



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αρ.Μελέτης: 22 /2020

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 2020

Ενδ.Προϋπ: 26.738,00€ με ΦΠΑ

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### **Επισημάνση:**

Α). Για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος οφείλει σε συνεργασία με τον υπεύθυνο ανά υπηρεσία, πριν προβεί σε οποιαδήποτε παράδοση, να καταγράψει τα ακριβή μεγέθη, ποσότητες (άρβυλα, γαλότσες, ανακλαστικά γιλέκα, γάντια, παντελόνια εργασίας, μπλουζάκια κλπ.) και την επιλογή χρώματος των ειδών της προστατευτικής ενδυμασίας.

Β). Στην κατηγορία Ρούχα προστασίας και ασφαλείας, όλα τα μέσα θα φέρουν τύπωμα με τη φράση «ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ»

#### **1. Γάντια δερματοπάνινα**

Πεδίο χρήσης: Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον όπως εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα, οικοδόμοι, μηχανοτεχνίτες, ηλεκτρολόγοι, απασχολούμενοι με συγκολλήσεις, κηπουροί, εργάτες πρασίνου, οικοδόμοι.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20–25cm 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 ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών

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

Σήμανση:

- CE
- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους

και οι κωδικοί 2,2,2,2



## **2. Γάντια από PVC**

Πεδίο χρήσης: Όταν απαιτείται προστασία από χημικούς, μηχανικούς και βιολογικούς κινδύνους, όπως μηχανοτεχνίτες, υδραυλικοί, κηπουροί, εργάτες πρασίνου.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 30cm πάχος 1 mm.

Υλικό κατασκευής PVC και εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

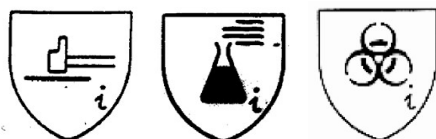
Πρότυπα EN 388, 420, 374

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών τουλάχιστον 4, 1, 3, 1, που σημαίνει:

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

Σήμανση:

- CE
- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 4,1,3,1
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς. Απαραίτητη είναι η αναφορά του χημικού στοιχείου για το οποίο έχει πιστοποιηθεί το προϊόν.



## **3. Γάντια από νιτρίλιο**

Πεδίο χρήσης: Σε εργασίες που απαιτείται προστασία από ισχυρά χημικά ή μικροοργανισμούς όπως καθαριστές εσωτερικών χώρων, απασχολούμενοι στην καθαριότητα, οι χειριστές μηχανημάτων έργων, επιβλέποντες μηχανικοί, και σε ψεκασμούς.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 30cm. Πάχος περίπου 0,5 mm.

Υλικό κατασκευής νιτρίλιο με εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

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

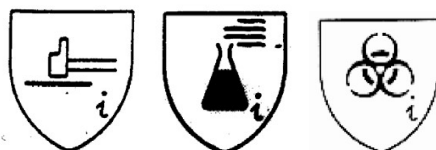
- 3 (τριβή)
- 1 (κοπή με λεπίδα)
- 2 (διάτρηση)
- 1 (διάτρηση)

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. Απαραίτητη είναι η αναφορά του χημικού στοιχείου για το οποίο έχει πιστοποιηθεί το προϊόν.



## **4. 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 σε αποθηκάρια, σε υδραυλικούς, σε κηπουρούς και σε εργάτες πρασίνου.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20 -25 cm.

Το εμπρός μέρος της παλάμης είναι κατασκευασμένο από νιτρίλιο ώστε να το προστατεύει από χημικές ουσίες ενώ το πίσω από ύφασμα ώστε να είναι πιο εύχρηστο.

Με ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3,1,2,2 όπου:

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.



#### 5. Γάντια ελαστικά μιας χρήσης

Πεδίο χρήσης: για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών, σε καθαριστές εσωτερικών χώρων, σε υδραυλικούς κλπ.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20 cm και πάχος τουλάχιστον 0,15 mm για μέγιστη αντοχή. Κατασκευή από νιτρίλιο και δεν θα φέρουν πούδρα.

Είναι μίας χρήσης και δεν έχουν σημασία οι μηχανικές αντοχές. Είναι συσκευασμένα σε κουτιά ανά 100 ή 200 τεμάχια.

Πρότυπα EN 374

Σήμανση:

- CE

- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

- Απαραίτητη η σήμανση στο κουτί με Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς



#### 6. Γάντια μονωτικά ηλεκτρολόγου

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. 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.

## 7. Γάντια συγκολλητών

Πεδίο χρήσης: συγκολλήσεις.

Χαρακτηριστικά:

Γάντια κατασκευασμένα από ειδικά επεξεργασμένο δέρμα με εσωτερική επένδυση τα οποία παρέχουν προστασία από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα και από μικρές εκτοξεύσεις λειωμένων μετάλλων.

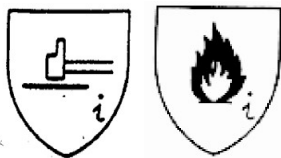
Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 1.

Ελάχιστα επίπεδα θερμικών αντοχών τουλάχιστον 3, 1, 3, 1, 4, X

Πρότυπα EN 388, 420, 407

Σήμανση:

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



## 8. Κράνος

Πεδίο χρήσης: σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, σε συνοδούς απορριμματοφόρων, σε απασχολούμενους με τις συγκολλήσεις, σε οικοδομικές εργασίες, σε ηλεκτρολογικές εργασίες, σε επιβλέψεις έργων.

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 δερμάτινη επένδυση, η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται

Πρότυπο EN 397

Σήμανση:

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

#### **9. Γυαλιά ανοικτού τύπου**

Πεδίο χρήσης: για τους συνοδούς απορριμματοφόρων, τους μηχανοτεχνίτες, τους υδραυλικούς, τους κηπουρούς, τους εργάτες πρασίνου.

Γυαλιά προστασίας με διαφανείς PC φακούς, με προστατευτικά πλαϊνά

- CE
- EN 166

#### **10. Γυαλιά κλειστού τύπου**

Πεδίο χρήσης: για τους κηπουρούς και ειδικότερα για τους απασχολούμενους με τον χειρισμό βενζινοπρίονου κουρευτικών μηχανών.

Χαρακτηριστικά: γυαλιά κλειστού τύπου με μεγάλο και άνετο πλαίσιο, άριστης προσαρμογής έμμεσου αερισμού. Ελαφριάς κατασκευής και ευλύγιστα με διάφανους, αντιχαλακτικούς, αντιθαμβωτικούς φακούς.

Σήμανση CE. Πρότυπο EN 166

#### **11. Γυαλιά κλειστού τύπου οξυγονοκόλλησης τύπου goggles**

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους με τις οξυγονοκολλήσεις – συγκολλήσεις.

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.

Πρότυπα EN 166

Σήμανση:

- Στο πλαίσιο:
- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- B Μηχανική αντοχή
- 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες.
- 4 προστασία από σκόνη.
- Στον οπτικό δίσκο:
- 1 Οπτική κλάση
- B Μηχανική αντοχή
- K προστασία έναντι τριβής
- N Αντιθαμβωτική επένδυση
- 9 προστασία από λειωμένα μέταλλα.

#### **12. Γυαλιά Προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία**

Πεδίο χρήσης: Σε εργασίες στο ύπαιθρο κατά τους θερινούς μήνες όπως σε συνοδούς απορριμματοφόρων, σε επιβλέψεις, σε κηπουρούς.

Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος, με προστασία έναντι ηλιακής ακτινοβολίας, επαρκή μηχανική αντοχή, με αντοχή έναντι τριβής και βραχίονες στήριξης ρυθμιζόμενου μήκους και γωνίας για καλύτερη προσαρμογή.

Πρότυπα EN 166, 169

Σήμανση:

- Στους βραχίονες:
- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- F Μηχανική αντοχή
- Στον οπτικό δίσκο:
- 1 Οπτική κλάση
- F Μηχανική αντοχή.
- Κ προστασία έναντι τριβής.
- Σήμανση 6.2 ή 6-2.5 που συμβολίζει τη δυνατότητα απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας, συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος.

### **13. Ασπίδιο προστασίας με πλέγμα**

Πεδίο χρήσης: για τους κηπουρούς και ειδικότερα για τους απασχολούμενους με τον χειρισμό βενζινοπρίονου κουρευτικών μηχανών.

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

### **14. Ημίκρανο με διάφανη προσωπίδα**

Πεδίο χρήσης: για τους κηπουρούς και ειδικότερα για τους απασχολούμενους με τον χειρισμό βενζινοπρίονου κουρευτικών μηχανών.

Χαρακτηριστικά: Ημίκρανο με διάφανη προσωπίδα.

Η προσαρμογή στο κεφάλι επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα.

Σήμανση CE. Πρότυπα EN 166

### **15. Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης**

Πεδίο χρήσης : Σε ηλεκτροσυγκολλήσεις.

Χαρακτηριστικά : Μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο με οπτικούς δίσκους που απορροφούν την ακτινοβολία των συγκολλήσεων. Θα έχει μεγάλη διάσταση οματοθυρίδας. Θα είναι τύπος που κρατιέται με το χέρι (ασπίδιο). Ως υλικό κατασκευής θα είναι το PVC.Οι διαστάσεις του τζαμιού θα είναι κατ' ελάχιστον 9\*11 εκ.

Ειδικότερα :

Οι μάσκες θα καλύπτουν την περιοχή του προσώπου, του μετώπου και του μπροστινού μέρους του λαιμού.

Θα φέρουν λοξό κόψιμο στα πλάγια ώστε να αερίζεται επαρκώς το πρόσωπο του χρήστη και να μην του δημιουργείται αίσθηση κλειστοφοβίας.

Η μάσκα στο εσωτερικό της μέρος θα φέρει χειρολαβή από πλαστικό υλικό η οποία θα δύναται να προσθαφαιρείται.

Πρότυπα : EN 166, 175, 169

Σήμανση στο πλαίσιο :

CE.

Κατασκευαστής, έτος κατασκευής.

F Μηχανική αντοχή.

Σήμανση στον οπτικό δίσκο :

1 οπτική κλάση.

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.

## **16. Φιλτρώμασκα P1 σκόνης**

Πεδίο χρήσης: Για την προστασία αναπνοής κατά τις εργασίες που απαιτούν προστασία μόνο από σκόνη στους καθαριστές εσωτερικών χώρων, στην καθαριότητα ειδικότερα στους συνοδούς απορριμματοφόρων, στους οδοκαθαριστές, στους οδηγούς απορριμματοφόρων, στους μηχανοτεχνίτες, στους οικοδόμους.

Χαρακτηριστικά: Μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής που καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι. Εσωτερικό στεγανοποιητικό αφρώδες στη μύτη και έλασμα για καλύτερη εφαρμογή. Δεν μειώνει το οπτικό πεδίο του χρήστη και επιτρέπει τη χρήση προστατευτικών γυαλιών.

Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 5-20 τεμάχια. Αν τηρηθούν οι κανόνες υγιεινής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρι 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

## **17. Μάσκα ολόκληρου προσώπου με φίλτρα ABEK2P3**

Πεδίο χρήσης: Για την προστασία αναπνοής, στους απασχολούμενους με τις οξυγονοσυγκολλήσεις – συγκολλήσεις.

Χαρακτηριστικά: Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτει όλο το πρόσωπο, συμπεριλαμβανομένων των οφθαλμών. Πρέπει να επιλέγεται το κατάλληλο φίλτρο, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι το ABEK2P3 (χρώματος καφέ, γκρ, κίτρινου, πράσινου και λευκού) που παρέχει προστασία από όλους τους χημικούς ρύπους σε αέρια μορφή (οργανικά, ανόργανα, ατμούς οξέων, αμμωνία) και μικροοργανισμούς.

Πρότυπα: EN 136 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)  
Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης  
Στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας (καφέ, γκρι, κίτρινο, πράσινο και άσπρο)

### **18. Φιλτρώμασκα P2 με βαλβίδα και άνθρακα για αποκομιδή απορριμμάτων**

Πεδίο χρήσης : Για την προστασία αναπνοής για απασχολούμενους σε εργασίες αποκομιδής απορριμμάτων, στους απασχολούμενους με τον χειρισμό βενζινοπρίονου, κουρευτικών μηχανών.

Χαρακτηριστικά: Μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής που καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι. Εσωτερικό στεγανοποιητικό αφρώδες στη μύτη και έλασμα για καλύτερη εφαρμογή. Φέρει βαλβίδα εκπνοής και επίστρωση ενεργού άνθρακα. Δεν μειώνει το οπτικό πεδίο του χρήστη προστατευτικών γυαλιών.

Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 5-20 τεμάχια. Αν τηρηθούν οι κανόνες υγιεινής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρι 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

FFP2 NR

Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής

Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης

### **19. Φιλτρώμασκα P3**

Πεδίο χρήσης: Για την προστασία αναπνοής κατά τις εργασίες που απαιτούν προστασία από αέρια, χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς.

Χαρακτηριστικά: Μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής που καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι. Εσωτερικό στεγανοποιητικό αφρώδες στη μύτη και έλασμα για καλύτερη εφαρμογή. Διαθέτει βαλβίδα εκπνοής. Δεν μειώνει το οπτικό πεδίο του χρήστη και επιτρέπει τη χρήση προστατευτικών γυαλιών.

Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 5-20 τεμάχια. Αν τηρηθούν οι κανόνες υγιεινής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρι 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

FFP3

Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής

Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης

### **20. Μάσκα μιας χρήσης**



Πεδίο χρήσης: Για την προστασία αναπνοής κατά τις εργασίες που απαιτούν προστασία από σκόνη, οσμές, ρύπανση, ιούς μεταδιδόμενους με την αναπνοή. Συνίσταται η χρήση σε εργαζόμενους στον κλάδο της υγείας.

Χαρακτηριστικά: Μάσκα κατασκευασμένη από ύφασμα ή χαρτί, με διπλό μάντα προσαρμογής που καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι. Δεν μειώνει το οπτικό πεδίο του χρήστη και επιτρέπει τη χρήση προστατευτικών γυαλιών.

Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 5-20-100 τεμάχια.

Σήμανση: Η μάσκα (στη συσκευασία) πρέπει να έχει τυπωμένα τα εξής:

CE

Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής

Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης

### **21. Παντελόνια εργασίας**

Πεδίο χρήσης: στους εργάτες καθαριότητας, στους οδηγούς απορριμματοφόρων, στους μηχανοτεχνίτες, στους χειριστές μηχανημάτων έργων, στους υδραυλικούς, στους κηπουρούς, στους εργάτες πρασίνου, στους οικοδόμους.

Χαρακτηριστικά :

Παντελόνι εργασίας με ελαστικές πλευρές στη μέση . Ως υλικό κατασκευής είναι προτιμότερο βαμβάκι (35%) και πολυεστέρας (65%) για καλύτερο συνδυασμό άνεσης και μηχανικών αντοχών.

Το παντελόνι θα φέρει επτά (7) τσέπες , μία (1) μετροθήκη και θέση για επιγονατίδα.

Πρότυπα: ISO EN 13688

Χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

### **22. Φόρμα εργασίας**

Πεδίο χρήσης: στους αποθηκάρχους, στους μηχανοτεχνίτες, στους απασχολούμενους με οξυγονοσυγκολλήσεις – συγκολλήσεις.

Χαρακτηριστικά :

Φόρμα εργασίας με ρυθμιζόμενες τιράντες. Ως υλικό κατασκευής είναι προτιμότερο βαμβάκι (35%) και πολυεστέρας (65%) για καλύτερο συνδυασμό άνεσης και μηχανικών αντοχών.

Η φόρμα θα φέρει οκτώ (8) τσέπες εκ των οποίων μία (1) τσέπη για μέτρο.

Πρότυπα: ISO EN 13688

Χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

### **23. Μπλουζάκια t-shirt**

Πεδίο χρήσης: στους εργάτες καθαριότητας, στους οδηγούς απορριμματοφόρων, στους μηχανοτεχνίτες, στους χειριστές μηχανημάτων έργων, στους υδραυλικούς, στους κηπουρούς, στους εργάτες πρασίνου, στους οικοδόμους.

Χαρακτηριστικά :

Μπλουζάκι εργασίας με κοντό μανίκι. Ως υλικό κατασκευής είναι προτιμότερο το βαμβάκι (100%) για μεγαλύτερη άνεση.

Πρότυπα: ISO EN 13688

Χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

#### **24. Ανακλαστικά γιλέκα**

Πεδίο χρήσης: στους εργαζόμενους στην καθαριότητα (επόπτες, συνοδοί απορριμματοφόρων, οδηγοί απορριμματοφόρων), ηλεκτρολόγοι, μηχανοτεχνίτες, χειριστές μηχανημάτων έργων, υδραυλικοί, επιβλέποντες μηχανικοί, εργάτες πρασίνου, κηπουροί, γεωπόνοι, οικοδόμοι.

Χαρακτηριστικά :

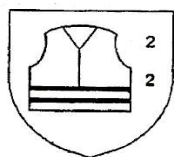
Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό αντανάκλαστικό υλικό. Ως υλικό κατασκευής είναι προτιμότερο βαμβάκι (15%) και πολυεστέρας (85%) για καλύτερο συνδυασμό άνεσης και μηχανικών αντοχών.

Το γιλέκο θα φέρει στην πλάτη του τη φράση «ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ». Το γιλέκο θα φέρει δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδική αντανάκλαστική ταινία. .

Πρότυπα EN 340, EN ISO 20471

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο για αντανάκλαστικές ενδυμασίες 2,2



#### **25. Νιτσεράδα ( σακάκι - παντελόνι )**

Πεδίο χρήσης: στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες καθαριότητας, στους συνοδούς απορριμματοφόρων, στους εργάτες πρασίνου, στους κηπουρούς.

Χαρακτηριστικά: Οι νιτσεράδες ακολουθούν τις προβλέψεις του EN 343:2003+A1:2007 σε ότι αφορά τις μηχανικές αντοχές, την αντοχή στο πλύσιμο και την σήμανση. Τα επίπεδα αντοχών είναι:

- Αδιαβροχοποίηση 3.
- Διαπνοή 3.

Με 2 οριζόντιες λωρίδες από ειδικό αντανάκλαστικό υλικό.

Θα είναι κατασκευασμένες από συνθετικό υλικό με επένδυση πολυουρεθάνης. Κλείσιμο με φερμουάρ και κουμπιά προς μπουτόν, τσέπες εξωτερικές. Το σακάκι θα διαθέτει κουκούλα που όταν δεν χρησιμοποιείται θα τοποθετείται σε θήκη που είναι στο πίσω μέρος της νιτσεράδας. Επίσης, θα περιλαμβάνουν δύο (2) ταινίες στον κορμό σύμφωνα με πρότυπο EN ISO 20471: 2013 και θα φέρει στην πλάτη του σακακιού επιγραφή σε λευκό χρώμα – ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ.

Το παντελόνι θα φέρει ζώνη μέσης, τσέπες εξωτερικές, ανακλαστικές ταινίες σε κάθε μπατζάκι, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 20471:2013.

## **26. Πανωφόρι (τζάκετ) εργασίας, αδιάβροχο**

Πεδίο χρήσης: στους συνοδούς απορριμματοφόρων, στους ηλεκτρολόγους, στους κηπουρούς.

Χαρακτηριστικά: Τζάκετ υψηλής ορατότητας, αδιάβροχο, αντιανεμικό με εσωτερική αποσπώμενη επένδυση και αποσπώμενα μανίκια. Το τζάκετ θα έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιείται είτε ως ξεχωριστό αντανakλαστικό μπουφάν, είτε ως γιλέκο αδιάβροχο αφού αφαιρεθούν τα μανίκια. Θα διαθέτει δύο εξωτερικές τσέπες και δύο εσωτερικές. Θα είναι δίχρωμο, κίτρινο ή πορτοκαλί φωσφορίζε με μπλε και θα φέρει διπλό αντανakλαστικό περιμετρικά στον θώρακα και στα μανίκια. Θα έχει κουκούλα που όταν δεν χρησιμοποιείται τοποθετείται σε θήκη που είναι στο πίσω μέρος του τζάκετ. Το τζάκετ θα φέρει το λογότυπο του ΔΗΜΟΥ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ.

Πρότυπα:

EN 20471:2013 αντανakλαστικότητα 3,2

EN 343:2003, αδιαβροχοποίηση 3, Διαπνοή 1

## **27. Καπέλα τύπου μπέιζμπολ**

Πεδίο χρήσης: στους εργάτες καθαριότητας - συνοδούς απορριμματοφόρων, στους κηπουρούς.

Καπέλα προστασίας από τον ήλιο (υφασμάτινα) με γείσο (τύπου μπέιζμπολ). Υλικό κατασκευής 100% βαμβάκι και θα αναγράφουν με λευκά γράμματα ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ

## **28. Ποδιές συγκολλητών**

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους με οξυγονοσυγκολλήσεις – συγκολλήσεις.

Χαρακτηριστικά: ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα(κρούτα)

Πρότυπα EN-11611

Σήμανση:

CE

Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος

Εικονόσημο προστασίας από θερμότητα



## **29. Ποδιά σαμαράκι**

Πεδίο χρήσης: στους καθαριστές εσωτερικών χώρων.

Χαρακτηριστικά: ποδιά σαμαράκι. Δύο τσέπες μπροστά. Κορδόνι για αυξομείωση στο πλάι.

Υλικό κατασκευής 100% βαμβάκι, 235 gms.

Σήμανση:

CE

Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος

### **30. Στολή προστασίας από χημικά**

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους με ελαιοχρωματισμούς.

Χαρακτηριστικά: ολόσωμη στολή χημικής προστασίας από σκόνες, σπρέι και υγρά, αδιάβροχου υλικού κατασκευής, με ελαστική κουκούλα, φερμουάρ και λάστιχο στα άκρα, για καλή εφαρμογή. Η σύνθεση της να εξασφαλίζει πολύ καλή διαπνοή. Επιπέδου ασφαλείας 5/6 κατηγορίας 3.

Πρότυπα EN-340

Σήμανση:

CE

Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος.

### **31. Ρόμπα υφασμάτινη**

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους στην υγεία και σε χώρους μαγειρίων (νοσηλευτές, μάγειρες).

Χαρακτηριστικά: ρόμπα υφασμάτινη (ποδιά), τύπου medical (ιατρική), με τσέπες, με ζώνη ρυθμιζόμενη, κατασκευασμένη (ενδεικτικά) από 65% πολυεστερ 35% βαμβάκι 160g/m<sup>2</sup>.

Πρότυπα: EN 13688

Σήμανση:

CE

Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος.

### **32. Ρόμπα μιας χρήσης**

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους στην υγεία (νοσηλευτές) για περιπτώσεις που απαιτείται ο εργαζόμενος να βρεθεί σε χώρο υψηλής μόλυνσης.

Χαρακτηριστικά: ρόμπα ολόσωμη με τσέπες και φερμουάρ, κατασκευασμένη (ενδεικτικά) από πολυπροπυλένιο, υπό αλλεργική.

Πρότυπα: EN 13688

Σήμανση:

CE

Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος.

### **33. Αδιάβροχη ποδιά**

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους σε μαγειρία (μάγειρες)

Χαρακτηριστικά: ποδιά αδιάβροχη, ώστε να προστατεύει τους εργαζόμενους από νερά, πλαστικοποιημένα εξωτερικά PVC και εσωτερικά υφασμάτινης υφής, υψηλής αντοχής, με ρυθμιζόμενο μήκος στο λαιμό και τη μέση, υπό αλλεργική.

Σήμανση:

CE

### **34. Άρβυλα ασφαλείας**

Πεδίο χρήσης: στους αποθηκάριους, στους εργάτες καθαριότητας, συνοδούς απορριμματοφόρων, στους οδηγούς απορριμματοφόρων, στους μηχανοτεχνίτες, στους χειριστές μηχανημάτων έργων, στους υδραυλικούς, στους επιβλέποντες μηχανικούς, στους κηπουρούς, στους εργάτες πρασίνου, στους γεωπόνους επιβλέψεις, στους οικοδόμους.

Χαρακτηριστικά:

Ημιάρβυλο, από δέρμα (τύπου full grain leather) με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων ανθεκτικό στην κρούση. Η σόλα θα είναι ανθεκτική στη διάτρηση και αντιολισθητική. Θα είναι ελαφρύ, εύκαμπτο, με απορρόφηση κραδασμών.

Το μποτάκι θα φέρει τις εξής ιδιότητες: αντιστατικό, με απορρόφηση ενέργειας στην περιοχή της φτέρνας, ανθεκτικό στα καύσιμα και τη βενζίνη, υδατοαπωθητικό άνω μέρος, μόνωση από κρύες επιφάνειες, αντοχή σε επαφή με ζεστό έως 300o C, αντοχή σε σύγκρουση (200 joules) και αντοχή σε διάτρηση (1100N.m).

Πρότυπα: EN ISO 20344, EN ISO 20345

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο S3 που συμβολίζει
- Προστασία δακτύλων 200J
- Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
- Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
- Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
- Προστασία αστραγάλου
- Αντιστατικές ιδιότητες
- Στη σόλα oil resistant
- CI έναντι ψύχους
- HRO υδατοαπωθητικό
- HI αντοχή θερμότητας έως 300o C
- Προστασία από ολίσθηση SRC

### **35. Υποδήματα ασφαλείας ηλεκτρολόγων**

Χαρακτηριστικά: Αδιάβροχα, αναπνέων εσωτερικό, με προστασία δακτύλων, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στην φτέρνα, να έχει ανταπεξέλθει τη δοκιμή ηλεκτρικής αντοχής σε 5kV

Πρότυπα: EN ISO 20345: 2004, 20345: 2004

SB, E, P, WRU, HRO, FO, SRC

Σήμανση:

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

### **36. Γαλότσες**

Πεδίο χρήσης: στους καθαριστές εσωτερικών χώρων, στους συνοδούς απορριμματοφόρων, στους κηπουρούς

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

### **37. Παπούτσια αντιολισθητικά**

Πεδίο χρήσης: στους καθαριστές εσωτερικών χώρων.

Χαρακτηριστικά:

Παπούτσια ασφαλείας – αντιολισθητικά, κατασκευασμένα από μικροΐνες, με αυτοκαθαριζόμενη και ελαφριά σόλα φτιαγμένη από συνθετικό υλικό PU, χωρίς κορδόνια, αντιολισθητικά, κατάλληλα για χώρους υγιεινής. Χρώμα: κατά προτίμηση λευκό

Σήμανση: CE

EN 20345-S2-SRC

-SB: προστασία δακτύλων έως 200 joule

-FO: Εξωτερική σόλα ανθεκτική σε λιπαντικά και καύσιμα

-E: Απορρόφηση ενέργειας και αντικραδασμική προστασία της φτέρνας

-A: Αντιστατική σόλα

-WRU: Προστασία από το νερό

-SRC που περιλαμβάνει:

SRA: Αντιολισθητική σόλα δοκιμασμένη σε κεραμικά πλακίδια με διάλυμα σαπουνιού

SRB: Αντιολισθητική σόλα δοκιμασμένη σε λείο χάλυβα με γλυκερίνη

-Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος

### **38. Σαμπό**

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους στην υγεία (νοσηλευτές)

Χαρακτηριστικά: παπούτσια τύπου σαμπό, από συνθετικό υλικό, ελαφριάς σόλας φτιαγμένη από συνθετικό υλικό PU, χωρίς κορδόνια, αντιολισθητικά, διάτρητο στο επάνω μέρος για επαρκή αερισμό του ποδιού

Σήμανση:

CE

Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος

### **39. Επιγονατίδες**

Πεδίο χρήσης: στους υδραυλικούς, στους κηπουρούς, στους εργάτες πρασίνου, στους οικοδόμους.

Οι επιγονατίδες θα είναι κατασκευασμένες από καουτσούκ ή από συνθετικά υλικά πάχους τουλάχιστον ενός εκατοστού, στην πρόσθια επιφάνεια θα φέρουν ραβδώσεις επιθυμητό τζελ για μεγαλύτερη άνεση, στην οπίσθια επιφάνεια να φέρουν δύο ιμάντες συγκράτησης στο γόνατο εύρους τουλάχιστον δέκα πέντε χιλιοστών, ελαστικούς ή προσαρμοσμένους με μηχανισμό εύχρηστης πόρπης.

### **40. Ολόσωμες εξαρτήσεις**

Πεδίο χρήσης: για ηλεκτρολογικές εργασίες σε ύψη

Ολόσωμη εξάρτηση, η οποία είναι σύστημα από ιμάντες που περικλείουν τα πόδια, το στήθος και τη μέση και έχουν δακτυλίους σύνδεσης.

Πρότυπο EN 361

Σήμανση:CE

Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος

Κωδικός διαπιστευμένου εργαστηρίου, αριθμός παρτίδας.

#### **41. Ζώνες ασφαλείας**

Πεδίο χρήσης: για εργασίες σε ύψη

Ζώνη ασφαλείας προστασίας από πτώση, με δύο (2) πλάγια σημεία αγκύρωσης, μία (1) θηλιά ρύθμισης. Φόδρα ραχιαίου τμήματος υπό τη μορφή σπόγγου. Ζώνη: επένδυση σπόγγου. Ρυθμιζόμενο μέγεθος.

Πρότυπο: EN 358

#### **42. Ωτοβύσματα**

Πεδίο χρήσης: στους συνοδούς απορριμματοφόρων, στους ηλεκτρολόγους, στους ξυλουργούς και στους εργάτες γενικών καθηκόντων απασχολούμενοι σε χώρους με θόρυβο.

Ωτοβύσματα μιας χρήσης. Αποτελούνται από λεπτό υλικό κλεισμένο σε συνθετικό περίβλημα που φράζει τον ακουστικό πόρο. Είναι εύχρηστα, δεν ασκούν πίεση στα αυτιά και δε ζεσταίνονται. Είναι τοποθετημένα σε δότη 400-500 ζεύγη και ο εργαζόμενος τα φορά για όσο διάστημα 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

#### **43. ΠΕΝΣΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΟΝΩΜΕΝΗ ΕΩΣ 1000v 200mm**

Επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, κατάλληλες για πολλές χρήσεις με κοπτικές ακμές για μαλακά και σκληρά σύρματα

κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους για την κοπή μεγάλων καλωδίων

κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 60 HRC

ειδικός εργαλειοχάλυβας, σφυρηλατημένος

Τσιμπίδα επιχρωμένη. Λαβές μονωμένη με επένδυση περισσότερων στοιχείων ελεγμένη κατά VDE.

Κεφαλή

Μήκος 200mm

Πρότυπο μόνωσης IEC 60900 DIN EN 60900

#### **44. ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ ΥΠΟΜΟΧΛΙΟΥ μονωμένος έως 1000V, μήκους 200mm**

Κατάλληλος για όλους τους τύπους συρμάτων, λαβές εργονομικού σχήματος, με κοπτικές ακμές ακριβείας από χάλυβα υψηλής ποιότητας.

Μήκος 200mm

Πρότυπο μόνωσης IEC 60900 DIN EN 60900

**45. ΣΕΤ ΜΕ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΕΞΙ (6) ΤΕΜΑΧΙΩΝ 1000V**

Ίσια: 2,5X75 – 3,5X75 – 4X100 – 5,5X125mm

Σταυροκατσάβιδα: 1X100 – 2X125mm

Κατάλληλα για πρόσβαση σε βίδες που είναι σε βάθος και σε ασφάλειες ηλεκτρολογικών πινάκων.

Πρότυπο μόνωσης IEC 60900, 1000VAC EN 1500VDC.

..2 6 /2020  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ 2./6 ./2020  
Ο Μ.Ε.Δ. ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 2 /...6./2020  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΜΠΑΚΑΛΙΔΗΣ ΛΑΜΠΡΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ4

ΖΑΡΚΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΔΟΒΡΙΔΟΥ-ΤΖΙΡΑ ΕΛΕΝΗ  
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

..2 ../6 /2020  
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΤΑΣΙΟΥΔΗΣ ΠΟΛΥΧΡΟΝΗΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.