



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 Α4\_5\_6\_7 / ΔΡΑΣΕΙΣ 11\_18\_38\_51

«Παρακολούθηση των εργασιών των εργασιών συντήρησης του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων» (38)  
«Επικαιροποίηση μετρήσεων κυκλοφοριακού θορύβου σε οδικές αρτηρίες της Θεσσαλονίκης και επεξεργασία δεδομένων» (18)  
«Δημιουργία υλικού περιβαλλοντικής πληροφορίας και δράσεων» (11)  
«Φύλαξη Ζωολογικού Κήπου, ταΐσμα & φροντίδα των ζώων του Ζωολογικού Κήπου» (51)

Αριθμός Μελετών 8,9,10&12/2017

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές

### ΔΡΑΣΗ 38

#### 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. 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,
- κωδικός 2-2 (επιφάνεια ανακλαστικού υλικού – συντελεστής αντανάκλασης) και εικονόσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες

Πρότυπα: EN-340, EN-471

## **2. 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.



## **3. ΓΑΝΤΙΑ ΥΦΑΣΜΑ & ΝΙΤΡΙΛΙΟ**

**Πεδίο χρήσης:** Εργασίες στις οποίες το εμπρός μέρος της παλάμης μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή σε υγρό περιβάλλον όπως στα συνεργεία συντήρησης σε υγρό περιβάλλον, σε υδραυλικούς και σε βαφές.

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 20-25cm.

**Εμπρός μέρος παλάμης από νιτρίλιο** ώστε να προστατεύει από χημικές ουσίες ενώ το πίσω από ύφασμα ώστε να είναι πιο εύχρηστο.

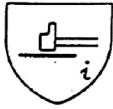
Επίπεδα μηχανικών αντοχών: 3, 1, 2, 2, που σημαίνει:

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

**Σήμανση:**

- CE,
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής,
- Πρότυπα EN-388, EN-420
- Εικονόσημο για προστασία από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3, 1, 2, 2.





**Προσφερόμενα Μεγέθη:** Τέσσερα μεγέθη M/L, XL, XXL από τα οποία ο Δήμος θα επιλέξει σύμφωνα με τις ανάγκες του.

#### **4. ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ**

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

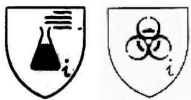
**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 20cm. Κατασκευή από νιτρίλιο.

**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
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς



#### **5. ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ**

**Πεδίο χρήσης:** Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον όπως εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα, οικοδόμοι, σε κήπους, μηχανοτεχνίτες, (στους οδοκαθαριστές, εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, οδηγούς απορριμματοφόρων, εργάτες σε κήπους μικροτεχνίτες,

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 20-25cm πάχος 1 -1,2mm. Το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης.

**Πρότυπα:** EN 388, 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών

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

**Σήμανση:**

- CE,
- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 2, 1, 2, 2



**Προσφερόμενα Μεγέθη:** Τέσσερα μεγέθη M/L, XL, XXL από τα οποία ο Δήμος θα επιλέξει σύμφωνα με τις ανάγκες του

## **6. 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

## **7. 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:** Εικονόσημα μηχανικών αντοχών

**Πρότυπα:** EN-343, EN-340

## **8. ΚΑΠΕΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΤΖΟΚΕΪ)**

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

## **ΔΡΑΣΗ 18**

### **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. 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

### **2. 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.



### **3. ΓΑΝΤΙΑ ΥΦΑΣΜΑ & ΝΙΤΡΙΛΙΟ**

**Πεδίο χρήσης:** Εργασίες στις οποίες το εμπρός μέρος της παλάμης μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή σε υγρό περιβάλλον όπως στα συνεργεία συντήρησης σε υγρό περιβάλλον, σε υδραυλικούς και σε βαφές.

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 20-25cm.

**Εμπρός μέρος παλάμης από νιτρίλιο** ώστε να προστατεύει από χημικές ουσίες ενώ το πίσω από ύφασμα ώστε να είναι πιο εύχρηστο.

**Επίπεδα μηχανικών αντοχών:** 3, 1, 2, 2, που σημαίνει:

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

**Σήμανση:**

- CE,
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής,
- Πρότυπα EN-388, EN-420
- Εικονόσημο για προστασία από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3, 1, 2, 2.



**Προσφερόμενα Μεγέθη:** Τέσσερα μεγέθη M/L XL,XXL από τα οποία ο Δήμος θα επιλέξει σύμφωνα με τις ανάγκες του.

### **4. ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ**

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

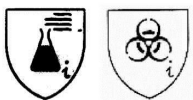
**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 20cm. Κατασκευή από νιτρίλιο.

**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
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς



## **5. ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ**

**Πεδίο χρήσης:** Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον όπως εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα, οικοδόμοι, σε κήπους, μηχανοτεχνίτες, (στους οδοκαθαριστές, εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, οδηγούς απορριμματοφόρων, εργάτες σε κήπους μικροτεχνίτες,

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 20-25cm πάχος 1 -1,2mm. Το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης.

**Πρότυπα:** EN 388, 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών

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

**Σήμανση:**

- CE,
- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 2, 1, 2, 2



**Προσφερόμενα Μεγέθη:** Τέσσερα μεγέθη M/L, XL, XXL από τα οποία ο Δήμος θα επιλέξει σύμφωνα με τις ανάγκες του

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

**Πεδίο χρήσης:** σε εργασίες στο υπαιθρο 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

## **7. 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:** Εικονόσημα μηχανικών αντοχών

**Πρότυπα:** EN-343, EN-340

## **8. ΚΑΠΕΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΤΖΟΚΕΪ)**

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

## **ΔΡΑΣΗ 11**

### **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. 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,
- κωδικό 2-2 (επιφάνεια ανακλαστικού υλικού – συντελεστής αντανάκλασης) και εικονόσημο για αντανάκλαστικές ενδυμασίες

**Πρότυπα:** EN-340, EN-471



## **2. 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.



## **3. ΓΑΝΤΙΑ ΥΦΑΣΜΑ & ΝΙΤΡΙΛΙΟ**

**Πεδίο χρήσης:** Εργασίες στις οποίες το εμπρός μέρος της παλάμης μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή σε υγρό περιβάλλον όπως στα συνεργεία συντήρησης σε υγρό περιβάλλον, σε υδραυλικούς και σε βαφές.

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 20-25cm.

**Εμπρός μέρος παλάμης από νιτρίλιο** ώστε να προστατεύει από χημικές ουσίες ενώ το πίσω από ύφασμα ώστε να είναι πιο εύχρηστο.

Επίπεδα μηχανικών αντοχών: 3, 1, 2, 2, που σημαίνει:

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

**Σήμανση:**

- CE,
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής,
- Πρότυπα EN-388, EN-420
- Εικονόσημο για προστασία από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3, 1, 2, 2.





**Προσφερόμενα Μεγέθη:** Τέσσερα μεγέθη M/L, XL, XXL από τα οποία ο Δήμος θα επιλέξει σύμφωνα με τις ανάγκες του.

#### **4. ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ**

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

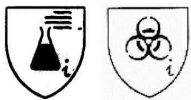
**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 20cm. Κατασκευή από νιτρίλιο.

**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
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς



#### **5. ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ**

**Πεδίο χρήσης:** Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον όπως εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα, οικοδόμοι, σε κήπους, μηχανοτεχνίτες, (στους οδοκαθαριστές, εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, οδηγούς απορριμματοφόρων, εργάτες σε κήπους μικροτεχνίτες,

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 20-25cm πάχος 1 -1,2mm. Το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης.

**Πρότυπα:** EN 388, 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών

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

**Σήμανση:**

- CE,
- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 2, 1, 2, 2



**Προσφερόμενα Μεγέθη:** Τέσσερα μεγέθη M/L, XL, XXL από τα οποία ο Δήμος θα επιλέξει σύμφωνα με τις ανάγκες του

## **6. 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

## **7. 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:** Εικονόσημα μηχανικών αντοχών

**Πρότυπα:** EN-343, EN-340

## **8. ΚΑΠΕΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΤΖΟΚΕΪ)**

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

## **ΔΡΑΣΗ 51**

### **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. 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.



### **2. ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ**

**Πεδίο χρήσης:** Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον όπως εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα, οικοδόμοι, σε κήπους, μηχανοτεχνίτες, (στους οδοκαθαριστές, εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, οδηγούς απορριμματοφόρων, εργάτες σε κήπους μικροτεχνίτες,

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 20–25cm πάχος 1 –1,2mm. Το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης.

**Πρότυπα:** EN 388, 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών

- 2 (τριβή),
- 1 (κοπή με λεπίδα),

- 2 (διάσχιση),
- 2 (διάτρηση)

**Σήμανση:**

- CE,
- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 2, 1, 2, 2



**Προσφερόμενα Μεγέθη:** Τέσσερα μεγέθη M/L, XL, XXL από τα οποία ο Δήμος θα επιλέξει σύμφωνα με τις ανάγκες του

### **3. ΓΥΑΛΙΑ-ΜΑΣΚΑ GOGGLES**

**Πεδίο χρήσης:** σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνες) ή/και από μηχανικούς κινδύνους (τροχός, τόνος 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

### **4. ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ**

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

**Χαρακτηριστικά:** Οι νισσεράδες 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 νισσεράδας. 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:** Εικονόσημα μηχανικών αντοχών  
**Πρότυπα:** EN-343, EN-340

### **ΔΡΑΣΗ 51**

#### **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. ΤΡΙΦΥΛΛΙ ΣΕ ΜΠΑΛΕΣ**

**Πεδίο χρήσης:** ζωολογικός κήπος

**Χαρακτηριστικά:** νωπό τριφύλλι σε μπάλες των 40kg περίπου, συνολικού βάρους 937,50 κιλών

Θεσσαλονίκη 28/06/2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ  
ΔΡΑΣΕΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ &  
ΖΩΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΣΠ. ΧΑΝΤΖΙΔΗΣ

Π. ΤΖΟΥΜΑΚΑ

Μ. Α. ΠΕΤΡΑΚΑΚΗΣ

ΜΑΞΙΜΟΣ Ι. ΠΕΤΡΑΚΑΚΗΣ