

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας των υπαλλήλων του Δήμου Εορδαίας και βασίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες περιλαμβάνονται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση 43726/07-06-2019 (ΦΕΚ 2208 Β'/08-06-2019) «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ Α΄ και Β΄ βαθμού και των νομικών προσώπων αυτών και μέτρα προληπτικής ιατρικής».

Η επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας έγινε σύμφωνα με τη γνώμη του τεχνικού ασφαλείας του Δήμου Εορδαίας και αφορά δύο ημερολογιακά έτη.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται σε 110.988,50 € πλέον Φ.Π.Α. 24% 26.637,24€ συνολικά **137.625,74€**.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από ίδιους πόρους.

## **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 κ.α ).

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

Υλικό κατασκευής: Το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα με επιπλέον ενίσχυση δέρματος η οποία θα καλύπτει την παλάμη τον αντίχειρα τον δείκτη και το μικρό δάκτυλο και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης.

Πρότυπα: EN-388, EN-420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 4 (διάσχιση), 2 (διάτρηση)

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί μηχανικών αντοχών 3-1-4-2

### **1.2. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ PVC**

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

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

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

Μηχανικές αντοχές : 4 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 1 (διάτρηση). Μεγέθη 8-10

Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-374

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και κωδικοί μηχανικών αντοχών 4-1-2-1 και εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

### **1.3. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΝΙΤΡΙΛΙΟ**

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

**1.3.2. Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ.30 εκ., πάχος: 0.4 mm - 0,5 mm.

Υλικό κατασκευής: εξωτερικά νιτρίλιο, εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό

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

Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-374

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

### **1.4. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ & ΝΙΤΡΙΛΙΟ**

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

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

Υλικό κατασκευής: Εμπρός μέρος παλάμης από νιτρίλιο ώστε να προστατεύει από χημικές ουσίες ενώ η μανσέτα του θα αποτελείται από βαμβακερό ύφασμα . Διαθέσιμα μεγέθη 8-10

Μηχανικές αντοχές : 4 (τριβή), 2 (κοπή με λεπίδα), 3 (διάσχιση), 2 (διάτρηση)

Πρότυπα: EN-388, EN-420

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς και κωδικοί μηχανικών αντοχών 4-2-3-2

### **1.5. ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

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

**1.5.2. Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ.30 εκ., υλικό κατασκευής: νιτρίλιο

Μηχανικές αντοχές : αδιάφορο αφού είναι μιας χρήσεως

Πρότυπα: EN-374-2, EN 374-3

Συσκευασία: κουτιά 100 τεμ.

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

## **1.6. ΓΑΝΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ**

**1.6.1. Πεδίο χρήσης:** συγκολλήσεις

**1.6.2. 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.

Μηχανικές αντοχές : 3, 1 , 3, 4

Θερμικές αντοχές : 4, 1, 3, 3, 4, X

Πρότυπα EN 388, 420, 407

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από θερμότητα

## **1.7. ΓΑΝΤΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ**

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

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

Πρότυπα 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.

## **1.8. ΓΑΝΤΙΑ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ**

**1.8.1. Πεδίο χρήσης:** εργασίες με αλυσοπρίονο.

**1.8.2. Χαρακτηριστικά:**

Η παλάμη είναι κατασκευασμένη από βόειο δέρμα προσώπου συνδυάζει την υψηλή αντοχή με μεγάλη άνεση στο κράτημα. Με ενίσχυση από δεύτερο στρώμα δέρματος στο πάνω μέρος του χεριού .

Πρότυπα EN 388 EN 381-7, Class 1 ,

Σήμανση: CE

- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής στο χαρτοκιβώτιο
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και αλυσοπρίονο οι κωδικοί 3, 1, 3, 2

## **2. ΚΡΑΝΗ**

### **2.1. ΚΡΑΝΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**2.1.1. Πεδίο χρήσης:** σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, σε ηλεκτρολογικές εργασίες.

**2.1.2. Χαρακτηριστικά:** Εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό. Για να είναι περισσότερο εργονομικά θα πρέπει : α) Οι κατακόρυφοι μιάντες του κεφαλοδέματος να είναι από συνθετικές ίνες και όχι από σκληρό πλαστικό β) Η ρύθμιση του μιάντα του αυχένα να γίνεται με κοχλία μίας κίνησης, για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί γ) Στον μιάντα προσώπου να υπάρχει ανθιδρωτική επένδυση από δέρμα, η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται

Πρότυπο EN 397

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.

### **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

Εναλλακτικά μπορεί να υπάρχει στους οπτικούς δίσκους ή σήμανση 5\_2 ή 5-2,5 ή 5\_3,1 που σημαίνει ότι δεν απορροφάται το υπέρυθρο φάσμα της ακτινοβολίας. Αυτό δεν έχει μεγάλη επίδραση στην προστασία και καθιστά τα γυαλιά πιο οικονομικά

Πρότυπα: EN-166, EN-172

#### **3.2. ΓΥΑΛΙΑ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ**

**3.2.1. Πεδίο χρήσης :** σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνες) ή/και από μηχανικούς κινδύνους (τροχός, τόννος κ.α.), (στους χειριστές εργαλειομηχανών, στους απασχολούμενους στους κήπους).

**3.2.2. Χαρακτηριστικά :** Οπτικός δίσκος : Υλικό κατασκευής : πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές διάφανα με αντιθαμβωτική επένδυση, με αντοχή έναντι τριβής.

Οπτική κλάση : κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Αντοχή σε τριβή : κατηγορία K

Βραχίονες : ρυθμιζόμενου μήκους για καλύτερη προσαρμογή

Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Σήμανση : στους βραχίονες : CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F μηχανική αντοχή στον οπτικό δίσκο :2-1.2.

Πρότυπα : EN-166

#### **3.3. ΗΜΙΚΡΑΝΟ ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΡΟΣΩΠΙΑ - ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΓΡΑ**

**3.3.1. Πεδίο χρήσης:** σε εργασίες συντήρησης και καθαρισμού κάδων απορριμμάτων και των οχημάτων.

**3.3.2. Χαρακτηριστικά:** Οπτικός δίσκος: Υλικό κατασκευής: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές, ειδικό στήριγμα προσαρμογής στο κεφάλι.

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Προστασία από υγρές χημικές ουσίες: κατηγορία 3, Προστασία από θάμβωση: κατηγορία N, Αντοχή σε τριβή: κατηγορία K

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

στον οπτικό δίσκο: 1-F-3-N-K

Πρότυπα: EN-166

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

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

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

Κράνος: Προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα: 440 vac

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

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

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

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

Πρότυπα: EN-379 (κράνος), EN-166 (ασπίδιο)

### **3.5. ΑΣΠΙΔΙΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΕ ΧΡΗΣΗ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΚΑΙ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟΥ**

**3.5.1. Πεδίο χρήσης:** για τους απασχολούμενους με τον χειρισμό αλυσοπρίονου και χλοοκοπτικού

**3.5.2. 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

### **3.6. ΓΥΑΛΙΑ ΓΙΑ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΤΕΣ GOGGLES**

**3.6.1. Πεδίο χρήσης:** Σε συγκολλήσεις με αέρια.

**3.6.2. Χαρακτηριστικά:** Γυαλιά τύπου μάσκας που οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι μπορούν να ανασηκόνονται (τύπος flip up) όταν δεν γίνεται συγκόλληση

Πρότυπο: EN 166,175

Σήμανση : Στο πλαίσιο : CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F μηχανική αντοχή

Στον οπτικό δίσκο:1 οπτική κλάση, 4 έως 8 βαθμός σκίασης, F μηχανική αντοχή

Οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι πρέπει να μπορούν να αλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση ανάλογα με το είδος της εργασίας και την παροχή αερίου σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου ΕΛΟΤ-ΕΝ 169.

### **3.7. ΜΑΣΚΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΕΣ**

**3.7.1. Πεδίο χρήσης:** Σε ηλεκτροσυγκολλήσεις

**3.7.2. Χαρακτηριστικά:** Ηλεκτρονική μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο, με αυτόματη ρύθμιση του τόνου σκοτεινότητας από 9 – 13 DIN, για να απορροφούν την ακτινοβολία των συγκολλήσεων ανάλογα με το είδος της εργασίας και την ένταση του ρεύματος. Πριν από την έναρξη της συγκόλλησης ο βαθμός σκίασης θα είναι χαμηλός (μεταξύ 3 και 5), επιτρέποντας στο χρήστη να βλέπει και με την έναρξη της συγκόλλησης θα μεταβάλλεται αυτόματα στον προκαθορισμένο βαθμό σκίασης. Το κράνος είναι εξοπλισμένο με σύστημα που στηρίζεται στο κεφάλι και μπορεί να ρυθμιστεί η σφιχτή προσαρμογή.

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Βαθμός σκίασης: σαφές 4 και μεταβλητό από 9 έως 13

Μηχανική αντοχή πλαισίου: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Σήμανση: στο πλαίσιο: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F στον οπτικό δίσκο: 1\_9-13

Πρότυπα: EN-166, EN-175, EN-379,

## **4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ: ΜΑΣΚΕΣ**

### **4.1. ΜΑΣΚΑ ΦΙΛΤΡΟΥ P1**

**4.1.1. Πεδίο χρήσης:** σε εργασίες που απαιτούν προστασία από τη σκόνη π.χ. οικοδομικές εργασίες

**4.1.2. Χαρακτηριστικά:** Μάσκα τύπου P (έναντι σωματιδίων λευκή) με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης τύπου 1 (προστασία από μικρές συγκεντρώσεις ρύπων) με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πιγούνι.

Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό, Συσκευασία: 10 τεμ.

Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FF(=Filtering Facepiece)-P1, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης.

Πρότυπα: EN-149

## **4.2. ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ A1 P3 Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ**

**4.2.1. Πεδίο χρήσης:** κατά τις εργασίες με χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς. Ενδεικτικά σε ορισμένες περιπτώσεις σε απορριμματοφόρα, σε καθαριότητα, σε νεκροταφεία, σε βαφές.

**4.2.2. Χαρακτηριστικά:** Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτουν μύτη, στόμα και πηγούνι. Είναι προτιμότερη μάσκα με διπλά φίλτρα, ως πιο άνετη. Πρέπει να επιλέγεται το κατάλληλο φίλτρο, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι A1 P3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια ή A2 P3 εφόσον διαθέτει η κατασκευαστική εταιρεία.

Πρότυπα: EN 140 για τη μάσκα και EN 14387 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 και άσπρο)

## **4.3. ΜΑΣΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ ABEK2 P3**

**4.3.1. Πεδίο χρήσης:** για προστασία από οργανικά και ανόργανα αέρια, ατμούς οξέων, αμμωνία, σωματίδια, δηλαδή για τους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους, στις απολυμάνσεις και την αποχέτευση.

**4.3.2. Χαρακτηριστικά:** κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής. Καλύπτει όλο το πρόσωπο συμπεριλαμβανομένων και των οφθαλμών. Το κατάλληλο φίλτρο είναι το ABEK2 P3 (A=χρώματος καφέ: έναντι οργανικών αερίων και ατμών, B=γκρι: έναντι ανόργανων αερίων και ατμών, E=κίτρινο: έναντι HCl (Hydrogen Chloride), H<sub>2</sub>S (Hydrogen Sulfide), K=πράσινο: έναντι αμμωνίας και P=λευκό: έναντι σωματιδίων)

Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, ημερομηνία λήξεως φίλτρων, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης. Στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας.

Πρότυπα: EN-136 για τη μάσκα και EN-14387 για τα φίλτρα

## **4.4. ΜΑΣΚΑ ΦΙΛΤΡΟΥ τύπου P3**

**4.4.1. Πεδίο χρήσης:** σε εργασίες που απαιτούν προστασία από αδρανή σκόνη.

**4.4.2. Χαρακτηριστικά:** Μάσκα τύπου P (έναντι σωματιδίων λευκή) με ενσωματωμένο φίλτρο με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι.

Υλικό κατασκευής : συνθετικό υλικό.

Συσκευασία : Διατίθενται σε συσκευασία 10 τεμ. ή ατομικές

**Σήμανση** : η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE,
- FF(=Filtering Facepiece),
- P3,
- κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής,
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης.

**Πρότυπα** : EN-149,

## **5. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ**

### **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 σε συνδυασμό χρωμάτων κίτρινο – μπλέ ή πορτοκαλί – μπλέ ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, με δύο οριζόντιες λωρίδες και δύο κάθετες από ειδικό ανακλαστικό υλικό και θα κλείνει με φερμουάρ. Στην πλάτη θα φέρει ειδικό πάνελ αερισμού .

Υλικό κατασκευής: Πολυεστέρας (100%)

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί 1 (επιφάνεια ανακλαστικού υλικού – συντελεστής αντανάκλασης) και εικονόσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες

Πρότυπα: EN-13688 , EN-20471

### **5.2. ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ ΠΟΔΙΕΣ**

**5.2.1. Πεδίο χρήσης:** στον καθαρισμό (πλύσιμο) των απορριμματοφόρων, οχημάτων, αυτοκινήτων και κάδων απορριμμάτων

**5.2.2. Χαρακτηριστικά:** ποδιές από συνθετικό υλικό

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες

Πρότυπα: EN-14605

### **5.3. ΠΟΔΙΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ**

**5.3.1. Πεδίο χρήσης:** Συγκολλήσεις

**5.3.2. Χαρακτηριστικά:** Ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα (κρούτα).

Πρότυπα EN 11611

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από θερμότητα.

### **5.4. ΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ**

**5.4. 1. Πεδίο χρήσης:** Σε ψεκασμούς, βαφές.

**5.4.2. Χαρακτηριστικά:** Ενιαίες στολές (garment) από Tyvek ή ισοδύναμα υλικά που προστατεύουν από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών και σκόνες ενώ παράλληλα επιτρέπουν την αναπνοή του δέρματος.

Πρότυπα EN14605 ,13982,13034 ,14126

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών.



Κωδικοί: 4 προστασία από αερολύματα (spray), 5 προστασία από σκόνες, 6 προστασία από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών

## **6. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ**

### **6.1. ΓΑΛΟΤΣΕΣ C2 S5**

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

**6.1.2. Χαρακτηριστικά:** Γόνατος ασφαλείας από PVC, φοδραρισμένες, αδιάβροχο υπόδημα τύπου C(=μπότα) 2(=από συνθετικό υλικό), από αντιστατικό υλικό, αβλαβής, άνετη, σταθερή, με προστατευτικό δακτύλων και πέλματος έναντι κρούσης έως 200 J, με κλειστή φτέρνα και τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας, με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα νιτρίλιου με αυλακώσεις.

Πρότυπο EN 20344, 20345

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος, το σύμβολο S5 που συμβολίζει: α)προστασία δακτύλων, β)απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα, γ) υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού, δ)προστασία της σόλας έναντι διάτρησης ε)αντιστατικές ιδιότητες

### **6.2. ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ B1 S3**

**6.2.1. Πεδίο χρήσης:** σε όλους τους απασχολούμενους των τεχνικών συνεργείων ανεξαρτήτως εργασίας.

**6.2.2. Χαρακτηριστικά:** Ημιάρβυλο από δέρμα αποκλειομένης της κρούτας (full grain leather) με ύψος που προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα αστραγάλου και προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων μη μεταλλικό, με αντιολισθητική σόλα και πλήρως αδιάβροχο. Θα έχει καλή ποιότητα συρραφών (χωρίς κόλλα), ανατομικό πάτο, ανατομικό εσωτερικό υλικό σόλας και θα είναι διαπνεόμενο για καλό αερισμό του ποδιού. Επίσης θα διαθέτει σύστημα ταχείας απελευθέρωσης.

Πρότυπο EN 20344, EN 20345

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος, σύμβολο S3 που συμβολίζει: α)προστασία δακτύλων, β)απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα, γ) υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού, δ)προστασία της σόλας έναντι διάτρησης ε)αντιστατικές ιδιότητες, ζ)στη σόλα oil resistant

### **6.3. ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥΣ (ΗΜΙΑΡΒΥΛΟ)**

**6.3.1. Πεδίο χρήσης:** σε όλους τους ηλεκτρολόγους

**6.3.2. Χαρακτηριστικά:** υπόδημα – (EN ISO 20345), τύπου B (=ημιάρβυλο), από δέρμα τύπου full grain leather, WRU αδιάβροχο, A από αντιστατικό υλικό, I μονωμένα έναντι ηλεκτρισμού, AN με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, αβλαβές, άνετο, σταθερό, με κλειστή φτέρνα και E τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας, P με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις, με προστατευτικό δακτύλων (μη μεταλλικό) έναντι κρούσης έως 200 J

Το υπόδημα θα πρέπει να έχει ανταπεξέλθει στη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής 5kV.

Τα άρβυλα θα παραδίδονται σε ανεξάρτητο κουτί.

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

Πρότυπα: EN ISO 20345, SB E P WRU HRO FO SRC

## **6.4. ΣΚΑΡΠΙΝΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥΣ (ΣΚΑΡΠΙΝΙ)**

**6.4.1. Πεδίο χρήσης:** σε όλους τους ηλεκτρολόγους

**6.4.2. Χαρακτηριστικά:** υπόδημα – (EN ISO 20345), σκαρπίνι από δέρμα τύπου full grain leather, WRU αδιάβροχο, A από αντιστατικό υλικό, I μονωμένα έναντι ηλεκτρισμού, AN με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, αβλαβές, άνετο, σταθερό, με κλειστή φτέρνα και E τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας, P με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις, με προστατευτικό δακτύλων (μη μεταλλικό) έναντι κρούσης έως 200 J  
Το υπόδημα θα πρέπει να έχει ανταπεξέλθει στη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής 5kV.  
Τα άρβυλα θα παραδίδονται σε ανεξάρτητο κουτί.

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

**Πρότυπα:** EN ISO 20345, SB E P WRU HRO FO SRC

## **6.5. ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΚΑΡΠΙΝΙ S1**

**6.5.1. Πεδίο χρήσης:** σε όλους τους απασχολούμενους των τεχνικών συνεργείων ανεξαρτήτως εργασίας.

**6.5.2. Χαρακτηριστικά:** Χαμηλό σκαρπίνι ασφαλείας από δέρμα αποκλεισμένης της κρούτας (full grain leather), πλήρως αδιάβροχο και αντιολισθητική σόλα.

**Σήμανση:** CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος, σύμβολο S3 που συμβολίζει: α)προστασία δακτύλων, β)απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα, γ) υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού, δ)προστασία της σόλας έναντι διάτρησης ε)αντιστατικές ιδιότητες, ζ)στη σόλα oil resistant,

**Πρότυπα:** EN 20344, EN 20345

## **6.6. ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΑΜΠΟ**

**6.6.1. Χαρακτηριστικά:** Χαμηλό ανατομικό παπούτσι με συνθετικό καπάκι δακτύλων 200 joule. Θα είναι διάτρητο από υλικό φιλικό προς το περιβάλλον microfibre, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας αναπνοής, ελαφρότητας και ελαστικότητας. SB.  
Σόλα σε πολυουρεθάνη μονής πυκνότητας  
Αντιολισθητικός βαθμός SRC.

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

**Πρότυπα:** EN 20345 SB A-E-FO SRC

## **7. ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

### **7.1. ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ**

**7.1.1. Πεδίο χρήσης:** Όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 90 dB(A) υποχρεωτικά και δυναμικά όπου υπερβαίνει τα 85 dB(A), για οκτάωρη έκθεση του εργαζομένου.

**7.1.2. Περιγραφή:** Κέλυφος από συνθετικό υλικό και στεφάνη στήριξης στο κεφάλι. Στους δακτυλίους που έρχονται σε επαφή με το έξω τους χρησιμοποιούνται ανθιδρωτικές επενδύσεις, για να είναι πιο εύχρηστες. Οι ωτασπίδες να έχουν ανθιδρωτικές επενδύσεις στο μαξιλαράκι που έρχεται σε επαφή με το αυτί, για να μην υπάρχουν, τα εύλογα παράπονα για πρόκληση ιδρώτα από το πλαστικό.

Πρότυπο EN 352 – 1.

Σήμανση: Οι ωτοασπίδες πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, κωδικό προϊόντος, κατασκευαστής, έτος κατασκευής.

Είναι υποχρεωτική η προσκόμιση από τον προμηθευτή διαγράμματος με την εξασθένιση του ακουόμενου ήχου ανά οκτάβα συχνοτήτων. Το διάγραμμα πρέπει να συγκριθεί με τα αποτελέσματα της μέτρησης ώστε η χρήση τους να αντιμετωπίζει το συγκεκριμένο θόρυβο.

## **7.2. ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ (ΣΕΤ) ΜΕ ΤΣΑΝΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 16 ΙΝΤΣΩΝ**

**7.2.1. Πεδίο εφαρμογής.** Εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με τα γάντια.

**7.2.2. Χαρακτηριστικά:** Ανάλογα με την εργασία (πένσες, κόφτες, κατσαβίδια, σταυροκατσάβια, μυτοσίμπια)

Πρότυπο EN 60900

Σήμανση: κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC).

Αναλυτικά το σετ περιλαμβάνει:

### **1.ΚΑΤΣΑΒΙΑΙ 1000V PH2**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

Χαρακτηριστικά: 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)

### **2.ΚΑΤΣΑΒΙΑΙ 1000V 4X100**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

Χαρακτηριστικά: 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)

### **3.ΚΑΤΣΑΒΙΑΙ 1000V 5,5X125**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

Χαρακτηριστικά: 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)

### **4.ΠΕΝΣΑ 1000V 180mm**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

Χαρακτηριστικά: 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)

## 5.ΚΟΦΤΗΣ ΠΛΑΓΙΟΣ 1000V 180mm/4mm

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

Χαρακτηριστικά: 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)

## 6.ΤΣΑΝΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ 16 ΙΝΤΣΩΝ

Εσωτερικές και εξωτερικές τσέπες - Μέγιστη δυνατότητα οργάνωσης

Ύφασμα 600X600 denier

Πλαστική βάση για προστασία από υγρές επιφάνειες

Ασφαλής αποθήκευση μικρών εξαρτημάτων

## 7.3. ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΩΝΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

**7.3.1. Πεδίο χρήσης:** Οι κώνοι θα χρησιμοποιούνται ως υλικά οδικής σήμανσης, όπου είναι αναγκαίο να διακόπτεται η κυκλοφορία. Θα είναι πλήρως αντανακλαστικοί (με εναλλασσόμενους λευκούς και κόκκινους δακτυλίους).

### 7.3.2. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Υλικό κατασκευής: καουτσούκ / PVC

Ύψος: 50 cm

Βάρος: 2,2 – 2,4 Kg

Μορφή:

Θα έχουν τετραγωνική βάση σχεδιασμένη με τρόπο που να 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 την μεταφορά και την εναπόθεσή τους.

Χρωματισμός: Η κόκκινη μη αντανακλαστική επιφάνεια θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του χρωματομετρικού συστήματος της CIE 15,2 (1986) με πρότυπο φωτιστικό D 65, γεωμετρία 45/0 με τις ακόλουθες τιμές συντεταγμένων.

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

Αντανακλαστική μεμβράνη:

Η αντανακλαστική μεμβράνη θα είναι τύπου II κατά την ΥΑ 16832 (ΥΠΕΧΩΔΕ ΦΕΚ 954 / 86). Η επικόλληση της μεμβράνης στον κώνο θα είναι σύμφωνα με το σχέδιο 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.

#### **7.4. ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ**

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

**7.4.2. Χαρακτηριστικά:** Οι νιτσεράδες θα ακολουθούν τις προβλέψεις του EN 343 σε ότι αφορά τις μηχανικές αντοχές, την αντοχή στο πλύσιμο και τη σήμανση και το πρότυπο EN ISO 20471. Τα επίπεδα μηχανικών αντοχών θα είναι: α) αδιαβροχοποίηση 3, διαπνοή 3.

Υλικό κατασκευής αδιάβροχο, γιακάς με κουκούλα η οποία, όταν δεν χρησιμοποιείται θα τοποθετείται σε θήκη που είναι στο πίσω μέρος της νιτσεράδας, διπλή πατιλέτα με αυτοσύνδετη ταινία, τύπου velcro και φερμουάρ που κλείνει μέχρι επάνω, δυο (2) εξωτερικές τσέπες και δύο (2) εσωτερικές τσέπες.

Θα φέρει στην πλάτη του τη φράση «ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ».

Αναπνέον Παντελόνι Αδιάβροχο, συγκολλημένες ραφές, ελαστική μέση, ρυθμιζόμενοι αστράγαλοι.  
Πρότυπο: EN343 κλάσης 3:3, Πιστοποιημένο: CE

#### **7.5. ΚΑΠΕΛΑ ΤΥΠΟΥ ΜΠΕΪΖΜΠΟΛ**

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

**7.5.2. Χαρακτηριστικά:** Καπέλο τύπου τζόκεϋ βαμβακερό 5-φυλλο καλύτερης ποιότητας σε σχέση με το ψάθινο, κατάλληλο για τύπωμα ή κέντημα λογότυπου. Αυξομείωση μεγέθους με velcro.

#### **7.6. ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**7.6.1. Χαρακτηριστικά:** Παντελόνι με πολλαπλές τσέπες από 65% πολυεστέρα και 35% βαμβάκι, βάρος 300 g / m<sup>2</sup>. Διαθέτει δύο μπροστινές τσέπες και δύο πίσω. Στη δεξιά και αριστερή πλευρά στο σημείο των μηρών θα υπάρχουν από μια τσέπη που θα κλείνουν με καπάκι όπως επίσης και μια τσέπη με φερμουάρ σε μια από τις δύο πλευρές. Ενισχύσεις φθοράς και σκισίματος στις σημείο του γονάτου, διπλές ραμμένες ραφές με ένθετο ενίσχυσης Cordura για μεγαλύτερη αντοχή.

**Σήμανση:** CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος,

**Πρότυπα:** EN 13688

#### **7.7. ΜΠΛΟΥΖΑΚΙΑ T- Shirt**

**Χαρακτηριστικά:** Μπλουζάκι μακό, χρώματος μπλε σκούρο, 100% βαμβακερό το οποίο θα φέρει στην πλάτη του το λογότυπο του Δήμου

#### **7.8. ΜΠΛΟΥΖΑ ΦΟΥΤΕΡ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΜΑΝΙΚΙΑ**

**Χαρακτηριστικά:** Φούτερ με μακριά μανίκια, χρώματος μπλε σκούρο, σύνθεσης 80% βαμβάκι και 20% polyester με βάρος υφάσματος περίπου 280gr/m<sup>2</sup> με αρίστη συμπεριφορά στο πλύσιμο και στην καθημερινή χρήση & χρώματα που παραμένουν αναλλοίωτα, με πλαϊνές ραφές, λάστιχο στο λαιμό, στη μέση και στα

μανίκια, με τυπωμένο στο εμπρός πάνω αριστερά μέρος το λογότυπο «ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ» και να προσφέρεται για οποιοδήποτε μέγεθος.

**Σήμανση:** CE Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος

**Πρότυπα:** EN 340

### **7.9. ΚΑΛΤΣΕΣ ΜΑΚΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

**Χαρακτηριστικά:** Οι κάλτσες θα πρέπει να είναι 97% Βαμβάκι & 3% Ελαστίνη με αντιβακτηριδιακή επεξεργασία για προστασία από τους μύκητες το καλοκαίρι, πετσετέ εσωτερικά για απορρόφηση του ιδρώτα, χρώματος μαύρου ή μπλε και θα προσφέρεται για οποιοδήποτε μέγεθος.

### **7.10. ΜΠΟΥΦΑΝ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ**

**7.10.1. Πεδίο χρήσης:** Σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων (οδοκαθαριστές, εργάτες αποκομιδής, εργάτες νεκροταφείων, εργάτες πρασίνου, τεχνίτες και τεχνικούς που εκτελούνται σε εξωτερικές εργασίες για προστασία από βροχή και ψύχος)

**7.10.2. Χαρακτηριστικά:** Το μπουφάν θα είναι δύο τμημάτων και ακολουθούν τις προβλέψεις του EN343, κλάση 3:3 σε ότι αφορά τις μηχανικές αντοχές, την αντοχή στο πλύσιμο και τη σήμανση. Τα επίπεδα αντοχών θα είναι: Αδιαβροχοποίηση 3, Διαπνοή 3, Υλικό κατασκευής 100% polyester.

Μεγέθη:S-4XL Θα είναι χρώματος φθορίζον πορτοκαλί με μπλε ή φθορίζον κίτρινο με μπλε κατά επιλογή της Υπηρεσίας. Θα έχει κουκούλα, η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται τοποθετείται σε θήκη που είναι στο πίσω μέρος του μπουφάν, θα κλείνει με αμφίδρομο φερμουάρ και θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις εξωτερικές τσέπες.

Πρότυπο: EN ISO 20471 κλάση3 και EN343 κλάση 3:3 Θα έχει εσωτερικό γιλέκο προσθαφαιρούμενο ίδιου χρώματος με το εξωτερικό μέρος, του οποίου τα μανίκια θα είναι αποσπώμενα

Πιστοποιημένο: CE Θα πρέπει να διατίθεται σε μεγέθη S έως XXXXL και θα φέρει το λογότυπο του Δήμου στην πλάτη με λευκά γράμματα σε διάσταση 5X30 εκατοστά..

**Σήμανση:** CE Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος

**Πρότυπα:** EN 343 Αδιαβροχοποίηση 3, Διαπνοή 3, EN ISO 20471

### **7.11. ΠΟΔΙΑ ΣΑΜΑΡΑΚΙ**

**7.11.1. Χαρακτηριστικά:** Ποδιά με 1 τσέπη για ασφαλή αποθήκευση και ρυθμιζόμενο πλευρικό ανοιγμα για μεγαλύτερη ευελιξία

### **7.12. ΡΟΜΠΕΣ ΥΦΑΣΜΑΤΙΝΕΣ**

**7.12.1. Χαρακτηριστικά:** Ρόμπα από υλικό 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι 150 γρ .Σε μήκος που να μην ξεπερνάει τους μηρούς , με όρθιο γιακά τύπου κινέζικου, και τέσσερις εξωτερικές τσέπες.

### **7.13. ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΑΚΑΚΙ - ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ**

**7.13.1. Χαρακτηριστικά:** Φόρμες που αποτελούνται από σακάκι και παντελόνι, που θα φέρουν αντανakλαστικές ταινίες τόσο στο σακάκι (2 στον κορμό του σώματος) όσο και στο παντελόνι 2 σε κάθε μπατζάκι και θα πληρούν τις εξής προδιαγραφές:

Βαμβάκι 100%

Βάρος υλικού 280 gr/m2

**Πρότυπα:** EN 13688

Τσέπες και στο σακάκι και στο παντελόνι . Μεγέθη από S-4XL

**Σήμανση:** κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος

## **7.14. ΟΛΟΣΩΜΕΣ ΕΞΑΡΤΗΣΕΙΣ, ΑΝΑΚΟΠΤΕΣ, ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ**

### **7.14.1. Πεδίο χρήσης:**

Εργασίες σε ύψος για τις οποίες είναι δύσκολο να συναρμολογηθούν ικριώματα.

### **7.14.2. Χαρακτηριστικά:**

Αποτελούνται από :

- Ολόσωμη εξάρτηση η οποία είναι σύστημα από ιμάντες που περικλείουν τα πόδια, το στήθος και τη μέση και έχουν δακτύλιους σύνδεσης, 3 σημείων αγκύρωσης αντιπτώσης (ραχιαίο - θωρακικό δεξιά πλευρά - θωρακικό αριστερή πλευρά). 4 θηλιές ρυθμίσεων. Ζώνη συγκράτησης με θερμαινόμενο ραχιαίο τμήμα κλειστή από φαρδύ βέλκρο για περισσότερη άνεση. Περιστροφή 180°. 2 πλάγια σημεία αγκύρωσης. 3 αυτόματες θηλιές ρυθμίσεων. Φόδρα ραχιαίου τμήματος υπό τη μορφή σπόγγου.
- Αποσβεστήρες ενέργειας τα οποία είναι συστήματα που αποσβένουν την ενέργεια σε περίπτωση πτώσης (συνήθως με το ξήλωμα τμήματός τους)
- Ανακόπτες πτώσης διαφόρων τύπων (σταθεροί, ελεύθεροι ή επανατυλισσόμενοι). Τα συστήματα αυτά μπλοκάρουν κατά την πτώση και την σταματούν.

Σε περίπτωση οριζοντίων μετακινήσεων πρέπει να είναι δυνατή η κίνηση μέσω συρματόσχοινο

αγκυρωμένου σε σταθερά και ασφαλή σημεία μέσω του οποίου θα διέρχεται ο αποσβεστήρας ή ο ανακόπτης.

**Πρότυπα** EN 361 EN 358 για τις εξαρτήσεις, 355 για αποσβεστήρες και 363 για ανακόπτες.

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος,
- Κωδικός διαπιστευμένου εργαστηρίου,

## **7.15. ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ**

**7.15.1. Πεδίο χρήσης:** Οικοδομικές εργασίες, δενδροκηπουροί, ηλεκτρολόγοι, συνεργεία συντήρησης, εργάτες νεκροταφείου

**7.15.2. Χαρακτηριστικά:** 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. Θα συνδέονται με δύο ζεύγη ιμάντων που θα κλείνουν με ταινίες velcro.

## **ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΜΑΠ**

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα τεχνικά στοιχεία των προσφερομένων ειδών καθώς και η συμμόρφωση τους προς τις τεχνικές προδιαγραφές, οι διαγωνιζόμενοι επί ποινή αποκλεισμού όπως ορίζει το άρθρο 214 παράγραφος 3 του Ν. 4412/2016 (χωρίς άλλη ειδοποίηση από την υπηρεσία) οφείλουν να αποστείλουν δείγματα από τα ΜΑΠ που προσφέρουν, όμοια με τα προσφερόμενα μέσα σε σακούλα ξεχωριστά το κάθε είδος με αυτοκόλλητο ταμπελάκι στο οποίο να αναγράφεται ο προμηθευτής ο αύξων αριθμός του είδους (σύμφωνα με την μελέτη) και οι προδιαγραφές του προϊόντος. Τα ΜΑΠ θα πρέπει να παραμείνουν στις εγκαταστάσεις του Δήμου ώστε να αξιολογηθούν. Για τον λόγο αυτό (ποινή αποκλεισμού) θα υποβληθεί από τους διαγωνιζόμενους και σχετική υπεύθυνη δήλωση αποδοχής των ανωτέρω

Όλα τα είδη θα αξιολογηθούν (ποινή αποκλεισμού) για την ποιότητα και τη μηχανική αντοχή από την επιτροπή αξιολόγησης και από τον Τεχνικό Ασφαλείας του Δήμου.

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Τα είδη πρέπει να πληρούν τις ποιοτικές προϋποθέσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης και ιδιαίτερα όπου απαιτείται, όσα αναφέρονται στην υπ' αριθ. 43726/07-06-2019 (ΦΕΚ 2208 Β'/08-06-2019) Κ.Υ.Α.
- Οι συμμετέχοντες επί ποινή αποκλεισμού απαιτείται να επισυνάπτουν της προσφοράς τους, για κάθε είδος πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE (σε απλό, ευκρινές μόνο φωτοαντίγραφο), το οποίο θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο εργαστήριο – φορέα δοκιμών ελέγχου χώρας μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, χωρίς να απαιτείται μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα. Εναλλακτικά του CE μπορεί να προσκομιστεί δήλωση συμμόρφωσης από τον κατασκευαστή (σε απλό, ευκρινές μόνο φωτοαντίγραφο) στην οποία να αναφέρεται το προσφερόμενο μοντέλο, ο κωδικός φορέα ελέγχου και αριθμό πιστοποιητικού CE, τα πρότυπα που πληροί κ.λπ.), χωρίς να απαιτείται μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.
- Πέρα των απαιτήσεων που αναφέρονται στην ανωτέρω απόφαση, τα ανωτέρω μέσα ατομικής προστασίας μπορούν να προσαρμόζονται ύστερα από σύμφωνη γνώμη του τεχνικού ασφαλείας ανάλογα με τη θέση εργασίας του υπαλλήλου. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να ανταποκρίνονται στις συνθήκες που επικρατούν στους χώρους εργασίας, να έχουν επιλεγεί με πρόνοια για τις εργονομικές ανάγκες και τις ανάγκες προστασίας της υγείας των εργαζομένων και να έχουν υποστεί τις απαραίτητες προσαρμογές ώστε να είναι χρηστικά.
- Σε κάθε περίπτωση, οι ποσότητες των προς προμήθεια προϊόντων, οι οποίες θα αναφέρονται στις συμβάσεις του Δήμου με τους υποψήφιους που θα αναδειχθούν προμηθευτές της παρούσας προμήθειας, θα καθοριστούν με βάση τις τότε ισχύουσες καταστάσεις δικαιούχων του Δήμου όπως αυτές θα έχουν τότε προκύψει και θα παραδοθούν τμηματικά.
- Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο. Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίζουν δείγματα για κάθε ένα από τα είδη για τα οποία είναι υποψήφιοι, τα οποία χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με ποινή αποκλεισμού από τη διεκδίκηση του αντίστοιχου είδους σε περίπτωση μη συμφωνίας
- Στο πίσω μέρος των ανακλαστικών γιλέκων, των ντισεράδων, των φορμών, των t-shirt, των μπλουζών φούτερ, των κάπελων τύπου μπειζμπολ και των μπουφάν ο ανάδοχος οφείλει να προσθέσει τύπωμα με το σήμα του Δήμου Εορδαίας όπως θα του δοθεί από την υπηρεσία.
- 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.

Πτολεμαΐδα 02/07/2021  
Ο συντάξας

Νικόλαος Κατσάλης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός T.E.

Πτολεμαΐδα 02/07/2021  
Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια της Δ/σης Περιβάλλοντος  
– Καθαριότητας και Ποιότητας Ζωής

Φωτεινή Αγγελίδου  
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A		ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
<b>1. ΓΑΝΤΙΑ</b>							
1	1.1	Γάντια δερματοπάρινα	ζεύγος	600	2,60	1.560,00	
2	1.2	Γάντια από PVC	ζεύγος	40	2,50	100,00	
3	1.3	Γάντια από νιτρίλιο	ζεύγος	75	2,70	202,50	
4	1.4	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	ζεύγος	800	1,00	800,00	
5	1.5	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης	κουτ (100 τεμ)	250	12,00	3.000,00	
6	1.6	Γάντια Συγκολλητών	ζεύγος	12	7,00	84,00	
7	1.7	Γάντια μονωτικά	ζεύγος	8	27,00	216,00	
8	1.8	Γάντια χειριστών αλυσοπρίονου	ζεύγος	10	30,00	300,00	
						6.262,50	6.262,50
<b>2. ΚΡΑΝΗ</b>							
9	2.1	Κράνος προστασίας	τεμ	80	10,00	800,00	
						800,00	800,00
<b>3. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ: ΓΥΑΛΙΑ - ΑΣΠΙΔΙΑ - ΜΑΣΚΕΣ</b>							
10	3.1	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	τεμ	160	10,00	1.600,00	
11	3.2	Γυαλιά ανοικτού τύπου	τεμ	100	10,00	1.000,00	
12	3.3	Ημίκρανο με διάφανη προσωπίδα - ασπίδιο προστασίας από υγρά	τεμ	5	25,00	125,00	
13	3.4	Κράνος με ενσωματωμένο ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο	τεμ	1	100,00	100,00	
14	3.5	Ασπίδιο με πλέγμα - προστασία σε χρήση αλυσοπρίονου και χλοοκοπτικού	τεμ	20	15,00	300,00	
15	3.6	Γυαλιά για οξυγονοκολλητές goggles	τεμ	12	7,00	84,00	
16	3.7	Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ	1	50,00	50,00	
						3.259,00	3.259,00
<b>4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ: ΜΑΣΚΕΣ</b>							
17	4.1	Μάσκα φίλτρου P1	συσκ. (10 τεμ)	200	10,00	2.000,00	
18	4.2	Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1 P3 ή ισοδύναμη φιλτρομάσκα	τεμ	85	40,00	3.400,00	
19	4.3	Μάσκα ολόκληρου του προσώπου με φίλτρα ΑΒΕΚ2 P3	τεμ	20	150,00	3.000,00	
20	4.4	Μάσκα φίλτρου τύπου P3	συσκ. (10 τεμ)	10	40,00	400,00	
						8.800,00	8.800,00
<b>5. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ</b>							

21	5.1	Ανακλαστικά γιλέκα	τεμ	500	10,00	5.000,00	
22	5.2	Αδιάβροχες ποδιές	τεμ	6	18,00	108,00	
23	5.3	Ποδιές συγκολλητών	τεμ	12	15,00	180,00	
24	5.4	Στολές προστασίας από χημικά	τεμ	12	12,00	144,00	
						5.432,00	5.432,00
<b>6. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ</b>							
25	6.1	Γαλότσες C2 S5	ζεύγος	250	15,00	3.750,00	
26	6.2	Άρβυλα ασφαλείας B1 S3	ζεύγος	400	50,00	20.000,00	
27	6.3	Άρβυλα ασφαλείας για τους ηλεκτρολόγους (ημιάρβυλο)	ζεύγος	6	70,00	420,00	
28	6.4	Άρβυλα ασφαλείας για τους ηλεκτρολόγους (σκαρπίνι)	ζεύγος	6	70,00	420,00	
29	6.5	Αθλητικά ασφαλείας σκαρπίνι S1	ζεύγος	140	45,00	6.300,00	
30	6.6	Παπούτσια ασφαλείας σαμπό	ζεύγος	150	15,00	2.250,00	
						33.140,00	33.140,00
<b>7. ΆΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b>							
31	7.1	Ωτοασπίδες	ζεύγος	5	6,00	30,00	
32	7.2	Μονωτικά εργαλεία (σετ) με τσάντα μεταφοράς 16 ιντσών	σετ	6	100,00	600,00	
33	7.3	Αντανεκλαστικοί κώνοι σήμανσης	τεμ	10	12,00	120,00	
34	7.4	Ντισεράδες	σετ	250	44,00	11.000,00	
35	7.5	Καπέλα τύπου μπείζμπολ	τεμ	250	3,50	875,00	
36	7.6	Παντελόνια εργασίας	τεμ	430	28,00	12.040,00	
37	7.7	Μπλουζάκια t-shirt	τεμ	225	4,00	900,00	
38	7.8	Μπλούζα φούτερ εργασίας με μανίκια	τεμ	225	15,00	3.375,00	
39	7.9	Κάλτσες μακριές εργασίας	τεμ	450	2,50	1.125,00	
40	7.10	Μπουφάν αδιάβροχο	τεμ	300	50,00	15.000,00	
41	7.11	Ποδιά σαμαράκι	τεμ	150	9,00	1.350,00	
42	7.12	Ρόμπες υφασμάτινες	τεμ	150	20,00	3.000,00	
43	7.13	Φόρμες εργασίας (σακάκι - παντελόνι)	τεμ	80	35,00	2.800,00	
44	7.14	Ολόσωμες εξαρτήσεις, ανακόπτες, αποσβεστές	τεμ	2	450,00	900,00	
45	7.15	Επιγονατίδες	ζεύγος	20	9,00	180,00	
						53.295,00	53.295,00
						<b>Σύνολο</b>	<b>110.988,50</b>
						<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>26.637,24</b>
						<b>Δαπάνη με ΦΠΑ</b>	<b>137.625,74</b>

Πτολεμαΐδα 02/07/2021

Ο συντάξας

Νικόλαος Κατσάλης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Πτολεμαΐδα 02/07/2021

Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια της Δ/σης Περιβάλλοντος  
– Καθαριότητας και Ποιότητας Ζωής

Φωτεινή Αγγελίδου  
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

## ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### **Άρθρο 1<sup>ο</sup> - Αντικείμενο της Προμήθειας**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια: **Μέσων ατομικής προστασίας για τους υπαλλήλους του Δήμου Εορδαίας** για δύο ημερολογιακά έτη και θα παραδοθεί τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.

### **Άρθρο 2<sup>ο</sup> - Διατάξεις που ισχύουν.**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) Τον Ν. 4412/2016 ΦΕΚ 147Α'/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- β) Τον Ν. 3463/2006 ( ΦΕΚ Α 114/2006 ) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- γ) Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική και Αυτοδιοίκηση και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Φ.Ε.Κ. Α' 87).

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup> - Συμβατικά τεύχη**

Κατά σειράς ισχύος είναι:

- Το συμφωνητικό.
- Η Τεχνική & Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου της Προμήθειας.
- Η Γενική & Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΓΕΣΥ).
- Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.
- Η Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης.

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup> - Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό διαγωνισμό.

### **Άρθρο 5<sup>ο</sup> - Κριτήριο κατακύρωσης**

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών και εφόσον η προσφορά είναι σύμφωνη με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές.

### **Άρθρο 6<sup>ο</sup> - Αξιολόγηση**

Η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τον Ν.4412/2016.

### **Άρθρο 7<sup>ο</sup> - Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά τον νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός (20) ημερών για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 8 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

### **Άρθρο 8<sup>ο</sup> - Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης άρθρο 72 παρ.4 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του Ν.4782/2021, είναι 4% επί του ποσού της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς το Φ.Π.Α. Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (30.000) ευρώ, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη.

Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή

από αρμόδια επιτροπή.

### **Άρθρο 9<sup>ο</sup> - Χρόνος εγγύησης**

Ο χρόνος εγγύησης θα καθοριστεί με την προσφορά των διαγωνιζόμενων και ο οποίος δεν δύναται να είναι μικρότερος των **δώδεκα (12) μηνών**.

### **Άρθρο 10<sup>ο</sup> – Χρόνος, τρόπος & τόπος παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης θα καθοριστεί με την προσφορά των διαγωνιζόμενων και ο οποίος δεν δύναται να είναι μεγαλύτερος των **60 ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης.

Το μεγαλύτερο μέρος της προμήθειας θα παραδοθεί εντός των 60 ανωτέρω ημερών, ενώ το υπόλοιπο μέρος της θα παραδίδεται τμηματικά εντός 10 ημερών σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και μετά από έγγραφη ειδοποίηση εντός δύο ημερολογιακών ετών ή μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων.

Τόπος παράδοσης: Στις εγκαταστάσεις των συνεργείων του Δήμου στην πρώην ΑΕΒΑΛ.

### **Άρθρο 11<sup>ο</sup> - Έκπτωση αναδόχου**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος.

### **Άρθρο 12<sup>ο</sup> - Πλημμελής κατασκευή**

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία των υλικών δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

### **Άρθρο 13<sup>ο</sup> - Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**

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

### **Άρθρο 14<sup>ο</sup> - Προσωρινή - οριστική παραλαβή υλικών**

Η προσωρινή και οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από την οικεία επιτροπή παραλαβής παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις άνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Πτολεμαΐδα 02/07/2021  
Ο συντάξας

Νικόλαος Κατσάλης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Πτολεμαΐδα 02/07/2021  
Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια της Δ/σης Περιβάλλοντος  
– Καθαριότητας και Ποιότητας Ζωής

Φωτεινή Αγγελίδου  
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός