

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 30 / 2015

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΙΔΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΕΡΓΑΤΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2015

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται προκειμένου να γίνει προμήθεια μέσω ατομικής προστασίας για το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (ΚΥΑ 53361/2.10.2006 και τις τροποποιήσεις της ΤΤ36586/10.7.2007 και οικ. 31119/19.5.2008).

Τα προς προμήθεια είδη, π.χ. γαλότσες, μάσκες, γάντια, κλπ και οι ποσότητές τους είναι ανάλογα με την ειδικότητα και το πλήθος των δικαιούχων στις καθημερινές εργατοτεχνικές εργασίες που εκτελούνται στο Δήμο.

Η δαπάνη της προμήθειας των ειδών της μελέτης προϋπολογίζεται στο ποσό των 65.097,01 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23% και θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του Δήμου.

Το CPV των ειδών της προμήθειας είναι 35113400-3 «Ρούχα Προστασίας και Ασφαλείας».

Η προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του

- ο Ν. 3463/2006 (περί «Κύρωσης του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων», Φ.Ε.Κ. 114/08.06.2006 ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ),
 - ο της Υ.Α. 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ (περί «Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.», ΦΕΚ 185/23.03.1993 ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ), και
 - ο του Ν.4281/2014,
- με βάση τη συμφερότερη προσφορά.

Η σκοπιμότητα της εν λόγω προμήθειας έχει εγκριθεί με την 48/2015 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

Σπύρος Μαντόπουλος
ΔΕ Χειριστών Η/Υ
Διεύθυνση Περιβάλλοντος

Απόστολος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστάμενος Δ/νσης Περιβάλλοντος

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια είδη ατομικής προστασίας θα είναι απολύτως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της ΚΥΑ 53361/2.10.2006, ΦΕΚ 1503, Β', 11.10.2006, οι οποίες θεωρούνται ως οι ελάχιστες απαιτήσεις.

Συμπληρωματικά, ύστερα από υπόδειξη του τεχνικού ασφαλείας (έγγραφο προς τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος με αριθμ. πρωτ. 30633/30.10.2015) έχουν γίνει κάποιες βελτιωτικές προσαρμογές – τροποποιήσεις επί των απαιτήσεων της προαναφερθείσας ΚΥΑ, αφού έχει ληφθεί υπόψη η θέση εργασίας των υπαλλήλων που θα τα χρησιμοποιήσουν ώστε να ανταποκρίνονται στις συνθήκες που επικρατούν στους χώρους εργασίας και να είναι χρηστικά (ΚΥΑ 53361/2.10.2006, ΦΕΚ 1503, Β', 11.10.2006, σελίδα 20107).

Συγκεκριμένα:

- ο το ψάθινο καπέλο που προβλέπεται στις προδιαγραφές της ΚΥΑ για τους θερινούς μήνες έχει αντικατασταθεί, για πρακτικούς λόγους, με βαμβακερό καπέλο (τύπου jockey), δεδομένου ότι και οι εργαζόμενοι το προτιμούν ως περισσότερο χρηστικό,
- ο για όλους τους εργαζομένους που είναι εκτεθειμένοι στις καιρικές συνθήκες (εργάτες αποκομιδής απορριμμάτων, οδοκαθαριστές, υδραυλικοί, ηλεκτρολόγοι, κλπ), λόγω της ανάγκης για αυξημένη προστασία τους (κρύο αέρα, κλπ), έχει προβλεφθεί στολή εργασίας με το λογότυπο του Δήμου,
- ο για όλους τους εργαζομένους έχουν προβλεφθεί και ενισχυμένα δερματοπάνινα γάντια,
- ο για τους εργάτες δασοπυρόσβεσης έχει προβλεφθεί η προμήθεια πυρίμαχης στολής, προδιαγραφών της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και σειτ αναπνευστικής συσκευής – προσωπίδας – φιάλης σύγχρονων προδιαγραφών, υψηλής ποιότητας, με σύγχρονα χαρακτηριστικά άνεσης και αντοχής,
- ο για τους εργάτες πρασίνου που κάνουν χρήση αλυσοπρίονου έχουν προβλεφθεί γάντια και ρούχα (παντελόνι, τζάκετ) υψηλής λειτουργικότητας και προστασίας (στο παντελόνι από το γόνατο ως αστράγαλο και γύρω από τον αστράγαλο και στο τζάκετ από τον αγκώνα ως τον καρπό (EN 381)), όλα με ελάχιστη προστασία (protection) 20 m/s (EN381, EN388),
- ο για τους εργάτες πρασίνου που απασχολούνται στην κοπή χόρτων έχει προβλεφθεί κράνος με ασπίδιο και ρούχα (παντελόνι, τζάκετ) με κατάλληλη προστασία και λειτουργικότητα για τη σχετική εργασία (αδιάβροχο υλικό),
- ο για τους εργάτες πρασίνου που χειρίζονται θαμνοκοπτικό έχει προβλεφθεί κατάλληλη εξάρτηση,
- ο για τον κλητήρα του Δήμου που χρησιμοποιεί δίκυκλο για τις μετακινήσεις του έχει προβλεφθεί κατάλληλη στολή (μπουφάν, παντελόνι, γάντια, μποτάκια, καμπαρντίνα) προστασίας από τις καιρικές συνθήκες.

Όπου αναφέρεται η φράση «ενδεικτικά» ή «περίπου» εννοείται απόκλιση $\pm 3\%$ της ονομαστικής τιμής.

1α. Γάντια Δερματοπάνινα

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.

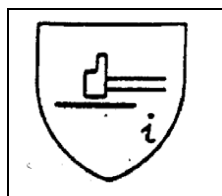
Χαρακτηριστικά:

Μήκος περίπου 20–25 cm, πάχος 1 – 1,2 mm. Το εμπρός μέρος 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



1β. Γάντια Δερματοπάνινα με Ενίσχυση

Ως άνω, ενισχυμένα, για να έχουν μεγαλύτερο επίπεδο μηχανικής αντοχής, παρά το ότι θα είναι πιο δύσχερστα, με εσωτερική επένδυση.

Πρότυπα: EN 388, 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών 4 (τριβή), 2 (κοπή με λεπίδα), 4 (διάσχιση), 4 (διάτρηση).

2. Γάντια από PVC

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 30 cm πάχος 1 mm.

Υλικό κατασκευής PVC και εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

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

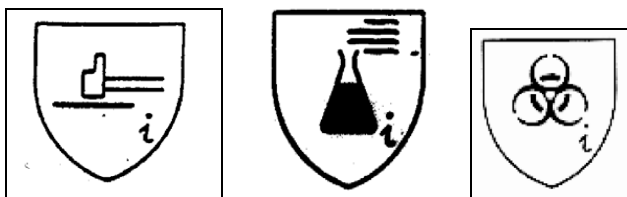
- 3 (τριβή)
- 1 (κοπή με λεπίδα)
- 2 (διάσχιση)
- 1 (διάτρηση)

Πρότυπα EN 388, 420, 374

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. Γάντια από Ύφασμα και Νιτρίλιο

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.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών: 3,1,2,2.

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

Πρότυπα: EN 388, 420

Σήμανση:

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

4. Γάντια ελαστικά μιας Χρήσης – Κουτί των 100

Πεδίο χρήσης:

Για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20 cm.

Κατασκευή από νιτρίλιο.

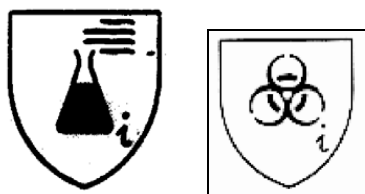
Είναι μίας χρήσης και δεν έχουν σημασία οι μηχανικές αντοχές.

Είναι συσκευασμένα σε κουτιά ανά 100 τεμάχια.

Πρότυπα: EN 374

Σήμανση:

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



5. Γάντια Μονωτικά

Πεδίο εφαρμογής:

Εργασίες σε χαμηλή τάση.

Χαρακτηριστικά: Μήκος 30cm. Κατασκευή από συνθετικό υλικό χωρίς ραφές.

Πρότυπο EN 60903

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός Προϊόντος, αριθμός σειράς
- 00 (Προστασία μέχρι 500V)
- RC (αυξημένη μηχανική αντοχή, αντοχή σε όζον, οξέα, πετρελαιοειδή, ψύχος)
- Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης
- Έτος και μήνας κατασκευής.
- Σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC).



Σημειώνεται ότι η κλάση αφορά στην τάση εργασίας από την οποία προστατεύουν τα γάντια.

6. Γάντια για Χειριστή Αλυσοπρίονου

Γάντια για χειριστές αλυσοπρίονου στους απασχολούμενους με τη συντήρηση του πρασίνου.

Πρότυπο EN 388, Κατηγορία II, EN 381-7

Προστασία από αλυσοπρίονο: Κατηγορία 1, 20 μ./δευτ.

Υδατοαπωθητικό σκληρό κατσικόδερμα στην παλάμη με πλεκτό τζέρσεϊ και αφρώδες υλικό.

Ύφασμα ελαστικό σε στρώσεις στο πίσω μέρος.

Αδιάβροχο.

Πετσέτέ ύφασμα στον αντίχειρα.

Μανσέτα: νεοπρένιο.

Κούμπωμα velcro.

Στενή εφαρμογή.

Σήμανση CE.

7. Κράνος

Πεδίο χρήσης:

Σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, σε ηλεκτρολογικές εργασίες.

Χαρακτηριστικά:

Εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό.

Για να είναι περισσότερο εργονομικό θα ήταν προτιμότερο:

- Οι κατακόρυφοι ιμάντες του κεφαλοδέματος να 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.

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός Προϊόντος, Έτος κατασκευής
- 440 vac (προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα)

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

8. Γυαλιά Μάσκα (goggles)

Πεδίο χρήσης:

Σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνες) ή και από μηχανικούς κινδύνους (τροχός, τórνος κ.α).

Χαρακτηριστικά:

Οπτικός δίσκος, αρκετά μεγάλος που να μην εμποδίζει την ορατότητα με αντιθαμβωτική επένδυση, με αντοχή έναντι τριβής πλαίσιο στήριξης του οπτικού δίσκου, με ιμάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και οπές έμμεσου αερισμού.

Η θέση των οπών να μην επιτρέπει την εύκολη είσοδο σταγονιδιών στο εσωτερικό της μάσκας.

Το υλικό στήριξης γύρω από το φακό είναι επιθυμητό να είναι σιλικονούχο για καλύτερη εφαρμογή και λιγότερη εφίδρωση.

Πρότυπα EN 166

Σήμανση:

Στο πλαίσιο:

- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- B Μηχανική αντοχή.
- *Επιθυμητή η ανώτερη μηχανική αντοχή BT.*
- 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 προστασία από λειωμένα μέταλλα.

Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε ένας τύπος με τα προαναφερθέντα χαρακτηριστικά είτε δύο: ο ένας για προστασία από χημικές ουσίες (δεν είναι απαραίτητοι οι κωδικοί 9 και B) και άλλος για μηχανικούς κινδύνους (δεν είναι απαραίτητοι οι κωδικοί 3 και 4 στο πλαίσιο).

9. Γυαλιά Προστασίας από Ηλιακή Ακτινοβολία

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.

Πρότυπα: EN166, 169

Σήμανση:

Στους βραχίονες:

- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- F Μηχανική αντοχή.
- *Επιθυμητή η ανώτερη μηχανική αντοχή FT.*

Στον οπτικό δίσκο:

- 1 Οπτική κλάση
- 6-2 ή 6-2,5 που συμβολίζει τη δυνατότητα απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας, συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος. Εναλλακτικά μπορεί να υπάρχει στους οπτικούς δίσκους η σήμανση 5-2 ή 5-2,5 που σημαίνει ότι δεν απορροφάται το υπέρυθρο φάσμα της ακτινοβολίας.
- F Μηχανική αντοχή.
- K προστασία έναντι τριβής.

Επίσης, χαμηλό βάρος γυαλιού για να μην κουράζεται ο χρήστης και να έχει τη δυνατότητα προσαρμογής των βραχιόνων σε κάθε τύπο προσώπου.

10. Ασπίδιο Προστασίας για Κλαδέματα με Χρήση Βενζινοπρίονου.

Πεδίο χρήσης:

Σε κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου.

Χαρακτηριστικά:

Οπτικός δίσκος, με μεταλλικό πλέγμα. Η προσαρμογή στο κεφάλι επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα.

Πρότυπα EN 166

Σήμανση:

Στο στήριγμα:

- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- F Μηχανική αντοχή

Στον οπτικό δίσκο:

- 1 Οπτική κλάση
- F Μηχανική αντοχή

11. Κράνος με Ενσωματωμένο Ασπίδιο Προστασίας από Ηλεκτρικό Τόξο

Η διάταξη θα αποτελείται από:

- Κράνος προστασίας.
- Ενσωματωμένο ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο στο εσωτερικό του κράνους το οποίο θα είναι δυνατό να κατεβαίνει και να καλύπτει το πρόσωπο του χρήστη.
- Διάταξη χειρισμού μέσω της οποίας ο χρήστης θα ανεβάζει ή θα κατεβάζει το ασπίδιο κατά την κρίση του.

Η διάταξη θα φέρει τη σήμανση CE, θα ακολουθεί τις προβλέψεις του EN379 (κράνος) και EN 166, 167 και 168 (ασπίδιο) με τα εξής χαρακτηριστικά:

Κράνος

- Θα καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του EN397.
- Θα έχει το σύμβολο της διηλεκτρικής αντοχής 440 (VAC).

- ο Το κεφαλόδεμα θα έχει κατακόρυφους ιμάντες από πλεκτές συνθετικές ίνες ενώ οι ιμάντες μετώπου και αυχένα θα είναι από συνθετικό υλικό χαμηλής πυκνότητας.
- ο Η προσαρμογή του μήκους του ιμάντα αυχένα θα γίνεται με κοχλία ρύθμισης που θα βρίσκεται στο πίσω μέρος του ιμάντα αυχένα.
- ο Θα υπάρχει υποσιάγωνο με ρυθμιστή μήκους.
- ο Στο μέτωπο θα υπάρχει ιμάντας απορρόφησης του ιδρώτα από δέρμα ή βαμβακερό ύφασμα.
- ο Στο εξωτερικό τμήμα του κελύφους θα υπάρχει διάταξη με την οποία θα ρυθμίζεται η θέση του ασπίδιου.

Ασπίδιο

Το ασπίδιο θα καλύπτει τις απαιτήσεις του EN 166 ως εξής:

- ο Ο βαθμός κλίμακας θα είναι 2 -1.2 ή 3 – 1.2.
- ο Η οπτική κλάση θα είναι, το πολύ, 2.
- ο Η μηχανική αντοχή θα είναι επιπέδου κρούσης μέσης ενέργειας (σύμβολο B).
- ο Θα έχει προστασία έναντι τριβής (σύμβολο K) και προστασίας έναντι θάμβωσης (σύμβολο N).

12. Μάσκα για Ηλεκτροσυγκολλητές

Πεδίο χρήσης:

Σε ηλεκτροσυγκολλήσεις.

Χαρακτηριστικά:

Μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο με οπτικούς δίσκους που απορροφούν την ακτινοβολία των συγκολλήσεων.

Να στηρίζεται στο κεφάλι.

Υλικό κατασκευής: fiberglass.

Πρότυπο: EN 166, 175

Σήμανση:

Στο πλαίσιο:

- ο CE
- ο Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- ο F Μηχανική αντοχή

Στον οπτικό δίσκο:

- ο 1 Οπτική κλάση
- ο 9 έως 14 βαθμός σκίασης

Οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι πρέπει να μπορούν να αλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση ανάλογα με το είδος της εργασίας και την ένταση του ρεύματος σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου ΕΛΟΤ – EN 169.

13. Κράνος με Ασπίδιο για Κηπουρούς

Ανθεκτικό αλλά ελαφρύ κράνος που επιτρέπει προσωπικές ρυθμίσεις, εξασφαλίζει τη διατήρηση της θερμοκρασίας σε ιδανικό επίπεδο ακόμη και μετά από πολύωρη χρήση και διαθέτει προσαρμοσμένη ανακλινόμενη μάσκα και ωτοασπίδες.

Απαιτήσεις ασφαλείας του κράνους: EN 397 / ANSI Z89.1 – 2009, Κατηγορία C.

Απαιτήσεις ασφαλείας ωτοασπίδων: EN 352-3 SNR = 26 dB(A).

Απαιτήσεις ασφαλείας μάσκας: EN 1731:2006.

Προστατευτικό αυχένα.

Κοντό γείσο κράνους.

Λουράκι για το σαγώνι.

14. Φιλτρώμασκα P1

Πεδίο χρήσης:

Κατά τις εργασίες που απαιτούν προστασία μόνο από σκόνη.

Χαρακτηριστικά:

Μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι.

Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 20 – 30 τεμάχια. Αν τηρηθούν οι κανόνες υγιεινής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρις ότου ο χρήστης αντιληφθεί ότι δυσχεραίνεται η αναπνοή του.

Πρότυπα: EN 149

Σήμανση: Η μάσκα και τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE
- FFP1
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης

Αναδιπλούμενη για δυνατότητα προσαρμογής σε κάθε τύπο προσώπου καλύπτοντας άριστα μύτη, στόμα, πηγούνι.

15. Φιλτρώμασκα A1P2

Φιλτρώμασκα που προστατεύει μύτη, πηγούνι, στόμα, της οποίας το κυρίως σώμα είναι από διηθητικό υλικό που προστατεύει από οργανικά αέρια και σωματίδια.

Σχεδιασμένη για αποτελεσματική και άνετη προστασία έναντι κινδύνων από αέρια, ατμούς και σωματίδια.

Πρότυπα: EN 405

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Κωδικός Εργαστηρίου
- Σύμβολο FF (filtering facepiece, φιλτρώμασκα) A1P2
- Χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο).

Η φιλτρώμασκα πρέπει να διατίθεται συσκευασμένη σε σακούλα που όταν δεν χρησιμοποιείται θα φυλάσσεται.

Να έχει χαμηλό προφίλ σχεδιασμού για καλύτερη περιμετρική ορατότητα και βαλβίδα εκπνοής τοποθετημένη στο κέντρο για αποτελεσματική απομάκρυνση θερμότητας και υγρασίας κατά την εκπνοή.

Ενσωματωμένα οργανικά φίλτρα A1P2 για μικρότερο όγκο και βάρος.

Υποαλλεργικό υλικό επαφής με το πρόσωπο.

16. Μάσκα Ημίσεως Προσώπου με Φίλτρα A1P3 Πλήρης

Χαρακτηριστικά:

Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτουν μύτη, στόμα και πηγούνι.

Η μάσκα θα έχει διπλά φίλτρα A1P3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια.

Πρότυπα: EN 140 (αποσπώμενα φίλτρα) για τη μάσκα και EN 141 για φίλτρα.

Σήμανση:

- Η μάσκα και τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:
- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής (στα φίλτρα και ημερομηνία λήξης).

- ο Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης

Το κυρίως σώμα της μάσκας που σε έρχεται σε επαφή με το πρόσωπο να είναι από σιλικονούχο (υποαλλεργικό) υλικό για άνεση, τέλεια εφαρμογή και λιγότερη εφύδρωση.

Κούμπωμα μπαγιονέτ για μεγαλύτερη ασφάλεια στο κούμπωμα.

17. Ανταλλακτικά Φίλτρα A1P3

Ανταλλακτικά φίλτρα A1P3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχουν προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια, *κατάλληλα για την ανωτέρω μάσκα (κούμπωμα μπαγιονέτ).*

18. Μάσκα Ολόκληρου Προσώπου με Φίλτρο ABEK2P3 Πλήρης

Χαρακτηριστικά:

Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτει όλο το πρόσωπο συμπεριλαμβανομένων των οφθαλμών.

Το φίλτρο θα είναι το ABEK2P3 (χρώματος καφέ, γκρι, κίτρινου, πράσινου και λευκού) που παρέχει προστασία από όλους τους χημικούς ρύπους σε αέρια μορφή (οργανικά, ανόργανα, ατμούς οξέων, αμμωνία) και μικροοργανισμούς.

Στην παρούσα προμήθεια, η μελέτη προβλέπει μάσκα ολόκληρου προσώπου, με τέσσερις (4) ιμάντες προσαρμογής, από ελαφρύ ελαστομερές υλικό, με αντοχή στα γδαρσίματα και χτυπήματα, φακό polycarbonate, διάφραγμα ομιλίας και μικρό βάρος (μεταξύ 400 – 500 gr).

Δυνατότητα διάθεσης σε τρία μεγέθη (small, medium, large).

Θα διαθέτει δύο υποδοχές κουμπώματος φίλτρων, με το σύστημα Bayonet (κατά προτίμηση), για μικρότερη αντίσταση εισπνοής, καλύτερη ισορροπία και ορατότητα.

Πρότυπα: EN 136 για τη μάσκα και EN 141 για φίλτρα.

Σήμανση:

- ο Η μάσκα και τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:
- ο CE
- ο Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής (στα φίλτρα και ημερομηνία λήξης).
- ο Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης
- ο Στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας (καφέ, γκρι, κίτρινο, πράσινο και άσπρο)

19. Ανταλλακτικά Φίλτρα ABEK2P3

Ανταλλακτικό φίλτρο ABEK2P3 (χρώματος καφέ, γκρι, κίτρινου, πράσινου και λευκού) που παρέχει προστασία από όλους τους χημικούς ρύπους σε αέρια μορφή (οργανικά, ανόργανα, ατμούς οξέων, αμμωνία) και μικροοργανισμούς, *κατάλληλο για την ανωτέρω μάσκα (κούμπωμα μπαγιονέτ).*

20. Σετ Αναπνευστική Συσκευή – Προσωπίδα – Φιάλη

Πεδίο χρήσης:

Μέσο προστασίας έκτακτης ανάγκης (επέμβαση σε πυρκαγιά).

Χαρακτηριστικά:

Θα αποτελείται από τη φιάλη υψηλής πίεσης αέρα, τη μάσκα ολόκληρου προσώπου, το μειωτήρα πίεσης, τον αεροπνεύμονα, τις προειδοποιητικές διατάξεις και το σύστημα ανάρτησης.

Το σύστημα θα λειτουργεί απομονώνοντας το χρήστη από τους ρύπους και τροφοδοτώντας τον με πεπιεσμένο αέρα που, μέσω του μειωτήρα και του αεροπνεύμονα, θα έχει μικρή πίεση ώστε να καθίσταται αναπνεύσιμος.

Πρότυπο EN 137.

Σήμανση:

- CE
 - Κωδικός προϊόντος
 - Κωδικός Εργαστηρίου Τυποποίησης
 - Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Αριθμός Παρτίδας
- Ειδικά η φιάλη πεπιεσμένου αέρα θα φέρει τη σήμανση που απαιτεί η νομοθεσία.

Πλέον των ανωτέρω, αναλυτικότερα, το σετ θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά και πληροί τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

- πιστοποίηση αναπνευστικής συσκευής για πυροσβεστική χρήση κατά EN 137 2006 Type 2, ελαφριά με βάρος έως 2.7 kg, ανθεκτική και εύκολη στη χρήση, με σύστημα ανάρτησης από ανθρακόνημα, ελαφρύ, ανθεκτικό σε θερμοκρασίες, κρούσεις και χημικά, ανατομικά σχεδιασμένη με διαστάσεις, ενδεικτικά, 590 x 290 x 160 mm, με ενσωματωμένο αεροπνεύμονα καθώς επίσης και ενσωματωμένο συναγερμό που να ενεργοποιείται αυτόματα σε περίπτωση χαμηλής πίεσης της φιάλης,
- φιάλη χαλύβδινη 6 lt / 300 bar,
- μάσκα αναπνευστικής προστασίας, συμβατή και πιστοποιημένη για πυροσβεστική χρήση με EN136 Class 3, με ρυθμιζόμενο κεφαλόδεμα 5 σημείων και διπλή γραμμή σφράγισης, με σώμα κατασκευασμένο από υποαλλεργικό EPDM, με πανοραμική οματοθυρίδα με ευρύ οπτικό πεδίο 180°, ανθεκτική σε χημικά, θερμότητα και μηχανικές καταπονήσεις, με φωνητικό διάφραγμα υψηλής ποιότητας και να μπορεί να ενσωματώσει σύστημα ενδοεπικοινωνίας, διαθέσιμη σε διάφορα μεγέθη (Small-Medium-Large) ώστε να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής μεγέθους κατάλληλο για τον εκάστοτε χειριστή, και με δυνατότητα χρήσης και με φίλτρο, με τη χρήση ειδικού προσαρμογέα.

21. Στολή Προστασίας από Χημικά

Πεδίο χρήσης:

Σε ψεκασμούς, βαφές.

Χαρακτηριστικά:

Ενιαίος στολές (garment) από Tyvek ή ισοδύναμα υλικά που προστατεύουν από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών και σκόνης ενώ παράλληλα επιτρέπουν την αναπνοή του δέρματος.

Πρότυπα: EN 340, 463

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών



Κωδικοί 3 (για πολλαπλή χρήση – προστασία από υγρά ψεκασμού υπό πίεση (jet spray)), 4 προστασία από αερολύματα (spray), 5 προστασία από σκόνες και 6 προστασία από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών.

Επιθυμητό να διαθέτει ελαστικές μανσέτες στους καρπούς ώστε να καθίσταται αδύνατη η προσχώρηση ξένων σωμάτων ή υγρών.

Επιθυμητό επίσης να κλείνει κατά προτίμηση με φερμουάρ δύο δρόμων.

22. Στολή Προστασίας από Χημικά

Ως άνω, αλλά με κωδικούς: 4 προστασία από αερολύματα (spray), 5 προστασία από σκόνες και 6 προστασία από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών.

23. Επιγονατίδες

Οι επιγονατίδες θα είναι κατασκευασμένες ως εξής:

Εσωτερικά, από υλικό που θα επιτρέπει την αναπνοή του δέρματος.

Εξωτερικά, από υλικό που θα είναι ανθεκτικό στην τριβή, στις χημικές ουσίες, αντιολισθητικό και εύκαμπτο, με προτίμηση να περιέχει gel ή ανάλογο υλικό.

Θα συνδέονται με δύο ζεύγη ιμάντων που θα κλείνουν με ταινίες velcro.

24α. Μακό Εργασίας

Μακό μπλουζάκι 100% βαμβακερό, κοντομάνικο, χρώματος πορτοκαλί, κεντημένο εμπρός και πίσω με το λογότυπο του Δήμου.

24β. Φούτερ Εργασίας

Χρώμα πορτοκαλί, βαμβακερό κατά τουλάχιστον 50% (με το όποιο υπόλοιπο πολυεστερικό), βάρους 380 gr, με λάστιχο κάτω και στα μανίκια, κεντημένο εμπρός και πίσω με το λογότυπο του Δήμου.

24γ. Παντελόνι Εργασίας

Βαμβακερό, ύφασμα βάρους 240 γραμμάρια/μέτρο, χρώμα γκρι, με λάστιχο σε 2 σημεία στη μέση (ζωνάρι) για να αυξομειώνει την περιφέρεια ώστε να ρυθμίζεται (για να είναι άνετο).

Επίσης ζητείται, για λόγους λειτουργικότητας αλλά και προστασίας, να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- ο δύο τσέπες μπροστά και μία τουλάχιστον στο πλάι με καπάκι, και, εάν είναι δυνατόν, με πορτοκαλί φάσα περιμετρικά της τσέπης,
- ο δύο τσέπες πίσω, η μία με καπάκι (εάν αυτό είναι δυνατό) και η άλλη απλή, και ανακλαστική ταινία στο κάτω μέρος σε κάθε μπατζάκι πλάτους 5 εκατοστών.

24δ. Μπουφάν Προστασίας από τις Καιρικές Συνθήκες

Μπουφάν, αδιάβροχο, με μονωτικό υλικό, για επαρκή προστασία από το κρύο, χρώματος πορτοκαλί, με αφαιρούμενα μανίκια, με κουκούλα σε εσωτερική θήκη με φερμουάρ και το λογότυπο του Δήμου εμπρός και πίσω (μεταξοτυπία).

Επίσης ζητείται, για λόγους λειτουργικότητας αλλά και προστασίας, να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

2 τσέπες στο μπροστά δεξιά μέρος που να κλείνουν (π.χ. με τρουκ),
2 τσέπες στο μπροστά αριστερό μέρος που κλείνουν (π.χ. με τρουκ),
ανακλαστική ταινία πάχους από 3 έως 5 εκατοστά μπροστά (π.χ. πάνω από τις πάνω τσέπες), πίσω (στην πλάτη), στο κάτω μέρος (παντού, εάν είναι δυνατό) και στα μανίκια.

24ε. Καπέλο

Τύπου τζόκεϋ με γείσο, από βαμβακερό ύφασμα καλής ποιότητας.

25. Παντελόνι για Κηπουρούς – Χειριστές Αλυσσοπρίονου

Παντελόνι μέχρι τη μέση με περιμετρική προστασία από αλυσσοπρίονο στα πόδια.
Φαρδιά μέση με λάστιχο και μακριά πλάτη.

Απαιτήσεις ασφαλείας: CE, EN381, Κατηγορία 1, 20 μ. / δευτ.

Υλικό μπροστά και πίσω: ελαστικός πολυεστέρας σε 4 κατευθύνσεις, ή άλλο ισοδύναμο υλικό, με ενισχύσεις από κατάλληλο υλικό.

Ενισχυμένη επιφάνεια: από το γόνατο έως τον αστράγαλο και γύρω από τον αστράγαλο.

Κινητικότητα: προσχηματισμένα γόνατα, ελαστικό υλικό σε 4 κατευθύνσεις, ή άλλο ισοδύναμο.

Εφαρμογή: στενή.

Διαπνοή υλικού: μέτρια.

Χρώμα υψηλής ορατότητας και ανακλαστικές λωρίδες.

Αερισμός: πλέγμα στις πίσω τσέπες.

Ανθεκτικό στο νερό.

Μεγαλύτερο μήκος στην πλάτη.

26. Τζάκετ για Κηπουρούς – Χειριστές Αλυσσοπρίονου

Τζάκετ με προστασία από αλυσσοπρίονο.

Απαιτήσεις ασφαλείας: CE, EN381, Κατηγορία 1, 20 μ. / δευτ.

Υλικό μπροστά και πίσω: ελαστικός πολυεστέρας σε 4 κατευθύνσεις, ή άλλο ισοδύναμο υλικό, με ενισχύσεις από κατάλληλο υλικό.

Ενισχυμένη επιφάνεια: από τον αγκώνα έως τον καρπό.

Κινητικότητα: ελαστικό υλικό σε 4 κατευθύνσεις, ή άλλο ισοδύναμο.

Εφαρμογή: φαρδιά.

Διαπνοή υλικού: χαμηλή.

Χρώμα υψηλής ορατότητας και ανακλαστικές λωρίδες.

Αερισμός: ανοικτό στήριγμα στην πλάτη ή αλλού για ισοδύναμο αποτέλεσμα.

Ανθεκτικό στο νερό.

Μεγαλύτερο μήκος στην πλάτη.

Το τζάκετ θα φέρει το λογότυπο του Δήμου εμπρός και πίσω (μεταξοτυπία).

27. Παντελόνι για Κηπουρούς – Κοπή Χόρτων

Παντελόνι με αδιάβροχο υλικό στα πλαϊνά και στο μπροστά μέρος του ποδιού, με ενισχυμένη προστασία ενάντια σε εκτοξευόμενα αντικείμενα.
Φερμουάρ αερισμού στο πίσω μέρος του ποδιού, ή αλλού, για ισοδύναμο αποτέλεσμα, για καλύτερο αερισμό.
Εργονομικά προσχηματισμένα γόνατα.
Ιδιότητα αναπνοής: υψηλή.
Ανθεκτικό στο νερό και στον άνεμο.

28. Τζάκετ για Κηπουρούς – Κοπή Χόρτων

Τζάκετ κατάλληλο για πολύωρη εργασία με εξάρτυση.
Με τσέπες οι οποίες δεν θα παρεμποδίζουν την εξάρτηση.
Επένδυση στις εκτεθειμένες περιοχές (ώμοι, πλαϊνά).
Φερμουάρ αερισμού κάτω από τους βραχίονες και ανοικτό στήριγμα αερισμού, ή άλλα ισοδύναμα, για να διατηρείται η θερμοκρασία σε ιδανικό ύψος.
Εργονομικά προσχηματισμένοι βραχίονες.
Ιδιότητα αναπνοής: υψηλή.
Ανθεκτικό στο νερό και στον άνεμο.
Το τζάκετ θα φέρει το λογότυπο του Δήμου εμπρός και πίσω (μεταξοτυπία).

29. Ντισσεράδα με Ανακλαστικές Ταινίες

Οι ντισσεράδες θα ακολουθούν τις προβλέψεις του προτύπου EN 343 σε ότι αφορά τις μηχανικές αντοχές, την αντοχή στο πλύσιμο και τη σήμανση.
Τα επίπεδα αντοχών θα είναι:

- Αδιαβροχοποίηση 3.
- Διαπνοή 3.

Κλείσιμο με φερμουάρ ή και velcro, τσέπες εσωτερικές και εξωτερικές.
Θα έχουν κουκούλα η οποία, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα τοποθετείται σε θήκη που θα είναι στο πίσω μέρος της ντισσεράδας.

Θα περιλαμβάνουν σακάκι και παντελόνι, τα οποία περιγράφονται αναλυτικά ως εξής:

Σακάκι

Γιακάς με κουκούλα η οποία, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα τοποθετείται σε θήκη που θα είναι στο πίσω μέρος της ντισσεράδας.

Επίσης:

- διπλή μανσέτα με πρόσθετη λωρίδα ρύθμισης εξωτερικά στο μανίκι,
- διπλή πατιλέτα με αυτοσύνδετη ταινία, τύπου velcro και φερμουάρ που κλείνει μέχρι επάνω,
- τουλάχιστον μία (1) εξωτερική και δύο (2) εσωτερικές τσέπες.

Στην πλάτη θα φέρει τυπωμένη τη φράση «ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ».

Το δείγμα που θα προσκομιστεί δεν απαιτείται να φέρει την προαναφερθήσα φράση.
Οι τσέπες να κλείνουν με φερμουάρ ή με «σκέπασμα» από ίδιο υλικό για να μην εισέρχεται νερό.

Παντελόνι

Παντελόνι με ζώνη μέσης, τσέπες εξωτερικές, πρόσθετη λωρίδα ρύθμισης εξωτερικά στο μπατζάκι.

Είναι επιθυμητό να φέρει αντανάκλαστικές ταινίες.

Οι τσέπες να κλείνουν με φερμουάρ ή με «σκέπασμα» από ίδιο υλικό για να μην εισέρχεται νερό.

30. Πυρίμαχη Στολή (Παντελόνι – Χιτώνιο)

Πεδίο χρήσης:

Έκτακτες περιπτώσεις πυρόσβεσης.

Χαρακτηριστικά:

Μονοκόματη στολή από πυρίμαχο υλικό.

Πρότυπα: EN 340, 469

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο πυρίμαχων ιδιοτήτων.

Πλέον των ανωτέρω, αναλυτικότερα, στολή θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Ο επενδυτής πυρκαγιάς να είναι κατασκευασμένος και πιστοποιημένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 469:2005 «Προστατευτική Ενδυμασία Πυροσβεστών - Απαιτήσεις Απόδοσης για την Προστατευτική Ενδυμασία της Πυρόσβεσης».

Όσον αφορά τη μετάδοση θερμότητας λόγω φλόγας (heat transfer-flame), τη μετάδοση θερμότητας λόγω ακτινοβολίας (heat radiation), την αντίσταση στη διείσδυση νερού (resistance to water penetration) και την αντίσταση τους υδρατμούς (water vapor resistance), θα πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις απόδοσης του επιπέδου 2 (level 2).

Τα χιτώνια και οι περισκελίδες θα είναι πολυστρωματικής κατασκευής αποτελούμενα από:

Πρώτο Στρώμα - Εξωτερικό Ύφασμα

- 64% - 77% Μεταραμιδικές ίνες
- 23%-38% Πυραμιδικές ίνες
- 1%-2% Αντιστατικές ίνες
- Βάρος : 210-230 gr/m²
- Ph: 4-7.5
- Ύφανση εξωτερικού υφάσματος: διαγώνιος (2\1)

Δεύτερο Στρώμα – Φράγμα Υγρασίας

- Αδιάβροχη και διαπνέουσα μεμβράνη από μικροπορώδες πολυτετραφθοροαιθυλένιο (PTFE) ή πολυαιθυλένιο ή άλλο κατάλληλο υλικό το οποίο θα εξασφαλίζει στο ύφασμα τις επιθυμητές ιδιότητες.

Τρίτο Στρώμα - Φράγμα Υγρασίας

- Μη υφάνσιμο (non woven) υλικό στόχα, με σύστημα εγκλωβισμού αέρα που θα λειτουργεί σαν θερμομονωτικό, από 100% αραμιδικές ίνες, το οποίο να έχει υποστεί υδροφοβική επεξεργασία.
- Το δεύτερο και τρίτο στρώμα θα πρέπει να είναι λαμιναρισμένα μεταξύ τους και μαζί θα θεωρούνται σαν ένα ύφασμα τύπου AIRLOCK ή ISOAIR ή αντίστοιχου συνολικού βάρους μέχρι 270 gr /m². Το λαμιναρισμένο νέο ύφασμα πρέπει οπωσδήποτε να τοποθετηθεί με τέτοια φορά ώστε η μεμβράνη να βρίσκεται προς της εξωτερική πλευρά και το θερμομονωτικό ύφασμα προς την εσωτερική πλευρά δηλαδή προς την εσωτερική φόδρα.

Τέταρτο Στρώμα - Εσωτερική Φόδρα –Innermost Lining

- 92%-93% Μεταραμιδικές ίνες
- 5%-7% Πυραμιδικές ίνες
- 1%-2% Αντιστατικές ίνες
- Βάρος :110gr/m² (δεκτό και με απόκλιση μέχρι 10%)
- Ph: 4-7.5
- Κατασκευασμένο με νήματα NM 60/1
- Ύφανση απλή 1/1

Ενίσχυση στους αγκώνες και τα γόνατα

Να υπάρχει ενίσχυση εσωτερικά της στολής από μη υφασμένη τσόχα παραμιδικών ινών και σύμφωνα με το ISO 9073-1 και 2 αντίστοιχα, η οποία καλύπτεται από το εξωτερικό ύφασμα της στολής.

Η ενίσχυση των γονάτων αποτελείται εσωτερικά από τη μη υφασμένη τσόχα που προαναφέρθηκε, ενώ εξωτερικά φέρει ύφασμα που καλύπτει τη μη υφασμένη τσόχα, το οποίο είναι ανθεκτικό στη θερμοκρασία και τη φλόγα, σύνθεσης 100% παραμίδιο, επικαλυμένο με κατάλληλο πολυμερές.

Το συνολικό βάρος των επιμέρους σαρωμάτων που αποτελούν τη στολή να μην υπερβαίνει τα 630gr/m².

Αντοχές Χρωματισμού

Η Βαφή να γίνεται στην ίνα.

Οι αντοχές χρωματισμού, σύμφωνα με το ISO 105 να είναι (τόσο για το εξωτερικό ύφασμα όσο και για την εσωτερική φόδρα):

- Στο ηλιακό φως: min 5
- Στην πλύση (CO6:40o): min 4-5
- Στο στεγνό καθάρισμα: min 4-5
- Στη ξηρή τριβή: min 4-5
- Στην υγρή τριβή: min 3-4
- Στο χλώριο: min 4

Οι προσκολλητικοί σύνδεσμοι (Velcro) που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των στολών αυτών να είναι χρώματος όμοιου με το ύφασμα της στολής ή μαύρου χρώματος.

Οι σύνδεσμοι αυτοί να είναι βραδύκαυστοι, ειδικοί για στολές προστασίας, οι οποίοι να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου FAR 25853 b ή αντίστοιχου προτύπου.

Για τις ιδιότητες των συνδέσμων θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά και ανάλογο πιστοποιητικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

Όλες οι κλωστές ραφής να είναι 100% Metaramid, χρώματος όμοιου υφάσματος και να μη ξεθωριάζουν.

Η στολή θα φέρει τουλάχιστον 1350 cm² αντανάκλαστικές και φωσφορίζουσες ταινίες οι οποίες πρέπει να είναι βραδύκαυστες και να πληρούν τις απαιτήσεις του EN 471. Επίσης σε κανονικές συνθήκες βροχόπτωσης να κρατούν το 60% της αντανάκλαστικότητάς τους.

ΧΙΤΩΝΙΟ

Να είναι σχεδιασμένο ώστε να μην περιορίζει τις κινήσεις του χρήστη και να είναι συμβατό με άλλα μέσα ατομικής προστασίας, όπως μπότες, κράνος, γάντια και αναπνευστική συσκευή.

Να κουμπώνει με ένα υψηλής αντοχής συνθετικό φερμουάρ βαρέως τύπου, με μηχανισμό ταχείας απασφάλισης στο πάνω μέρος.

Το φερμουάρ να καλύπτεται από δύο πατιλέτες που κλείνουν μεταξύ τους με προσκολλητικό σύνδεσμο.

Η δεξιά πατιλέτα να φέρει τον σκληρό προσκολλητικό σύνδεσμο και η αριστερή το μαλακό.

Η δεξιά πατιλέτα κατά το κλείσιμό της να δημιουργεί αυλάκι πλάτους περίπου 1cm, ώστε να εμποδίζεται η είσοδος του νερού.

Στην περιοχή του λαιμού να υπάρχει και δεύτερη λωρίδα προσκολλητικού συνδέσμου πλάι στην πρώτη.

Στο πάνω μέρος του φερμουάρ και πίσω από αυτό, να υπάρχει λωρίδα υφάσματος μήκους περίπου 10cm για την προστασία του λαιμού από το φερμουάρ.

Θα υπάρχει ειδική επιγραφή με φράση που θα δώσει η Υπηρεσία.

ΤΣΕΠΕΣ

Εξωτερικά του αριστερού φύλλου να υπάρχει τσέπη ασυρμάτου η οποία να κλείνει με προσκολλητικό σύνδεσμο με καπάκι.

Στο εξωτερικό μπροστινό μέρος του χιτωνίου και στο κάτω μέρος να σχηματίζονται τσέπες εσωτερικές με ύφασμα φόδρας.

Εσωτερικά του δεξιού φύλλου να υπάρχει τσέπη που να βρίσκεται στο κάτω μέρος του χιτωνίου.

Το χιτώνιο να φέρει δύο οριζόντιες φθορίζουσες αντανακλαστικές ταινίες εμπρός καθώς και δύο οριζόντιες και δυο κάθετες στο πίσω μέρος.

Τα μανίκια να φέρουν από μία φθορίζουσα αντανακλαστική ταινία.

Τα μανίκια να φέρουν σύστημα αυξομείωσης του πλάτους του κάτω άκρου αυτών.

Το μανίκι εσωτερικά και σε συνέχεια της φόδρας φέρει πλεκτή ελαστική μανσέτα σύνθεσης 100% αραμιδικών ινών για την αποφυγή εισόδου νερού σε αυτό ακόμη και με υψωμένο το χέρι του χρήστη.

Το κολάρο του χιτωνίου να είναι από το ίδιο ύφασμα με αυτό του χιτωνίου.

Να ληφθεί κατασκευαστική μέριμνα ώστε να στέκεται όρθιο σε περίπτωση κλεισίματος.

Τα χιτώνια να μπορούν να πλένονται σε θερμοκρασία 30ο Κελσίου με κοινά απορρυπαντικά ή να επιδέχονται στεγνό καθάρισμα.

Στο κάτω μέρος του χιτωνίου, περιμετρικά στην εσωτερική πλευρά καθώς και στην εσωτερική πλευρά των μανσετών να υπάρχει κατάλληλη διαμόρφωση με λωρίδες αδιάβροχης και αναπνεύσιμης μεμβράνης.

ΠΕΡΙΣΚΕΛΙΔΑ

Να φέρει ελαστικές ρυθμιζόμενες τιράντες οι οποίες κουμπώνουν εμπρός με πλαστική πόρπη.

Στην περιοχή της πλάτης να είναι περασμένες σε πλαστικό σύνδεσμο ο οποίος συγκρατεί τη μία δίπλα στην άλλη.

Στο πίσω μέρος της ζώνης από το επάνω μέρος αυτής τοποθετείται εσωτερικά ελαστικό υλικό από τη μία πλαϊνή ραφή ως την άλλη για την αυξομείωση της περιμέτρου της μέσης και την καλύτερη εφαρμογή στον χάρτη.

Κάθε μπατζάκι να φέρει περιμετρικές οριζόντιες αντανakλαστικές ταινίες.

Να διαθέτει πλαϊνές τσέπες στρατιωτικού τύπου και να φέρει λωρίδα γρήγορου κλεισίματος.

Τα παντελόνια πρέπει να πλένονται σε πλυντήριο σε θερμοκρασία 60ο Κελσίου με κοινά απορρυπαντικά ή να επιδέχονται στεγνό καθάρισμα.

Στα κάτω άκρα του παντελονιού, περιμετρικά στην εσωτερική πλευρά να υπάρχει κατάλληλη διαμόρφωση με λωρίδες αδιάβροχης αναπνεύσιμης μεμβράνης.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Να κατατεθεί με την τεχνική προσφορά, το ανάλογο πιστοποιητικό εκδοθέν με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή, από διαπιστευμένο φορέα βάση εργαστηριακών δοκιμών διαπιστευμένου εργαστηρίου, καθώς και η μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.

Να κατατεθεί αντίγραφο των εργαστηριακών δοκιμών.

Το εργοστάσιο κατασκευής του υφάσματος να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί αντίγραφο του εν λόγω πιστοποιητικού.

Η κατασκευή του υπό προμήθεια είδους να περιλαμβάνεται στις δραστηριότητες για τις οποίες αυτό έχει εκδοθεί.

Οι προμηθευτές υποχρεούνται να καταθέσουν φύλλο συμμόρφωσης απαντώντας με σειρά σε όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Η τιμή της στολής θα είναι ενιαία ανεξάρτητα του μεγέθους.

Τα ακριβή μεγέθη και τα χρώματα θα δοθούν από την Υπηρεσία στον ανάδοχο με την υπογραφή της σύμβασης.

31. Στολή Αναβάτη Δικύκλου (Μπουφάν – Παντελόνι – Γάντια – Μπτοτάκια – Αδιάβροχη Καμπαρντίνα)

Μπουφάν με

- κατάλληλο ανθεκτικό εξωτερικό ύφασμα (ενδεικτικός τύπος cordura 500D),
- αφαιρούμενη θερμική επένδυση,
- αδιάβροχη, αφαιρούμενη και διαπνέουσα μεμβράνη,
- αεραγωγούς μπροστά και πίσω,
- προσθαφαιρούμενες ενισχύσεις σε ώμους, αγκώνες και πλάτη,
- ρυθμίσεις σε μέση, μανίκια, λαιμό,
- εξωτερικές και εσωτερικές τσέπες, και
- ανακλαστικά σημεία για νυκτερινή ορατότητα.

Παντελόνι με

- κατάλληλο εξωτερικό ύφασμα (ενδεικτικός τύπος cordura),
- 100% αδιάβροχο,

- αφαιρούμενη επένδυση,
- προστατευτικά σε γόνατα και γοφούς, και
- αντανakλαστικά σημεία.

Γάντια με

- αδιάβροχη αναπνέουσα εσωτερική μεμβράνη,
- θερμική επένδυση,
- ενισχύσεις στις αρθρώσεις,
- αντιολισθητική ενίσχυση στην παλάμη,
- ελαστικά σημεία στους καρπούς, και
- κλείσιμο με Velcro.

Μποτάκι

- κατασκευασμένο από δέρμα,
- αδιάβροχο με μεμβράνη που επιτρέπει την αναπνοή του ποδιού,
- προστασία στον αστράγαλο,
- μαλακή εσωτερική επένδυση,
- αντιολισθητική και ελαστική σόλα,
- προσθαφαιρούμενους αντιβακτηριδιακούς πάτους, και
- αντανakλαστικά ένθετα πίσω.

Αδιάβροχη Καμπαρντίνα με

- κουμπιά και φερμουάρ

32. Γαλότσες

Πεδίο χρήσης:

Εργασίες σε ύπαιθρο κατά τους χειμερινούς μήνες.

Χαρακτηριστικά:

Αδιάβροχη μπότα από συνθετικό υλικό με αντιολισθητική σόλα προστατευτικά δακτύλων και προστατευτικό έναντι διάτρησης.

Πρότυπο: EN 344, 345

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο S5 που συμβολίζει
Προστασία δακτύλων
Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
Αντιστατικές ιδιότητες

33. Άρβυλα Ασφαλείας

Πεδίο χρήσης:

Για όλες τις εργασίες.

Χαρακτηριστικά:

Ημιάρβυλο, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και αντιολισθητική σόλα.

Ειδικότερα:

Θα προστατεύουν το πόδι από εξωτερικές αιτίες που μπορούν να προκαλέσουν κακώσεις.

Ειδικά το προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων θα είναι ενίσχυση με αντοχή σε κρούση τουλάχιστον 200 Joule, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 345 και ειδικότερα αυτές που αντιστοιχούν στο βαθμό προστασίας S3.

Επειδή στην περίπτωση που το προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων είναι μεταλλική ενίσχυση και η προστασία της σόλας έναντι διάτρησης εξασφαλίζεται με χρήση (κατά μήκος του πέλματος) με μεταλλικό ένθετο στη σόλα, η μεγαλύτερη ακαμψία της σόλας (λόγω του μεταλλικού ένθετου) και το μεγαλύτερο βάρος των αρβύλων (λόγω των μεταλλικών ενισχύσεών τους) προκαλεί περισσότερη κούραση στο βάδισμά των δικαιούχων που τα χρησιμοποιούν, ζητείται τόσο το προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων όσο και η προστασία της σόλας έναντι διάτρησης να είναι από υλικά μη μεταλλικά, ώστε τα άρβυλα να είναι ελαφρύτερα και με πιο εύκαμπτη σόλα από αυτά που φέρουν τις αντίστοιχες μεταλλικές ενισχύσεις, αλλά με μηχανικές αντοχές σε κρούση και διάτρηση τουλάχιστον ίσες με αυτές που αντιστοιχούν στο βαθμό προστασίας S3.

Θα είναι κατασκευασμένα από δέρμα, λόγω της καλύτερης άνεσής τους σε σχέση με άρβυλα κατασκευασμένα από καουτσούκ, άλλο ελαστικό ή PVC, κατάλληλου πάχους για να προσφέρουν άνεση, καλύπτοντας παράλληλα τις προδιαγραφές που αντιστοιχούν στο βαθμό προστασίας S3.

Θα είναι αδιάβροχα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 345 και ειδικότερα αυτές που αντιστοιχούν στο βαθμό προστασίας S3.

Πιο συγκεκριμένα, τα άρβυλα θα φέρουν αδιαβροχοποιημένες ραφές στα σημεία ένωσης των δερμάτων, οι οποίες θα αποτρέπουν την εισροή υδάτων και υγρασίας εντός του άρβυλου. Με αυτόν τον τρόπο θα καλύπτουν τις ανάγκες των δικαιούχων που εργάζονται σε εξωτερικούς χώρους, καθώς θα προστατεύουν τα πόδια τους από τη βροχή και γενικά από κάθε επαφή με υγρασία.

Η σόλα θα είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζει αντοχή σε λάδια, πετρελαιοειδή, υδρογονάνθρακες, οξέα και άλλα χημικά, αντοχή στην υδρόλυση και τριβή και να προσφέρει επαρκή προστασία από κραδασμούς.

Το εσωτερικό της σόλας θα είναι απορροφητικό, κατά της εφίδρωσης, με ανατομική μορφή.

Το πέλμα του ημιάρβυλου θα είναι αντιολισθητικό.

Η γλώσσα του ημιάρβυλου θα είναι κατασκευασμένη από φυσικό δέρμα πάχους 1 mm περίπου.

Η σύσφιξη του ημιάρβυλου στο πόδι θα γίνεται με κορδόνι.

Τα ημιάρβυλα θα είναι αντιστατικά, ώστε να ελαχιστοποιούν τις ηλεκτροστατικές φορτίσεις διοχετεύοντας τα ηλεκτροστατικά φορτία, απομακρύνοντας έτσι τον κίνδυνο ανάφλεξης με σπινθήρα.

Κάθε ζεύγος ημιάρβυλων θα παραδίδεται σε ανεξάρτητο κουτί.

Πρότυπα : EN 344, 345.

Σήμανση :

- CE.
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής.
- Το σύμβολο του βαθμού προστασίας S3 που συμβολίζει:
 - Προστασία δακτύλων.
 - Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα.
 - Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού.
 - Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης.
 - Αντιστατικές ιδιότητες.
 - Στη σόλα oil resistant.

34. Άρβυλα Ασφαλείας Ειδικά για Ηλεκτρολόγους

Πεδίο χρήσης:

Για ηλεκτρολογικές εργασίες.

Χαρακτηριστικά:

Ίδια με τα άρβυλα ασφαλείας, πλην των εξής διαφορών που αποσκοπούν στην επαρκή μόνωση του άρβυλου και την ασφάλεια των δικαιούχων τους από το ηλεκτρικό ρεύμα.

Θα πρέπει να έχουν αντεπεξέλθει στη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής στη σόλα σε τουλάχιστον 5 kV.

Δε θα φέρουν οποιοδήποτε μεταλλικό ένθετο (π. χ. μεταλλικό κάλυμμα προστασίας δακτύλων).

Σημειώνεται επίσης ότι επιλέγονται άρβυλα ασφαλείας σύμφωνα με το πρότυπο EN 347 και το βαθμό ασφαλείας O2, των οποίων οι προδιαγραφές είναι αντίστοιχες με εκείνες των σύμφωνων με το πρότυπο EN 345 αρβύλων ασφαλείας, πλην της προστασίας έναντι διάτρησης, καθώς δόθηκε προτεραιότητα στην ασφάλεια ηλεκτρολόγων από το ηλεκτρικό ρεύμα στο χώρο εργασίας τους και ελήφθη υπόψη ο περιορισμένος κίνδυνος διάτρησης της σόλας στους χώρους και τις συνθήκες εργασίας τους, συγκριτικά με αυτόν που απαιτούν οι άλλες εργασίες.

Παράλληλα, επιλέγονται δερμάτινα άρβυλα, λόγω της καλύτερης άνεσής τους σε σχέση με άρβυλα από καουτσούκ, άλλο ελαστικό ή PVC.

Πρότυπα: EN 347.

Σήμανση:

- CE.
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής.
- Το σύμβολο του βαθμού προστασίας O2 που συμβολίζει:
Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα.
Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού.
Αντιστατικές ιδιότητες.
Στη σόλα oil resistant.

35. Μπότες για Αλυσοπρίονο

Δερμάτινες μπότες με προστασία από αλυσοπρίονο, ελαφριές και άνετες με ειδική επικάλυψη για αυξημένη διάρκεια ζωής.

Κατασκευασμένες από δέρμα και επένδυση πολυεστέρα.

Με εσωτερική επένδυση.

Ενισχυμένες στα χαμηλότερα τμήματα για μεγαλύτερη αντοχή και σταθερότητα για τους αστραγάλους και τα δάκτυλα.

Με αφαιρούμενο πάτο για να πλένονται.

Απαιτήσεις ασφαλείας: EN ISO 20344, 20345, 13287 και 17249. SB, E, WRU, κατηγορία 2, 20 μ./δευτ.

Προστασία από αλυσοπρίονο: 20 μ./δευτ.

Ατσάλινη προστασία των δακτύλων

36. Κώνοι Σήμανσης (Βάση Καουτσούκ)

Πλήρως αντανakλαστικοί με εναλλασσόμενους λευκούς και κόκκινους δακτυλίου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Υλικό κατασκευής: καουτσούκ

Ύψος: 50 cm

Βάρος: 2,2 – 2,4 Kg

Μορφή: τετράγωνη βάση σχεδιασμένη με τρόπο που επιτρέπει την απόλυτη ισορροπία. Θα είναι δυνατόν να τοποθετηθεί 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 αντανakλαστική 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 Φωτεινότη 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

Αντανakλαστική μεμβράνη.

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

Η επικόλληση της μεμβράνης στον κώνο θα είναι σύμφωνη με το σχέδιο του ευρωπαϊκού προτύπου CEN TC 226 N 143 E (§7.8) ή ισοδύναμο εθνικό πρότυπο.

Ο κώνος θα ανταποκρίνεται στις μηχανικές αντοχές των §7.4, 7,5 & 7,6 του ανωτέρω προτύπου ή άλλου ισοδύναμου προτύπου.

Θα έχει έγκριση από αρχή κράτους – μέλους της Ε.Ε.

Θα έχει σήμανση στη βάση με τον κατασκευαστή και τον αριθμό έγκρισης.

37. Ωτοβύσματα μίας Χρήσης (Ζεύγος)

Πεδίο χρήσης:

Όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 85 dB(A) υποχρεωτικά και δυνητικά όπου υπερβαίνει τα 80 dB(A), για οκτάωρη έκθεση του εργαζομένου.

Περιγραφή:

Αποτελούνται από λεπτό υλικό κλεισμένο σε συνθετικό περίβλημα που φράζει τον ακουστικό πόρο.

Είναι εύχρηστα, διότι δεν ασκούν πίεση στα αυτιά και δε ζεσταίνουν.

Είναι τοποθετημένα σε δότη ανά 400 – 500 ζεύγη και ο εργαζόμενος τα φορά για όσο χρόνο είναι εκτεθειμένος στο θόρυβο.

Πρότυπο EN 352 – 2.

Σήμανση: Τα ωτοβύσματα ή η συσκευασία τους πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE
- Κωδικός προϊόντος
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής

Πρέπει να συνοδεύονται από το διάγραμμα εξασθένησης ακουόμενου ήχου.

38. Ωτοβύσματα πολλαπλών Χρήσεων Τύπου Στέκας

Θα είναι προδιαμορφωμένα με πεπλατυσμένο το έξω άκρο ώστε να αποφεύγεται επαφή με το χέρι.

Το τόξο του ωτοβύσματος να είναι εύκαμπτο για εύκολο και αποτελεσματικό χειρισμό χωρίς κίνδυνο να σπάσει.

Είναι επιθυμητό τα ωτοβύσματα στην άκρη τους να έχουν στρογγυλό σχήμα για να παρέχουν μειωμένη πίεση και άνετη μόνωση.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στα ωτοβύσματα μίας χρήσης (σήμανση, διάγραμμα, EN).

39. Εξάρτυση για Εργαλεία HUSQVARNA

Εξάρτυση κατάλληλη για τα ελαφρά θαμνοκοπτικά της εταιρίας Husqvarna που διαθέτει ο Δήμος.

Ρυθμιζόμενοι ιμάντες ώμου με επένδυση και απλή και αποτελεσματική απελευθέρωση στο θώρακα.

Μοντέλο Standard της εταιρίας Husqvarna ή ισοδύναμο.

40 - 47. Μονωτικά Εργαλεία

Πεδίο εφαρμογής:

Εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με τα γάντια.

Τύπος εργαλείων:

- Πένσα ηλεκτρολογική 1000V τύπου KNIPEX (03-06-200) VDE
- Πλαγιοκόφτης ηλεκτρολογικός 1000V τύπου KNIPEX (70-06-180) VDE
- Μυτοτσιμπίδα ηλεκτρολογική κυρτή 1000V τύπου KNIPEX (26-16-200) VDE
- Μαχαίρι καλωδίου 1000V τύπου KNIPEX (98-55-155) VDE
- Καταβίδια ηλεκτρολογική σειρά 10 τεμαχίων 1000V VDE
- Λαβή ταυ κοντή 10 – 15 εκ. μονωμένη για κλειδί νο 10, 1000V VDE
- Τσιμπίδα αφαίρεσης μαχαιρωτών ασφαλειών
- Αμπεροτσιμπίδα 600V/600A/200Ω

Πρότυπο EN 60900

Σήμανση:

- Κατασκευαστής, Κωδικός Προϊόντος, αριθμός σειράς
- Έτος κατασκευής.
- Σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC)

Τα ηλεκτρολογικά εργαλεία πρέπει να εξασφαλίζουν, πέραν της ασφάλειας, υψηλή αντοχή και ευκολία στη χρήση.

Ο Συντάξας

Σπυρίδων Μαντόπουλος
ΔΕ38

Θεωρήθηκε

Απόστολος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΓΑΝΤΙΑ				
1α	ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ	300	1,60	480
1β	ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΣΗ	150	2,70	405
2	ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ PVC	130	1,7	221
3	ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΛΙΟ	300	0,9	270
4	ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ - ΚΟΥΤΙ ΤΩΝ 100	500	3,6	1800
5	ΓΑΝΤΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ	6	35	210
6	ΓΑΝΤΙΑ ΓΙΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ	4	23	92
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ				
7	ΚΡΑΝΟΣ	1	14	14
8	ΓΥΑΛΙΑ ΜΑΣΚΑ (GOGGLES)	10	11	110
9	ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ	190	7,4	1406
10	ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΒΕΝΖΙΝΟΠΡΙΟΝΟΥ	10	15	150
11	ΚΡΑΝΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΟΞΟ	1	70	70
12	ΜΑΣΚΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΕΣ	1	120	120
13	ΚΡΑΝΟΣ ΜΕ ΑΣΠΙΔΙΟ ΓΙΑ ΚΗΠΟΥΡΟΥΣ	4	100	400
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ				
14	ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ P1	300	0,7	210
15	ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ A1P2	160	23	3680
16	ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ A1P3 ΠΛΗΡΗΣ	2	50	100
17	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ A1P3	4	12	48
18	ΜΑΣΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ ΑΒΕΚ2P3 ΠΛΗΡΗΣ	1	155	155

19	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ ΑΒΕΚ2 Ρ3	2	22	44
20	ΣΕΤ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ - ΠΡΟΣΩΠΙΔΑ - ΦΙΑΛΗ	1	1500	1500
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ				
21	ΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ (ΤΥΠΟΣ 3, 4, 5, 6)	2	25	50
22	ΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ (ΤΥΠΟΣ 4, 5, 6)	15	9	135
23	ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ	10	10	100
24α	ΜΑΚΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	380	4,6	1748
24β	ΦΟΥΤΕΡ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	190	9,8	1862
24γ	ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	380	14,5	5510
24δ	ΜΠΟΥΦΑΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	190	24	4560
24ε	ΚΑΠΕΛΟ	200	3	600
25	ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΓΙΑ ΚΗΠΟΥΡΟΥΣ - ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ	4	250	1000
26	ΤΖΑΚΕΤ ΓΙΑ ΚΗΠΟΥΡΟΥΣ - ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ	4	240	960
27	ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΓΙΑ ΚΗΠΟΥΡΟΥΣ - ΚΟΠΗ ΧΟΡΤΩΝ	4	90	360
28	ΤΖΑΚΕΤ ΓΙΑ ΚΗΠΟΥΡΟΥΣ - ΚΟΠΗ ΧΟΡΤΩΝ	4	240	960
29	ΝΙΤΣΕΡΑΔΑ ΜΕ ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ	190	45	8550
30	ΠΥΡΙΜΑΧΗ ΣΤΟΛΗ (ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ - ΧΙΤΩΝΙΟ)	2	180	360
31	ΣΤΟΛΗ ΑΝΑΒΑΤΗ ΔΙΚΥΚΛΟΥ (ΜΠΟΥΦΑΝ - ΠΑΝΕΛΟΝΙ - ΓΑΝΤΙΑ - ΜΠΟΤΑΚΙΑ - ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ ΚΑΜΠΑΡΝΤΙΝΑ)	1	460	460
ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ				
32	ΓΑΛΟΤΣΕΣ	130	14	1820
33	ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	364	23	8372
34	ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥΣ	6	75	450
35	ΜΠΟΤΕΣ ΓΙΑ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ	4	125	500
ΔΙΑΦΟΡΑ				
36	ΚΩΝΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (ΒΑΣΗ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ)	15	12	180
37	ΩΤΟΒΥΣΜΑΤΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ (ΖΕΥΓΟΣ)	600	0,16	96

38	ΩΤΟΒΥΣΜΑΤΑ ΠΟΛΛΑΠΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ ΣΤΕΚΑΣ	12	7,2	86,4
39	ΕΞΑΡΤΥΣΗ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ HUSQΩARNA	4	20	80
	ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ	6	250	1500
40	ΠΕΝΣΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ 1000V ΤΥΠΟΥ ΚΝΙΡΕΧ (03-06-200) VDE	6	24	144
41	ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ 1000V ΤΥΠΟΥ ΚΝΙΡΕΧ (70-06-180) VDE	6	26	156
42	ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΥΡΤΗ 1000V ΤΥΠΟΥ ΚΝΙΡΕΧ (26-16-200) VDE	6	27	162
43	ΜΑΧΑΙΡΙ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 1000V ΤΥΠΟΥ ΚΝΙΡΕΧ (98-55-155) VDE	6	28	168
44	ΚΑΤΑΒΙΔΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΕΙΡΑ 10 ΤΕΜΑΧΙΩΝ 1000V VDE	6	25	150
45	ΛΑΒΗ ΤΑΥ ΚΟΝΤΗ 10 - 15 ΕΚ. ΜΟΝΩΜΕΝΗ ΓΙΑ ΚΛΕΙΔΙ Νο 10, 1000V VDE	3	29	87
46	ΤΣΙΜΠΙΔΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΜΑΧΕΙΡΩΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ	3	11	33
47	ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ 600V/600A/200Ω	3	80	240
			ΣΥΝΟΛΟ	52924,40
			ΦΠΑ 23%	12172,61
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	65097,01

Ολογράφως: εξήντα πέντε χιλιάδες ενενήντα επτά ευρώ και ένα λεπτό.

Ο Συντάξας

Σπυρίδων Μαντόπουλος
ΔΕ38

Θεωρήθηκε

Απόστολος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η προμήθεια θα διενεργηθεί με βάση τη συμμερότερη προσφορά.

Η αξιολόγηση έκαστου είδους θα γίνει με βάση τα κριτήρια του Παραρτήματος Α.

Έκαστος συμμετέχων στο διαγωνισμό, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να προσκομίσει στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς του, τεχνικά φυλλάδια με την πλήρη περιγραφή, τις προδιαγραφές και τις πιστοποιήσεις που ζητείται να φέρει κάθε είδος για το οποίο συμμετέχει, καθώς επίσης να υποβάλλει και δείγματα των προς προμήθεια προϊόντων.

Τα δείγματα που θα προσκομισθούν από τον συμμετέχοντα που θα αναδειχθεί ανάδοχος θα επιστραφούν μετά την παράδοση των όμοιων ειδών στην αποθήκη του Δήμου, ενώ τα δείγματα των υπολοίπων συμμετεχόντων θα επιστραφούν μετά την ανάδειξη αναδόχου.

Δεν ζητείται προσκόμιση δειγμάτων παρά μόνο υποβολή τεχνικών φυλλαδίων ή/και καταλόγων από τα οποία θα υποδεικνύονται και θα περιγράφονται με σαφήνεια τα παρακάτω είδη:

- σετ αναπνευστική συσκευή – προσωπίδα – φιάλη,
- παντελόνι για κηπουρούς – χειριστές αλυσοπρίονου,
- τζάκετ για κηπουρούς – χειριστές αλυσοπρίονου,
- παντελόνι για κηπουρούς – κοπή χόρτων,
- τζάκετ για κηπουρούς – κοπή χόρτων,
- πυρίμαχη στολή (παντελόνι – χιτώνιο),
- στολή αναβάτη δίκυκλου (μπουφάν – παντελόνι – γάντια – μποτάκια – αδιάβροχη καμπαρντίνα),
- μπότρες για αλυσοπρίονο,
- εξάρτηση για εργαλεία Husqvarna,
- ηλεκτρολογικά εργαλεία.

Καμία προσφορά δεν αποκλείεται, γενικά, για λόγους παρουσίας και πληρότητας, αρκεί, τα παρουσιαζόμενα στοιχεία των προσφορών, να περιλαμβάνουν όλα τα στοιχεία που απαιτούνται, για την δημιουργία πλήρους και σαφούς εικόνας του προσφερόμενου είδους.

Με ποινή αποκλεισμού της παραπέρα διαδικασίας, τα προαναφερθέντα στοιχεία πρέπει να προκύπτουν από επίσημα έγγραφα στοιχεία του κατασκευαστή.

Τα στοιχεία της τεχνικής περιγραφής θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα, εκτός αν αναφέρεται, ότι αποτελούν προτίμηση, ή επιθυμία της υπηρεσίας.

Έκαστος ενδιαφερόμενος μπορεί να συμμετέχει για όποια και όσα από τα είδη της μελέτης επιθυμεί.

Εξαίρεση αποτελούν τα είδη με αύξοντα αριθμό 24α - 24ε, για τα οποία έκαστος ενδιαφερόμενος πρέπει να συμμετέχει για όλα μαζί (πακέτο) δεδομένου ότι αυτά τα

είδη πρέπει να έχουν κοινά αισθητικά χαρακτηριστικά, ως επιμέρους τμήματα μίας «στολής» εργασίας.

Η βαθμολόγηση (αξιολόγηση) των ειδών 24α – 24ε θα γίνει ως σύνολο. Η δε τιμή που θα προσφερθεί για κάθε ένα είδος χωριστά θα πολλαπλασιαστεί με την ποσότητα του κάθε είδους και τα γινόμενα θα αθροιστούν για να προκύψει η συνολική τιμή προσφοράς για το όλο «πακέτο».

Ο προμηθευτής ή οι προμηθευτές θα πρέπει πριν παραδώσουν τα είδη τους να πάρουν, όπου απαιτείται, τα ακριβή μέτρα των δικαιούχων στα γραφεία των υπηρεσιών του Δήμου ή με όποιο άλλο τρόπο συμφωνηθεί προς αποφυγή υπηρεσιακών ανωμαλιών.

Για όποια είδη απαιτείται να έχουν λογότυπα του Δήμου, τα δείγματα τα οποία θα υποβληθούν δεν απαιτείται να φέρουν κεντήματα ή μεταξοτυπία με αυτά.

Προσφορές για είδη τα οποία διαφέρουν σε κύρια χαρακτηριστικά τους από την τεχνική περιγραφή των προς προμήθεια ειδών θα απορρίπτονται.

Χρόνος παράδοσης των ειδών: 30 ημέρες από την ανάθεση.

Ο Δήμος μπορεί να ζητά την τμηματική παράδοση των ειδών μέχρι τέλος της σύμβασης, αλλά ο ανάδοχος υποχρεούται για παράδοση εντός 10 ημερών από την έγγραφη παραγγελία του Δήμου.

Όλα τα είδη θα είναι απολύτως καινούργια και αμεταχείριστα, σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές ποιότητας και ασφαλείας, κατάλληλα για το σκοπό τον οποίο προορίζονται και θα συνοδεύονται με εγγύηση επιστροφής και αντικατάστασης σε περίπτωση κακής ή ελαττωματικής κατασκευής η οποία θα διαπιστώνεται με έλεγχο κατά την παράδοση έκαστου είδους στην αποθήκη του Δήμου είτε κατά τη χρήση του εντός διαστήματος το οποίο καλείται να δηλώσει έκαστος συμμετέχων.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά, να προσκομίσουν για όλα τα υπό προμήθεια μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) πιστοποιητικό ISO 9001 της εταιρίας κατασκευής τους και δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή για έκαστο είδος.

Ο Συντάξας

Σπυρίδων Μαντόπουλος
ΔΕ38

Θεωρήθηκε

Απόστολος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Α"

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Άρθρο 20 της Υ.Α. 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ. περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

ΟΜΑΔΑ Α':

Στοιχεία Τεχνικών Προδιαγραφών & Ποιότητας (Συντελεστής Βαρύτητας 70%)

1. Ποιότητα Υλικών και Κατασκευής με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης	20	20	30
2. Τεχνική Αξία, Αποδοτικότητα και Εργονομία με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης	12	15	18
3. Λειτουργικά και Αισθητικά Χαρακτηριστικά του Είδους	12	15	18
Σύνολο βασικής Βαθμολογίας Ομάδας Α	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>

ΟΜΑΔΑ Β': Υποστήριξη (Συντελεστής Βαρύτητας 30%)

1. Χρόνος Παράδοσης	8	10	12
2. Εγγύηση καλής Λειτουργίας	8	10	12
3. Εξυπηρέτηση (service) μετά την Πώληση και Τεχνική Βοήθεια	4	5	6
Σύνολο βασικής Βαθμολογίας Ομάδας Β	<u>24</u>	<u>30</u>	<u>36</u>

Γενικός Βαθμός:

$$0,7 \times (\text{Βαθμολογία Ομάδας Α'}) + 0,3 \times (\text{Βαθμολογία Ομάδας Β'})$$

$$\text{Συμπεριερότερη Προσφορά} = \text{Γενικός Βαθμός} / \text{Τιμή Προσφοράς}$$

Ο Συντάξας

Σπυρίδων Μαντόπουλος
ΔΕ38

Θεωρήθηκε

Απόστολος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος