

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
Καμινιώτης Νικόλαος 6977431574  
Μ-Η ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια των ακόλουθων μέσων ατομικής προστασίας για τους εργαζόμενους όλων των Υπηρεσιών του Δήμου, όπως αυτά καθορίζονται με την ΚΥΑ 53361/11-10-2006 (ΦΕΚ 1503/Β/2006) «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ και μέτρα προληπτικής ιατρικής», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει ως σήμερα με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές:

### **1. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ: ΓΑΝΤΙΑ**

#### **1.1. ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ**

**1.1.1. Πεδίο χρήσης:** Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον (για εργαζόμενους σε απορριμματοφόρα, οικοδομές, κήπους, μηχανοτεχνίτες).

**1.1.2. Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ.20-25 εκ. Πάχος: 1-1,2 mm

Υλικό κατασκευής: παλάμη, δάχτυλα και αντίχειρας από επεξεργασμένο βόειο δέρμα, μανσέτα και εξωτερικό μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης στο άνω μέρος της παλάμης.

Επίπεδα μηχανικών αντοχών: 2 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 2 (διάτρηση).

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικό μηχανικών αντοχών 2-1-2-2, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους.  
Πρότυπα: EN-388, EN-420.



#### **1.2. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ PVC**

**1.2.1. Πεδίο χρήσης:** για προστασία από χημικούς, μηχανικούς, βιολογικούς κινδύνους (για εργαζόμενους σε απορριμματοφόρα ως εναλλακτική λύση, σε καθαρισμούς κάδων, νεκροταφεία).

**1.2.2. Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ. 30 cm, πάχος: 1 mm.

Υλικό κατασκευής: εξωτερικά PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο ή κοινώς βινύλιο), εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

Μηχανικές αντοχές : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 1 (διάτρηση).

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικό μηχανικών αντοχών 3-1-2-1, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους, χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς.

Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-374.



### 1.3. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΝΙΤΡΙΛΙΟ

1.3.1. **Πεδίο χρήσης:** για προστασία από ισχυρά χημικά ή μικροοργανισμούς (για εργαζόμενους στην καθαριότητα και για ψεκασμούς).

1.3.2. **Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ.30 cm., πάχος: 0,5 mm.

Υλικό κατασκευής: εξωτερικά νιτρίλιο, εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

Μηχανικές αντοχές : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 0 (διάσχιση), 1 (διάτρηση).

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί μηχανικών αντοχών 3-1-0-1, εικονόσημα προστασίας από μηχανικούς κινδύνους, χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς.

Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-374.1, EN-374.2, EN-374-3.



### 1.4. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ & ΝΙΤΡΙΛΙΟ

1.4.1. **Πεδίο χρήσης:** για προστασία των χεριών σε εργασίες στις οποίες η παλάμη μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή σε υγρό περιβάλλον, όπως συνεργεία συντήρησης σε υγρό περιβάλλον, υδραυλικοί, ελαιοχρωματιστές.

1.4.2. **Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ.20-25 cm, πάχος: min 0,5 mm.

Υλικό κατασκευής: παλάμη, δάχτυλα και αντίχειρας από νιτρίλιο, μανσέτα και εξωτερικό μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης στο άνω μέρος της παλάμης ή ελαστική μανσέτα.

Μηχανικές αντοχές : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 2 (διάτρηση).

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί μηχανικών αντοχών 3-1-2-2, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους.

Πρότυπα: EN-388, EN-420.



### 1.5. ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

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

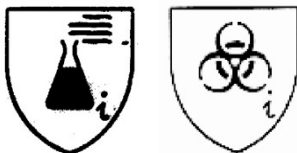
1.5.2. **Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ.20 cm., υλικό κατασκευής: νιτρίλιο.

Μηχανικές αντοχές : αδιάφορο, αφού είναι μιας χρήσεως.

Μεγέθη: L- XL, Συσκευασία: κουτιά 100/200 τεμ.

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, εικονόσημα προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς.

Πρότυπα: EN-374.



### 1.6. ΓΑΝΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

1.6.1. **Πεδίο χρήσης:** σε συγκολλήσεις για προστασία από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα, μικρές εκτοξεύσεις λιωμένων μετάλλων.

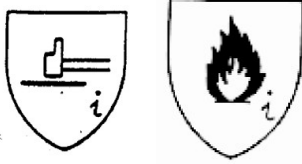
1.6.2. **Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ. 30cm, υλικό κατασκευής: ειδικά επεξεργασμένο δέρμα με εσωτερική επένδυση.

Μηχανικές αντοχές: 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 1 (διάτρηση).

Θερμικές αντοχές: 3 (καύση), 1 (επαφή με θερμές επιφάνειες), 3 (θερμότητα με αγωγή), 1 (ακτινοβολούμενη θερμότητα), 4 (μικρές εκτοξεύσεις τετηγμένου μετάλλου), X (μεγάλες εκτοξεύσεις τετηγμένου μετάλλου).

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, εικονόσημα προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και προστασία από θερμότητα.

Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-407.



### 1.7. **ΓΑΝΤΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ**

1.7.1. **Πεδίο χρήσης:** εργασίες σε χαμηλή τάση.

1.7.2. **Χαρακτηριστικά:** Μήκος 30 cm, Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό χωρίς ραφές. Κλάση τάσης εργασίας : 00, RC : αυξημένη μηχανική αντοχή, αντοχή σε όζον, οξέα, πετρελαιοειδή, ψύχος.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος και μήνας κατασκευής, κλάση τάσης εργασίας, κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης, RC (σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC).

Πρότυπα: EN-60903.



## 2. **ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ: ΚΡΑΝΗ**

### 2.1. **ΚΡΑΝΗ**

2.1.1. **Πεδίο χρήσης:** για προστασία της κεφαλής σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, σε ηλεκτρολογικές εργασίες, στους απασχολούμενους σε οικοδομικές εργασίες, στους χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων, σε εργασίες χρωματισμών, στην αποχέτευση.

2.1.2. **Χαρακτηριστικά:** Υλικό κατασκευής: εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό με οπές αερισμού,

Κεφαλόδεμα: στερεωμένο στο κέλυφος σε 4 σημεία, δυνατότητα ρύθμισης μεγέθους.

Κατακόρυφοι ιμάντες κεφαλοδέματος από συνθετικές ίνες ή μαλακό πλαστικό.

Ρύθμιση ιμάντα αυχένα με κοχλία μιας κίνησης για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί.

Αντιδρωτική επένδυση ιμάντα προσώπου από δέρμα, η οποία θα μπορεί να αφαιρείται για να πλένεται.

Προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα: 440 vac.

Διάρκεια ασφαλούς χρήσης: 3-5 χρόνια μετά την ημερομηνία κατασκευής.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, διηλεκτρική αντοχή: 440 vac, αυτοκόλλητη ετικέτα με πληροφορίες ασφαλούς χρήσης, συντήρησης, αποθήκευσης.

Πρότυπα: EN-397.

## 3. **ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ: ΓΥΑΛΙΑ – ΑΣΠΙΔΙΑ – ΜΑΣΚΕΣ**

### 3.1. **ΓΥΑΛΙΑ - ΜΑΣΚΑ GOGGLES**

3.1.1. **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.

3.1.2. **Χαρακτηριστικά:** Οπτικός δίσκος: αρκετά μεγάλος ώστε να μην παρεμποδίζεται η ορατότητα, Υλικό κατασκευής οπτικού δίσκου: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές.

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση).

Μηχανική αντοχή: κατηγορία B, Αντοχή σε τριβή: κατηγορία K,

Προστασία από θάμβωση: κατηγορία N, Προστασία από τετηγμένα μέταλλα/θερμά υγρά: κατηγορία 9.

Πλαίσιο στήριξης οπτικού δίσκου: με ιμάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και οπές έμμεσου αερισμού, Μηχανική αντοχή: κατηγορία B.

Προστασία από υγρές χημικές ουσίες: κατηγορία 3, Προστασία από σκόνη: κατηγορία 4.

Σήμανση: στο πλαίσιο: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, B-3-4 στον οπτικό δίσκο: 1-B-K-N-9.  
Πρότυπα: EN-166.

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

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

**3.2.2. Χαρακτηριστικά:** Οπτικός δίσκος: Υλικό κατασκευής: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές, Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση). Προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία (συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος): 6.

Βαθμός απορρόφησης ακτινοβολίας: 2 ή 2,5. Αντοχή σε τριβή: κατηγορία K.

Βραχίονες: ρυθμιζόμενου μήκους, για καλύτερη προσαρμογή, Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας).

Σήμανση: στους βραχίονες: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F μηχανική αντοχή,

Στον οπτικό δίσκο: 1-6\_2 (ή 6\_2,5)-F\_K.

Πρότυπα: EN-166, EN-169.

### **3.3. ΚΡΑΝΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΟΞΟ**

**3.3.1. Πεδίο χρήσης:** σε ηλεκτρολογικές εργασίες.

**3.3.2. Χαρακτηριστικά:** Η διάταξη αποτελείται από κράνος προστασίας με ενσωματωμένο ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο στο εσωτερικό του κράνους, το οποίο θα είναι δυνατό να κατεβαίνει και να καλύπτει το πρόσωπο του χρήστη, καθώς και διάταξη χειρισμού μέσω της οποίας ο χρήστης θα ανεβάζει ή θα κατεβάζει το ασπίδιο κατά την κρίση του.

Κράνος: Προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα: 440 vac.

Κεφαλόδεμα με κατακόρυφους ιμάντες από πλεκτές συνθετικές ίνες και ιμάντες μετώπου και αυχένα από συνθετικό υλικό χαμηλής πυκνότητας. Η προσαρμογή μήκους ιμάντα αυχένα θα γίνεται με κοχλία ρύθμισης που θα βρίσκεται στο πίσω μέρος του ιμάντα αυχένα. Υποσιάγωνο με ρυθμιστή μήκους. Δερμάτινος ή βαμβακερός ιμάντας απορρόφησης ιδρώτα στο μέτωπο. Στο εξωτερικό τμήμα του κελύφους θα υπάρχει η διάταξη με την οποία θα ρυθμίζεται η θέση του ασπιδίου.

Ασπίδιο: Οπτική κλάση: κατηγορία 2 το πολύ (περιορισμένη διάρκεια χρήσης).

Βαθμός κλίμακας: 2-1.2 ή 3-1.2, Μηχανική αντοχή: κατηγορία B (κρούση μέσης ενέργειας), Προστασία από ηλεκτρικό τόξο: κατηγορία 8, Προστασία από θάμβωση: κατηγορία N, Αντοχή σε τριβή: κατηγορία K.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, διηλεκτρική αντοχή: 440 vac,

Πρότυπα: EN-397 (κράνος), EN-166 (ασπίδιο).

### **3.4. ΓΥΑΛΙΑ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΤΩΝ**

**3.4.1. Πεδίο χρήσης:** σε συγκολλήσεις με αέρια (οξυγόνο).

**3.4.2. Χαρακτηριστικά:** Γυαλιά τύπου μάσκας, οι έγχρωμοι φακοί των οποίων μπορούν να ανασκώνονται (τύπος flip-up) όταν δεν γίνεται οξυγονοκόλληση.

Οπτικός δίσκος: Υλικό κατασκευής: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές. Οι οπτικοί δίσκοι θα πρέπει να μπορούν να αλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση, ανάλογα με το είδος της εργασίας και την παροχή αερίου, σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN-169.

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση).

Βαθμός σκίασης: 4 έως 8.

Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας).

Πλαίσιο: Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας).

Σήμανση: στο πλαίσιο: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F

στον οπτικό δίσκο: 1-F

Πρότυπα: EN-166, EN-175.

## **4. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ: ΜΑΣΚΕΣ**

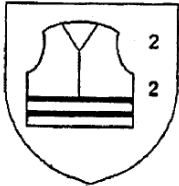
### **4.1. ΜΑΣΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ**

- 4.1.1. Πεδίο χρήσης:** στους ηλεκτροσυγκολλητές.
- 4.1.2. Χαρακτηριστικά:** Μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο με οπτικούς δίσκους που απορροφούν την ακτινοβολία των συγκολλήσεων. Μπορούν να επιλεγούν είτε τύπος που στηρίζεται στο κεφάλι είτε τύπος που κρατιέται με το χέρι (ασπίδιο).  
Υλικό κατασκευής: fiberglass  
Οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι θα πρέπει να μπορούν να αλλάζουν, για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση ανάλογα με το είδος της εργασίας και την ένταση του ρεύματος.  
Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση).  
Βαθμός σκίασης: 9 έως 14.  
Μηχανική αντοχή πλαισίου: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας).  
Σήμανση: στο πλαίσιο: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F στον οπτικό δίσκο: 1, 9 έως 14 βαθμούς σκίασης.  
Πρότυπα: EN-166, EN-175, EN-169.
- 4.2. ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ P1**
- 4.2.1. Πεδίο χρήσης:** σε εργασίες που απαιτούν προστασία από τη σκόνη π.χ. οικοδομικές εργασίες.
- 4.2.2. Χαρακτηριστικά:** Μάσκα τύπου P (έναντι σωματιδίων λευκή) με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης τύπου 1 (προστασία από μικρές συγκεντρώσεις ρύπων) με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πιγούνι.  
Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό, Συσκευασία: 20-30 τεμ.  
Πρότυπα: EN 149, Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FF(=Filtering Facepiece)-P1, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης.
- 4.3. ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΑΕΡΙΑ**
- 4.3.1. Πεδίο χρήσης:** κατά τις εργασίες με χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς, όπως π.χ. σε απορριμματοφόρα, σε καθαριότητα, νεκροταφεία, βαφές.
- 4.3.2. Χαρακτηριστικά:** Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτουν μύτη στόμα και πιγούνι. Προτιμάται μάσκα με διπλά φίλτρα (χρώματος καφέ και λευκού): A1P3 (έναντι οργανικών αερίων/ατμών/σωματιδίων και για προστασία σε μικρές συγκεντρώσεις ρύπων) ή A2P3 -εφόσον διαθέτει η κατασκευάστρια εταιρία- (έναντι οργανικών αερίων/ατμών/σωματιδίων και για προστασία σε μεσαίες συγκεντρώσεις ρύπων).  
Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό.  
Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FF (filtering facepiece), κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, ημερομηνία λήξεως φίλτρων, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης, χρωματικός κωδικός φίλτρων (καφέ και λευκό).  
Πρότυπα: EN-140 για τη μάσκα και EN-141 για τα φίλτρα.
- 4.4. ΜΑΣΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ**
- 4.4.1. Πεδίο χρήσης:** για προστασία από οργανικά και ανόργανα αέρια, ατμούς οξέων, αμμωνία, σωματίδια, δηλαδή για τους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους, στις απολυμάνσεις και την αποχέτευση.
- 4.4.2. Χαρακτηριστικά:** κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής. Καλύπτει όλο το πρόσωπο, συμπεριλαμβανομένων και των οφθαλμών. Το κατάλληλο φίλτρο είναι το ABEK2 P3 (A= χρώματος καφέ: έναντι οργανικών αερίων και ατμών, B= γκρι: έναντι ανόργανων αερίων και ατμών, E= κίτρινο: έναντι HCl (Hydrogen Chloride), H<sub>2</sub>S (Hydrogen Sulfide), K= πράσινο: έναντι αμμωνίας και P= λευκό: έναντι σωματιδίων).  
Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, ημερομηνία λήξεως φίλτρων, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης. Στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας.  
Πρότυπα: EN-136 για τη μάσκα και EN-141 για τα φίλτρα.

## **5. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ : ΓΙΛΕΚΑ-ΠΟΔΙΕΣ**

### **5.1. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΛΕΚΑ**

- 5.1.1. Πεδίο χρήσης:** για εργασίες κοντά σε κινούμενα οχήματα (καθαριότητα, απορριμματοφόρα), στους απασχολούμενους με ασφαλτοστρώσεις, στη σήμανση οδών, στην ύδρευση/αποχέτευση, στους εργάτες κήπων.
- 5.1.2. 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 (85%).  
Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί 2-2 (επιφάνεια ανακλαστικού υλικού – συντελεστής αντανάκλασης) και εικονόσημο για αντανάκλαστικές ενδυμασίες. Θα αναγράφει “ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ”.  
Πρότυπα: EN-340, EN-471.



## 5.2. ΠΟΔΙΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

- 5.2.1. Πεδίο χρήσης:** στους απασχολούμενους με συγκολλήσεις.
- 5.2.2. Χαρακτηριστικά:** ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα (κρούτα).  
Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από θερμότητα.  
Πρότυπα: EN-370 EN-470.



## 5.3. ΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ

- 5.3.1. Πεδίο χρήσης:** στους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους και τις απολυμάνσεις, στους απασχολούμενους με τις βαφές.
- 5.3.2. Χαρακτηριστικά:** ενιαίες στολές (garment) από Tyvek ή ισοδύναμα υλικά που προστατεύουν από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών και σκόνης, ενώ παράλληλα προστατεύουν επιτρέποντας την αναπνοή του δέρματος.  
Προστασία από χημικές ουσίες: 4: από αερολύματα (sprays), 5: από στερεά σωματίδια (σκόνης), 6: από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών.  
Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, κωδικοί 4-5-6, εικονόσημο προστασίας από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών.  
Πρότυπα: EN-340, EN-463 (EN-368).



## 6. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ

### 6.1. ΓΑΛΟΤΣΕΣ

- 7.1.1 Πεδίο χρήσης:** στους απασχολούμενους στο ύπαιθρο υπό βροχή και τους υγρούς χώρους.
- 7.1.2 Χαρακτηριστικά:** αδιάβροχο υπόδημα τύπου C(=μπότα) 2(=από συνθετικό υλικό), από αντιστατικό υλικό, αβλαβές, άνετο, σταθερό, με προστατευτικό δακτύλων έναντι κρούσης έως 200 J, με κλειστή φτέρνα και τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας, με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις.  
Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος.  
Σύμβολο S5.  
Πρότυπα: EN-344, EN-345.

### **6.3. ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥΣ**

- 6.3.1. Πεδίο χρήσης:** εργασίες σε χαμηλή τάση.
- 6.4.2 Χαρακτηριστικά:** Ό,τι ισχύει για τα άρβυλα ασφαλείας, αλλά πρέπει να έχει αντεπεξέλθει στη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής 5kV.

### **6.4. ΑΡΒΥΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

- 6.4.1. Πεδίο χρήσης:** στους οδοκαθαριστές, κλητήρες, φύλακες, επόπτες, επιβλέποντες.
- 6.5.2 Χαρακτηριστικά:** υπόδημα τύπου B(=ημιάρβυλο) 1(=από δέρμα), αδιάβροχο, από αντιστατικό υλικό, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, κατάλληλο για πεζοπορία με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις.  
Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος,  
Μεγέθη: 36-47.  
Πρότυπα: EN-344.

## **7. ΑΛΛΑ ΑΤΟΜΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

### **7.1 ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ**

- 7.1.1 Πεδίο χρήσης:** υποχρεωτικά όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 90 dB(A) και δυνητικά όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 85 dB(A) για οκτάωρη έκθεση του εργαζομένου.
- 7.1.2 Χαρακτηριστικά:** κέλυφος και στεφάνη στήριξης στο κεφάλι, με δυνατότητα αυξομείωσης. Ανθιδρωτικές επενδύσεις στους δακτυλίους που έρχονται σε επαφή με το εξωτερικό τμήμα του αφτιού, για να είναι πιο εύχρηστες. Ο προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει, υποχρεωτικά, διάγραμμα με την εξασθένιση του ακουόμενου ήχου ανά οκτάβα συχνοτήτων. Το διάγραμμα πρέπει να συγκριθεί με τα αποτελέσματα της μέτρησης, ώστε η χρήση τους να αντιμετωπίζει το συγκεκριμένο θόρυβο.  
**Υλικό κατασκευής:** κέλυφος από συνθετικό υλικό.  
Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής.  
Πρότυπα: EN-352-1, EN-352-3 αν προσαρμίζονται σε κράνος.

### **7.2. ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ**

- 7.2.1. Πεδίο χρήσης:** στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες καθαριότητας, στους εργάτες κήπων και τους κηπουρούς, στους απασχολούμενους με τα ασφαλικά (σε όλους τους εργαζόμενους στα τεχνικά συνεργεία).
- 7.2.2. Χαρακτηριστικά:** επίπεδα μηχανικών αντοχών: αδιαβροχοποίηση: 3, διαπνοή: 3, αντοχή στη διάσχιση: 2, αντοχή στη διάτρηση:1. 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. Θα αναγράφει “ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ”.  
Υλικό κατασκευής: nylon, pvc, polyester, PU (πολυουρεθάνη) ή συνδυασμός τους.  
Σήμανση: Εικονόσημα μηχανικών αντοχών.  
Πρότυπα: EN-343, EN-340.

### **7.3. ΚΑΠΕΛΑ**

- 7.3.1. Πεδίο χρήσης:** σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων.
- 7.3.2. Χαρακτηριστικά:** Θα είναι πλεκτά με ενιαία πλέξη, θα έχουν λάστιχο συγκράτησης και περιμετρική προέκταση σκίασης τουλάχιστον 10 εκ.

Υλικό κατασκευής: ψάθα καλής ποιότητας που δεν θα φθείρεται.

#### **7.4. ΖΩΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΨΟΣ**

**7.4.1. Πεδίο χρήσης:** Μέσα προστασίας από πτώσεις. Πεδίο χρήσης: Εργασίες σε ύψος, για τις οποίες είναι δύσκολο να συναρμολογηθούν ικριώματα, στους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων που εργάζονται περιοδικά σε μεγάλο ύψος (π.χ. καλαθοφόρο, κόψιμο δένδρων, σκαλωσιές).

**7.5.2 Χαρακτηριστικά:** αποτελούνται από:

- Ολόσωμη εξάρτηση, η οποία είναι σύστημα από ιμάντες που περικλείουν τα πόδια, το στήθος και τη μέση, και έχουν δακτυλίους σύνδεσης.
  - Αποσβεστήρες ενέργειας, που είναι συστήματα που αποσβένουν την ενέργεια σε περίπτωση πτώσης (συνήθως με το ξήλωμα τμήματός τους).
  - Ανακόπτες πτώσης, διαφόρων τύπων (σταθεροί, ελεύθεροι ή επανατυλισσόμενοι).
- Τα συστήματα αυτά μπλοκάρουν κατά την πτώση και τη σταματούν.

Σε περίπτωση οριζοντίων μετακινήσεων, πρέπει να είναι δυνατή η κίνηση μέσω συρματόσχοινου αγκυρωμένου σε σταθερά και ασφαλή σημεία, μέσω του οποίου θα διέρχεται ο αποσβεστήρας ή ο ανακόπτης.

Πρότυπα EN 361 για τις εξαρτήσεις, 355 για αποσβεστήρες και 363 για ανακόπτες.

Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος.

Κωδικός διαπιστευμένου εργαστηρίου, αριθμός παρτίδας.

Τα μέσα θα δοθούν σε εργαζόμενους του Δήμου, ανεξάρτητα από τη σχέση εργασίας τους, ανάλογα με την ειδικότητά τους και το χώρο εργασίας τους.

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των 14.500€, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2017.



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ (ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ - 2017)**

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ(€)	ΔΑΠΑΝΗ(€)
1	Γάντια δερματοπάγινα	Τεμ.	100	1,85	185,00
2	Γάντια από PVC	Τεμ.	80	2,70	216,00
3	Γάντια νιτριλίου	Τεμ.	100	2,20	220,00
4	Γάντια νιτριλίου-ύφασμα	Τεμ.	500	1,15	575,00
5	Γάντια ελαστικά μιας χρήσεως(νιτριλίου)	Τεμ.	30	7,00	210,00
6	Γάντια συγκολλητών Πρότυπα	Τεμ.	4	6,50	26,00
7	Γάντια μονωτικά Πρότυπα	Τεμ.	7	22,00	154,00
8	Κράνη Πρότυπα	Τεμ.	2	11,375	22,75
9	Γυαλιά τύπου goggle	Τεμ.	10	8,50	85,00
10	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	Τεμ.	51	6,90	351,90
11	Γυαλιά οξυγονοκόλλησης	Τεμ.	2	9,00	18,00
12	Ασπίδιο προστασίας από υγρά	Τεμ.	5	14,80	74,00
13	Ασπίδιο προστασίας με πλέγμα	Τεμ.	5	15,50	77,50
14	Μάσκα ηλεκτ/συγκολλητών	Τεμ.	2	12,00	24,00
15	Φίλτρα ημίσεως προσώπου	Τεμ.	10	7,50	75,00
16	Μάσκα ολόκληρου προσώπου	Τεμ.	0	0,00	0,00
17	Αδιάβροχα (Καμπαρντίνες)	Τεμ.	92	8,20	754,40
18	Ανακλαστικά γιλέκα	Τεμ.	250	4,00	1.000,00
19	Αδιάβροχες ποδιές	Τεμ.	10	12,50	125,00
20	Ποδιά συγκόλλησης	Τεμ.	0	0,00	0,00
21	Γαλότσες	Τεμ.	100	13,20	1.320,00
22	Άρβυλα (Ημιάρβυλο)	Τεμ.	185	18,00	3.330,00
23	Άρβυλα Ηλεκτρολόγων	Τεμ.	4	65,00	260,00
24	Ωτοασπίδες	Τεμ.	10	9,00	90,00
25	Επιγονατίδες	Τεμ.	10	8,50	85,00
26	Κώνιοι σήμανσης	Τεμ.	0	0,00	0,00
27	Νιπσεράδες	Τεμ.	80	28,00	2.240,00
28	Καπέλα ψάθινα	Τεμ.	50	3,50	175,00
				<b>Σύνολο</b>	<b>11.693,55</b>
				<b>Φ.Π.Α 24%</b>	<b>2.806,45</b>
				<b>Γεν.Σύνολο</b>	<b>14.500,00</b>

Καρδίτσα 24/05/2017  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΑΜΙΝΙΩΤΗΣ ΝΙΚΟΣ  
Μ-Η ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Καμινιώτης Νικόλαος 6977431574  
**Μ-Η ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ**  
**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**

### **Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν**

#### **Άρθρο 1ο**

Αντικείμενο είναι η προμήθεια των μέσων ατομικής προστασίας για τους εργαζόμενους του Δήμου ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

#### **Άρθρο 2ο**

##### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

1. 4412/2016,
2. Του Δ.Κ.Κ. Ν. 3463 /2006 περί κυρώσεως Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα).

#### **Άρθρο 3ο**

##### **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

#### **Άρθρο 4ο**

##### **Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- A) Η υπ' αριθ. 53361/2006 Κ.Υ.Α. σχετικά με την «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ και μέτρα προληπτικής ιατρικής», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει ως σήμερα,
- B) Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές
- Γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Δ) Συγγραφή υποχρεώσεων

#### **Άρθρο 5ο**

##### **Ανακοίνωση αποτελέσματος**

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο σε χρόνο όχι μικρότερο των 10 δέκα ημερών, αλλά ούτε μεγαλύτερο των 15 δεκαπέντε ημερών από την παραλαβή του εγγράφου της ανακοινώσεως του αποτελέσματος, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

#### **Άρθρο 6ο**

##### **Σύμβαση**

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στον 4412/2016.

#### **Άρθρο 7ο**

##### **Ποινικές ρήτρες - έκπτωση αναδόχου**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες.

**Άρθρο 8ο****Αντικατάσταση ειδών**

Εάν κατά τη διάρκεια της παραλαβής τα είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης και παρουσιάζουν αποκλίσεις από **τα αντίστοιχα δείγματα**, ή εάν είναι ελαττωματικά, τότε ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει.

**Άρθρο 9ο****Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, βάσει των κείμενων διατάξεων που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α βαρύνει το Δήμο.

**Άρθρο 10ο****Παραλαβή Υλικών**

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που θα συγκροτείται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

**Άρθρο 11ο****Πληρωμή**

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνει μετά την παραλαβή των υλικών.

**Άρθρο 12ο****Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές - Τεχνικά στοιχεία προσφοράς**

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους, το αντίστοιχο δείγμα και ό,τι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών.

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά, απορρίπτονται. Επίσης, απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΝΤΗΣ ΤΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Καρδίτσα 24/05/2017  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΚΑΜΙΝΙΩΤΗΣ ΝΙΚΟΣ  
Μ-Η ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ