



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
Διεύθυνση: Κλεάνθους 18  
Ταχ. Κωδ.: 546 42  
Πληροφορίες: Σπ. Χαντζίδης  
Τηλέφωνο: 2313 318366  
Fax: 2310 511156

ΕΡΓΟ Α.2 / ΔΡΑΣΗ 46  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ  
ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ  
& ΣΤΟ ΑΛΣΟΣ ΛΟΥΤΡΩΝ ΘΕΡΜΗΣ

Αριθμός Μελέτης: 11/2017

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές

### Α. Τεχνικές Προδιαγραφές Μέσων Ατομικής Προστασίας

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και ειδικότερα:

1. Για τα υλικά που υπάρχουν καθιερωμένα πρότυπα ποιότητας και κανονισμοί των παρακάτω αναφερόμενων οργανισμών:
  - Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και/ή
  - Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN) και/ή
  - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO)θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά.
2. Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά CE
3. Οι ποσότητες αναφέρονται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

#### 1. ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ

**Πεδίο χρήσης:** για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών.

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 20cm. Κατασκευή από νιτρίλιο.

**Επίπεδα μηχανικών αντοχών:** είναι μίας χρήσης και δεν έχουν σημασία οι μηχανικές αντοχές. Συσκευασία σε κουτιά ανά 100 τεμάχια

**Πρότυπα:** EN 374

**Σήμανση:**

- CE
- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονοσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς



## **2. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ PVC ΜΑΚΡΙΑΣ ΜΑΝΣΕΤΑΣ**

**Πεδίο χρήσης:** Όταν απαιτείται προστασία από χημικούς, μηχανικούς και βιολογικούς κινδύνους, όπως εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα (εναλλακτική λύση), σε καθαρισμούς κάδων, σε νεκροταφεία.

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 30cm πάχος 1mm. Υλικό κατασκευής PVC και εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό. Μακριά περιχειρίδα, έτσι που να καλύπτει το αντιβράχιο 15 τουλάχιστον εκατοστά πάνω από τον καρπό.

**Πρότυπα:** EN 388, 420, 374

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 1, που σημαίνει:

- 3 (τριβή)
- 1 (κοπή με λεπίδα)
- 2 (διάσχιση)
- 1 (διάτρηση)

**Σήμανση:**

- CE,
- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3,1,2,1
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς.



## **3.ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΚΟΝΤΑ για ξυλοκοπτικό**

**Πεδίο χρήσης:** για προστασία από κοψίματα κατά τη χρήση αλυσοπρίονου

**Χαρακτηριστικά:** Υλικό κατασκευής: από δέρμα βοδιού

**Σήμανση:** CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, εικονόσημα προστασίας από αλυσοπρίονο



**Πρότυπα:** EN-381-7 κατηγορία προστασίας 1 ( 20m/s). EN 420

## **4. ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΥΠΟΥ S3**

**Πεδίο χρήσης:** Για όλες τις εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού.

**Χαρακτηριστικά:** Υπόδημα εργασίας με όλα τα χαρακτηριστικά κατασκευής του προτύπου EN ISO 20344, τύπου B(= ημιάρβυλο), κατηγορία I (=δέρμα). Θα είναι κατασκευασμένα από αντιστατικό υλικό (τύπος A), αδιάβροχο (τύπος WRU), με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά (τύπος AN), αβλαβές, άνετο, σταθερό, με κλειστή φτέρνα και τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας (τύπος E), με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης (τύπος P), και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις

**Χρώμα:** Μαύρο

**Πρότυπα:** EN 344, 345

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος

- Το σύμβολο S3 που συμβολίζει:
- Προστασία δακτύλων 200 joules
- Αντιολισθητική σόλα (τύπος SRA)
- Αντιστατικές ιδιότητες (A)
- Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού (WRU)
- Προστασία αστραγάλου (AN)
- Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα (E)
- Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης (P)

**Μεγέθη:** Θα διαθέτονται όλα τα απαραίτητα μεγέθη με την υπόδειξη της υπηρεσίας μας.



### **5. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΛΕΚΑ**

**Πεδίο χρήσης:** για εργασίες κοντά σε κινούμενα οχήματα, στην ύδρευση, αποχέτευση, στους εργάτες κήπων.

**Χαρακτηριστικά:** Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό ανακλαστικό υλικό. Υλικό κατασκευής: βαμβάκι (15%) και πολυεστέρας

**Σήμανση:**

- CE,
- κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής,
- κωδικοί 2-2 (επιφάνεια ανακλαστικού υλικού – συντελεστής αντανάκλασης) και εικονόσημο για αντανάκλαστικές ενδυμασίες

**Πρότυπα:** EN-340, EN-471

### **6. ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ**

**Πεδίο χρήσης:** σε όλους τους εργαζόμενους στα τεχνικά συνεργεία

**Χαρακτηριστικά:** Οι νιτσεράδες θα ακολουθούν τις προβλέψεις του EN 343 σε ότι αφορά της μηχανικές αντοχές, την αντοχή στο πλύσιμο και την σήμανση. Τα επίπεδα αντοχών θα είναι:

- αδιαβροχοποίηση 3,
- διαπνοή 3. Το σακάκι

θα διαθέτει κουκούλα η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται θα τοποθετείται σε θήκη στο πίσω μέρος της νιτσεράδας. Θα κλείνει με Velcro ή φερμουάρ, ή πρες μπουτόν και θα διαθέτει τσέπες εσωτερικές, εξωτερικές ή συνδυασμό τους. Το παντελόνι θα διαθέτει ελαστική μέση Υλικό κατασκευής, nylon, pvc, polyester, PU (πολυουρεθάνη) ή συνδυασμός τους.

**Σήμανση:** Εικονόσημο μηχανικών αντοχών

**Πρότυπα:** EN-343, EN-340

### **7. ΚΑΠΕΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΤΖΟΚΕΪ)**

Τζόκεϊ, υλικό κατασκευής 100% βαμβάκι, πεντάφυλλο, με ομοιόμορφη πρόσοψη και ρυθμιστή στο πίσω μέρος, One size, χρώματος πράσινου.

## **8. ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ**

**Πεδίο χρήσης:** σε εργασίες στο ύπαιθρο τους θερινούς μήνες

**Χαρακτηριστικά:** Οπτικός δίσκος με προστασία έναντι ηλιακής ακτινοβολίας, επαρκή μηχανική αντοχή, με αντοχή έναντι τριβής και βραχίονες στήριξης ρυθμιζόμενου μήκους για καλύτερη προσαρμογή. Υλικό κατασκευής: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές. Βραχίονες, στήριξης ρυθμιζόμενου μήκους για καλύτερη προσαρμογή.

### **Σήμανση**

Στους βραχίονες:

- CE,
- Κατασκευαστής, έτος κατασκευής,
- F μηχανική αντοχή (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Στον οπτικό δίσκο:

- 1 Οπτική κλάση
- 6-2 ή 6-2,5 που συμβολίζει τη δυνατότητα απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος
- F Μηχανική αντοχή
- K Προστασία έναντι τριβής

Σήμανση στους βραχίονες: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F μηχανική αντοχή (κρούση χαμηλής ενέργειας).

**Πρότυπα:** EN-166, EN-169

## **9. ΓΥΑΛΙΑ-ΜΑΣΚΑ GOGGLES**

**Πεδίο χρήσης:** σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνες) ή/και από μηχανικούς κινδύνους (τροχός, τόννος κ.α.), δηλαδή για τους χειριστές εργαλειομηχανών

**Χαρακτηριστικά:** Οπτικός δίσκος αρκετά μεγάλος ώστε να μην εμποδίζεται την ορατότητα με αντιθαμβωτική επένδυση, με αντοχή έναντι τριβής πλαίσιο στήριξης του οπτικού δίσκου με ιμάντα στερέωσης προσαρμογής στο κεφάλι και σπές έμμεσου αερισμού.

Υλικό κατασκευής οπτικού δίσκου: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές

**Πρότυπα:** EN-166

### **Σήμανση:**

Στο πλαίσιο

- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής
- B Μηχανική αντοχή
- 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες
- 4 προστασία από σκόνη

Στον οπτικό δίσκο

- 1 Οπτική κλάση
- B Μηχανική αντοχή
- K Προστασία έναντι τριβής
- N Αντιθαμβωτική επένδυση
- 9 λειωμένα μέταλλα

## 10. ΚΡΑΝΟΣ ΜΕ ΔΙΚΤΥΩΤΗ ΜΑΣΚΑ ΚΑΙ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ

**Πεδίο χρήσης:** Κλάδεμα δένδρων, κλαδιών

**Χαρακτηριστικά:** Σετ κράνους με σύστημα ρύθμισης και ασπίδα V5C με πλέγμα 3 ζωνών από ανοξείδωτο μέταλλο ελατηρίων. Πορτοκαλί. Ανοίγματα αερισμού στην πάνω περιοχή του κράνους, ασπίδα με πολύ υψηλή διαπερατότητα στο φως, με ενδείκτη UV

**Πρότυπο:** EN 352, EN 397, EN 1731.

## 11. ΚΡΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

**Πεδίο χρήσης:** Σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα.

**Χαρακτηριστικά:** Εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό. Για να είναι περισσότερο εργονομικά θα ήταν προτιμότερο:

Οι κατακόρυφοι ιμάντες του κεφαλοδέματος αν είναι από συνθετικές ίνες και όχι από σκληρό πλαστικό. Η ρύθμιση του ιμάντα του αυχένα να γίνεται με κοχλία μίας κίνησης, για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί. Στον ιμάντα προσώπου να υπάρχει ανθιδρωτική επένδυση από δέρμα, η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται. Να υπάρχουν οπές αερισμού που θα διευκολύνουν την κυκλοφορία του αέρα.

**Πρότυπο:** EN 397

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής.

Επίσης θα υπάρχει και αυτοκόλλητη ετικέτα στα ελληνικά με πληροφορίες για την ασφαλή χρήση, συντήρηση και αποθήκευση.

## 12. ΙΜΑΝΤΑΣ ΟΛΟΣΩΜΟΣ ΚΑΙ ΖΩΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΠΤΩΣΗ 5 ΣΗΜΕΙΩΝ

Θα προσφέρουν ασφάλεια στους εργαζόμενους που εργάζονται περιοδικά σε μεγάλο ύψος (π.χ. καλαθοφόρο)

**Χαρακτηριστικά:** ζώνη ασφαλείας πέντε σημείων, με κρίκους ανάρτησης στην πλάτη, το στήθος και την μέση. Η ζώνη θα διαθέτει μαξιλαράκι και ελαστικούς ιμάντες συγκράτησης και ιμάντες ποδιών με μαξιλαράκια. Η ζώνη θα διαθέτει πλαϊνούς ιμάντες συγκράτησης εργαλείων. Η ζώνη θα συνοδεύεται από τους αντίστοιχους κρίκους ασφαλείας και σχοινί από πολυαμίδιο Φ10,5-12mm και μήκους 20 m. Πρότυπα EN 363 για όλο το σύστημα

**Πρότυπα:** EN 361, 358 για την ζώνη ασφαλείας Πρότυπο: EN 355 για το σχοινί με απόσβεση

Πρότυπο: EN 362 για τους κρίκους Πρότυπο: EN 360 για τους ανακόπτες

## 13. Πλήρες σετ τοποθέτησης (θέσης) εργαζομένου (σχοινί ασφαλείας με άγκιστρο + κρίκος + απορροφητής ενέργειας) FP23

EN 355 Κλασσική Κατηγορία

Αυτό το κορδόνι είναι κατασκευασμένο από 180 εκατοστά σχοινί με ένα ανοιχτό τριβής αποσβεστήρα ενέργειας, αυτόματο караμπίνερ και ένα γάντζο ικριώματος.  
Υλικά: Πολυεστερικό Σχοινί

**Χρώμα:** Λευκό

**Μέγεθος:** One Size

#### **14. Σχοινί πολυεστερικό 12mm μαύρου χρώματος FP21**

Το κορδόνι αυτό είναι κατασκευασμένο από πολυεστερικό σχοινί 150 cm με γάντζο ικριώματος και ένα καραμπίνερ.

**Υλικά:** Πολυεστερικό Σχοινί

**Χρώμα:** Λευκό

**Μέγεθος:** One Size

#### **B. Τεχνικές Προδιαγραφές Μηχανημάτων**

##### **15. Αλυσοπρίονο τηλεσκοπικό με λάμα 30εκ.τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά**

- Κυβισμός: 25.4cc
- Στροφές: 11.000 rpm
- Εφαρμόσιμη λάμα 30cm
- Εφαρμόσιμη αλυσίδα: 3/8"LP. 050"/44E
- Ρυθμιζόμενο ύψος από 2.72m έως 3.72m.
- Δίχρονος πολυστροφικός κινητήρας
- Μέγιστη ισχύς: 1.2hp
- Βάρος: 7.9kg

#### **Γ. Τεχνικές προδιαγραφές ανταλλακτικών μηχανημάτων**

16. Αλυσίδα 30εκ
17. Αλυσίδα 35εκ.
18. Αλυσίδα 40εκ
19. Λάμα 30εκ
20. Λάμα 35εκ
21. Λάμα 40εκ.

Θεσσαλονίκη 28-06-2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΣΠ. ΧΑΝΤΖΙΔΗΣ

ΕΥΑΓ. ΜΑΤΖΙΡΗΣ

ΜΑΞ. Ι. ΠΕΤΡΑΚΑΚΗΣ