

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ**

Ταχ. Δ/ση : Σουλίου 3, Ηγουμενίτσα  
Ταχ. Κώδικας : 46100  
Πληροφορίες : Γρίβα Ειρήνη  
Τηλ. : 2665 361 213  
Fax : 26650 29119  
E-mail : [igoumen2@otenet.gr](mailto:igoumen2@otenet.gr)  
URL : <http://www.igoumenitsa.gr/>

Ηγουμενίτσα 24/11/2014  
Αρ. Πρωτ. 30853

**Θέμα: Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας για τις ανάγκες του εργατοτεχνικού προσωπικού του Δήμου Ηγουμενίτσας.**

Στο πλαίσιο της επιλογής αναδόχου για την προμήθεια μέσα ατομικής προστασίας και λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις των :

- ΦΕΚ 1503/11-10-2006 – Απόφαση αριθ. 53361,(Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ και μέτρα προληπτικής ιατρικής)
- Το ΦΕΚ 1323/30-7-2007, παράγραφος ι.
- Την με αριθ. πρωτ. ΚΥΑ 57419/13-11-2008 του Υπουργείου Εσωτερικών
- Το ΦΕΚ 990/28-5-2008 παράγραφος ι.
- Την 364/2014 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία διατέθηκε και ψηφίστηκε πίστωση ποσού 10.000,00 € στους ΚΑ:20.6063, 25.6063 & 30.6063 αντίστοιχα «Προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας του Δήμου Ηγουμενίτσας.

**ΠΡΟΣΚΑΛΟΥΜΕ**

τους ενδιαφερόμενους προμηθευτές να υποβάλουν προσφορά για τα είδη όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

ΕΙΔΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ				
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	Ανακλαστικά γιλέκα υψηλής διακριτικότητας	150	2,90	435,00
2	Άρβυλα ασφαλείας	55	63,00	3.465,00
3	Ασπίδιο προστασίας σε κλαδέματα με βενζινοπρίονο	2	35,00	70,00
4	Γάντια δερματοπάνινα	60	2,50	150,00
5	Γάντια μιας χρήσης λάτεξ (συσκ. Των 100 τμχ)	50	12,00	600,00
6	Γάντια συγκολλητών	1	3,50	3,50

7	Γάντια μονωτικά	3	27,00	81,00	
8	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	8	2,50	20,00	
9	Γαλότσες	40	7,50	300,00	
10	Γυαλιά οξυγονοκολλητών	1	13,50	13,50	
11	Επιγονατίδες	10	30,00	300,00	
12	Ζώνη ασφαλείας για εργασία σε ύψος	1	28,00	28,00	
13	Κράνος ασφαλείας	5	5,50	27,50	
14	Κώνοι σήμανσης	10	5,00	50,00	
15	Μάσκες ημίσεως προσώπου προστασίας από αέρια	2	25,00	50,00	
16	Μονωτικά εργαλεία	1	320,00	320,00	
17	Μπουφάν παρκά φωσφοριζέ	17	20,00	340,00	
18	Νιτσεράδες	30	20,00	600,00	
19	Σκούφοι πλεκτοί	25	3,00	75,00	
20	Φόρμες εργασίας	20	21,00	420,00	
				<b>Μερικό σύνολο</b>	7.348,50
				<b>ΦΠΑ 23%</b>	1690,155
				<b>Τελικό σύνολο</b>	<b>9.038,66</b>

**ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Δικαίωμα υποβολής προσφορών έχουν όλα τα φυσικά και νομικά πρόσωπα καθώς και οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά και ασχολούνται συστηματικά με την προμήθεια των συγκεκριμένων ειδών της παρούσας πρόσκλησης.

**ΥΨΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ**

Το προϋπολογιζόμενο ύψος της δαπάνης είναι 9.038,66€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, το οποίο αποτελεί και το ανώτατο όριο στην προσφορά του αναδόχου.  
Η δαπάνη θα βαρύνει τους ΚΑ : 20.6063, 25.6063, 30.6063 του προϋπολογισμού έτους 2014.

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

Οι προσφορές υποβάλλονται **σφραγισμένες** ιδιοχείρως ή ταχυδρομικώς μέχρι την **Παρασκευή 28 Νοεμβρίου και ώρα 14:00**, στο πρωτόκολλο του Δήμου Ηγουμενίτσας (Σουλίου 3, Ηγουμενίτσα 46100, 2<sup>ος</sup> όροφος).

Αποδεκτές γίνονται μόνον όσες προσφορές κατατεθούν έως και την ανωτέρω ημέρα και ώρα. Κριτήριο κατακύρωσης είναι η **συνολικά χαμηλότερη τιμή**.

Περισσότερες πληροφορίες και τυχόν διευκρινήσεις σχετικά με τους όρους της πρόσκλησης παρέχονται από το Τμήμα Προμηθειών του Δήμου Ηγουμενίτσας ( κα Γρίβα Ειρήνη τηλ. 2665 361 213 ).

**ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ –ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ**

Οι ενδιαφερόμενοι έχουν τη δυνατότητα ελεύθερης πρόσβασης στο κείμενο της παρούσας πρόσκλησης και εκτύπωσης αυτού στην ιστοσελίδα του Δήμου [www.igoumenitsa.gr](http://www.igoumenitsa.gr) και συγκεκριμένα στη θέση Διαγωνισμοί-Προμήθειες .


**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ****1. 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 ΥΦΑΣΜΑ & ΝΙΤΡΙΛΙΟ**

**1.2.1. 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.

**1.2.2. Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ.20-25 εκ., 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, κωδικό μηχανικών αντοχών 3-1-2-2 εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους 

Πρότυπα: EN-388, EN-420

**1.3. ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ**



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

**1.3.2. Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ.20 εκ., 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,

εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς  

Πρότυπα: EN-374



**1.4. ΓΑΝΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ**

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

**1.4.2. Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ.20 εκ., 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 τηγμένου μετάλλου), X (μεγάλες εκτοξεύσεις τηγμένου μετάλλου)

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


Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-407

**1.5. ΓΑΝΤΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ**

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

**1.5.2. Χαρακτηριστικά:** Μήκος 30 εκ., 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. 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 σπές 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 αφαιρεθεί 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 επικέτα με πληροφορίες ασφαλούς χρήσης, συντήρησης, αποθήκευσης.  
Πρότυπα: EN-397

### 3. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ: ΓΥΑΛΙΑ- ΑΣΠΙΔΙΑ – ΜΑΣΚΕΣ

#### 3.1. ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

- 3.1.1. Πεδίο χρήσης:** σε εργασίες στο ύπαιθρο τους θερινούς μήνες
- 3.1.2. 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 στον οπτικό δίσκο: 1-6\_2 (ή 6\_2,5)-F\_K  
Πρότυπα: EN-166, EN-169

#### 3.2. ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΠΡΙΟΝΟ

- 3.2.1. Πεδίο χρήσης:** για τους απασχολούμενες με το χειρισμό βενζινοπριόνου
- 3.2.2. Χαρακτηριστικά:** Οπτικός δίσκος με μεταλλικό πλέγμα. Η προσαρμογή στο κεφάλι θα επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα.  
Υλικό κατασκευής: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές  
Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)  
Μηχανική αντοχή: κατηγορία F  
Στήριγμα: Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)  
Σήμανση: στο στήριγμα: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F  
στον οπτικό δίσκο: 1-F  
Πρότυπα: EN-166

#### 3.3. ΓΥΑΛΙΑ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΤΩΝ

- 3.3.1. Πεδίο χρήσης:** σε συγκολλήσεις με αέρια (οξυγόνο)
- 3.3.2. Χαρακτηριστικά:** Γυαλιά τύπου μάσκας, οι έγχρωμοι φακοί των οποίων μπορούν να ανασκάνονται (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 ανάλο γμε 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. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ: ΜΑΣΚΕΣ

##### 4.1. ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ Α1 Ρ3 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ

**4.1.1. Πεδίο χρήσης:** κατά τις εργασίες με χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς όπως π.χ. σε απορριμματοφόρα, σε καθαριότητα, νεκροταφεία, βαφές.

**4.1.2. 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): Α1Ρ3 (έναντι οργανικών αερίων/ατμών/σωματιδίων και για προστασία σε μικρές συγκεντρώσεις ρύπων) ή Α2Ρ3 -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 face piece), κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, ημερομηνία λήξεως φίλτρων, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης, χρωματικός κωδικός φίλτρων (καφέ και άσπρο)

Πρότυπα: EN-140 για τη μάσκα και EN-141 για τα φίλτρα.

#### 5. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ : ΓΙΛΕΚΑ – ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ


##### 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, κωδικός 2-2 (επιφάνεια ανακλαστικού υλικού – συντελεστής αντανάκλασης) και

εικονόσημο για αντανάκλαστικές ενδυμασίες 

Πρότυπα: EN-340, EN-471

**5.2 ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**5.2.1. Πεδίο χρήσης:** για εργασίες κοντά σε κινούμενα οχήματα (καθαριότητα, απορριμματοφόρα)

**5.2.2. Χαρακτηριστικά:**

Παντελόνι με λάστιχο στη μέση, με τουλάχιστον δύο αντανάκλαστικές ταινίες στα μπατζάκια.

Υλικό κατασκευής: βαμβάκι 100%.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής.

Πρότυπα: EN - 471

**5.3 ΜΠΟΥΦΑΝ ΠΑΡΚΑ**

**5.3.1. Πεδίο χρήσης:** για εργασίες κοντά σε κινούμενα οχήματα (καθαριότητα, απορριμματοφόρα)

**5.3.2. Χαρακτηριστικά:** 100% Αδιάβροχο άνορακ, το οποίο να διαθέτει τέσσερις εξωτερικές τσέπες, διπλή αντανάκλαστική ταινία πάχους 5cm στο ύψος του στήθους, στα μανίκια και στο τελείωμα. Να έχει αποσπώμενη κουκούλα. Να είναι χρώματος πορτοκαλί φωσφορίζε.

Υλικό κατασκευής: Πολυεστέρας 100%

Σήμανση CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής.

Πρότυπα: EN - 471

<b>6. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ</b>
---------------------

**6.1. ΓΑΛΟΤΣΕΣ**

**6.1.1. Πεδίο χρήσης:** στους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και τους υγρούς χώρους

**6.1.2. Χαρακτηριστικά:** αδιάβροχο υπόδημα τύπου C(=μπότα) 2(=από συνθετικό υλικό), από αντιστατικό υλικό, αβλαβής, άνετη, σταθερή, 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, στη σόλα oil resistant

Πρότυπα: EN-344, EN-345

**6.2. ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

**6.3.1. Πεδίο χρήσης:** σε όλους τους απασχολούμενους των τεχνικών συνεργειών ανεξαρτήτως εργασίας.

**6.3.2. Χαρακτηριστικά:** υπόδημα τύπου B(=ημιάρβυλο) 1(=από δέρμα), 100% αδιάβροχο, με διαπνέουσα μεμβράνη, από αντιστατικό υλικό, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, 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 από φυσικό καουτσούκ με

αυλακώσεις. **Ειδικά για τους ηλεκτρολόγους**, το υπόδημα θα πρέπει να έχει ανταπεξέλθει τη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής 5kV.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος, σύμβολο S3.

Πρότυπα: EN-344, EN-345

## 7. ΑΛΛΑ ΑΤΟΜΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

### 7.2. ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ

**7.2.1. Πεδίο χρήσης:** στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες καθαριότητας, στους εργάτες κήπων και τους κηπουρούς, στους απασχολούμενους με τα ασφατικά. (σε όλους τους εργαζόμενους στα τεχνικά συνεργεία)

**7.2.2. Χαρακτηριστικά:** επίπεδα μηχανικών αντοχών: αδιαβροχοποίηση: 3, διαπνοή : 3, αντοχή στη διάσχιση: ..., αντοχή στη διάτρηση: ...

Διμερές κοστούμι , παντελόνι με τιράντες και με ελαστική μέση. Το σακάκι να διαθέτει ενσωματωμένη 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.

Να έχει πολύ καλή αντοχή στη διάσχιση, με βαμβακερή φόδρα. Να είναι χρώματος φωσφόριζε πορτοκαλί.

Υλικό κατασκευής: PVC Tricot.

Σήμανση: Εικονόσημα μηχανικών αντοχών

Πρότυπα: EN-343, EN-340

### 7.3. ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ

**7.3.1. Πεδίο χρήσης:** στους υδραυλικούς και στους εργάτες ύδρευσης αποχέτευσης

**7.3.2. Χαρακτηριστικά:** Υλικό κατασκευής: εσωτερικά: από υλικό που επιτρέπει την αναπνοή του δέρματος, εξωτερικά από υλικό αντιολισθητικό, εύκαμπτο, ανθεκτικό στην τριβή και τις χημικές ουσίες. Τα δύο άκρα των επιγονατίδων θα συνδέονται με δύο ζεύγη ιμάντων που θα κλείνουν με Velcro.

### 7.4. ΣΚΟΥΦΟΙ

**7.4.1. Πεδίο χρήσης:** σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων

**7.4.2. Χαρακτηριστικά:** Σκούφος πλεκτός με ισοθερμική επένδυση.

### 7.5. ΖΩΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΨΟΣ

**7.5.1. Πεδίο χρήσης:** στους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων που εργάζονται περιοδικά σε μεγάλο ύψος (π.χ. καλαθοφόρο)

**7.5.2. 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 αλουμινίου διπλής ασφάλειας και σχοινί από πολυαμίδιο Φ16 mm και μήκους 20 m.

## 8. ΑΛΛΑ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

### 8. ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

**8.2.1. Πεδίο χρήσης:** εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

**8.2.2. Χαρακτηριστικά:** ανάλογα με την εργασία (πένσες, κόφτες, κατσαβίδια, σταυροκατσαβίδα, μυτοτσιμπίδα). Μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V. Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)  
Πρότυπα: EN-60900 E2 ( Εργασίες υπό τάση - Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

Αναλυτικά:

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Κατσαβίδι 1000V PH 1 (Για βίδες με σταυρό PHILLIPS®)	
2	Κατσαβίδι 1000V PH 2 (Για βίδες με σταυρό PHILLIPS®)	
3	Κατσαβίδι 1000V PH 3 (Για βίδες με σταυρό PHILLIPS®)	
4	Κατσαβίδι 1000 PH 2*100	Για βίδες τερματικών
5	Κατσαβίδι 1000V 4*100	
6	Κατσαβίδι 1000V 5,5*125	
7	Κατσαβίδι 1000V 6,5*150	
8	Κατσαβίδι 1000V PZ 2*100 (για βίδες με σταυρό ΡΟΖΙΔΡΙV®-SUPADRIV®)	Για βίδες τερματικών
9	Δοκιμαστικό κατσαβίδι τάσης 12V - 750V.	
10	Πένσα 1000V 180 mm	
11	Πλαγιοκόφτης 1000V 180mm/4mm	
12	Κόφτης ημικυκλικός 1000V 165mm/15mm	Για κοπή καλωδίων
13	Κόφτης κασάνια 1000V 280mm/52mm	
14	Γκαζοτανάλια 1000V 250mm για περικόχλια έως 36 mm	Αυτορυθμιζόμενη, άρθρωση με περαστές λαβές
15	Κλειδί γαλλικό 1000V 250 mm	Για περικόχλια έως 30 mm
16	Απογυμνωτής καλωδίων 6-29mm με δυνατότητα κοπής	
17	Συλλογή από καρυδάκια 6-γωνα 6-22 mm + λαβή με κασάνια + σταυρός	

### 9. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΩΝΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

**9.2.1. Πεδίο χρήσης:** ως υλικά οδικής σήμανσης όπου είναι αναγκαίο να διακόπτεται η κυκλοφορία. Θα είναι πλήρως ανακλαστικοί, με εναλλασσόμενους λευκούς και κόκκινους δακτυλίους.

**9.2.2. Χαρακτηριστικά:** Υλικό κατασκευής: καουτσούκ

Διαστάσεις: ύψος: 50 cm, βάρους 2,2 - 2,4 kg.

Θα έχουν τετραγωνική βάση σχεδιασμένη με τρόπο που να διασφαλίζει απόλυτη ισορροπία και θα έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ο ένας επάνω στον άλλο, με τρόπο που το συνολικό ύψος να μην υπερβαίνει το 20% του αρχικού. Στο επάνω μέρος θα υπάρχει οπή για τη μεταφορά και την εναπόθεσή τους.

Χρωματισμός: η κόκκινη μη ανακλαστική επιφάνεια θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του χρωματομετρικού συστήματος της CIE 15,2 (1986) με πρότυπο φωτιστικό D65, γεωμετρία 45/0 με τις ακόλουθες τιμές συντεταγμένων:

Χρώμα	1		2		3		4		Παρ/ντας φωτειν/τας β
	Χ	Ψ	Χ	Ψ	Χ	Ψ	Χ	Ψ	
Κόκκινο	0,690	0,310	0,575	0,316	0,521	0,371	0,610	0,390	>0,11

Ανακλαστική μεμβράνη: θα είναι τύπου II κατά την ΥΑ 16832 (ΥΠΕΧΩΔΕ ΦΕΚ 954/86).

Σήμανση: (στη βάση) κατασκευαστής, αριθμός έγκρισης

Πρότυπα: Επικόλληση ανακλαστικής μεμβράνης: σχέδιο ευρωπαϊκού προτύπου CENT C 226 N 143 E (παρ.7.8) ή ισοδύναμο εθνικό πρότυπο.

Κώνος: σχέδιο ευρωπαϊκού προτύπου CENT C 226 N 143 E (παρ.7.4, 7.5, 7.6) ή ισοδύναμο εθνικό πρότυπο ως προς τις μηχανικές αντοχές.

Έγκριση από αρχή κράτους-μέλους της Ε.Ε.

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τα ακριβή μεγέθη στα είδη ατομικής προστασίας θα δοθούν στον ανάδοχο μετά την κατακύρωση της προμήθειας, αναλυτικά για κάθε είδος. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει δείγματα στα διαθέσιμα μεγέθη προκειμένου οι εργαζόμενοι να καθορίσουν ποιο είναι το καταλληλότερο για τον καθένα από αυτούς.

### ΓΑΝΤΙΑ

- Γάντια δερματοπάνα: Εναλλακτικά μπορούν να επιλεγούν γάντια με ενίσχυση από δεύτερο στρώμα δέρματος στο εμπρός μέρος της παλάμης που θα έχουν μεγαλύτερα επίπεδα μηχανικών αντοχών αλλά θα είναι πιο δύσχρηστα.
- Γάντια από νιτρίλιο: Ζητούνται γάντια από νιτρίλιο διότι αυτά έχουν δύο βασικά πλεονεκτήματα: είναι πιο ανθεκτικά στα χημικά απολυμαντικά και στους οργανικούς διαλύτες από τα γάντια από φυσικό καουτσούκ και δεν προκαλούν αλλεργίες όπως τα γάντια από φυσικό καουτσούκ. Αν από τη χρήση αποδειχθεί ότι απαιτούνται καλύτερες μηχανικές αντοχές, μπορεί να χρησιμοποιηθούν γάντια νιτρίλιου μεγαλύτερου πάχους.
- Γάντια μονωτικά: Η κλάση αφορά στην τάση εργασίας από την οποία προστατεύουν τα γάντια. Αν χρησιμοποιηθούν για προστασία από μέση τάση τότε πρέπει να επιλεγούν γάντια κλάσης 2, τα οποία είναι πιο χοντρά αλλά προορίζονται μόνο για χειρισμούς και όχι για εργασία.
- Γάντια συγκολλητών: μπορεί να επιλεγούν τύποι 3 ή 5 δακτύλων
- Τα επίπεδα μηχανικών ή θερμικών αντοχών που αναφέρονται για τα γάντια, είναι τα ελάχιστα απαιτητά. Όταν στη σήμανση αντί για το επίπεδο επίδοσης υπάρχει το σύμβολο X, αυτό σημαίνει ότι η αντίστοιχη δοκιμή δεν πραγματοποιήθηκε.

### ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ

- Σε ότι αφορά στους καθαρισμούς κάδων, τα υποδήματα θα είναι τύπου Ε = σκάφανδρο αλλά τα ίδια χαρακτηριστικά με τις γαλότσες.

Ο Δήμαρχος

Ιωάννης Λώλος

