



---

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

---

**«Προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας για τις ανάγκες των υπαλλήλων του Δήμου  
Θεσσαλονίκης για 3 έτη »,  
Π.Δ : 2.360.396,05 €**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 19/2024

---

**ΕΚΔΟΣΗ:1**  
**ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

<b>A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....</b>	<b>3</b>
<b>1.ΓΕΝΙΚΑ.....</b>	<b>3</b>
<b>2.ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ΔΕΙΓΜΑΤΑ-ΕΛΕΓΧΟΙ .....</b>	<b>4</b>
<b>4.ΡΗΤΡΑ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ .....</b>	<b>5</b>
<b>5.ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ .....</b>	<b>6</b>
<b>Β.ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....</b>	<b>7</b>
<b>Γ.ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α Σ .....</b>	<b>12</b>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Πληροφορίες :N. Κερμανίδου

Τηλ. : 2313318860

E-mail : n.kermanidou@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης : 19/2024

«Προμήθεια μέσων ατομικής  
προστασίας για τις ανάγκες των  
υπαλλήλων του Δήμου  
Θεσσαλονίκης για 3 έτη»

## Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 1.ΓΕΝΙΚΑ

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης για την προμήθεια των αναγκαίων Μέσων Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π) προτίθεται να προβεί στην προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας. Επίσης σύμφωνα με την έκθεση σκοπιμότητας με αρ. πρωτ. 267361/13-11-2024 ισχύουν τα εξής: .... « Ο Δήμος, ως αναθέτουσα αρχή, υποχρεούται να υλοποιήσει τις προβλεπόμενες διαδικασίες ανάδειξης αναδόχων για την προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας για τις ανάγκες των υπαλλήλων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Επισπεύδουσα υπηρεσία σύμφωνα με το έγγραφο με αρ. πρωτ. 293422/8-12-2023 του Τμήματος Προμηθειών του Δήμου Θεσσαλονίκης είναι η Διεύθυνση Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων. ....» και ..... «Η παροχή θα χορηγηθεί σύμφωνα με την Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 08.06.2019), όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 87669/2019 (ΦΕΚ 4584/Β' 13.12.2019) και την μελέτη εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου των Τεχνικών Ασφαλείας του Δήμου. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Μέσων Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) θα εναρμονίζονται με τα ισχύοντα κάθε φορά πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα προκύπτουν από τη μελέτη εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου των Τεχνικών Ασφαλείας.»

## 2.ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- Δεκτές γίνονται προσφορές για ένα ή περισσότερα είδη και πάντα για το σύνολο της ποσότητας σε κάθε είδος.
- Κριτήριο κατακύρωσης είναι η χαμηλότερη τιμή.
- Όλα τα προς προμήθεια είδη θα καλύπτουν τις προδιαγραφές που ορίζονται από την νομοθεσία, για την παραγωγή, σύνθεση και σήμανση τους.
- Για τα είδη που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές ότι πρέπει να προσκομιστούν δείγματα θα ισχύουν τα εξής: Το δείγμα θα χρησιμοποιηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης για τους απαραίτητους ελέγχους και δοκιμή όπου απαιτηθεί, καθώς και από την επιτροπή παραλαβής ως αντίδειγμα. Τα δείγματα των εταιρειών που δεν κατακυρώνονται, θα επιστραφούν σε χρονικό διάστημα 15 ημερών μετά την κατακύρωση από την Ο.Ε., με ευθύνη των εταιρειών.
- Υλικά που παραδίδονται σε παλέτες ( ευρωπαϊκές ή παρόμοιου τύπου) θα πρέπει να μπορούν να σηκωθούν με ηλεκτρικό ανυψωτικό περνοφόρο με εμπρόσθιο προεξέχον αντίβαρο πεζού χειριστή. Τα υλικά θα πρέπει να καταμετρούνται εύκολα, χωρίς να χρειάζεται η απομάκρυνση τους από τη θέση τους στη συσκευασία της παλέτας, και επίσης να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης τουλάχιστον δύο παλέτων καθ' ύψος.
- Ο προμηθευτής αναλαμβάνει όλα τα έξοδα για την παράδοση των ειδών στις αποθήκες του Δήμου ή σε όποιο άλλο σημείο υποδειχθεί εντός του Δήμου.

## 3. ΔΕΙΓΜΑΤΑ-ΕΛΕΓΧΟΙ

Για τα είδη όπου απαιτείται η κατάθεση δειγμάτων σύμφωνα με τη τεχνική περιγραφή θα ισχύουν τα εξής:

1. Το δείγμα θα χρησιμοποιηθεί από την Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού σε τόπο και χρόνο που θα ορισθεί από αυτήν. Τα δείγματα κατατίθενται εις διπλού (δείγμα –αντίδειγμα) και δεν είναι απαραίτητη η τοποθέτηση λογότυπου του Δήμου Θεσσαλονίκης.
2. Η αποστολή των δειγμάτων θα γίνεται ως εξής: Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης παρουσία του αναδόχου θα συντάσσει έγγραφο στο οποίο θα αναφέρεται η ημερομηνία αποστολής και το είδος του δείγματος. Το έγγραφο αυτό θα προσυπογράφεται τόσο από την Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης της σύμβασης όσο και από τον ανάδοχο. Το παραπάνω έγγραφο θα ακολουθεί το δείγμα μέχρι την τελική παραλαβή.
3. Σε περίπτωση πληθώρας δειγμάτων τότε η Επισπεύδουσα οφείλει να παραχωρήσει στην Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης χώρο προς φύλαξης αυτών.
4. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι κάποια ποσότητα είναι ελαττωματική ή δεν ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνεται από την Επιτροπή Παραλαβής-Παρακολούθησης της σύμβασης και θα επιστρέφεται στον προμηθευτή για αντικατάσταση. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει επακριβώς το υλικό που αναφέρεται στην προσφορά που έχει υποβάλλει βάσει της παρούσας διακήρυξης.

Η απόλυτη διαχείριση των ελέγχων αποτελεί αρμοδιότητα των Επιτροπών Αξιολόγησης και Παραλαβής-Παρακολούθησης.

#### 4.ΡΗΤΡΑ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ

Σύμφωνα με την εγκύκλιο εφαρμογής με αρ. πρωτ. 95213 / 05-10-2022 με θέμα : « Εγκύκλιος εφαρμογής των παρ. 9 έως 10α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» θα ισχύουν τα εξής:

Η εφαρμογή του μαθηματικού τύπου που προβλέπεται στην παρ. 9α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016:

$$T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \Delta\text{TK})$$

Όπου ΔTK: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων (στη προκειμένη περίπτωση αντιστοιχούν στον κωδικό COICOP5: 0311,061: αφορά ιατρικά είδη όπως π.χ. μάσκες, 09215: είδη ναυαγοσώστη)

Τπροσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και

T: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

Η εφαρμογή του μαθηματικού τύπου (ρήτρας αναπροσαρμογής) υπόκειται σε τέσσερις (4) προϋποθέσεις που θα πρέπει να πληρούνται σωρευτικά όπως εξηγούνται στην εγκύκλιο εφαρμογής με αρ. πρωτ. 95213 / 05-10-2022:

α) έχουν παρέλθει, κατά το χρόνο παράδοσης των αγαθών, δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, που καθορίζεται στα αρχικά έγγραφα της σύμβασης,

β) Η σύμβαση που συνάπτεται έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα (12) μηνών,

γ) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔTK), της συγκεκριμένης κατηγορίας, είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),

δ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

Οι ως άνω αναπροσαρμογές λαμβάνουν χώρα εφόσον η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκείς πιστώσεις. Για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής δεν απαιτείται η τροποποίηση της σύμβασης αφού η αναπροσαρμογή, προβλέπεται υποχρεωτικά από τις οικείες νομοθετικές διατάξεις και συνεπώς δεσμεύει και τα δύο μέρη. Αν δεν υπάρχουν στην αναθέτουσα αρχή διαθέσιμες πιστώσεις, στο πλαίσιο της τήρησης των αρχών του διοικητικού δικαίου και της εφαρμογής τους υπέρ του διοικούμενου, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να εφαρμόσει αναλόγως τη ρήτρα αναπροσαρμογής, με αναπροσαρμογή (αύξηση) των τιμών της παρεχόμενης υπηρεσίας και με παράλληλη και ανάλογη μείωση της διάρκειας της σύμβασης ή του όγκου των παρεχόμενων υπηρεσιών προκειμένου να είναι επαρκείς οι ήδη διατιθέμενες πιστώσεις που προκύπτουν από την υφιστάμενη νομική δέσμευση, εφόσον συναινεί και ο ανάδοχος ή εφόσον έχει ρητά προβλεφθεί στα έγγραφα της σύμβασης ως όρος η δυνατότητα αυτή. Προφανώς, στην περίπτωση αυτή απαιτείται τροποποίηση της σύμβασης στο πλαίσιο του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Όλα τα παραπάνω ακολουθούν τις τροποποιήσεις, αλλαγές, ανανεώσεις κλπ των εγκυκλίων-νόμων κλπ όπου εμπíπτουν.

## 5.ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ

Η διάρκεια της προμήθειας θα είναι τα 3 έτη ( 36 μήνες) .Η παραλαβή όλων των ειδών θα γίνεται τμηματικά σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης και ανάλογα με τις ανάγκες της κάθε Διεύθυνσης. Η αντίστοιχη Διεύθυνση παραλαβής της προμήθειας θα ανακοινώνει εγγράφως ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στον ανάδοχο του αντίστοιχου είδους τις απαιτούμενες ποσότητες ανά είδος και μέγεθος , όπου απαιτείται, και ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδίδει τα είδη εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών. Για τις παραγγελίες των ειδών η αντίστοιχη Διεύθυνση παραλαβής θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη:

- τις τρέχουσες αλλά και τις μελλοντικές ανάγκες τις υπηρεσίας,
- τις ικανότητες αποθήκευσης του Δήμου,
- τις διαθέσιμες πιστώσεις της υπηρεσίας,
- τις κατά το δυνατό λιγότερες μετακινήσεις – παραδόσεις του κάθε αναδόχου. Σ αυτή την περίπτωση, (με σκοπό τις λιγότερες μετακινήσεις-παραδόσεις) ο ανάδοχος έχει τη δυνατότητα να αιτηθεί τροποποίηση της έγγραφης ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου παραγγελίας και η αντίστοιχη Διεύθυνση παραλαβής είναι υποχρεωμένη να τη δεχτεί ή να την απορρίψει με έγγραφη αιτιολόγηση εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 26/11/2024

ΣΥΝΤΑΞΗ



Κερμανίδου Ναταλία  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του  
Τμήματος Μελετών



Κοσμάς Μηνάδης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και  
Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής  
Οικονομίας



Χατζηγιάννου Νικόλαος  
ΠΕ Μηχανικών-Ηλεκτρολόγων  
Μηχανικών  
Α' ΒΑΘΜΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ  
Πληροφορίες :Ν. Κερμανίδου  
Τηλ. : 2313318860

Αρ. μελέτης : 19/2024  
Προμήθεια μέσωσν ατομικής  
προστασίας για τις ανάγκες των  
υπαλλήλων του Δήμου  
Θεσσαλονίκης για 3 έτη

## Β.ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

(CPV) :35113400-3 "Ρούχα προστασίας και ασφάλειας", 18100000-0 "Ρουχισμός επαγγελματικής χρήσης", 18830000-6 "Προστατευτικά υποδήματα", 18143000-3 "Προστατευτικά εξαρτήματα", 18444111-4 "Κράνη προστασίας από πρόσκρουση", 35113440-5 "Ανακλαστικά γιλέκα", 18141000-9 "Γάντια εργασίας", 18444000-3 "Προστατευτικά καλύμματα κεφαλής", 37412250-6 "Μάσκες", 39525300-1 "Σωσίβια", 18400000-3 "Ειδικά ενδύματα και εξαρτήματα ένδυσης", 18812400-8 "Σαγιονάρες", 18424300-0 "Γάντια μιας χρήσης", 44611200-8 "Αναπνευστικές συσκευές"

α/ α	Περιγραφή Είδους	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΟΣ	ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης Είδους	Ποσότητα	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ €
1A	Γάντια δερματοπάνινα για εργάτες	1,78	0,24	Ζεύγος	76.164	135.571,92	168.109,18
1B	Γάντια δερματοπάνινα για οδηγούς	2,75	0,24	Ζεύγος	3.870	10.642,50	13.196,70
2	Γάντια από PVC	2,71	0,24	Ζεύγος	9.606	26.032,26	32.280,00
3	Γάντια από νιτρίλιο	2,72	0,24	Ζεύγος	16.902	45.973,44	57.007,07
4	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	0,97	0,24	Ζεύγος	175.908	170.630,76	211.582,14
5	Γάντια ελαστικά μίας χρήσης	7,33	0,06	Συσκευασία των 100 τεμαχίων	12.411	90.972,63	96.430,99
6	Γάντια από ύφασμα	4,58	0,24	Ζεύγος	5.358	24.539,64	30.429,15

	και νιτρίλιο ανθεκτικά						
7	Γάντια συγκολλητών	6,12	0,24	Ζεύγος	48	293,76	364,26
8	Γάντια φούρνου πυρίμαχα	25,81	0,24	Ζεύγος	45	1.161,45	1.440,20
9	Γάντια μονωτικά ηλεκτρολόγου	30,87	0,24	Ζεύγος	69	2.130,03	2.641,24
10	Γάντια νιτρίλιου με μακριά περιχειρίδα	7,03	0,24	Ζεύγος	1.638	11.515,14	14.278,77
11	Γυαλιά ανοιχτού τύπου	2,91	0,24	Τεμάχιο	529	1.539,39	1.908,84
12	Γυαλιά κλειστού τύπου	8,95	0,24	Τεμάχιο	136	1.217,20	1.509,33
13	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	5,69	0,24	Τεμάχιο	1.100	6.259,00	7.761,16
14	Οξυγονοκόλλησης goggles	7,49	0,24	Τεμάχιο	16	119,84	148,60
15	Μάσκα Φίλτρο P2- πολλαπλών χρήσεων	1,59	0,24	Τεμάχιο	93.317	148.374,03	183.983,80
16	Σωσίβια γιλέκα	17,25	0,24	Τεμάχιο	3	51,75	64,17
17	Μάσκα υγιεινής προσωπικού κουζίνας ( μάσκα μιας χρήσης)	2,53	0,06	Συσκευασία των 50 τεμαχίων	270	683,10	724,09
18	Φίλτρα μάσκας ημίσεως προσώπου	9,06	0,24	Σετ	515	4.665,90	5.785,72
19	Ανακλαστικά γιλέκα	3,93	0,24	Τεμάχιο	5.064	19.901,52	24.677,88
20	Αδιάβροχες ποδιές	7,94	0,24	Τεμάχιο	75	595,50	738,42
21	Ποδιά Σαμαράκι	7,66	0,24	Τεμάχιο	1.596	12.225,36	15.159,45
22	Στολές προστασίας από χημικά	6,13	0,24	Τεμάχιο	1.872	11.475,36	14.229,45
23	Ιατρική μάσκα μιας	4,35	0,06	Συσκευασία των 50	612	2.662,20	2.821,93



	χρήσης			τεμαχίων			
24	Μονωτικά εργαλεία	76,10	0,24	σετ	23	1.750,30	2.170,37
25	Επιγονατίδες ειδικές για μηχανάκι	23,45	0,24	Ζεύγος	8	187,60	232,62
26	Κράνος δικύκλου	115,00	0,13	Τεμάχιο	8	920,00	1.039,60
27	Χειμερινό καπέλο εργασίας	6,63	0,24	Τεμάχιο	1.238	8.207,94	10.177,85
28	Εργαλειοθήκη σακίδιο ώμου υφασμάτινη	47,15	0,24	Τεμάχιο	16	754,40	935,46
29	Σκούφος υφασμάτινος	2,77	0,24	Συσκευασία των 100 τεμαχίων	78	216,06	267,91
30	Γαλότσες	18,15	0,24	Ζεύγος	1.424	25.845,60	32.048,54
31	Παντελόνια Εργασίας (χειμερινό και καλοκαιρινό)	42,63	0,24	Σετ	4.244	180.921,72	224.342,93
32	Άρβυλα ασφαλείας S3 (Τύπου Β - Ημιάρβυλο)	67,11	0,24	Ζεύγος	4.263	286.089,93	354.751,51
33	Άρβυλα ασφαλείας Ηλεκτρολόγων	58,38	0,24	Ζεύγος	69	4.028,22	4.994,99
34	Υπόδημα ασφαλείας S3 (Τύπου Α- Σκαρπίνι)	67,48	0,24	Ζεύγος	162	10.931,76	13.555,38
35	Παπούτσι ασφαλείας SB τύπου Σαμπό	25,03	0,24	Ζεύγος	180	4.505,40	5.586,70
36	Παπούτσια αντιολισθητικά και ασφαλείας S2 (Τύπου Β - Ημιάρβυλο)	25,80	0,24	Ζεύγος	1.680	43.344,00	53.746,56
37	Φόρμες εργασίας (χειμερινή και	58,41	0,24	Σετ	1.297	75.757,77	93.939,63

	καλοκαιρινή Ως ΣΕΤ - ΣΑΛΟΠΕΤΑ)						
38	Άρβυλα ασφαλείας τύπου 2 ηλεκτροσυγκολλητών S3	72,25	0,24	Ζεύγος	48	3.468,00	4.300,32
39	Ρόμπα	19,71	0,24	Τεμάχιο	114	2.246,94	2.786,21
40	Μπλουζάκια t-shirt	3,69	0,24	Τεμάχιο	13.674	50.457,06	62.566,75
41	Καπέλα τύπου μπέιζμπολ	2,85	0,24	Τεμάχιο	5.616	16.005,60	19.846,94
42	Μπουφάν και παντελόνια χειμερινό και καλοκαιρινό για εξωτερικές εργασίες- αδιάβροχα (σετ)	113,93	0,24	Σετ	1.687	192.199,91	238.327,89
43	Τηλεσκοπικό κοντάρι πισίνας ναυαγοσώστη με γάντζο	121,90	0,24	Τεμάχιο	5	609,50	755,78
44	Σαγιονάρες Πισίνας	25,30	0,24	Ζεύγος	15	379,50	470,58
45	Μαγιό ανδρών	25,30	0,24	Τεμάχιο	15	379,50	470,58
46	Μαγιό γυναικεία	46,00	0,24	Τεμάχιο	15	690,00	855,60
47	Αναπνευστική συσκευή ναυαγοσώστη	402,50	0,24	Τεμάχιο	5	2.012,50	2.495,50
48	Αναπνευστήρες	6,90	0,24	Τεμάχιο	5	34,50	42,78
49	Σωσίβια ΤΥΠΟΥ Rescue-Cam (ΠΔ 23/2000 – Παράρτημα Γ)	23,00	0,24	Τεμάχιο	5	115,00	142,60
50	Σωστικός Σωλήνας ΤΥΠΟΥ Rescue-Tube (ΠΔ 23/2000 – Παράρτημα Ε)	103,50	0,24	Τεμάχιο	5	517,50	641,70
51	Αδιάβροχες στολές	51,25	0,24	Τεμάχιο	15	768,75	953,25
52	ΜΠΛΟΥΖΕΣ FLEECE	35,00	0,24	Τεμάχιο	6.927	242.445,00	300.631,80
53	ΖΩΝΕΣ ΜΕΣΗΣ	30,21	0,24	Τεμάχιο	1.069	32.294,49	40.045,17
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>						<b>2.360.396,05 ευρώ</b>	

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 26/11/2024

ΣΥΝΤΑΞΗ



Κερμανίδου Ναταλία  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του  
Τμήματος Μελετών



Κοσμάς Μηνάδης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και  
Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής  
Οικονομίας



Χατζηωάννου Νικόλαος  
ΠΕ Μηχανικών-Ηλεκτρολόγων  
Μηχανικών  
Α' ΒΑΘΜΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ  
Πληροφορίες : Ν. Κερμανίδου  
Τηλ. : 2313318860

Αρ. μελέτης : 19/2024  
Προμήθεια μέσω ατομικής  
προστασίας για τις ανάγκες των  
υπαλλήλων του Δήμου  
Θεσσαλονίκης για 3 έτη

### Γ.ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α Σ

Τίτλος προσφέροντος :

Δ/υση :

Τηλ./φαξ :

E-mail :

α/α	Περιγραφή Είδους	Τιμή Μονάδος	ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης Είδους	Ποσότητα	Σύνολο €
1A	Γάντια δερματοπάνινα για εργάτες		0,24	Ζεύγος	76.164	
1B	Γάντια δερματοπάνινα για οδηγούς		0,24	Ζεύγος	3.870	
2	Γάντια από PVC		0,24	Ζεύγος	9.606	
3	Γάντια από νιτρίλιο		0,24	Ζεύγος	16.902	
4	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο		0,24	Ζεύγος	175.908	
5	Γάντια ελαστικά μίας χρήσης		0,06	Συσκευασία των 100 τεμαχίων	12.411	

6	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο ανθεκτικά		0,24	Ζεύγος	5.358	
7	Γάντια συγκολλητών		0,24	Ζεύγος	48	
8	Γάντια φούρνου πυρίμαχα		0,24	Ζεύγος	45	
9	Γάντια μονωτικά ηλεκτρολόγου		0,24	Ζεύγος	69	
10	Γάντια νιτρίλιου με μακριά περιχειρίδα		0,24	Ζεύγος	1.638	
11	Γυαλιά ανοιχτού τύπου		0,24	Τεμάχιο	529	
12	Γυαλιά κλειστού τύπου		0,24	Τεμάχιο	136	
13	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία		0,24	Τεμάχιο	1.100	
14	Οξυγονοκόλλησης goggles		0,24	Τεμάχιο	16	
15	Μάσκα Φίλτρο P2-πολλαπλών χρήσεων		0,24	Τεμάχιο	93.317	
16	Σωσίβια γιλέκα		0,24	Τεμάχιο	3	
17	Μάσκα υγιεινής προσωπικού κουζίνας ( μάσκα μιας χρήσης)		0,06	Συσκευασία των 50 τεμαχίων	270	
18	Φίλτρα μάσκας ημίσεως προσώπου		0,24	Σετ	515	
19	Ανακλαστικά γιλέκα		0,24	Τεμάχιο	5.064	
20	Αδιάβροχες ποδιές		0,24	Τεμάχιο	75	
21	Ποδιά Σαμαράκι		0,24	Τεμάχιο	1.596	
22	Στολές προστασίας		0,24	Τεμάχιο	1.872	

	από χημικά					
23	Ιατρική μάσκα μιας χρήσης		0,06	Συσκευασία των 50 τεμαχίων	612	
24	Μονωτικά εργαλεία		0,24	σετ	23	
25	Επιγονατίδες ειδικές για μηχανάκι		0,24	Ζεύγος	8	
26	Κράνος δικύκλου		0,13	Τεμάχιο	8	
27	Χειμερινό καπέλο εργασίας		0,24	Τεμάχιο	1.238	
28	Εργαλειοθήκη σακίδιο ώμου υφασμάτινη		0,24	Τεμάχιο	16	
29	Σκούφος υφασμάτινος		0,24	Συσκευασία των 100 τεμαχίων	78	
30	Γαλότσες		0,24	Ζεύγος	1.424	
31	Παντελόνια Εργασίας (χειμερινό και καλοκαιρινό)		0,24	Σετ	4.244	
32	Άρβυλα ασφαλείας S3 (Τύπου B - Ημιάρβυλο)		0,24	Ζεύγος	4.263	
33	Άρβυλα ασφαλείας Ηλεκτρολόγων		0,24	Ζεύγος	69	
34	Υπόδημα ασφαλείας S3 (Τύπου A- Σκαρπίνι)		0,24	Ζεύγος	162	
35	Παπούτσι ασφαλείας SB τύπου Σαμπό		0,24	Ζεύγος	180	
36	Παπούτσια αντιολισθητικά και ασφαλείας S2 (Τύπου B - Ημιάρβυλο)		0,24	Ζεύγος	1.680	

37	Φόρμες εργασίας (χειμερινή και καλοκαιρινή Ως ΣΕΤ - ΣΑΛΟΠΕΤΑ)	0,24	Σετ	1.297	
38	Άρβυλα ασφαλείας τύπου 2 ηλεκτροσυγκολλητών S3	0,24	Ζεύγος	48	
39	Ρόμπα	0,24	Τεμάχιο	114	
40	Μπλουζάκια t-shirt	0,24	Τεμάχιο	13.674	
41	Καπέλα τύπου μπέιζμπολ	0,24	Τεμάχιο	5.616	
42	Μπουφάν και παντελόνια χειμερινό και καλοκαιρινό για εξωτερικές εργασίες- αδιάβροχα (σετ)	0,24	Σετ	1.687	
43	Τηλεσκοπικό κοντάρι πισίνας ναυαγοσώστη με γάντζο	0,24	Τεμάχιο	5	
44	Σαγιονάρες Πισίνας	0,24	Ζεύγος	15	
45	Μαγιό ανδρών	0,24	Τεμάχιο	15	
46	Μαγιό γυναικεία	0,24	Τεμάχιο	15	
47	Αναπνευστική συσκευή ναυαγοσώστη	0,24	Τεμάχιο	5	
48	Αναπνευστήρες	0,24	Τεμάχιο	5	
49	Σωσίβια ΤΥΠΟΥ Rescue-Cam (ΠΔ 23/2000 – Παράρτημα Γ)	0,24	Τεμάχιο	5	
50	Σωστικός Σωλήνας ΤΥΠΟΥ Rescue-Tube (ΠΔ 23/2000 – Παράρτημα Ε)	0,24	Τεμάχιο	5	
51	Αδιάβροχες στολές	0,24	Τεμάχιο	15	

52	ΜΠΛΟΥΖΕΣ FLEECE		0,24	Τεμάχιο	6.927	
53	ΖΩΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		0,24	Τεμάχιο	1.069	
				ΣΥΝΟΛΟ:		

Ο Προσφέρων

(υπογραφή – σφραγίδα)



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το παρόν τεύχος αφορά την προμήθεια των αναγκαίων Μέσων Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) για την παροχή τους στους υπαλλήλους του Δήμου Θεσσαλονίκης, ανάλογα με τον κλάδο και την ειδικότητά τους, τον χώρο και το αντικείμενο εργασίας τους, για 3 έτη.

Η παροχή χορηγείται σύμφωνα με την Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 08.06.2019), όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 87669/2019 (ΦΕΚ 4584/Β' 13.12.2019) και την μελέτη εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου των Τεχνικών Ασφαλείας του Δήμου. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Μέσων Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) εναρμονίζονται με τα ισχύοντα κάθε φορά πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και προκύπτουν από τη μελέτη εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου των Τεχνικών Ασφαλείας.

Οι ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν τις ελάχιστες απαιτήσεις. Μπορούν να προσφερθούν είδη με ανώτερες τεχνικές προδιαγραφές.

Κατά την παραλαβή, για τα είδη που προβλέπετε η αναγραφή της ημερομηνία παραγωγής τους, αυτή δεν θα υπερβαίνει το ένα έτος από την ημερομηνία παραλαβής.

Η σήμανση των ειδών που ζητείται, μπορεί να είναι σύμφωνα με τους παρακάτω τρόπους:

- πάνω στα είδη ανεξίτηλα,
- στην συσκευασία του είδους,
- πάνω στα είδη με αυτοκόλλητη ετικέτα.

Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/425 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 9ης Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας και για την κατάργηση της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου, τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) κατατάσσονται σε τρεις κατηγορίες κινδύνου I, II και III.

Ανάλογα με την κατηγορία κινδύνου των Μέσων Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) ακολουθούνται διαδικασίες αξιολόγησης της συμμόρφωσης, οι οποίες αναλύονται στο Άρθρο 19 «Διαδικασίες αξιολόγησης της συμμόρφωσης» του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/425.

Τα είδη της παρούσας μελέτης, που αφορούν τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425, έχουν καταταχθεί σε μια από τις τρεις παραπάνω κατηγορίες.

Κατά συνέπεια, ανάλογα με την κατηγορία κινδύνου, οι συμμετέχοντες θα πρέπει στην τεχνική τους προσφορά να καταθέσουν για κάθε ένα από τα είδη που προσφέρουν τα κάτωθι στην Ελληνική ή Αγγλική:

**-Κατηγορία I:** Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (EU Declaration of Conformity) ή η εταιρεία παραγωγής να έχει πιστοποίηση ISO: 9001/2015 και Πιστοποιητικό CE Mark

**-Κατηγορία II ή III:** Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (EU Declaration of Conformity) και το Πιστοποιητικού εξέτασης τύπου ΕΕ (EU Type-Examination Certificate)

Για τα είδη που δεν έχουν καταταχθεί σε κατηγορία κινδύνου δεν απαιτείται η κατάθεση των παραπάνω.

Για κάθε προσφερόμενο είδος θα κατατεθεί δείγμα, εκτός ειδών με α/α:  
15,24,25,27,42,43,44,45,46,47,48,49,50.

Στα δείγματα δεν είναι απαραίτητη η τοποθέτηση λογότυπων του Δήμου Θεσσαλονίκης.

**ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΟΥ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΜΕΓΕΘΩΝ ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΠΟΥ ΔΗΛΩΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ πχ αν ορίζεται ως εύρος μεγέθους XS έως 5XL να μπορεί να προμηθεύσει και κάποια ποσότητα (από το γενικό σύνολο της παραγγελίας) σε μεγέθη 7XL + 8XL.**

**Οι ποσότητες αυτών των μεγεθών θα αποτελούν την εξαίρεση και ως ποσότητες θα είναι ελάχιστες πχ 1-2% επί του συνόλου.**

### **Σημειώσεις σχετικά με πρότυπα**

Στο πρότυπο EN388:2016 «Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων» περιγράφονται οι μέθοδοι ελέγχου και οι απαιτήσεις για την κατάταξη των γαντιών προστασίας ανάλογα με την αντοχή τους όπως περιγράφεται παρακάτω.

Τα γάντια μετά από έλεγχο λαμβάνουν εικονόσημο και χαρακτηριστικό εξαψήφιο αλφαριθμητικό, όπως ενδεικτικά καταγράφονται παρακάτω:



1° Σύμβολο: ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΤΡΙΒΗ (Αριθμός από 0 έως 4)

2° Σύμβολο: ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ (Αριθμός από 0 έως 5)

3° Σύμβολο: ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΣΧΙΣΙΜΟ (Αριθμός από 0 έως 4)

4° Σύμβολο: ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ (Αριθμός από 0 έως 4)

5° Σύμβολο: ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΛΕΠΙΔΑΣ (Γράμμα από A έως F)

6° Σύμβολο: ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΡΟΥΣΗ (Γράμμα P)

**1 3 4 1 E P**

Για τα σύμβολα από 1 έως 5, σε περίπτωση που κάποια δοκιμή δεν έχει γίνει ή δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί τότε χρησιμοποιείται το γράμμα «X».

Για το σύμβολο 6, εάν δεν υπάρχει η σχετική αντοχή, τότε δεν αναφέρεται στην πιστοποίηση 6° σύμβολο.

Επίσης σε περίπτωση που το γάντι που ζητείται από την τεχνική περιγραφή έχει π.χ. χαρακτηριστικά : 4.1.0.1.X και προσφέρεται γάντι που έχει στο 5° σύμβολο γράμμα A έως F, τότε μπορεί το 2° σύμβολο μπορεί να είναι X. Δηλαδή να επιλεγεί ο έλεγχος κοπής να γίνει σε κοπή απευθείας λεπίδας. Σε αυτήν την περίπτωση τα προσφερόμενα γάντια γίνονται δεκτά.

#### **1Α. Γάντια δερματοπάνα για εργάτες**

**Χαρακτηριστικά:** Το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα ή βόειο δέρμα με μανσέτα ασφαλείας, με προστατευτικό κάλυμμα για τις φλέβες του χεριού

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Πρότυπα:** EN 388, EN 21420:2020 (Απτική Ικανότητα Από 1-5 →4)

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών

- 4 (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΤΡΙΒΗ),
- 2 (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ),
- 4 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΣΧΙΣΙΜΟ),
- 4 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ)
- X (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΛΕΠΙΔΑΣ)

**Σήμανση:** CE.

Προμηθευτής ή Κωδικός προϊόντος

Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι αντίστοιχοι κωδικοί



**EN 388**

### **1B. Γάντια δερματοπάνανα ΓΙΑ ΟΔΗΓΟΥΣ**

**Χαρακτηριστικά:** Το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα ή βόειο δέρμα με μανσέτα ασφαλείας και αδιάβροχα.

**Κατηγορία κινδύνου :** II

**Πρότυπα:** EN 388 EN 21420:2020 (Απτική Ικανότητα Από 1-5 →4)

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών

- 2 (ΑΝΣΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΤΡΙΒΗ),
- 1 (ΑΣΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ),
- 4 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΣΧΙΣΙΜΟ),
- 3 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ)

**Σήμανση:** CE.

Προμηθευτής ή Κωδικός προϊόντος

Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι αντίστοιχοι κωδικοί



**EN 388**

### **2. Γάντια από PVC**

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 35cm. Υλικό κατασκευής PVC και εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό (πχ. βαμβάκι).

**Κατηγορία κινδύνου :** III

**Πρότυπα:** EN 388, EN 374

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

- 3 (ΑΝΣΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΤΡΙΒΗ),
- 1 (ΑΣΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ),
- 2 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΣΧΙΣΙΜΟ),
- 1 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ)
- X (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΛΕΠΙΔΑΣ)

Προστασία από χημικές ουσίες EN-374 (J,K,L)

Προστασία από μικροοργανισμούς EN-374

**Σήμανση:** CE,

Προμηθευτής ή Κωδικός προϊόντος, Έτος Κατασκευής

Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι αντίστοιχοι κωδικοί

Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς και οι αντίστοιχοι κωδικοί



EN 388



K.L



### 3. Γάντια από νιτρίλιο

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος άνω των 30cm. Υλικό κατασκευής νιτρίλιο και εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό (πχ βαμβάκι), ανάγλυφη δομή πάνω στην παλάμη και στα δάκτυλα.

**Κατηγορία κινδύνου : III**

**Πρότυπα:** EN 388, EN 374

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

- 3 (ΑΝΣΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΤΡΙΒΗ),
- 1 (ΑΣΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ),
- 0 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΣΧΙΣΙΜΟ),
- 1 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ)
- X (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΛΕΠΙΔΑΣ)

Προστασία από χημικές ουσίες EN 374 [A.J.K.O.T.]

Προστασία από μικροοργανισμούς EN 374

**Σήμανση:** CE

Κατασκευαστής ή κωδικός προϊόντος

Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι αντίστοιχοι κωδικοί

Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς



EN 388



### 4. Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο

**Χαρακτηριστικά:** Υλικό κατασκευής: παλάμη- δάκτυλα- αντίχειρες από νιτρίλιο, μανσέτα - εξωτερικό μέρος από ύφασμα χωρίς ραφές, με ελαστική μανσέτα.

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Πρότυπα:** EN 388

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

- 3 (ΑΝΣΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΤΡΙΒΗ),
- 1 (ΑΣΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ),

- 2 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΣΧΙΣΙΜΟ),
- 1 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ)
- X (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΛΕΠΙΔΑΣ)

**Σήμανση:** CE

Προμηθευτής ή κωδικός προϊόντος

Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι αντίστοιχοι κωδικοί



**EN 388**

### 5. Γάντια ελαστικά μιας χρήσης

**Χαρακτηριστικά:** Κατασκευή από νιτρίλιο, χωρίς πούδρα.

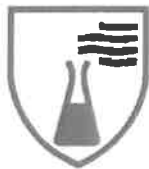
**Κατηγορία κινδύνου :** I

**Πρότυπα:** EN 374, AQL 1.5

**Σήμανση στη συσκευασία :** CE, AQL 1.5

Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες EN-374 και μικροοργανισμούς



ή



και



### 6. Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο ανθεκτικά

**Χαρακτηριστικά:** Υλικό κατασκευής: παλάμη- δάχτυλα- αντίχειρες από νιτρίλιο ή άλλο ενισχυμένο υλικό, μανσέτα - εξωτερικό μέρος από ύφασμα χωρίς ραφές, με ελαστική μανσέτα.

**Κατηγορία κινδύνου :** II

**Πρότυπα:** EN 388, EN 407

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

- 4 (ΑΝΣΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΤΡΙΒΗ),
- X (ΑΣΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ),
- 4 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΣΧΙΣΙΜΟ),
- 3 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ)
- D (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΛΕΠΙΔΑΣ)

Ελάχιστα επίπεδα θερμικών αντοχών EN-407:

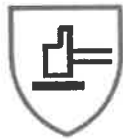
- X (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΤΗΤΑ)
- 1 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΠΑΦΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ 15 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ)
- X (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΚ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ)
- X (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΑΠΟ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ)
- X (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΞΗΣ).
- X (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΞΗΣ)

**Σήμανση: CE,**

Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος

Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι αντίστοιχοι κωδικοί.

Ελάχιστα επίπεδα θερμικών αντοχών EN 407 και οι αντίστοιχοι κωδικοί



**EN 388**



## **7. Γάντια συγκολλητών**

**Χαρακτηριστικά:** Μήκους περίπου 25cm. 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.

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Πρότυπα:** EN 388, EN 407, EN 12477

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών

- 4 (ΑΝΣΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΤΡΙΒΗ),
- 2 (ΑΣΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ),
- 4 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΣΧΙΣΙΜΟ),
- 3 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ)
- X (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΛΕΠΙΔΑΣ)

Ελάχιστα επίπεδα θερμικών αντοχών:

- 4 (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΤΗΤΑ)
- 1 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΠΑΦΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ 15 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ)
- 3 (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΚ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ)
- 1 (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΑΠΟ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ)
- 4 (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΞΗΣ).
- X (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΞΗΣ)

**Σήμανση: CE**

Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος Κατασκευής

Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι αντίστοιχοι κωδικοί

Εικονόσημο προστασίας από θερμότητα και οι αντίστοιχοι κωδικοί



**EN 388**



## **8. Γάντια φούρνου πυρίμαχα**

**Χαρακτηριστικά:** Θα είναι μικτής προστασίας σύμφωνα με τα πρότυπα EN 388 και EN 407. Θα είναι τύπου ενιαίου χώρου για τα 4 δάκτυλα και ξεχωριστό τον αντίχειρα. Μήκος περίπου 30cm. Αμφιδέξια.  
**Κατηγορία κινδύνου : III**

**Πρότυπα:** EN 388, EN 407

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών

- 4 (τριβή)
- 5 (κοπή με λεπίδα)
- 4 (διάσχιση)
- 5 (διάτρηση)

Ελάχιστα επίπεδα θερμικών αντοχών

- 4 (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΤΗΤΑ)
- 3 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΠΑΦΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ 15 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ)
- X (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΚ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ)
- X (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΑΠΟ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ)
- 4 (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΞΗΣ).
- X (ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΞΗΣ)

**Σήμανση:** CE

Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος Κατασκευής

Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι αντίστοιχοι κωδικοί  
Εικονόσημο προστασίας από θερμικούς κινδύνους και οι αντίστοιχοι κωδικοί



EN 388



## **9. Γάντια μονωτικά ηλεκτρολόγου**

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 30cm. Κατασκευή από συνθετικό υλικό χωρίς ραφές.  
**Κατηγορία κινδύνου : III**

**Πρότυπο:** EN 60903

**Σήμανση:** CE

Κατασκευαστής ή Κωδικός Προϊόντος, αριθμός σειράς, κλάση 00 (Προστασία μέχρι 500V)

Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης

Έτος κατασκευής.

Εικονόσημο EN-60903



## 10. Γάντια νιτριλίου με μακριά περιχειρίδα

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος τουλάχιστον 46cm.

**Κατηγορία κινδύνου :** III

**Πρότυπο:** EN 374, EN 388

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών :

- 4 (ΑΝΣΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΤΡΙΒΗ),
- 1 (ΑΣΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ),
- 0 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΣΧΙΣΙΜΟ),
- 2 (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ)
- X (ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΟΠΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΛΕΠΙΔΑΣ)

Προστασία από χημικές ουσίες EN-374 [A..K.L.M.N.O.P.T.S.G]

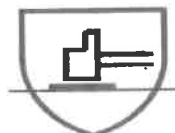
Προστασία από μικροοργανισμούς EN-374

**Σήμανση:** CE

Κατασκευαστής ή κωδικός προϊόντος

Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι αντίστοιχοι κωδικοί

Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς



**EN 388**



**ΜΕΓΕΘΗ ΓΑΝΤΙΩΝ**

**ΜΕΓΕΘΟΣ**  
Nr

**XXS**  
5

**XS**  
6

**S**  
7

**M**  
8

**L**  
9

**XL**  
10

**XXL**  
11

**3XL**  
12

**4XL**  
13

## 11. Γυαλιά ανοιχτού τύπου

**Χαρακτηριστικά:**

Ελαφριά πρόσθετα γυαλιά προστασίας, που μπορούν να φορεθούν μόνα τους ή πάνω από γυαλιά οράσεως. Προστασία από την υπεριώδη UV ακτινοβολία. Φακός διάφανος.

**Κατηγορία κινδύνου :** II

**Πρότυπα:** EN 166, EN 170

**EN 166 [1 F]**

**ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ :** 1

**ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ :** F

**EN 170 [2C-1.2]**

**Σήμανση:**

- CE



- EN 166 [1 F]
- EN 170 [2C-1.2]

## **12. Γυαλιά κλειστού τύπου**

**Χαρακτηριστικά:** Μεγάλος οπτικός δίσκος, με αντιθαμβωτική επένδυση, με αντοχή έναντι τριβής, πλαίσιο στήριξης του οπτικού δίσκου με μάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι. Μπορούν να φορεθούν με γυαλιά μυωπίας.

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Πρότυπα:** EN 166, EN 170

### **EN 166 [1 B T 3 4 5 K N]**

**ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ :** 1

**ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ :** B, T

**ΧΗΜΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ :** 3, 4, 5

**ΜΕΤΑΧΕΙΡΗΣΗ ΦΑΚΟΥ :** K, N

### **EN 170 [2C-1.2]**

**Σήμανση:**

- CE
- EN 166 [1 B T 3 4 5 K N]
- EN 170 [2C-1.2]

## **13. Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία**

**Χαρακτηριστικά:** Οπτικός δίσκος, με προστασία έναντι ηλιακής ακτινοβολίας, επαρκή μηχανική αντοχή, με αντοχή έναντι τριβής και ρυθμιζόμενες βραχιόνες στήριξης.

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Πρότυπα:** EN 166, EN 172

### **EN 166 [1 F T K N]**

**ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ :** 1

**ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ :** F, T

**ΜΕΤΑΧΕΙΡΗΣΗ ΦΑΚΟΥ :** K, N

### **EN 172 [5-3.1]**

**Σήμανση:**

- CE
- EN 166 [1 F T K N]
- EN 172 [5-3.1]

#### **14. Οξυγονοκόλλησης goggles**

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

**Κατηγορία κινδύνου :** II

**Πρότυπο:** EN 166, EN 175, EN 169

EN 166 [1 F]

EN 175 F

EN 169 ΣΚΙΑΣΗ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 5

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής
- Μηχανική αντοχή: κατηγορίας F (κρούση χαμηλής ενέργειας)
- Οπτική κλάση: κατηγορίας 1
- Βαθμός σκίασης  $\geq 5$

#### **15. Μάσκα Φίλτρο P2 –πολλαπλών χρήσεων**

**Χαρακτηριστικά:** Μάσκα FFP2 ή καλύτερης πιστοποίησης(FFP3), που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι. Θα φέρει διπλό ζεύγος από ελαστικούς ιμάντες και «φλάντζα» εφαρμογής που θα επικάθεται περιμετρικά στο πρόσωπο. Μπορεί να καθαριστεί και να χρησιμοποιηθεί για παραπάνω από μία φορά έως ότου δυσχεραίνεται η αναπνοή. Με βαλβίδα εκπνοής

**Κατηγορία κινδύνου :** III

**Πρότυπο:** EN\_149

**Σήμανση:** στην μάσκα

CE ακολουθούμενο από τον τετραψήφιο αριθμό του εναρμονισμένου φορέα

Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος

Πρότυπο EN 149 (FFP2 ή FFP3), RD

#### **16. Σωσίβια γιλέκα**

**Χαρακτηριστικά:**

Σωσίβιο γιλέκο αφρού ενηλίκων.

Εγκεκριμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 12402-4, EN ISO 12402-7 και EN ISO 12402-9 που εμπίπτουν στην κοινοτική οδηγία 89/686/EC για τα σκάφη αναψυχής.

Θα είναι σχεδιασμένο ώστε να επαναφέρει τον χρήστη σε ασφαλή θέση ακόμη κι αν είναι αναίσθητος.

**Θα διαθέτει λογότυπο “ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ”.**

Διαθέτει ιμάντα πλάτους περίπου 30 mm, επιπρόσθετο ιμάντα για ευκολότερη διάσωση ανακλαστικές ταινίες και σφυρίχτρα εγκεκριμένη κατά EN ISO 12402-7 και EN ISO 12402-8.

Εφαρμόζεται σε θώρακα από 80-125 cm και προσφέρει άνωση  $\geq 150$  Nt.

**Κατηγορία κινδύνου :** -

Θα κατατεθεί η Δήλωση Συμμόρφωσης EE (EU Declaration of Conformity).

### **17. Μάσκα υγιεινής προσωπικού κουζίνας**

**Χαρακτηριστικά:** Κατασκευή από πολυπροπυλένιο ή συνθετικές ίνες σε πολλαπλά φύλλα, που θα καλύπτεται μύτη, στόμα και πηγούνι. Η μάσκα θα παρέχει φιλτράρισμα που θα υπερβαίνει το 95%. Θα φέρει διπλά ελαστικά στηρίγματα κεφαλής.

**Κατηγορία κινδύνου :** -

Θα κατατεθεί η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (EU Declaration of Conformity).

**Πρότυπο:** EN 14683

**Σήμανση στη συσκευασία:** CE

Ποσοστό φιλτραρίσματος

Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος, EN 14683

### **18. Φίλτρα μάσκας ημίσεος προσώπου (σετ)**

**Χαρακτηριστικά:** Θα είναι συμβατό με την «Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1 P3» με χαρακτηριστικά τουλάχιστον A1 P3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια.

Η ημερομηνία παραγωγής των φίλτρων θα είναι μικρότερη από ένα έτος από την ημερομηνία παραλαβής τους.

**Κατηγορία κινδύνου :** III

**Πρότυπα:** EN 14387

**Σήμανση:**

- CE - Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Σήμανση που αντιστοιχεί σε χημικούς ρύπους ή σε σκόνη, A1 P3
- Χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο)

### **19. Ανακλαστικά γιλέκα**

**Χαρακτηριστικά:** Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα από φθορίζον υλικό κίτρινο ή πορτοκαλί. Διάτρητο το ύφασμα για αερισμό του σώματος. Θα διαθέτει κάθετες και οριζόντιες ανακλαστικές λωρίδες (στους ώμους και διπλές (2) στον κορμό).

Στην πλάτη του γιλέκου θα αναγράφεται το λογότυπο “ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ”.

Υλικό κατασκευής πολυεστέρας 100%.

Θα προσφερθούν σε διαστάσει τουλάχιστον από S έως 5XL τουλάχιστον.

Είναι στην ευχέρεια του Δήμου να προμηθευτεί και τα δύο χρώματα, ανάλογα με τις ανάγκες του.

**Κατηγορία κινδύνου :** II

**Πρότυπα:** EN 20471

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής ή κωδικός προϊόντος
- Εικονόσημο για αντανάκλαστικές ενδυμασίες του EN 20471 και κατά ελάχιστον ο κωδικός 2



## **20. Αδιάβροχες ποδιές**

**Χαρακτηριστικά:** Από συνθετικό υλικό P.V.C/polyester/P.V.C.. Δέσιμο με κορδόνι στο λαιμό και στη μέση. Ασφαλή για χρήση με τρόφιμα. Διαστάσεις περίπου 100x70cm.

**Θα διαθέτει λογότυπο “ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ”.**

**Κατηγορία κινδύνου : I**

**Πρότυπα:** Μέσα ατομικής προστασίας κατηγορία I - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2016/425

**Σήμανση:**

- CE - Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος

## **21. Ποδιά σαμαράκι**

**Χαρακτηριστικά:** Πρόκειται για ποδιά κουζίνας σαμαράκι, για την κάλυψη της πρόσθιας και πίσω επιφάνειας του κορμού. Θα έχει μήκος ανάλογα με το μέγεθος από 75 έως 90cm. Θα διαθέτει μπροστινή τσέπη.

**Θα διαθέτει λογότυπο “ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ”.**

Το ύφασμα κατασκευής θα είναι από 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι.

Θα διατεθούν τουλάχιστον τρία μεγέθη S/M, L/XL, XXL.

Χρώμα Μαύρο ή σκούρο μπλε.

**Κατηγορία κινδύνου : -**

Θα κατατεθεί η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (EU Declaration of Conformity).

**Σήμανση:** CE

Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος

## **22. Στολές προστασίας από χημικά**

**Χαρακτηριστικά:** Ενιαίες ολόσωμες στολές από Tyvek ή ισοδύναμα υλικά, που προστατεύουν από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών και σκόνης, ενώ παράλληλα θα επιτρέπουν τη αναπνοή του δέρματος. Οι στολές είναι μίας χρήσης. Επίσης να διαθέτουν ελαστικές μανσέτες στους καρπούς, ώστε να καθίσταται αδύνατη η εισχώρηση ξένων σωμάτων ή υγρών, να φέρουν κουκούλα και να κλείνουν με φερμουάρ δύο δρόμων. Κάθε 25 στολές θα συνοδεύονται από μία συσκευασία των 100 τεμ ποδονάρια μιας χρήσης (σήμανση CE στην συσκευασία).

Θα δηλωθούν ο κατασκευαστής ή κωδικός προϊόντος.

**Κατηγορία κινδύνου : III**

Θα προσφερθούν μεγέθη τουλάχιστον από L έως 3XL.

**Πρότυπα:** EN 14605, EN 13982, EN 13034, EN 14126, EN 1149-5

**Προδιαγραφές:**

- Σήμανση CE
- Προστασία από αερολύματα (sprays) τύπος 4 (EN 14605)

- Προστασία από στερεά σωματίδια, τύπος 5B (EN 13982)
- Προστασία από πιτσιλίσματα υγρών τύπος 6B (EN 13034)
- Θα πληρούν την προδιαγραφή EN 14126, προστασία από μολυσματικούς παράγοντες
- Αντιστατικές ιδιότητες EN 1149-5

Θα διαθέτουν κατά ελάχιστον τα παρακάτω εικονόσημα (ενδεικτική μορφή):



### **23. Ιατρική μάσκα μιας χρήσης**

**Χαρακτηριστικά:** Μάσκες προσώπου με λάστιχο, μίας χρήσης, χωρίς latex.

Χειρουργικές μάσκες κατασκευασμένες από υποαλλεργικό υλικό, τριπλής ύφανσης

Θα φέρουν παράλληλες πτυχώσεις σε όλο το πλάτος τους για την καλύτερη εφαρμογή και την καλύτερη κάλυψη του προσώπου.

**Κατηγορία κινδύνου :** -

Θα κατατεθεί η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (EU Declaration of Conformity).

**Πρότυπο:** EN 14683

**Σήμανση στη συσκευασία:**

- CE
- Κωδικός προϊόντος, Κατασκευαστής
- EN 14683

### **24. Μονωτικά εργαλεία**

**Χαρακτηριστικά εργαλείων ηλεκτρολόγου:** Πένσα 180mm, κόφτης 180mm, κατσαβίδια [-] 2,5x75, 5,5x125, 8x175, κατσαβίδια [+] PH 1X80, 2X80, 3X150, μυτοσίμπιδο 200mm και δοκιμαστικό κατσαβίδι μήκος περίπου 190mm.

**Κατηγορία κινδύνου :** -

**Πρότυπα:** EN 60900

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος
- Σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC)
- Μόνωση λαβής 1000V
- EN 60900

## **25. Επιγονατίδες ειδικές για μηχανάκι**

**Χαρακτηριστικά:** Επιγονατίδες κατάλληλες για οδηγό δίκυκλου. Προσαρμόζονται πάνω από τα ρούχα. Οι επιγονατίδες να είναι κατασκευασμένες από καουτσούκ ή από συνθετικά υλικά. Θα φέρουν δύο ζεύγη μάντων συγκράτησης στο γόνατο, που θα ασφαλίζουν με ταινίες Velcro.

Θα είναι κατασκευασμένες εξωτερικά από υλικό ανθεκτικό στην τριβή, αντιολισθητικό και εύκαμπτο.

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Πρότυπα:** EN 1621-1:2012

**Σήμανση:**

- CE
- Κωδικός προϊόντος ή Κατασκευαστής

## **26. Κράνος δίκυκλου**

**Χαρακτηριστικά:**

Να είναι χρώματος κίτρινου, υψηλής ορατότητας και να είναι διαθέσιμο σε διάφορα μεγέθη.

Σπαστού τύπου (flip-open) και να ανοίγει μαζί με την ζελατίνα.

Θα διαθέτει ζελατίνα αντιχαρακτική και θα φιλτράρει τις υπεριώδεις ακτίνες UV.

Να φέρει εσωτερική επένδυση πλήρως αφαιρούμενη και πλενόμενη.

Θα φέρει έντυπη ευδιάκριτη επιγραφή «ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ» στο πίσω μέρος.

Να διαθέτει σύστημα αερισμού.

Να είναι σύμφωνο με ECE 22.05 ή νεότερη

Να φέρει σήμανση με τις προδιαγραφές που καλύπτει.

Η ημερομηνία παραγωγής τους δεν θα υπερβαίνει το ένα έτος από την ημερομηνία παράδοσης.

**Κατηγορία κινδύνου : -**

Θα κατατεθεί η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (EU Declaration of Conformity).

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος

## **27. Χειμερινό καπέλο εργασίας**

**Χαρακτηριστικά:** Καπέλο προστασίας από το ψύχος, της κεφαλής και των αυτιών. Θα αποτελείται από το κέλυφος κάλυψης της κεφαλής, ζωνοειδή προέκταση του κελύφους προς τα κάτω, σε εύρος ικανό, έτσι που να καλύπτονται τα αυτιά. Οι άκρες της ζωνοειδούς προέκτασης θα ενώνονται μπροστά με velcro ασφαλείας.

**Θα διαθέτει λογότυπο “ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ”.**

Το καπέλο πάνω από τα μάτια θα φέρει περιμετρικά ημικύκλιο γείσο με σκληρό εσωτερικό υπόβαθρο.

Το εξωτερικό ύφασμα του καπέλου θα είναι από συνθετικό υλικό, ικανού πάχους και κατάλληλης συρραφής ώστε να διατηρείται το σχήμα του κατά τη χρήση.

Το καπέλο θα είναι χρώματος σκούρο μπλε.

**Κατηγορία κινδύνου : I**

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος

## 28. Εργαλειοθήκη σακίδιο ώμου υφασμάτινη

### **Χαρακτηριστικά:**

- Διαστάσεις περίπου σε cm: 30 x 18 x 47
- Κατασκευή από πολυεστέρα, ύφανση 600x600 denier.
- 2 πλευρικές τσέπες/διχτάκια, διάφανη καρτελοθήκη, μεγάλη τσέπη που κλείνει με φερμουάρ, με θήκη κινητού, διχτάκι και ιμάντες στο εξωτερικό του σάκου
- Αποσπώμενο εσωτερικό τμήμα με τουλάχιστον 10 τσέπες, θήκες για κατασαβίδια και λαβή για την μεταφορά του
- Θα διαθέτει λογότυπο "ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ".
- Μεγάλος εσωτερικός χώρος και ειδική θέση για φορητό (έως 15.6")
- Σκληρή αδιάβροχη βάση για προστασία από υγρασία και βρομιά.
- Οι ιμάντες ανάρτησης και η πλάτη του σακιδίου είναι από μαλακό υλικό για ξεκούραστη και ασφαλή χρήση.
- Διπλά φερμουάρ που ανοίγουν μέχρι κάτω, επιτρέποντας το άνοιγμα της τσάντας στα δύο για καλύτερη πρόσβαση στο περιεχόμενο.

**Κατηγορία κινδύνου :** -

## 29. Σκούφος υφασμάτινος

**Χαρακτηριστικά:** Μίας χρήσης. Χρώμα λευκό ή μπλε. Ένα μέγεθος.

**Κατηγορία κινδύνου :** -

«Η εταιρεία παραγωγής να έχει πιστοποίηση ISO: 9001/2015 και Πιστοποιητικό CE Mark.»

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος

## 30. Γαλότσες

**Χαρακτηριστικά:** Αδιάβροχη γαλότσα υψηλή έως το γόνατο (τύπος C), από συνθετικό υλικό (κατηγορία II). Κατηγορίας S5 σύμφωνα με το EN ISO 20344, 20345 ή νεότερο. Αντιολισθητική σόλα, προστατευτικό δακτύλων και προστατευτικό έναντι διάτρησης. Θα φέρουν εσωτερική ανθιδρωτική επένδυση από βαμβακερό ύφασμα.

**Κατηγορία κινδύνου :** II

**Πρότυπα:** EN-20344, EN-20345

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο S5

### **31. Παντελόνια εργασίας (χειμερινό και καλοκαιρινό)**

#### **A. Παντελόνι εργασίας χειμερινό :**

**Χαρακτηριστικά:** Από διαπνέον υλικό , με αυξημένη αντοχή στην διάσχιση (πχ 300D Oxford, Rip Stop) , με βάρος  $\geq 350 \text{ gr/m}^2$ .

Υφασμα κατασκευής από πολυεστέρα & βαμβάκι , με εσωτερική επένδυση για προστασία από το κρύο. Θα διαθέτει τουλάχιστον δύο θυλάκια (τσέπες) στο πλάι και στο ύψος της μέσης κάτω από το ζωστήρα. Να έχει ενισχυμένα ένθετα στα γόνατα και στο καβάλο. Φερμουάρ Velcro.

Κύριο Χρώμα το μπλε, δεκτά γίνονται και είδη με διχρωμία (κύριο χρώμα το μπλε ).

**Σε κάθε μπατζάκι, θα υπάρχουν ευκρινείς 2 παράλληλες ανακλαστικές ταινίες ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ, σύμφωνα με το πρότυπο EN-17353 (τύπος B2 Τουλάχιστον) & EN-20471, με κωδικούς 1 (χαμηλός κίνδυνος-αισθητός) ή 2 (μέσος κίνδυνος-αυξημένος αισθητός) ή 3 (υψηλός κίνδυνος-υψηλός αισθητός) για τον συντελεστή ανάκλασης.**

Θα διαθέτει λογότυπο “ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ” στο ύψος του μηρού ΚΑΙ διαστάσεις σύμφωνα με τον ΠΙΝΑΚΑ IV (β).

Τα επίπεδα αντοχών θα είναι σύμφωνα με το EN 343 (Περιγράφει τα αδιάβροχα):

- Αντίσταση υδατοπερατότητας κλάση 3
- Διαπνοή κλάση 1
- Αδιαβροχοποίηση WP > 15000 mm
- EN 342 (Προσδιορίζει την προστασία από ψύχος) (> 0,340 M2 K/W)

**Θα προσφερθούν μεγέθη από XS ΕΩΣ 3XL τουλάχιστον**

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος
- EN 343 κλάση 3:1

#### **B. Παντελόνι εργασίας καλοκαιρινό:**

**Χαρακτηριστικά:** Από διαπνέον υλικό, με αυξημένη αντοχή στην διάσχιση (πχ 300D Oxford, Rip Stop), με βάρος  $\geq 210 \text{ gr/m}^2$ .

Υφασμα κατασκευής από πολυεστέρα και βαμβάκι . Θα διαθέτει τουλάχιστον δύο θυλάκια (τσέπες) στο πλάι και στο ύψος της μέσης κάτω από το ζωστήρα.

Το παντελόνι θα προσφερθεί με Κύριο χρώμα το μπλε . Δεκτά γίνονται και είδη με διχρωμία (κύριο χρώμα το μπλε)

**Σε κάθε μπατζάκι, θα υπάρχουν ευκρινείς 2 παράλληλες ανακλαστικές ταινίες ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ, σύμφωνα με το πρότυπο EN-17353 (τύπος B2 Τουλάχιστον) & EN-20471, με κωδικούς 1 (χαμηλός κίνδυνος-αισθητός) ή 2 (μέσος κίνδυνος-αυξημένος αισθητός) ή 3 (υψηλός κίνδυνος-υψηλός αισθητός) για τον συντελεστή ανάκλασης.**

Θα διαθέτει λογότυπο “ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ” στο ύψος του μηρού ΚΑΙ διαστάσεις σύμφωνα με τον ΠΙΝΑΚΑ IV (β).

Τα επίπεδα αντοχών θα είναι σύμφωνα με το EN-343:

- Αντίσταση υδατοπερατότητας κλάση 3



- Διαπνοή κλάση 1
- Αδιαβροχοποίηση WP > 15000 mm

**Θα προσφερθούν μεγέθη από XS ΕΩΣ 3XL τουλάχιστον**

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος
- EN 343 κλάση 3:1

### **32. Άρβυλα ασφαλείας S3 (Τύπου B – Ημιάρβυλο )**

**Χαρακτηριστικά:**

- Υπόδημα εργασίας τύπου B (= ημιάρβυλο), κατηγορία I (=δέρμα), με σόλα δυνατότητας απορρόφησης κραδασμών και ανατομικό πάτο.
- Ενδεικτικό βάρος ζεύγους στο νούμερο 42 μικρότερο από 1,0 Kgr
- Κατηγορίας S3 σύμφωνα με το EN ISO 20344, 20345 ή νεότερο και επιπλέον: SRC,WR.
- Προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων μη μεταλλικό, πολυμερές ή συνθετικό (200 J - EN 12568) , αδιάβροχο και με αντιολισθητική σόλα.
- Εξ ολοκλήρου από δέρμα αγελάδας (Full Grain Leather) .
- Πλήρης Επένδυση και σόλα πιστοποιημένα κατά ESD

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Πρότυπα:** EN 20344, EN 20345,EN 12568

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Σύμβολο S3, SRC, ESD,WR

Προσφερόμενα Μεγέθη: 35-48

### **33. Άρβυλα ασφαλείας Ηλεκτρολόγων**

**Χαρακτηριστικά:** Υπόδημα εργασίας τύπου B (= ημιάρβυλο), κατηγορία I (=δέρμα).

Βάρος ζεύγους στο νούμερο 42 μικρότερο από 1,3kg.

Θα διαθέτει προστατευτικό δακτύλων μη μεταλλικό-πολυμερές (200 J - EN 12568) , αδιάβροχο και με αντιολισθητική σόλα.

Θα διαθέτει προστασία της σόλας έναντι διάτρησης μη μεταλλική (Μεσόσολα Αδιάτρητη - EN 12568) .

Θα είναι κατηγορίας S3 σύμφωνα με το EN ISO 20344, 20345 με αντιολισθητική σόλα τύπος SRC ή κατηγορίας SB με αντιολισθητική σόλα τύπος SRC και με επιπλέον πιστοποιήσεις P, E, A, FO, WRU οι οποίες ελέγχονται στα κατατεθειμένα έγγραφα/πιστοποιητικά και σημαίνουν:

P	Αντίσταση στην διάτρηση της σόλας
E	Απορρόφηση ενέργειας στην περιοχή του τακουνιού
A	Αντιστατικό υπόδημα
FO	Αντοχή σόλας σε υδρογονάνθρακες

Επιπλέον θα διαθέτει αντίσταση στη δίοδο του ηλεκτρικού ρεύματος (Electric Shock Resistant) τουλάχιστον 1000 Volt.

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Πρότυπα:** EN 20344, EN 20345, EN 12568

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Σύμβολο S3 με αντιολισθητική σόλα τύπος SRC ή SB με αντιολισθητική σόλα τύπος SRC
- Διηλεκτρική αντοχή τουλάχιστον 1000 Volt

Προσφερόμενα Μεγέθη: 35-48

#### **34. Υπόδημα ασφαλείας S3 (Τύπου A- Σκαρπίνι)**

**Χαρακτηριστικά:**

- Υπόδημα εργασίας τύπου A (=σκαρπίνι), κατηγορία I (=δέρμα), με σόλα δυνατότητας απορρόφησης κραδασμών και ανατομικό πάτο ,αδιάβροχο.
- Ενδεικτικό βάρος ζεύγους στο νούμερο 42 μικρότερο από 1,0Kg.
- Κατηγορίας S3 σύμφωνα με το EN ISO 20345 και επιπλέον: SRC,WR
- Προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων μη μεταλλικό, πολυμερές ή συνθετικό (200 J – EN12568), αδιάβροχο και με αντιολισθητική σόλα.
- Εξ ολοκλήρου από δέρμα αγελάδας (Full Grain Leather)
- Πλήρης Επένδυση και σόλα πιστοποιημένα κατά ESD

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Πρότυπα:** EN 20345, EN 12568

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Σύμβολο S3, SRC , ESD, WRU

Προσφερόμενα Μεγέθη: 35-48

#### **35. Παπούτσι ασφαλείας τύπου Σαμπό**

**Χαρακτηριστικά:** Υπόδημα εργασίας λευκού χρώματος, με αντιολισθητική σόλα τύπου SRC, «Αντίσταση στην διείσδυση και στην απορρόφηση νερού στο άνω τμήμα», με αποσπώμενο λουράκι στο πίσω μέρος, ανοιχτά στο πίσω μέρος. **ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΩΝ**

**Κατηγορία κινδύνου : -**

Θα κατατεθεί η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (EU Declaration of Conformity).

**Πρότυπα:** EN 20347, OB +SRC + E protection level , Antibacterial ISO 16187

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο SB, αντιολισθητική σόλα (τύπος SRC), WRU

Προσφερόμενα Μεγέθη: 35-48

### **36. Παπούτσια αντιολισθητικά και ασφαλείας S2 (Τύπου Β - Ημιάρβυλο)**

**Χαρακτηριστικά:** υπόδημα εργασίας τύπου Α(= Χαμηλό), κατηγορία Ι μικροϊνες).

Βάρος ζεύγους στο νούμερο 42 μικρότερο από 1,0Κg.

Θα είναι κατηγορίας S2 σύμφωνα με το EN ISO 20345.

Θα διαθέτει αντιολισθητική σόλα τύπου SRC

Θα είναι κλειστό, χωρίς κορδόνια.

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Πρότυπα:** EN 20345

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο S2, SRC

Προσφερόμενα Μεγέθη: 35-48

### **37. Φόρμες εργασίας (χειμερινή και καλοκαιρινή Ως ΣΕΤ - ΣΑΛΟΠΕΤΑ)**

#### **A. Φόρμα εργασίας χειμερινή**

**Χαρακτηριστικά:** Υλικό κατασκευής ύφασμα (με αυξημένη αντοχή στην διάσχιση), **ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ** Βαμβάκι & Πολυαστέρα , ώστε να αναπνέει και με πυκνότητα 220 έως 250gr/cm<sup>2</sup>, για χρήση ελαφριών σχετικά φορτίων, με διπλά γαζιά στα σημεία πίεσης, ανεξίτηλη βαφή, με ενισχυτικό ύφασμα στα σημεία γονάτου και καβάλου.

Η φόρμα θα φέρει τιράντες και θα διαθέτει τσέπη στο στήθος με φερμουάρ. Επίσης 2 τουλάχιστον τσέπες δεξιά και αριστερά.

Στο εμπρός μπροστά μέρος της φόρμας θα υπάρχει τυπωμένο το λογότυπο «**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**» με ευδιάκριτα γράμματα.

Η φόρμα θα προσφερθεί σε κύριο χρώμα τις αποχρώσεις του μπλε ΣΚΟΥΡΟΥ (ή και σε συνδυασμό με κίτρινη ή πορτοκαλί απόχρωση)

Θα προσφερθούν μεγέθη

- ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ από ΧΧS έως και 5ΧL τουλάχιστον &
- ΑΝΔΡΙΚΑ από ΧΧS έως και 5ΧL τουλάχιστον

**Σε κάθε μπατζάκι, θα υπάρχουν ευκρινείς 2 παράλληλες ανακλαστικές ταινίες ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ, σύμφωνα με το πρότυπο EN-20471, με κωδικούς 1 (χαμηλός κίνδυνος-αισθητός) ή 2 (μέσος κίνδυνος-αυξημένος αισθητός) ή 3 (υψηλός κίνδυνος-υψηλός αισθητός) για τον συντελεστή ανάκλασης. Θα διαθέτει λογότυπο "ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ".**

**Κατηγορία κινδύνου : -**

Θα κατατεθεί η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (EU Declaration of Conformity).

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος

## **B. Φόρμα εργασίας καλοκαιρινή**

**Χαρακτηριστικά:** Υλικό κατασκευής, τουλάχιστον 35% βαμβάκι, με βάρος  $\geq 245\text{gr/m}^2$ .

Η φόρμα θα φέρει τιράντες και θα διαθέτει τσέπη στο στήθος με φερμουάρ. Στο εμπρός μπροστά μέρος της φόρμας θα υπάρχει τυπωμένο το λογότυπο «ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ» με ευδιάκριτα γράμματα.

Η φόρμα θα προσφερθεί σε κύριο χρώμα το **μπλε ΣΚΟΥΡΟ**.

Θα προσφερθούν μεγέθη

- ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ από XS έως και 4XL &
- ΑΝΔΡΙΚΑ από XXS έως και 8XL

**Σε κάθε μπατζάκι, θα υπάρχουν ευκρινείς 2 παράλληλες ανακλαστικές ταινίες ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ σύμφωνα με το πρότυπο EN-20471, με κωδικούς 1 (χαμηλός κίνδυνος-αισθητός) ή 2 (μέσος κίνδυνος-αυξημένος αισθητός) ή 3 (υψηλός κίνδυνος-υψηλός αισθητός) για τον συντελεστή ανάκλασης. Θα διαθέτει λογότυπο "ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ".**

**Κατηγορία κινδύνου :** -

Θα κατατεθεί η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (EU Declaration of Conformity).

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος

## **38. Άρβυλα ασφαλείας τύπου 2 ηλεκτροσυγκολλητών S3**

**Πεδίο χρήσης:** Για όλες τις εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού ηλεκτροσυγκολλητών.

**Χαρακτηριστικά:**

- Υπόδημα εργασίας τύπου Β (= ημιάρβυλο), κατηγορία Ι (=δέρμα).
- Ενδεικτικό βάρος ζεύγους στο νούμερο 42 μικρότερο από 1,4Kg.
- Κατηγορίας S3 σύμφωνα με το EN ISO 20345 ή νεώτερο και επιπλέον: SRC,HRO.
- Προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων μεταλλικό, προστασία της σόλας έναντι διάτρησης μεταλλική.
- Εξ ολοκλήρου από δέρμα αγελάδας (Full Grain Leather)
- Πόρπη ταχείας απελευθέρωσης με ρύθμιση μήκους

**Κατηγορία κινδύνου :** II

**Πρότυπα:** EN 20344, EN 20345

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Σύμβολο S3, SRC,HRO
- ESD

Προσφερόμενα Μεγέθη: 35-48

## **39. Ρόμπα**

**Χαρακτηριστικά:** Ρόμπα τύπου ιατρού με κλασικό σχέδιο, σε λευκό χρώμα.

Βάρος υφάσματος τουλάχιστον 170gr/m<sup>2</sup>.

Με ζώνη στη μέση πίσω.

Με πέτο γιακά.

Θα διαθέτει λογότυπο "ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ".

Μανσέτα με κουμπί-κουμπότρυπα.

Άνοιγμα πίσω για μεγαλύτερη ευκολία στην κίνηση.

Κουμπώνει στο κέντρο μπροστά με κουμπί-κουμπότρυπα.  
Θα έχει τσέπη αριστερά-δεξιά και ένα τσεπάκι στο στήθος μπροστά.  
Διαθέσιμα μεγέθη από S έως 3XL.  
**Κατηγορία κινδύνου :** -  
Θα κατατεθεί η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (EU Declaration of Conformity).

**Σήμανση:** CE  
Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος

#### **40. Μπλουζάκια t-shirt**

**Χαρακτηριστικά:** Μπλουζάκια τύπου μακό, υφάσματος που θα αποτελείται από 100% βαμβάκι και χρώματος που θα προσδιοριστεί από το Δήμο. Λαιμόκοψη στρογγυλή, ενισχυτικά, εσωτερικά γαζιά σε λαιμόκοψη και ώμους και με πλαϊνές ραφές. Βάρος υφάσματος  $\geq 150$  gr/m<sup>2</sup>.  
Εκτύπωση λογότυπου με ευδιάκριτα γράμματα «ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ» στο πίσω μέρος και στο εμπρός μέρος λογότυπο με το σήμα του Δήμου και με μικρότερα γράμματα «ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ».  
**Κατηγορία κινδύνου :** -

#### **41. Καπέλα τύπου μπέιζμπολ**

**Χαρακτηριστικά :** Καπέλο τύπου μπέιζμπολ/jockey, πεντάφυλλο, με ενισχυμένο μπροστινό μέρος, κατασκευασμένο από βαμβάκι 100%, βάρος  $\geq 150$ g/m<sup>2</sup>. Θα καλύπτει την κεφαλή. Με γείσο που θα παρέχει προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία. Ρυθμιζόμενο πίσω κλείσιμο με velcro. Χρώμα Λευκό. Ένα μέγεθος. Εκτύπωση λογότυπου «ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ» στην μετόπη.

**Κατηγορία κινδύνου :** -

«Η εταιρεία παραγωγής να έχει πιστοποίηση ISO: 9001/2015 και Πιστοποιητικό CE Mark.»

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος

#### **42. Μπουφάν και παντελόνια χειμερινό και καλοκαιρινό για εξωτερικές εργασίες-αδιάβροχα (σετ)**

##### **A. μπουφάν χειμώνα-καλοκαίρι**

**Χαρακτηριστικά:** Από αδιάβροχο και διαπνέον υλικό, με αποσπώμενη κουκούλα ή κουκούλα που θα κρύβεται στον γιακά και με φερμουάρ καλυπτόμενο και θα διαθέτει τσέπες εσωτερικές, εξωτερικές ή συνδυασμό αυτών. Θα μπορούν να αποσπώνται τμήματά του ώστε να έχει τις παρακάτω χρήσεις ώστε να μπορεί να φορεθεί χειμώνα/καλοκαίρι:

- Εξωτερικό μπουφάν
- Εξωτερικό μπουφάν με εσωτερικό τζάκετ
- Εξωτερικό μπουφάν με εσωτερικό μπουφάν χωρίς μανίκια
- Εσωτερικό μπουφάν με μανίκια
- Αμάνικο μπουφάν

Το μπουφάν θα προσφερθεί σε κίτρινο χρώμα και μεγέθη από **XXS έως 5XL**. Για μεγέθη άνω του 5XL να συνοδεύονται από δήλωση του κατασκευαστή ότι τα εν λόγω μεγέθη δύναται να κατασκευαστούν και να πιστοποιηθούν αντιστοίχως όπως και τα υπόλοιπα μεγέθη ( $\leq 5XL$ ).

Θα φέρει ανακλαστικές ταινίες στα μανίκια.

Στο πίσω μέρος του θα υπάρχει τυπωμένο το λογότυπο «ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ» με ευδιάκριτα γράμματα, στο εξωτερικό και εσωτερικό μπουφάν.

Τα επίπεδα αντοχών θα είναι σύμφωνα με το EN 343:

- Αντίσταση υδατοπερατότητας κλάση 3
- Διαπνοή κλάση 1

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος
- EN 343 κλάση 3:1

**Β. Χαρακτηριστικά παντελονιού χειμερινού:** Από αδιάβροχο και διαπνέον υλικό, με μόνωση. Θα διαθέτει τουλάχιστον δύο θυλάκια (τσέπες) στο πλάι και στο ύψος της μέσης κάτω από το ζωστήρα.

Το παντελόνι θα προσφερθεί σε κίτρινο, πορτοκαλί ή συνδυασμό χρωμάτων (με κύριο χρώμα το κίτρινο) και **μεγέθη από XXS έως 5XL τουλάχιστον. Για μεγέθη άνω του 3XL να συνοδεύονται από δήλωση του κατασκευαστή ότι τα εν λόγω μεγέθη δύναται να κατασκευαστούν και να πιστοποιηθούν αντιστοίχως όπως και τα υπόλοιπα μεγέθη (≤ 3XL).**

Σε κάθε μπατζάκι, θα υπάρχουν τουλάχιστον δύο παράλληλες ανακλαστικές ταινίες. Στο εμπρός μέρος του θα υπάρχει τυπωμένο το λογότυπο «ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ».

Τα επίπεδα αντοχών θα είναι σύμφωνα με το EN 343:

- Αδιαβροχοποίηση κλάση 3
- Διαπνοή κλάση 1
- Αδιαβροχοποίηση 15000 MM
- Θερμική μόνωση  $\geq 300 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Θα προσφερθούν τουλάχιστον τέσσερα διαφορετικά μεγέθη.

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος
- EN 343 κλάση 3:1

**Γ. Χαρακτηριστικά παντελονιού καλοκαιρινό:** Από αδιάβροχο και διαπνέον υλικό.

Το παντελόνι θα προσφερθεί σε κίτρινο ή συνδυασμό χρωμάτων (με κύριο χρώμα το κίτρινο) και μεγέθη από S έως 4XL τουλάχιστον.

Θα διαθέτει τουλάχιστον δύο θυλάκια (τσέπες) στο πλάι και στο ύψος της μέσης κάτω από το ζωστήρα.

Σε κάθε μπατζάκι, θα υπάρχουν δύο παράλληλες ανακλαστικές ταινίες.

Στο εμπρός μέρος του θα υπάρχει τυπωμένο το λογότυπο «ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ».

Τα επίπεδα αντοχών θα είναι σύμφωνα με το EN-343:

- Αδιαβροχοποίηση κλάση 3
- Διαπνοή κλάση 3

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Σήμανση:**

- CE

- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος
- EN 343 κλάση 3:3

#### **43. Τηλεσκοπικό κοντάρι πισίνας ναυαγοσώστη με γάντζο**

**Χαρακτηριστικά:** Κατάλληλο για γάντζους ναυαγοσώστη, σκούπες, απόχες. Μήκους 3,50- 7,00 μέτρων κατασκευασμένο από αλουμίνιο, κατάλληλο για μεγάλες πισίνες και κολυμβητήρια

Θα συνοδεύεται και από γάντζο ναυαγοσώστη που προσαρμόζεται στο κοντάρι.

**Κατηγορία κινδύνου :** -

#### **44. Σαγιονάρες Πισίνας**

**Χαρακτηριστικά:** Ιδανικές για χρήση σε πισίνες, αντιολισθητικές. Κλασικό σχέδιο.

Προσφερόμενα Μεγέθη: 35-48

**Κατηγορία κινδύνου :** -

#### **45. Μαγιό ανδρών**

**Χαρακτηριστικά:**

- κορδόνι στη μέση
- δύο πλαϊνές τσέπες και μία πίσω
- διπλές ραφές για αντοχή
- πλαϊνά σχισίματα στο τελείωμα
- Χρώμα κόκκινο ή πορτοκαλί
- Στο μαγιό θα αναγράφεται το λογότυπο "LIFEGUARD" και "ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ".
- Διαθέσιμα μεγέθη από S έως XL

**Κατηγορία κινδύνου :** -

#### **46. Μαγιό γυναικεία**

**Χαρακτηριστικά:**

- Ολόσωμο
- Χρώμα κόκκινο ή πορτοκαλί
- Στο μαγιό θα αναγράφεται το λογότυπο "LIFEGUARD" και "ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ".
- Διαθέσιμα μεγέθη από XS έως L

**Κατηγορία κινδύνου :** -

#### **47. Αναπνευστική συσκευή ναυαγοσώστη**

**Χαρακτηριστικά:** Ολοκληρωμένο σύστημα αυτόνομης κατάδυσης. Θα αποτελείται από ένα φιαλάκι αλουμινίου και έναν ενσωματωμένο ρυθμιστή πίεσης έτσι ώστε να μπορεί κανείς να αναπνέει απ' ευθείας από το φιαλάκι χωρίς ενδιάμεσες σωληνώσεις. Θα γεμίζει στα 200 bar από οποιαδήποτε φιάλη με κλείστρο INT μέσα σε ένα λεπτό και διαρκεί περίπου για 20-30 αναπνοές ανάλογα με το βάθος χρήσης. Στην επιφάνεια διαρκεί περίπου 57 αναπνοές.

Θα διαθέτει ενσωματωμένη ένδειξη πλήρωσης και ανατομικό επιστόμιο σιλικόνης. Θα συνοδεύεται με σύστημα πρόσδεσης στο ρυθμιστή πλευστότητας, στο ύψος του στήθους για εύκολη απόσπαση όταν θα χρειαστεί.

Διαστάσεις περίπου:

Μήκος 34 cm - Διάμετρος 5,7 cm

Κατηγορία κινδύνου : -

Θα κατατεθεί η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (EU Declaration of Conformity).

#### **48. Αναπνευστήρες**

**Χαρακτηριστικά:** Αναπνευστήρας με μαλακό επιστόμιο ΥΠΟ αλλεργικής σιλικόνης.

Θα αποτελείτε από ένα μεγάλο ελαστικό σωλήνα και ένα «κυματοθραύστη» στο πάνω μέρος του σωλήνα, που ελαχιστοποιεί την είσοδο νερού.

Κατηγορία κινδύνου : -

#### **49. Σωσίβια ΤΥΠΟΥ Rescue-Cam (ΠΔ 23/2000 – Παράρτημα Γ)**

**Χαρακτηριστικά:** Σωσίβιο Ναυαγοσωστών – Rescue Can (Χωρίς Αφρό Πολυουρεθάνης), σύμφωνα με το ΠΔ 23/2000 – Παράρτημα Γ.

Κατηγορία κινδύνου : -

Θα κατατεθεί η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (EU Declaration of Conformity).

#### **50. Σωστικός Σωλήνας ΤΥΠΟΥ Rescue-Tube (ΠΔ 23/2000 – Παράρτημα Ε)**

**Χαρακτηριστικά:** Σύμφωνα με το ΠΔ 23/2000 – Παράρτημα Ε.

Κατηγορία κινδύνου : -

Θα κατατεθεί η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (EU Declaration of Conformity).

#### **51. Αδιάβροχες στολές**

**Χαρακτηριστικά:** Από αδιάβροχο και διαπνέον υλικό. Θα είναι ολόσωμη με μπροστινό κούμπωμα με φερμουάρ το οποίο θα διαθέτει πτερύγιο προστασίας για την αποτροπή διείσδυσης νερού. Θα διαθέτει πλαϊνές τσέπες και κουκούλα με κορδόνι. Θα διαθέτει ρυθμιζόμενες μανσέτες και μπατζάκια.

Προστασία από επικίνδυνες σκόνες, ελαφριά πιτσιλίσματα, ψεκασμοί υγρών υψηλής πίεσης και βιολογικούς ρύπους.

Στο πίσω μέρος του θα υπάρχει τυπωμένο το λογότυπο «ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ».

Διαθέσιμα μεγέθη από Μ έως 3XL.

Τα επίπεδα αντοχών θα είναι σύμφωνα με το EN-343:

- Αδιαβροχοποίηση κλάση 3
- Διαπνοή κλάση 1

Κατηγορία κινδύνου : I

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος
- EN 343 κλάση 3:1

#### **52. ΜΠΛΟΥΖΕΣ FLEECE**

Υφασμα πολυεστερικής σύνθεσης. Άριστης ποιότητας, βάρους  $\geq 200$  gr/m<sup>2</sup>, με ψηλό γιακά και μισό φερμουάρ για προστασία του αυχένα από το κρύο, REGLAN SLEEVES (μανίκια χωρίς ραφές στους ώμους), με ανάλογο μήκος που να καλύπτει την μέση, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ (ΣΚΟΥΡΟ κατά προτίμηση)

Για την επιμέλεια κατασκευής, την ραφή και τις λεπτομέρειες ραφής λαμβάνεται υπόψη το δείγμα.



Οι διαστάσεις κάθε μεγέθους αποτυπώνονται στον ΠΙΝΑΚΑ II.

**Κατηγορία κινδύνου : II**

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής ή Κωδικός προϊόντος
- Μέγεθος Μπλούζας
- Αρ. Σύμβασης
- Σύνθεση Μπλούζας

**ΚΑΘΕ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΟ (που θα περιέχει μπλούζες Φούτερ) ΘΑ ΕΧΕΙ ΕΤΙΚΕΤΑ ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΤΑ ΚΑΤΩΘΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:**

- Μπλούζα FLEECE
- Μέγεθος
- Όνομα Προμηθευτή
- Αρ. Σύμβασης
- Ποσότητα

### **53. ΖΩΝΕΣ ΜΕΣΗΣ**

**Χαρακτηριστικά:** Ζώνη μέσης κατασκευασμένη από ύφασμα υποαλλεργικό με ελαστικότητα, φάρδους 25 cm. Με 4 πλαϊνά σημεία δεσίματος (δέστρες) τα οποία να ασφαλίζουν αυτοκόλλητα. Να υπάρχουν 4 μπανέλες υποστήριξης της οσφυϊκής μοίρας καθώς και 2 spiral πλαϊνά. Το φινιρίσμά της να είναι από ελαστικό ρέλι. Η ασφάλειά της εμπρός να εξασφαλίζεται από αυτόματο κλείσιμο με VELCRO. Έμπροσθεν να έχει φάρδος 13 cm και όπισθεν 25 cm, με δυνατότητα πλύσης.

#### **Ενδεικνυόμενη Χρήση:**

- Συντηρητική αποθεραπεία σε οξεία οσφυαλγία, ισχιαλγία.
  - Κακώσεις μυών και συνδέσμων Ο.Μ.Σ.Σ.
  - Κήλη μεσοσπονδύλιου δίσκου Ο.Μ.Σ.Σ. &
  - Εκφυλιστική σπονδηλοαρθροπάθεια.
- Μεγέθη σύμφωνα με τον κάτωθι ΠΙΝΑΚΑ III

## ΠΙΝΑΚΑΣ II

### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΓΕΘΟΥΣ

#### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΔΡΙΚΟΥ ΣΤΗΘΟΥΣ

ΜΕΓΕΘΟΣ	XS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL	6XL	7XL	8XL
CM	72-76	80-84-88	92-96	100-104	108-112	116-120-124	128-132	136-140	144-148	152-156-160	164-168-172	176-180-172	188-192-196
EU - Nr	36-38	40-42-44	46-48	50-52	54-56	58-60-62	64-66	68-70	72-74	76-78-80	82-84-86	88-90-92	94-96-98

#### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟΥ ΣΤΗΘΟΥΣ

ΜΕΓΕΘΟΣ	XS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
CM		76-80	84-88	92-96	100-104	108-112	116-120-124	128-132	134-136-144
EU - Nr		30 - 32	34 - 36	38 - 40	42 ---	44 - 46	48 --- 50	--- 52	--- 54 ---

## ΠΙΝΑΚΑΣ III

Μέγεθος _____ :	S	M	L	XL	XXL
Περίμετρος Μέσης _____ :	80-88	89-95	96-103	104-111	112-120
(cm)					

## ΠΙΝΑΚΑΣ IV

### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΥΠΩΜΑΤΟΣ

(α) ΜΠΡΟΣΤΑ θα έχει διαστάσεις 10x10 (μαζί με την κεφαλή του ΦΙΛΙΠΠΟΥ και θα αναγράφει ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ) στο αριστερό μέρος (μέρος καρδιάς) και

(β) ΠΙΣΩ θα έχει διαστάσεις 5x25 και θα αναγράφει ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ κεφαλή του ΦΙΛΙΠΠΟΥ.



**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΙΑΤΡΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : Μαρκοβίτης Κωνσταντίνος

ΥΠΟΓΡΑΦΗ :

ΜΑΡΚΟΒΙΤΣΗ ΚΩ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΣΑΡΑΝΤΗΣ Α.Π.Θ.  
Α.Μ. Ε.Ε. 20871  
ΞΕΝΟΦΩΝΙΔΕ 39 - ΒΕΡΟΙΑ ΤΗΛ. 233170510  
ΑΦΜ 050096714 ΔΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ :

ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ Ι. ΒΑΣΙΛΙΚΗ  
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΑΡ. ΜΗΤΡΟΥ Ε.Ε. 002301  
ΑΦΜ 044600000 - ΔΟΥ: ΝΕΑΡΟΛΗΤ  
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ 62 7310619000

ΙΩΑΝΝΗΣ Γ. ΤΑΧΜΑΤΖΙΑΝ  
ΑΜΚΑ: 5095702939  
Κ.Α. - ΤΣΑΥ: 134231  
-ΥΜΒΕΒΛΗΜΕΝΟΣ ΕΟΠΥΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : Μπιτουλάς Παντελής

ΥΠΟΓΡΑΦΗ :

ΜΠΙΤΟΥΛΑΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.  
ΑΡ. ΤΕΕ 20036 Α.Μ. Ε.Ε. 14431  
Α.Μ. Ε.Δ. 4501 - Α.Μ. Ε.Ε. 64108  
Α. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ 1 ΤΗΛ. 6942456568  
ΑΦΜ: 079429000 - ΔΟΥ: ΕΘΕΣ/ΜΙΚΗΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ :

ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΔΑΦ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΠΤΥΧ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.  
ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΤΕΜ: 45961  
ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ 46 Τ.Κ. 54022 ΘΕΣΣΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ. 6944796016 2310266626  
Α.Φ.Μ.: 100147259 - Δ.Ο.Υ.: ΕΘΕΣ/ΜΙΚΗΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : ΧΑΤΖΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ :

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΧΑΤΖΑΚΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΑΦΜ: 049400762 - ΔΟΥ: ΑΡΧΑΚΟΛΑΟΥ  
ΑΝΘΩΝ 5, ΜΑΥΕΙΟ ΤΗΛ: 0374872807  
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :

ΥΠΟΓΡΑΦΗ :

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ- .....14...../.....11...../2024**