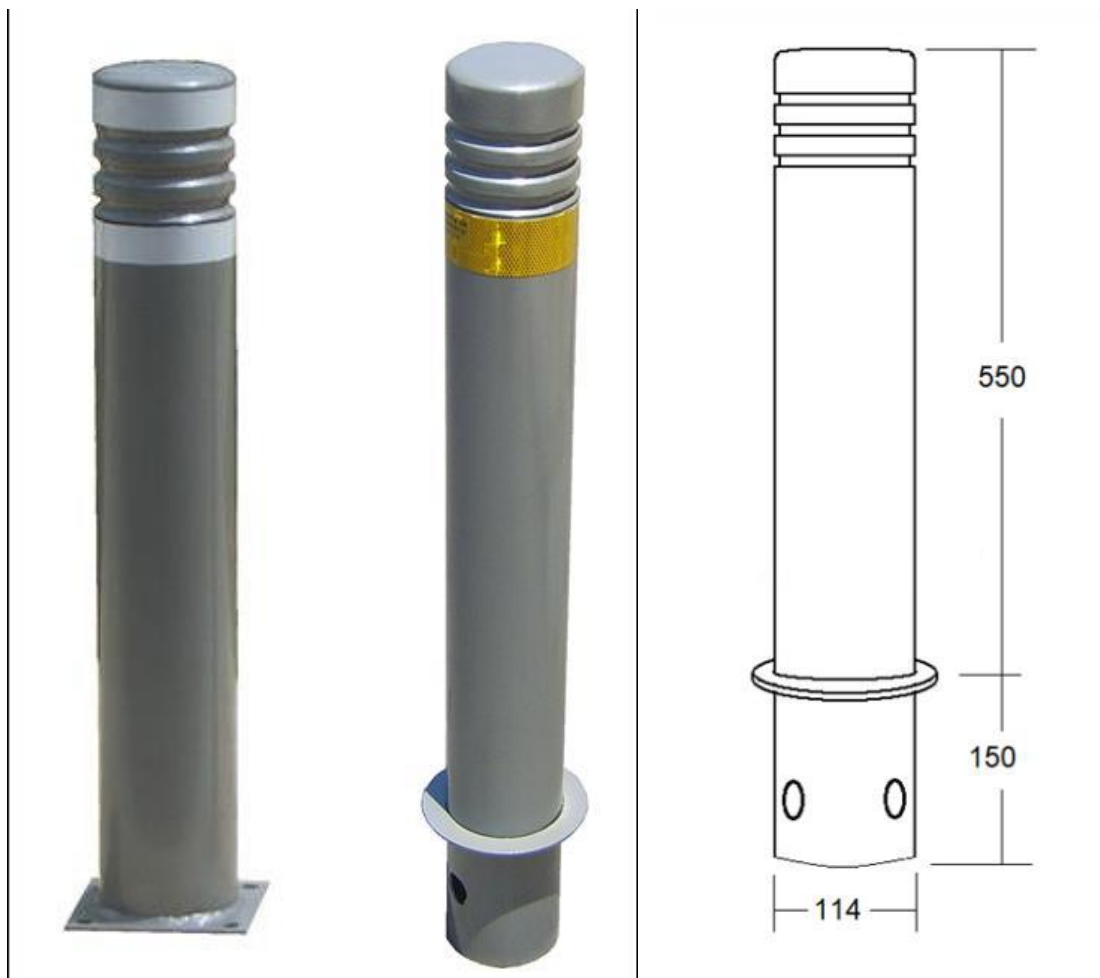
Τα ξύλα θα πρέπει να είναι βαθιά εμβαπτισμένα σε ισχυρό μυκητοκτόνο για την προστασία τους από μύκητες και σαράκι, άοσμο και ασφαλές κατά ONORM B 3803/ DIN 68805.

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 ΣΤΑΘΕΡΑ (Βιδωτά ή πάκτωσης)**



Μεταλλικό Κολωνάκι πεζοδρομίου στρογγυλής διατομής από γαλβανισμένη σωλήνα. Στο άνω μέρος του σωλήνα θα φέρει συμπαγή κεφαλή αλουμινίου με τρεις διακοσμητικές αυλακώσεις.

Σε δύο σημεία θα φέρει αντανακλαστική ταινία υψηλής βαθμίδας.

Το ορατό καθαρό ύψος πάνω από την επιφάνεια του εδάφους θα είναι 550mm, ενώ το μήκος πάκτωσής του εντός εδάφους θα είναι 150mm.

Σε ύψος 150mm από το κάτω μέρος θα φέρει συγκολλημένη ροδέλα διαμέτρου 150mm X 4mm ως οριοθέτηση για την πάκτωσή του και επιπλέον για την κάλυψη



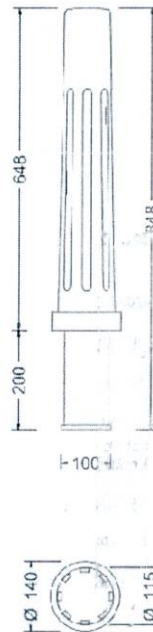
τυχόν ατελειών της οπής πάκτωσής του. Στο τμήμα που εισέρχεται στο μπετό θα υπάρχουν 3 οπές για την καλύτερη πρόσφυσή του.  
Εναλλακτικά φέρει τετράγωνη πλάκα 160 x 160mm πάχους 4mm για την πάκτωσή του με παρεμβύσματα (ούπα).

### Χαρακτηριστικά

- Ύψος: 700mm
- Διατομή: διάμετρος  $\varnothing 114\text{mm}$
- Πάχος τοιχώματος: 3mm
- Αντανακλαστική ταινία: πλάτος 30mm , τύπου I
- Αντιδιαβρωτική προστασία: γαλβάνισμα εν θερμώ, ηλεκτροστατική βαφή
- Τρόπος πάκτωσης: μεταλλικά ούπα

Τα υλικά στερέωσής τους θα περιλαμβάνονται στη συσκευασία.

### 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  $\varnothing 140\text{ mm}$  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.

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**

##### **Αυτεπιστασίας**

Κοκκινάκη Καλλιόπη  
Τοπογράφος Μηχ/κός Τ.Ε.

#### **Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ**

##### **Δ/νσης Συντήρησης &**

Ζαχαριουδάκη Δέσποινα  
Πολιτικός Μηχ/κός Τ.Ε.