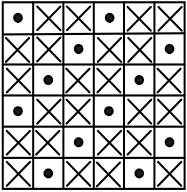


ΤΜΗΜΑ 1. Στολή υπ' αριθ. 9 Set (Μονίμων)				
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ)				
ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2. ΠΡΟΤΥΠΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ				
2.4.	Οι στολές υπηρεσίας μαχίμων μονάδων να είναι κατασκευασμένες και πιστοποιημένες σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN ISO 11612:2015 «Προστατευτική ενδυμασία από τη θερμότητα και τη φλόγα» ή το EN ISO 15384:2020 «Προστατευτική ενδυμασία για πυροσβέστες — Μέθοδοι δοκιμής εργαστηρίου και απαιτήσεις απόδοσης για ενδυμασία δασοπυρόσβεσης».	ΝΑΙ		
2.5.	Σε περίπτωση που είναι κατασκευασμένες και πιστοποιημένες σύμφωνα με το EN ISO 11612:2015, θα πρέπει επίσης να καλύπτουν επιπλέον επιμέρους απαιτήσεις που περιλαμβάνονται στο EN ISO 15384:2020 «Προστατευτική ενδυμασία για πυροσβέστες — Μέθοδοι δοκιμής εργαστηρίου και απαιτήσεις απόδοσης για ενδυμασία δασοπυρόσβεσης».	ΝΑΙ		
2.6.	Για την απόδειξη των ανωτέρω, οι στολές θα πρέπει να διαθέτουν:			
2.6.1.	Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.	ΝΑΙ		
2.6.2.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 (συμμόρφωση προς τον τύπο σύμφωνα με το Παράρτημα VII ή VIII του κανονισμού).	ΝΑΙ		
2.6.3.	Σήμανση CE συνοδευόμενη από τον αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού, ο οποίος αξιολογεί το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή ή εποπτεύει τις δοκιμές του προϊόντος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης τύπου.	ΝΑΙ		
2.7.	Το εργοστάσιο κατασκευής του	ΝΑΙ		

	υφάσματος και της κοπής-ραφής να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001. Η κατασκευή του υπό προμήθεια είδους να περιλαμβάνεται στις δραστηριότητες για τις οποίες αυτό έχει εκδοθεί.			
3. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΟΛΩΝ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
3.1.	Ύφασμα			
3.1.1.	<p>Το ύφασμα των στολών να αποτελείται από 92% – 93% μεταραμιδικές ίνες, 5% - 7% παραραμιδικές ίνες και 2% αντιστατικές ίνες. Το βάρος να είναι 220gr/m² με απόκλιση ± 5%. Το πάχος της ίνας να είναι μικρότερο ή ίσο με 1,7 dtex. Η ύφανση να είναι διαγώνιος (2/1) ή rip stop.</p>  <p style="text-align: center;">ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2/1</p> <p>Ο τίτλος του νήματος κατά στημόνι και υφάδι να είναι N.M. 55/2 και η πυκνότητα ανάλογη για την επίτευξη του ζητούμενου βάρους.</p>	ΝΑΙ		
3.1.2.	Το χρώμα του υφάσματος της στολής (παντελόνι, χιτώνιο) αξιωματικών και πυροσβεστών καθώς και του τζόκεϊ των αξιωματικών να είναι ανοικτό μπλε ενώ το χρώμα του υφάσματος του τζόκεϊ των πυροσβεστών να είναι κόκκινο, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:	ΝΑΙ		
3.1.2.1.	Ανοικτό μπλε L* = 26,68 a* = -2,26 b* = -15,46	ΝΑΙ		
3.1.2.2.	Κόκκινο L* = 39,28 a* = 46,80 b* = 16,71	ΝΑΙ		
3.1.3.	<p>Η βαφή του υφάσματος να γίνει στην ίνα. Στο τελικό ύφασμα να έχει γίνει βαφή και στον αντιστατικό παράγοντα του υφάσματος. Οι αντοχές χρωματισμού, σύμφωνα με το ISO 105 να είναι :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Στο ηλιακό φως : min 5 ▪ Στην πλύση : min 4 – 5 ▪ Στο στεγνό καθάρισμα: min 4 – 	ΝΑΙ		

	<p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Στην ξηρή τριβή : min 4 – 5 ▪ Στην υγρή τριβή : min 4 ▪ Στο χλώριο : min 4 			
3.1.4.	Η τιμή του pH υφάσματος σύμφωνα με το ISO 3071 να είναι >3,5 και <9,5.	NAI		
3.1.5.	Αντίσταση στο pilling. Το ύφασμα της στολής να έχει αντίσταση στο pilling \geq 3-4 όταν ελέγχεται στις 18.000 στροφές, σύμφωνα με το EN ISO 12945-1:2000.	NAI		
3.1.6.	Προετοιμασία δειγμάτων. Για τον εργαστηριακό έλεγχο των απαιτήσεων που περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους, τα υπό δοκιμή δείγματα θα πρέπει να υποστούν μια προεπεξεργασία η οποία περιλαμβάνει: πλύσιμο των στολών πέντε (5) φορές σε πλυντήριο, με τη χρήση απορρυπαντικού σε μαλακό νερό και στέγνωμα σύμφωνα με το ISO 6330. Η πλύση να πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία 5A (στους $40^{\circ} \pm 3^{\circ}$ C) και το στέγνωμα με τη διαδικασία E (περιστροφικό στέγνωμα) εκτός αν ορίζουν διαφορετικά οι οδηγίες του κατασκευαστή. Πριν την προετοιμασία των δειγμάτων, πραγματοποιείται το πρώτο στάδιο ελέγχου «Εξάπλωση φλόγας».	NAI		
3.1.7.	Αντοχή στη θερμότητα. Το ύφασμα της στολής δοκιμαζόμενο στους $(260 \pm 5)^{\circ}$ C σύμφωνα με το ISO 17493 δεν θα αναφλεγεί, λιώσει ή συρρικνωθεί περισσότερο από 10%. Επίσης όλα τα υπόλοιπα υλικά ή υφάσματα που περιλαμβάνονται στη στολή, όπως οπισθανακλαστικές ταινίες, κλωστές ραφής, σύνδεσμοι Velcro και φερμουάρ δοκιμαζόμενα στους $(180 \pm 5)^{\circ}$ C σύμφωνα με το ISO 17493, δεν θα αναφλεγούν, λιώσουν ή συρρικνωθούν περισσότερο από 5%.	NAI		
3.1.8.	Εξάπλωση φλόγας. (πραγματοποιείται πριν και μετά την προετοιμασία των δειγμάτων της παραγράφου 3.1.6) Όταν το ύφασμα από το οποίο αποτελείται η στολή και τα θυλάκια (τσέπες) αυτής, οι κλωστές καθώς και όποιο άλλο υλικό βρίσκεται στην	NAI		

	εξωτερική πλευρά της στολής, δοκιμαστούν σύμφωνα με το ISO 15025 procedure A:			
3.1.8.1.	Κανένα δείγμα δεν πρέπει να αναφλεγεί στην πάνω ή οποιαδήποτε πλευρική άκρη.	NAI		
3.1.8.2.	Κανένα δείγμα δεν πρέπει να σχηματίζει τρύπα.	NAI		
3.1.8.3.	Κανένα δείγμα δεν πρέπει να αφήσει κατάλοιπα από κάψιμο ή λιώσιμο.	NAI		
3.1.8.4.	Η μέση τιμή του χρόνου καύσης μετά την απομάκρυνση της πηγής ανάφλεξης (Afterflame Time), θα πρέπει να είναι ≤ 2 sec.	NAI		
3.1.8.5.	Η μέση τιμή του χρόνου πυράκτωσης, μετά την κατάπαυση της φλόγας, ή αν δεν υπάρξει φλόγα μετά την απομάκρυνση της πηγής ανάφλεξης (Afterglow time), θα πρέπει να είναι ≤ 2 sec.	NAI		
3.1.9.	<u>Σταθερότητα διαστάσεων.</u> Να παρουσιάζει σταθερότητα διαστάσεων, μετά από πλύσιμο στους $40 \pm 3^\circ\text{C}$ σύμφωνα με το EN ISO 5077:2008, μικρότερη από 3% στο υφάδι και 3% στο στημόνι.	NAI		
3.1.10.	<u>Αντοχή στον εφελκυσμό (tensile strength).</u> Να παρουσιάζει αντοχή στον εφελκυσμό, σύμφωνα με το ISO 13934 – 1 μεγαλύτερη από 950 N στο στημόνι και 950 N στο υφάδι.	NAI		
3.1.11.	<u>Αντίσταση στο σχίσιμο (tear strength).</u> Να παρουσιάζει αντίσταση στο σχίσιμο σύμφωνα με το ISO 13937-2 μεγαλύτερη των 40N στο υφάδι και 40N στο στημόνι.	NAI		
3.1.12.	<u>Μετάδοση Θερμότητας με συναγωγή (code B)</u> Δοκιμαζόμενο σύμφωνα με το ISO 9151 να επιτυγχάνει δείκτη HTI24 μεγαλύτερο ή ίσο του 4s.	NAI		
3.1.13.	<u>Μετάδοση Θερμότητας με ακτινοβολία (code C).</u> Δοκιμαζόμενο σύμφωνα με τη μέθοδο B του EN ISO 6942:2002, σε πυκνότητα θερμικής ροής 20 Kw/m^2 , να επιτυγχάνει δείκτη RHTI24 μεγαλύτερο ή ίσο του 11s (απαίτηση του EN ISO 15384:2020).	NAI		
3.1.14.	<u>Μετάδοση θερμότητας με επαφή (code F).</u> Δοκιμαζόμενο σύμφωνα με το ISO 12127 σε θερμοκρασία 250°C να επιτυγχάνει χρόνο τουλάχιστον 5s.	NAI		

3.1.15.	<u>Αντίσταση στη θερμότητα</u> σύμφωνα με το EN 31092 (ISO 11092) μικρότερη από 0.055 m ² K/W. (απαίτηση του EN ISO 15384:2020)	NAI		
3.1.16.	<u>Αντίσταση στους υδρατμούς</u> σύμφωνα με το EN 31092 (ISO 11092) μικρότερη από 6 m ² Pa/W. (απαίτηση του EN ISO 15384:2020)	NAI		
3.1.17.	<u>Η απώλεια με έκπλυση</u> να είναι μηδενική.	NAI		
3.2.	Οπισθανακλαστικές λωρίδες			
	Η στολή να διαθέτει βραδύκαυστες, κατάλληλες για στολές πυροσβεστών, οπισθανακλαστικές και φωσφορίζουσες ταινίες τύπου triple trim (κίτρινο – ασημί – κίτρινο), πλάτους τουλάχιστον 5 cm, οι οποίες θα διαθέτουν διακεκομμένη σχεδίαση για λόγους μεγαλύτερης εργονομίας και διαπνοής και θα επικολλούνται στη στολή, με κατάλληλη διαδικασία θερμοκόλλησης. Θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις του EN469 (annex B.3.1 και B.3.2) και του EN ISO 20471 ως προς την απόδοση ανακλαστικότητας.	NAI		
3.3.	Επιγραφή από Φωσφορίζοντα γράμματα			
	Η στολή, στο πίσω φύλλο του χιτωνίου (Σχέδιο 2 της διακήρυξης), να διαθέτει επιγραφή από κίτρινα, κατάλληλα για στολές πυροσβεστών, οπισθανακλαστικά και φωσφορίζοντα γράμματα κίτρινου χρώματος τα οποία θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις του EN469 (annex B.3.1 και B.3.2) και του EN ISO 20471 ως προς την απόδοση ανακλαστικότητας.	NAI		
3.4.	Κλωστές ραφής			
3.4.1.	Να είναι από 100% αραμιδικές ίνες, χρώματος ομοίου με του υφάσματος και να μη ξεθωριάζουν.	NAI		
3.4.2.	Η αντοχή των ραφών δοκιμαζόμενη σύμφωνα με το ISO 13935 – 2 να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 300 N (απαίτηση του EN ISO 15384:2020).	NAI		
3.4.3.	Η θερμική αντίσταση των ραφών εξεταζόμενη σύμφωνα με το EN ISO 3146 να είναι τέτοια ώστε το δείγμα να μην λειώνει σε θερμοκρασία μικρότερη από 260°C (απαίτηση του EN ISO 15384:2020).	NAI		

3.4.4.	Τα τελειώματα του υφάσματος στα γαζιά ή όπου απαιτείται να γίνονται με κοπτοράπτη με κλωστή όμοια με αυτή της ραφής των στολών.	ΝΑΙ		
3.5.	Προσκολλητικοί σύνδεσμοι (τύπου Velcro)			
	Να είναι χρώματος όμοιου με του υφάσματος ή μαύρου χρώματος. Να είναι βραδύκαυστοι, ειδικοί για τέτοιες στολές και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.3.2.3 του EN ISO 11612:2015 ή του EN469.	ΝΑΙ		
3.6.	Κουμπιά			
	Τα κουμπιά να είναι να έχουν διάμετρο τουλάχιστον 12mm. Να αντέχουν σε θερμοκρασία 180°C.	ΝΑΙ		
3.7.	Φερμουάρ			
3.7.1.	Τα φερμουάρ της στολής να είναι υψηλής αντοχής και να διαθέτουν υφασμάτινη ταινία από βραδύκαυστο ύφασμα χρώματος παρόμοιου με αυτό της στολής.	ΝΑΙ		
3.7.2.	Τα φερμουάρ δοκιμαζόμενα σύμφωνα με το πρότυπο DIN 3419-1 να επιτυγχάνουν <ul style="list-style-type: none"> ▪ Αντοχή σε πλευρικές δυνάμεις (lateral strength) τουλάχιστον 350 N. ▪ Αντοχή λαβής οδηγού (puller attachment strength) τουλάχιστον 100N. 	ΝΑΙ		
4.	ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
4.1.	Χιτώνιο			
4.1.1.	Να είναι σχεδιασμένο ώστε να μην περιορίζει τις κινήσεις του χρήστη	ΝΑΙ		
4.1.2.	Να κλείνει μπροστά με υψηλής αντοχής φερμουάρ τύπου σπιδάλ (coil) (υφαντό στην ταινία του) πλάτους τουλάχιστον 5 mm ±1, πολυεστερικό, που ανοίγει από πάνω προς τα κάτω. Το μήκος του είναι ανάλογο με το μέγεθος του χιτωνίου και αρχίζει 7 έως 10 cm πάνω από το κάτω άκρο του χιτωνίου και φτάνει μέχρι το περιλαίμιο.	ΝΑΙ		
4.1.2.1.	Το φερμουάρ επικαλύπτεται από πατιλέτα πλάτους 5 έως 6 cm η οποία βρίσκεται στο αριστερό φύλλο. Τα δύο μπροστινά φύλλα του χιτωνίου ενώνονται επίσης με πέντε (5) προσκολλητικούς συνδέσμους διαστάσεων: ύψους 5 cm και πλάτους 3 cm (περίπου). Το μαλακό ράβεται στο αριστερό	ΝΑΙ		

	φύλλο και το σκληρό εξωτερικά του δεξιού φύλλου. Οι ραφές να είναι με τέτοιο τρόπο ώστε να μην φαίνονται εξωτερικά και με κλωστή ομοίου χρώματος με αυτό του υφάσματος.			
4.1.3.	Η συρραφή των φύλλων μεταξύ τους καθώς και των χειρίδων να γίνουν με διπλά γαζιά με την χρήση δίγαζης μηχανής.	NAI		
4.1.4.	Το χιτώνιο (Σχέδια 1 και 2 της διακήρυξης) διαμορφώνεται από την συρραφή:	NAI		
4.1.4.1.	Ενός (1) πίσω και δύο (2) μπροστινών φύλλων	NAI		
4.1.4.2.	Του περιλαίμιου (γιακάς)	NAI		
4.1.4.3.	Των χειρίδων (μανίκια) με τις ακροχειρίδες	NAI		
4.1.4.4.	Των δύο (2) άνω εσωτερικών θυλακίων (τσέπες) με φερμουάρ	NAI		
4.1.4.5.	Ενός μικρού θυλακίου για στυλό ή για στήριξη ασυρμάτου, ενδεικτικών διαστάσεων πλάτους 5 cm και βάθους 13cm, το οποίο θα κλείνει με μικρό κομμάτι προσκολλητικού συνδέσμου	NAI		
4.1.4.6.	Ενός (1) θυλακίου, στην αριστερή χειρίδα στο ύψος του ώμου για τη τοποθέτηση αντικειμένων (π.χ. κινητό τηλέφωνο) ενδεικτικών διαστάσεων πλάτους 10 cm και βάθους 18 cm, το οποίο θα κλείνει με φερμουάρ στο επάνω μέρος	NAI		
4.1.5.	Ο γιακάς να είναι κατασκευασμένος όπως το Σχέδιο 5 της διακήρυξης. Εσωτερικά να φέρει θερμοκολλητικό ύφασμα υψηλής σκληρότητας. Το θερμοκολλητικό ύφασμα να είναι θερμοκολλημένο με την τεχνική fusing, επί του εξωτερικού φύλλου υφάσματος του γιακά και της βάσης αυτού. Στο δεξιό μέρος του γιακά να υπάρχει ραμμένο τεμάχιο μαλακού προσκολλητικού συνδέσμου διαστάσεων 5cm x 3.5cm. (Σχέδιο 1 της διακήρυξης), κι επ' αυτού να υπάρχει το αντίστοιχο τεμάχιο σκληρού προσκολλητικού συνδέσμου. Στο αριστερό μέρος του γιακά να υπάρχει ραμμένο τεμάχιο μαλακού προσκολλητικού συνδέσμου διαστάσεων 8cm x 3.5cm, κι επ' αυτού να υπάρχει το αντίστοιχο τεμάχιο σκληρού προσκολλητικού συνδέσμου.	NAI		

	Εναλλακτικά γίνεται δεκτός γιακάς που κλείνει μέχρι το πάνω μέρος εφόσον η στολή φέρει πιστοποίηση με το EN ISO 15384:2020 με την προϋπόθεση να υπάρχουν σε εμφανή θέση προσκολλητικοί σύνδεσμοι για τη τοποθέτηση των διακριτικών βαθμών όπως ανωτέρω.			
4.1.6.	Τα δύο άνω θυλάκια κλείνουν με φερμουάρ τύπου σπιράλ (coil) (υφαντό στην ταινία του), ελάχιστου πλάτους 3 mm ±1 οριζόντια από την εξωτερική πλευρά του στήθους προς το κέντρο. Να έχουν το μεγαλύτερο τεχνικά εφικτό μήκος, σε συνδυασμό με τους περιορισμούς διαστάσεων που υφίστανται για κάθε μέγεθος χιτωνίου και τους κατασκευαστικούς περιορισμούς (απόσταση από ραφή μανικιού κλπ.). Τα φερμουάρ των δύο θυλακίων του χιτωνίου (αριστερά-δεξιά) να έχουν το ίδιο μήκος ανά μέγεθος. Όλα τα φερμουάρ επικαλύπτονται κατάλληλα. Το άνω μέρος των θυλακίων απέχει 11cm ±2cm από το ανώτερο σημείο της μανικοραφής. Το συνολικό ύψος των θυλακίων να είναι τουλάχιστον 28 cm. Εσωτερικά κάθε φερμουάρ, τα δύο άκρα του υφάσματος (άνω – κάτω) να αναδιπλώνονται τουλάχιστον 1 cm, να στερεώνονται με γαζί επί του εξωτερικού υφάσματος και το ελεύθερο άκρο να έχει ραφή κοπτοράπτη για να μη ξεφτίζει.	ΝΑΙ		
4.1.7.	Στον αγκώνα θα υπάρχει μία ακόμη στρώση – ενίσχυση από το ίδιο ύφασμα διαστάσεων 18 x 18 cm τουλάχιστον (Σχέδια 1 και 2 της διακήρυξης).	ΝΑΙ		
4.1.8.	Οι ακροχειρίδες να έχουν τη δυνατότητα αυξομείωσης της διαμέτρου, με χρήση προσκολλητικών συνδέσμων Velcro, έτσι ώστε να προσαρμόζονται στο χέρι και να μην επιτρέπουν την είσοδο αντικειμένων.	ΝΑΙ		
4.1.9.	Το χιτώνιο να διαθέτει οπισθανακλαστικές - φωσφορίζουσες λωρίδες triple trim, κατ' ελάχιστον όπως το σχέδιο	ΝΑΙ		

	της στολής (Σχέδια 1 και 2 της διακήρυξης). Οι λωρίδες που τοποθετούνται περιφερειακά στις χειρίδες να είναι σε απόσταση 16 cm ± 3cm από το ανώτερο σημείο της μανικοραφής.			
4.1.10.	Στο πίσω φύλλο του χιτωνίου θα υπάρχει η επιγραφή 'ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ' με οπισθανακλαστικά και φωσφορίζοντα γράμματα κίτρινου χρώματος, ύψους 3 cm και αναλόγου πλάτους, κατάλληλα θερμοκολλημένα για μεγάλη αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις. Η επιγραφή θα είναι τοποθετημένη συμμετρικά ως προς τις συρραφές των δύο χειρίδων όπως φαίνεται στο Σχέδιο 2 της διακήρυξης και το συνολικό μήκος της θα είναι 37 cm περίπου. Η απόσταση από το άνω μέρος των γραμμάτων μέχρι το κάτω μέρος του γιακά να είναι περίπου 21 cm για το μικρότερο νούμερο χιτωνίου και να αυξάνεται ανάλογα στα μεγαλύτερα νούμερα έτσι ώστε η επιγραφή να βρίσκεται στο ίδιο σημείο της πλάτης ανεξαρτήτως της σωματικής διάπλασης του Πυροσβέστη.	ΝΑΙ		
4.1.11.	Στο εσωτερικό άνω μέρος του αριστερού φύλλου του χιτωνίου ράβεται τεμάχιο υφάσματος (Σχέδιο 7 της διακήρυξης) το οποίο στο άκρο του φέρει σκληρό προσκολλητικό σύνδεσμο. Το τεμάχιο αυτό στερεώνεται με μαλακό προσκολλητικό σύνδεσμο επί του δεξιού φύλλου του χιτωνίου, προκειμένου το τεμάχιο υφάσματος να συνδέεται με το δεξί φύλλο του χιτωνίου και να παρέχει προστασία στην περιοχή του λαιμού. Το ανωτέρω δεν απαιτείται εφόσον η στολή φέρει πιστοποίηση με το EN ISO 15384:2020.	ΝΑΙ		
4.1.12.	Το χιτώνιο θα φέρει τα κατωτέρω επιρράματα:			
4.1.12.1.	Στην αριστερή χειρίδα, σε απόσταση 5 cm από το ανώτερο σημείο της, να υπάρχει μόνιμα ραμμένο το μαλακό μέρος προσκολλητικού συνδέσμου με σχήμα ανάλογο του εμβλήματος του Σώματος (Σχέδιο 9 της	ΝΑΙ		

	διακήρυξης).			
4.1.12.2.	Πάνω από το δεξιό άνω θυλάκιο να υπάρχει μόνιμα ραμμένο το μαλακό μέρος προσκολλητικού συνδέσμου με σχήμα κυκλικό διαμέτρου 8 cm για τα σήματα ειδικότητας.	NAI		
4.1.12.3.	Στη δεξιά χειρίδα, και ψηλότερα από την αντανακλαστική λωρίδα, να υπάρχει μόνιμα ραμμένο το μαλακό μέρος προσκολλητικού συνδέσμου με σχήμα ορθογώνιο διαστάσεων 5X3cm για τοποθέτηση της ελληνικής σημαίας.	NAI		
4.1.13.	Το χιτώνιο να φέρει θηλιά, στην περιοχή του λαιμού, για την ανάρτησή του από κρεμάστρα.	NAI		
4.2.	Περισκελίδα			
4.2.1.	Κάθε περισκελίδα (Σχέδια 3 και 4 της διακήρυξης) διαμορφώνεται από:			
4.2.1.1.	Τέσσερα (4) φύλλα (δύο μπροστινά και δύο πίσω),	NAI		
4.2.1.2.	Δύο (2) εσωτερικά πλευρικά θυλάκια (τσέπες) συνολικού μήκους από 30 cm έως 38 cm ανάλογα με το μέγεθος της περισκελίδας και υφάσματος όμοιας σύνθεσης με αυτό της στολής, βάρους 110gr/m ² τουλάχιστον.	NAI		
4.2.1.3.	Δύο (2) θυλάκια (τσέπες), στο πίσω μέρος, συνολικού μήκους από 16 cm έως 18 cm ανάλογα με το μέγεθος της περισκελίδας και υφάσματος όμοιας σύνθεσης με αυτό της στολής, βάρους 110gr/m ² τουλάχιστον που θα κλείνουν με πτερύγια επικάλυψης με προσκολλητικούς συνδέσμους.	NAI		
4.2.1.4.	Δύο (2) εξωτερικά πλαϊνά θυλάκια (τσέπες) λίγο πάνω από το ύψος των γονάτων, τύπου μπαλώματος, υφάσματος όμοιας σύνθεσης και βάρους με αυτό της στολής, που θα κλείνουν με πτερύγια επικάλυψης με προσκολλητικούς συνδέσμους. Να έχουν πλάτος τουλάχιστον 19 cm και ύψος τουλάχιστον 23 cm μαζί με το πτερύγιο επικάλυψης. Να φέρουν εσωτερικά, τοποθετημένο κατακόρυφα, προσκολλητικό σύνδεσμο εφόσον κρίνεται σκόπιμο για να διατηρείται η φόρμα τους.	NAI		

4.2.1.5.	Την επιρραφή-ενίσχυση στις περιοχές των γονάτων ύψους 20 cm τουλάχιστον και πλάτους όσο το εμπρόσθιο φύλλο.	NAI		
4.2.2.	Στην περιοχή του “καβάλου” θα υπάρχει ιδιαίτερη ενίσχυση από πρόσθετο στρώμα υφάσματος, όπως φαίνεται στο Σχέδιο 4 της διακήρυξης.	NAI		
4.2.3.	Η συρραφή όλων των φύλλων μεταξύ τους καθώς και της ενίσχυσης του καβάλου να γίνουν με διπλά γαζιά με την χρήση δίγαζης μηχανής.	NAI		
4.2.4.	Η ζώνη της περισκελίδας να έχει πλάτος τουλάχιστον 5 cm και να φέρει τουλάχιστον επτά (7) διεμβολές μεγέθους 6-7 cm για την διέλευση μέσα απ’ αυτές ζωστήρα. Η περισκελίδα στο μπροστινό μέρος να έχει άνοιγμα 18 cm τουλάχιστον, το οποίο να κλείνει με φερμουάρ τύπου σπινάλ (coil) (υφαντό στην ταινία του) αναλόγου μήκους και πλάτους τουλάχιστον 5mm +-1, και κουμπώνει με κουμπί στη ζώνη. Να υπάρχουν επίσης τρεις (3) διεμβολές μεγάλες για ζώνη A/T (πλάτους 6,5cm) οι οποίες θα κλείνουν με κουμπί, όπως φαίνεται στα Σχέδια 3 και 4 της διακήρυξης.	NAI		
4.2.5.	Η περισκελίδα να φέρει εφεδρικό κουμπί, ραμμένο σε κατάλληλο σημείο.	NAI		
4.2.6.	Τα κάτω άκρο των περισκελίδων να φέρουν αναδίπλωση με ραφή κοπτοράπτη και εσωτερικά αυτής κορδόνι σύσφιξης με πλαστικοποιημένο άκρο ή άλλη κατάλληλη διάταξη σύσφιξης.	NAI		
4.2.7.	Η περισκελίδα να φέρει αντανακλαστικές λωρίδες triple trim περιφερειακά, κατ ελάχιστο όπως στα Σχέδια 3 και 4 της διακήρυξης, στη περιοχή κάτω από το γόνατο.	NAI		
4.3.	Πηλίκιο			
	Κατασκευάζεται όπως φαίνεται στο Σχέδιο 10 της διακήρυξης, από ύφασμα όμοιο με αυτό του χιτωνίου της φόρμας, και αποτελείται από:	NAI		
4.3.1.	Το γείσο: Έχει σκληρό εσωτερικό σκελετό από πλαστική ύλη επενδεδυμένο με το ύφασμα του	NAI		

	τζόκεϊ καμπύλης επιφάνειας με μεγαλύτερο πλάτος 7-8 cm. Το γείσο πρέπει να στέκεται σε ευθεία.			
4.3.1.1.	Το γείσο των Ανωτέρων Αξιωματικών φέρει ένα (1) χρυσοκέντητο κλαδί δρυός οκτώ (8) φύλλων (Σχέδιο 10δ της διακήρυξης)	ΝΑΙ		
4.3.1.2.	Το γείσο των Ανωτάτων Αξιωματικών φέρει δύο (2) χρυσοκέντητα κλαδιά δρυός, οκτώ (8) φύλλων το εξωτερικό και έξι (6) φύλλων το εσωτερικό (Σχέδιο 10γ της διακήρυξης).	ΝΑΙ		
4.3.2.	Το υπόλοιπο τμήμα του πηλικίου: Καλύπτει το κεντρικό πάνω μέρος της κεφαλής καθώς και το υπόλοιπο τμήμα της περιφερειακά. Αποτελείται από 6 τριγωνικά ισομερή τμήματα. Τα δύο μπροστινά φύλλα να φέρουν ενίσχυση με θερμοκολλητικό ύφασμα εσωτερικά. Στο πίσω μέρος φέρει λωρίδες υφάσματος οι οποίες ενώνονται με προσκολλητικό σύνδεσμο για την αύξηση ή την μείωση των διαστάσεων του τζόκεϊ ώστε να καλύπτει μεγέθη κεφαλής περιμέτρου 54 έως 64 cm. Στο μπροστινό τμήμα, το πηλίκιο, να φέρει κεντημένο το εθνόσημο ή ραμμένο κομμάτι υφάσματος επάνω στο οποίο να είναι κεντημένο το εθνόσημο.	ΝΑΙ		
4.4.	Όπου στις διαστάσεις υπάρχει ο χαρακτηρισμός περίπου οι τιμές είναι ενδεικτικές λόγω των διαφοροποιήσεων ανά μέγεθος.	ΝΑΙ		
5.	ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ			
	Σε κάθε χιτώνιο και περισκελίδα να υπάρχει κατάλληλη ετικέτα, στην οποία αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία:			
5.1.	Κατασκευαστής και στοιχεία προμηθευτή.	ΝΑΙ		
5.2.	Είδος (χιτώνιο ή περισκελίδα) και μέγεθος.	ΝΑΙ		
5.3.	Σύνθεση υφάσματος καθώς και εμπορικές ονομασίες (trademarks) υφάσματος και εξαρτημάτων (αντανακλαστικές ταινίες, φερμουάρ, velcro).	ΝΑΙ		
5.4.	Να αναφέρει μήνα, έτος, τόπο κατασκευής (χώρα προέλευσης) και αριθμό σύμβασης.	ΝΑΙ		

5.5.	Να υπάρχει η σήμανση που προβλέπεται από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN ISO 11612:2015 ή το EN ISO 15384:2020 καθώς και το προβλεπόμενο pictogram.	NAI		
5.6.	Να αναφέρει σαφείς οδηγίες πλυσίματος και συντήρησης σύμφωνα με το ISO 3758.	NAI		
5.7.	Να αναφέρει «Προειδοποίηση: Λερωμένα ενδύματα προστατεύουν λιγότερο».	NAI		
5.8.	Να φέρει τη σήμανση CE, συνοδευόμενη από τον αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού, ο οποίος αξιολογεί το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή ή εποπτεύει τις δοκιμές του προϊόντος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης τύπου, καθώς και όποια άλλη ενημερωτική για τον χρήστη σήμανση. Επίσης να υπάρχει συνοδευτικό της στολής έντυπο με οδηγίες που θα δοθούν στον μειοδότη από το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών του ΑΠΣ.	NAI		
6.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ			
	Οι προμηθευτές υποχρεούνται με την τεχνική τους προσφορά να καταθέσουν:			
6.1.	Φύλλο συμμόρφωσης όπου να απαντούν αναλυτικά σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής προδιαγραφής με τη σειρά και την αρίθμηση αυτής. Η «συστημική» εκτύπωση της τεχνικής προσφοράς από την πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) επέχει θέση φύλλου συμμόρφωσης εφόσον περιέχει τις ζητούμενες πληροφορίες.	NAI		
6.2.	Αναλυτικό Πίνακα των κύριων υλικών της στολής (ύφασμα, οπισθανακλαστικές λωρίδες, φωσφορίζοντα γράμματα επιγραφής, προσκολλητικοί σύνδεσμοι και φερμουάρ) όπου θα φαίνονται οι κατασκευάστριες εταιρείες αυτών, τα εργοστάσια κατασκευής και ο τύπος τους.	NAI		
6.3.	Τεχνικά φυλλάδια όλων των ανωτέρω υλικών, με μετάφραση στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και υπερσύνδεσμο (link), για	NAI		

	κάθε ένα από αυτά, στις αντίστοιχες επίσημες ιστοσελίδες των κατασκευαστριών εταιρειών όπου φαίνονται τα είδη αυτά και τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά.			
6.4.	Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστή του υφάσματος και της κοπής ραφής, με πεδίο εφαρμογής αντίστοιχο με τη διαδικασία παραγωγής των ειδών του διαγωνισμού, με μετάφραση στα Ελληνικά.	NAI		
6.5.	Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425, για το προσφερόμενο είδος από το οποίο να προκύπτει η συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN ISO 11612:2015 ή το EN ISO 15384:2020, με μετάφραση στα Ελληνικά.	NAI		
6.6.	Τα εργαστηριακά αποτελέσματα (Test Reports) βάση των οποίων εκδόθηκε το ανωτέρω πιστοποιητικό.	NAI		
6.7.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.	NAI		
6.8.	Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές	NAI		
6.9.	Υπεύθυνη δήλωση, ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού στην εταιρεία τους, κατά τη βαφή και τη χημική	NAI		

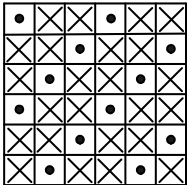
	επεξεργασία των ειδών της συγκεκριμένης προμήθειας δεν θα γίνει χρήση αζωχρωμάτων, τα οποία ενδέχεται να απελευθερώσουν με αναγωγική διάσπαση τις αρωματικές αμίνες σε ανιχνεύσιμες ποσότητες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στους νόμους των ΦΕΚ 166/Α/17.11.1983, ΦΕΚ 1045/Β/29.07.2003 και ΦΕΚ 1283/Β/23.08.2004 και στις τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις τους. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα όποτε κρίνει ότι είναι σκόπιμο να προβεί σε εργαστηριακό έλεγχο των ειδών προκειμένου να εξετάσει τα είδη ως προς τη συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.			
6.10.	Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι η προσφερόμενη στολή, υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και φροντίδας, θα εξυπηρετεί το σκοπό για τον οποίο προορίζεται παρέχοντας την απαιτούμενη προστασία στον χρήστη της, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) ετών από την ημερομηνία παράδοσής της.	ΝΑΙ		
6.11.	Έγγραφο εγγύηση καλής λειτουργίας των στολών για δύο έτη τουλάχιστον, από την ημερομηνία παραλαβής τους.	ΝΑΙ		
Ενότητα της διακήρυξης: 2.4.2.7. Κατάθεση δειγμάτων				
	<p>Δύο (2) πλήρεις στολές (χιτωνίο, περισκελίδα, πηλίκιο) ως δείγμα-αντίδειγμα, οι οποίες θα ελέγχονται μακροσκοπικά από την επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών.</p> <p>Δείγματα των υλικών της στολής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ένα (1) κομμάτι υφάσματος (τουλάχιστον 50X50cm) όμοιο με το εξωτερικό ύφασμα της στολής • ένα (1) μέτρο της αντανακλαστικής ταινίας, • ένα (1) φερμουάρ όμοιο με αυτό του χιτωνίου, • ένα (1) φερμουάρ όμοιο με αυτό των θυλακίων, • ένα (1) κομμάτι της ταινίας velcro. <p>Η απόχρωση των δειγμάτων να προσομοιάζει με την ζητούμενη χωρίς ωστόσο η διαφοροποίηση από αυτήν να αποτελεί λόγο</p>	ΝΑΙ		

	<p>απόρριψης της προσφοράς. Τα δείγματα να περιλαμβάνουν και τις επισημάνσεις της παραγράφου 5.</p> <p>Επιμέρους σχεδιαστικές διαφοροποιήσεις του κατατεθέντος δείγματος σε σχέση με την τεχνική προδιαγραφή δύναται να γίνουν αποδεκτές εφόσον, τα δείγματα που θα προσκομισθούν στην φάση επισημοποίησης δειγμάτων από την Επιτροπή Παραλαβής, καλύπτουν πλήρως την τεχνική προδιαγραφή και είναι πλήρως πιστοποιημένα.</p>			
7	ΣΧΕΔΙΑ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΓΕΘΩΝ			
	<p>Σε περίπτωση διαφοροποίησης των επιμέρους διαστάσεων, ο προσφέρων να υποβάλει πίνακα με τις προτεινόμενες από αυτόν διαστάσεις οι οποίες προσεγγίζουν αυτές του Πίνακα των τεχνικών προδιαγραφών σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της εν λόγω διακήρυξης</p>	ΝΑΙ		
Ενότητα της διακήρυξης: 4.3 Όροι εκτέλεσης σύμβασης				
	<p>Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι ο ανάδοχος το συντομότερο δυνατό, μετά την υπογραφή της σύμβασης και οπωσδήποτε πριν αρχίσει τη μαζική παραγωγή θα προσκομίσει δείγμα (χιτώνιο - περισκελίδα - πηλίκιο μπλε - πηλίκιο κόκκινο) καθ' όλα όμοιο με το παραδοτέο, συνοδευόμενο από πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα και εργαστηριακά αποτελέσματα ελέγχου της απόχρωσης του υφάσματος, για έγκριση από την Επιτροπή Παραλαβής (εντός 10 ημερών), και στη συνέχεια δείγματα για όλα τα μεγέθη, τα οποία θα επισημοποιηθούν από την Επιτροπή Παραλαβής (εντός 20 ημερών).</p>	ΝΑΙ		
Ενότητα της διακήρυξης: 6.2.4. Όροι παράδοσης				
	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ			
	<p>Χιτώνια:</p> <p>Κάθε χιτώνιο, κουμπωμένο και με τις χειρίδες στο πίσω φύλλο, διπλώνεται και μία φορά κατά τη γραμμή της μέσης και να μπαίνει σε διαφανή σακούλα. Τριάντα (30) χιτώνια του ίδιου μεγέθους</p>	ΝΑΙ		

	τοποθετούνται σε πεντάφυλλο χαρτοκιβώτιο βάρους τουλάχιστον 750 gr/m ² . Κάθε χαρτοκιβώτιο περιλαμβάνει χιτώνια του ίδιου μεγέθους και φέρει εξωτερικά σε εμφανές σημείο ετικέτα που θα αναγράφει το είδος, το μέγεθος και την ποσότητα που περιέχει καθώς και τον αριθμό της Σύμβασης όπως στο Σχέδιο Α των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.			
	Περισκελίδες: Κάθε περισκελίδα, διπλώνεται μια φορά, πάνω από την ενίσχυση των γονάτων και τοποθετείται σε διαφανή σακούλα. Τριάντα (30) παντελόνια του ίδιου μεγέθους τοποθετούνται σε πεντάφυλλο χαρτοκιβώτιο βάρους τουλάχιστον 750 gr/m ² . Κάθε χαρτοκιβώτιο να φέρει εξωτερικά, σε εμφανές σημείο, ετικέτα που θα αναγράφει το είδος, το μέγεθος και την ποσότητα που περιέχει καθώς και τον αριθμό της Σύμβασης όπως στο Σχέδιο Α των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.	NAI		
	Πηλίκια: Σχηματίζονται δέματα των 10 τεμαχίων, και τοποθετούνται σε διαφανή σακούλα. Πέντε (5) διαφανείς σακούλες συσκευάζονται σε χαρτοκιβώτιο ικανής αντοχής. Κάθε χαρτοκιβώτιο να φέρει εξωτερικά σε εμφανές σημείο, ετικέτα που θα αναγράφει το είδος και την ποσότητα που περιέχει καθώς και τον αριθμό της Σύμβασης όπως στο Σχέδιο Β των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.	NAI		
	ΠΑΡΑΔΟΣΗ			
	Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι: <ul style="list-style-type: none"> • Όλη η ποσότητα της προμήθειας θα παραδοθεί με φροντίδα και δαπάνες του προμηθευτή στην Υ.Δι.Π.ΥΛ. (Υπηρεσία Διαχείρισης Πυροσβεστικού Υλικού) στη Μάνδρα Αττικής μετά από συνεννόηση της προμηθεύτριας εταιρείας, της Επιτροπής παραλαβής καθώς και της Διοίκησης των Αποθηκών. • Ο χρόνος παράδοσης όλης της 	NAI		

	ποσότητας των στολών δεν θα υπερβαίνει τους οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.			
Ενότητα της διακήρυξης: 6.5. Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις				
	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ			
	<p>Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θα παραδοθεί από τον προμηθευτή κομμάτι προσκολλητικών συνδέσμων ικανών διαστάσεων για την εκτέλεση των εργαστηριακών δοκιμών της παραγράφου 3.5. • Τα τεμάχια που θα αποτελέσουν δείγματα - αντιδείγματα θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή και παραδίδονται επί πλέον της συμβατικής ποσότητας. 	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 1. Στολή υπ' αριθ. 9 Set (Εποχικών)				
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ)				
ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2. ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ				
2.4.	Οι στολές υπηρεσίας μαχίμων μονάδων να είναι κατασκευασμένες και πιστοποιημένες σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN ISO 11612:2015 «Προστατευτική ενδυμασία από τη θερμότητα και τη φλόγα» ή το EN ISO 15384:2020 «Προστατευτική ενδυμασία για πυροσβέστες — Μέθοδοι δοκιμής εργαστηρίου και απαιτήσεις απόδοσης για ενδυμασία δασοπυρόσβεσης».	NAI		
2.5.	Σε περίπτωση που είναι κατασκευασμένες και πιστοποιημένες σύμφωνα με το EN ISO 11612:2015, θα πρέπει επίσης να καλύπτουν επιπλέον επιμέρους απαιτήσεις που περιλαμβάνονται στο EN ISO 15384:2020 «Προστατευτική ενδυμασία για πυροσβέστες — Μέθοδοι δοκιμής εργαστηρίου και απαιτήσεις απόδοσης για ενδυμασία δασοπυρόσβεσης».	NAI		
2.6.	Για την απόδειξη των ανωτέρω, οι στολές θα πρέπει να διαθέτουν:			
2.6.1.	Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.	NAI		
2.6.2.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 (συμμόρφωση προς τον τύπο σύμφωνα με το Παράρτημα VII ή VIII του κανονισμού).	NAI		
2.6.3.	Σήμανση CE συνοδευόμενη από τον αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού, ο οποίος αξιολογεί το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή ή εποπτεύει τις δοκιμές του προϊόντος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης τύπου.	NAI		
2.7.	Το εργοστάσιο κατασκευής του υφάσματος και της κοπής-ραφής να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001. Η κατασκευή	NAI		

	του υπό προμήθεια είδους να περιλαμβάνεται στις δραστηριότητες για τις οποίες αυτό έχει εκδοθεί.			
3. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΟΛΩΝ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
3.1.	Ύφασμα			
3.1.1.	<p>Το ύφασμα των στολών να αποτελείται από 92% – 93% μεταραμιδικές ίνες, 5% - 7% παραραμιδικές ίνες και 2% αντιστατικές ίνες. Το βάρος να είναι 220gr/m² με απόκλιση ± 5%. Το πάχος της ίνας να είναι μικρότερο ή ίσο με 1,7 dtex. Η ύφανση να είναι διαγώνιος (2/1) ή rip stop.</p>  <p style="text-align: center;">ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2/1</p> <p>Ο τίτλος του νήματος κατά στημόνι και υφάδι να είναι N.M. 55/2 και η πυκνότητα ανάλογη για την επίτευξη του ζητούμενου βάρους.</p>	NAI		
3.1.2.	<p>Το χρώμα του υφάσματος της στολής (παντελόνι, χιτώνιο, τζόκεϊ) να είναι ανοιχτό κιτρινωπό καφέ: L* = 54.92 a* = 5.01 b* = 22.69</p>	NAI		
3.1.3.	<p>Η βαφή του υφάσματος να γίνει στην ίνα. Στο τελικό ύφασμα να έχει γίνει βαφή και στον αντιστατικό παράγοντα του υφάσματος. Οι αντοχές χρωματισμού, σύμφωνα με το ISO 105 να είναι :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Στο ηλιακό φως : min 5 ▪ Στην πλύση : min 4 – 5 ▪ Στο στεγνό καθάρισμα: min 4 – 5 ▪ Στην ξηρή τριβή : min 4 – 5 ▪ Στην υγρή τριβή : min 4 ▪ Στο χλώριο : min 4 	NAI		
3.1.4.	<p>Η τιμή του pH υφάσματος σύμφωνα με το ISO 3071 να είναι >3,5 και <9,5.</p>	NAI		
3.1.5.	<p><u>Αντίσταση στο pilling</u>. Το ύφασμα της στολής να έχει αντίσταση στο pilling ≥ 3-4 όταν ελέγχεται στις 18.000 στροφές, σύμφωνα με το EN ISO 12945-1:2000.</p>	NAI		
3.1.6.	<p><u>Προετοιμασία δειγμάτων</u>. Για τον εργαστηριακό έλεγχο των απαιτήσεων που περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους, τα υπό</p>	NAI		

	δοκιμή δείγματα θα πρέπει να υποστούν μια προεπεξεργασία η οποία περιλαμβάνει: πλύσιμο των στολών πέντε (5) φορές σε πλυντήριο, με τη χρήση απορρυπαντικού σε μαλακό νερό και στέγνωμα σύμφωνα με το ISO 6330. Η πλύση να πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία 5A (στους $40^{\circ} \pm 3^{\circ} \text{C}$) και το στέγνωμα με τη διαδικασία E (περιστροφικό στέγνωμα) εκτός αν ορίζουν διαφορετικά οι οδηγίες του κατασκευαστή. Πριν την προετοιμασία των δειγμάτων, πραγματοποιείται το πρώτο στάδιο ελέγχου «Εξάπλωση φλόγας».			
3.1.7.	<u>Αντοχή στη θερμότητα.</u> Το ύφασμα της στολής δοκιμαζόμενο στους $(260 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ σύμφωνα με το ISO 17493 δεν θα αναφλεγεί, λιώσει ή συρρικνωθεί περισσότερο από 10%. Επίσης όλα τα υπόλοιπα υλικά ή υφάσματα που περιλαμβάνονται στη στολή, όπως οπισθανακλαστικές ταινίες, κλωστές ραφής, σύνδεσμοι Velcro και φερμουάρ δοκιμαζόμενα στους $(180 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ σύμφωνα με το ISO 17493, δεν θα αναφλεγούν, λιώσουν ή συρρικνωθούν περισσότερο από 5%.	NAI		
3.1.8.	<u>Εξάπλωση φλόγας.</u> (πραγματοποιείται πριν και μετά την προετοιμασία των δειγμάτων της παραγράφου 3.1.6) Όταν το ύφασμα από το οποίο αποτελείται η στολή και τα θυλάκια (τσέπες) αυτής, οι κλωστές καθώς και όποιο άλλο υλικό βρίσκεται στην εξωτερική πλευρά της στολής, δοκιμαστούν σύμφωνα με το ISO 15025 procedure A:	NAI		
3.1.8.1.	Κανένα δείγμα δεν πρέπει να αναφλεγεί στην πάνω ή οποιαδήποτε πλευρική άκρη.	NAI		
3.1.8.2.	Κανένα δείγμα δεν πρέπει να σχηματίζει τρύπα.	NAI		
3.1.8.3.	Κανένα δείγμα δεν πρέπει να αφήσει κατάλοιπα από κάψιμο ή λιώσιμο.	NAI		
3.1.8.4.	Η μέση τιμή του χρόνου καύσης μετά την απομάκρυνση της πηγής ανάφλεξης (Afterflame Time), θα πρέπει να είναι $\leq 2 \text{ sec}$.	NAI		
3.1.8.5.	Η μέση τιμή του χρόνου πυράκτωσης, μετά την κατάπαυση της φλόγας, ή αν δεν υπάρξει φλόγα μετά την απομάκρυνση της πηγής ανάφλεξης (Afterglow time), θα	NAI		

	πρέπει να είναι ≤ 2 sec.			
3.1.9.	<u>Σταθερότητα διαστάσεων.</u> Να παρουσιάζει σταθερότητα διαστάσεων, μετά από πλύσιμο στους $40 \pm 3^\circ\text{C}$ σύμφωνα με το EN ISO 5077:2008, μικρότερη από 3% στο υφάδι και 3% στο στημόνι.	NAI		
3.1.10.	<u>Αντοχή στον εφελκυσμό (tensile strength).</u> Να παρουσιάζει αντοχή στον εφελκυσμό, σύμφωνα με το ISO 13934 – 1 μεγαλύτερη από 950 N στο στημόνι και 950 N στο υφάδι.	NAI		
3.1.11.	<u>Αντίσταση στο σχίσιμο (tear strength).</u> Να παρουσιάζει αντίσταση στο σχίσιμο σύμφωνα με το ISO 13937-2 μεγαλύτερη των 40N στο υφάδι και 40N στο στημόνι.	NAI		
3.1.12.	<u>Μετάδοση Θερμότητας με συναγωγή (code B)</u> Δοκιμαζόμενο σύμφωνα με το ISO 9151 να επιτυγχάνει δείκτη HTI24 μεγαλύτερο ή ίσο του 4s.	NAI		
3.1.13.	<u>Μετάδοση Θερμότητας με ακτινοβολία (code C).</u> Δοκιμαζόμενο σύμφωνα με τη μέθοδο B του EN ISO 6942:2002, σε πυκνότητα θερμικής ροής 20 Kw/m^2 , να επιτυγχάνει δείκτη RHTI24 μεγαλύτερο ή ίσο του 11s (απαίτηση του EN ISO 15384:2020).	NAI		
3.1.14.	<u>Μετάδοση θερμότητας με επαφή (code F).</u> Δοκιμαζόμενο σύμφωνα με το ISO 12127 σε θερμοκρασία 250°C να επιτυγχάνει χρόνο τουλάχιστον 5s.	NAI		
3.1.15.	<u>Αντίσταση στη θερμότητα</u> σύμφωνα με το EN 31092 (ISO 11092) μικρότερη από $0.055 \text{ m}^2\text{K/W}$. (απαίτηση του EN ISO 15384:2020)	NAI		
3.1.16.	<u>Αντίσταση στους υδρατμούς</u> σύμφωνα με το EN 31092 (ISO 11092) μικρότερη από $6 \text{ m}^2\text{Pa/W}$. (απαίτηση του EN ISO 15384:2020)	NAI		
3.1.17.	<u>Η απώλεια με έκπλυση</u> να είναι μηδενική.	NAI		
3.2.	Οπισθανακλαστικές λωρίδες			
	Η στολή να διαθέτει βραδύκαυστες, κατάλληλες για στολές πυροσβεστών, οπισθανακλαστικές και φωσφορίζουσες ταινίες τύπου triple trim (κίτρινο – ασημί – κίτρινο), πλάτους τουλάχιστον 5 cm, οι οποίες θα διαθέτουν διακεκομμένη σχεδίαση για λόγους μεγαλύτερης εργονομίας και διαπνοής και θα επικολλούνται στη στολή, με	NAI		

	κατάλληλη διαδικασία θερμοκόλλησης. Θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις του EN469 (annex B.3.1 και B.3.2) και του EN ISO 20471 ως προς την απόδοση ανακλαστικότητας.			
3.3.	Επιγραφή από Φωσφορίζοντα γράμματα			
	Η στολή, στο πίσω φύλλο του χιτωνίου (Σχέδιο 2), να διαθέτει επιγραφή από κίτρινα, κατάλληλα για στολές πυροσβεστών, οπισθανακλαστικά και φωσφορίζοντα γράμματα κίτρινου χρώματος τα οποία θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις του EN469 (annex B.3.1 και B.3.2) και του EN ISO 20471 ως προς την απόδοση ανακλαστικότητας.	NAI		
3.4.	Κλωστές ραφής			
3.4.1.	Να είναι από 100% αραμιδικές ίνες, χρώματος ομοίου με του υφάσματος και να μη ξεθωριάζουν.	NAI		
3.4.2.	Η αντοχή των ραφών δοκιμαζόμενη σύμφωνα με το ISO 13935 – 2 να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 300 N (απαίτηση του EN ISO 15384:2020).	NAI		
3.4.3.	Η θερμική αντίσταση των ραφών εξεταζόμενη σύμφωνα με το EN ISO 3146 να είναι τέτοια ώστε το δείγμα να μην λειώνει σε θερμοκρασία μικρότερη από 260οC (απαίτηση του EN ISO 15384:2020).	NAI		
3.4.4.	Τα τελειώματα του υφάσματος στα γαζιά ή όπου απαιτείται να γίνονται με κοπτοράπτη με κλωστή όμοια με αυτή της ραφής των στολών.	NAI		
3.5.	Προσκολλητικοί σύνδεσμοι (τύπου Velcro)			
	Να είναι χρώματος όμοιου με του υφάσματος ή μαύρου χρώματος. Να είναι βραδύκαυστοι, ειδικοί για τέτοιες στολές και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.3.2.3 του EN ISO 11612:2015 ή του EN469.	NAI		
3.6.	Κουμπιά			
	Τα κουμπιά να είναι να έχουν διάμετρο τουλάχιστον 12mm. Να αντέχουν σε θερμοκρασία 180°C.	NAI		
3.7.	Φερμουάρ			
3.7.1.	Τα φερμουάρ της στολής να είναι υψηλής αντοχής και να διαθέτουν υφασμάτινη ταινία από βραδύκαυστο ύφασμα χρώματος παρόμοιου με αυτό της στολής.	NAI		

3.7.2.	Τα φερμουάρ δοκιμαζόμενα σύμφωνα με το πρότυπο DIN 3419-1 να επιτυγχάνουν <ul style="list-style-type: none"> ▪ Αντοχή σε πλευρικές δυνάμεις (lateral strength) τουλάχιστον 350 N. ▪ Αντοχή λαβής οδηγού (puller attachment strength) τουλάχιστον 100N. 	NAI		
4.	ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
4.1.	Χιτώνιο			
4.1.1.	Να είναι σχεδιασμένο ώστε να μην περιορίζει τις κινήσεις του χρήστη	NAI		
4.1.2.	Να κλείνει μπροστά με υψηλής αντοχής φερμουάρ τύπου σπιράλ (coil) (υφαντό στην ταινία του) πλάτους τουλάχιστον 5 mm ±1, πολυεστερικό, που ανοίγει από πάνω προς τα κάτω. Το μήκος του είναι ανάλογο με το μέγεθος του χιτωνίου και αρχίζει 7 έως 10 cm πάνω από το κάτω άκρο του χιτωνίου και φτάνει μέχρι το περιλαίμιο.	NAI		
4.1.3.	Το φερμουάρ επικαλύπτεται από πατιλέτα πλάτους 5 έως 6 cm η οποία βρίσκεται στο αριστερό φύλλο. Τα δύο μπροστινά φύλλα του χιτωνίου ενώνονται επίσης με πέντε (5) προσκολλητικούς συνδέσμους διαστάσεων: ύψους 5 cm και πλάτους 3 cm (περίπου). Το μαλακό ράβεται στο αριστερό φύλλο και το σκληρό εξωτερικά του δεξιού φύλλου. Οι ραφές να είναι με τέτοιο τρόπο ώστε να μην φαίνονται εξωτερικά και με κλωστή ομοίου χρώματος με αυτό του υφάσματος.	NAI		
4.1.4.	Η συρραφή των φύλλων μεταξύ τους καθώς και των χειρίδων να γίνουν με διπλά γαζιά με την χρήση δίγαζης μηχανής.	NAI		
4.1.5.	Το χιτώνιο (Σχέδια 1 και 2 της διακήρυξης) διαμορφώνεται από την συρραφή:			
4.1.5.1.	Ενός (1) πίσω και δύο (2) μπροστινών φύλλων	NAI		
4.1.5.2.	Του περιλαίμιου (γιακάς)	NAI		
4.1.5.3.	Των χειρίδων (μανίκια) με τις ακροχειρίδες	NAI		
4.1.5.4.	Των δύο (2) άνω εσωτερικών θυλακίων (τσέπες) με φερμουάρ	NAI		
4.1.5.5.	Ενός μικρού θυλακίου για στυλό ή για στήριξη ασυρμάτου, ενδεικτικών διαστάσεων πλάτους 5 cm και βάθους 13 cm, το οποίο θα κλείνει	NAI		

	με μικρό κομμάτι προσκολλητικού συνδέσμου			
4.1.5.6.	Ενός (1) θυλακίου, στην αριστερή χειρίδα στο ύψος του ώμου για τη τοποθέτηση αντικειμένων (π.χ. κινητό τηλέφωνο) ενδεικτικών διαστάσεων πλάτους 10 cm και βάθους 18cm, το οποίο θα κλείνει με φερμουάρ στο επάνω μέρος	NAI		
4.1.6.	Ο γιακάς να είναι κατασκευασμένος όπως το Σχέδιο 5 της διακήρυξης. Εσωτερικά να φέρει θερμοκολλητικό ύφασμα υψηλής σκληρότητας. Το θερμοκολλητικό ύφασμα να είναι θερμοκολλημένο με την τεχνική fusing, επί του εξωτερικού φύλλου υφάσματος του γιακά και της βάσης αυτού. Εναλλακτικά γίνεται δεκτός γιακάς που κλείνει μέχρι το πάνω μέρος εφόσον η στολή φέρει πιστοποίηση με το EN ISO 15384:2020.	NAI		
4.1.7.	Τα δύο άνω θυλάκια κλείνουν με φερμουάρ τύπου σπινάλ (coil) (υφαντό στην ταινία του), ελάχιστου πλάτους 3 mm ±1 οριζόντια από την εξωτερική πλευρά του στήθους προς το κέντρο. Να έχουν το μεγαλύτερο τεχνικά εφικτό μήκος, σε συνδυασμό με τους περιορισμούς διαστάσεων που υφίστανται για κάθε μέγεθος χιτωνίου και τους κατασκευαστικούς περιορισμούς (απόσταση από ραφή μανικιού κλπ.). Τα φερμουάρ των δύο θυλακίων του χιτωνίου (αριστερά-δεξιά) να έχουν το ίδιο μήκος ανά μέγεθος. Όλα τα φερμουάρ επικαλύπτονται κατάλληλα. Το άνω μέρος των θυλακίων απέχει 11cm ±2cm από το ανώτερο σημείο της μανικοραφής. Το συνολικό ύψος των θυλακίων να είναι τουλάχιστον 28 cm. Εσωτερικά κάθε φερμουάρ, τα δύο άκρα του υφάσματος (άνω – κάτω) να αναδιπλώνονται τουλάχιστον 1 cm, να στερεώνονται με γαζί επί του εξωτερικού υφάσματος και το ελεύθερο άκρο να έχει ραφή κοπτοράπτη για να μη ξεφτίζει.	NAI		
4.1.8.	Στον αγκώνα θα υπάρχει μία ακόμη στρώση – ενίσχυση από το ίδιο ύφασμα διαστάσεων 18 x 18 cm τουλάχιστον (Σχέδια 1 και 2 της διακήρυξης).	NAI		
4.1.9.	Οι ακροχειρίδες να έχουν τη	NAI		

	<p>δυνατότητα αυξομείωσης της διαμέτρου, με χρήση προσκολλητικών συνδέσμων Velcro, έτσι ώστε να προσαρμόζονται στο χέρι και να μην επιτρέπουν την είσοδο αντικειμένων.</p>			
4.1.10.	<p>Το χιτώνιο να διαθέτει οπισθανακλαστικές - φωσφορίζουσες λωρίδες triple trim, κατ' ελάχιστον όπως το σχέδιο της στολής (Σχέδια 1 και 2 της διακήρυξης). Οι λωρίδες που τοποθετούνται περιφερειακά στις χειρίδες να είναι σε απόσταση 16 cm ± 3cm από το ανώτερο σημείο της μανικοραφής.</p>	<p>NAI</p>		
4.1.11.	<p>Στο πίσω φύλλο του χιτωνίου θα υπάρχει η επιγραφή 'ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ' με οπισθανακλαστικά και φωσφορίζοντα γράμματα κίτρινου χρώματος, ύψους 3 cm και αναλόγου πλάτους, κατάλληλα θερμοκολλημένα για μεγάλη αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις. Η επιγραφή θα είναι τοποθετημένη συμμετρικά ως προς τις συρραφές των δύο χειρίδων όπως φαίνεται στο Σχέδιο 2 της διακήρυξης και το συνολικό μήκος της θα είναι 37 cm περίπου. Η απόσταση από το άνω μέρος των γραμμάτων μέχρι το κάτω μέρος του γιακά να είναι περίπου 21 cm για το μικρότερο νούμερο χιτωνίου και να αυξάνεται ανάλογα στα μεγαλύτερα νούμερα έτσι ώστε η επιγραφή να βρίσκεται στο ίδιο σημείο της πλάτης ανεξαρτήτως της σωματικής διάπλασης του Πυροσβέστη.</p>	<p>NAI</p>		
4.1.12.	<p>Στο εσωτερικό άνω μέρος του αριστερού φύλλου του χιτωνίου ράβεται τεμάχιο υφάσματος (Σχέδιο 7 της διακήρυξης) το οποίο στο άκρο του φέρει σκληρό προσκολλητικό σύνδεσμο. Το τεμάχιο αυτό στερεώνεται με μαλακό προσκολλητικό σύνδεσμο επί του δεξιού φύλλου του χιτωνίου, προκειμένου το τεμάχιο υφάσματος να συνδέεται με το δεξί φύλλο του χιτωνίου και να παρέχει προστασία στην περιοχή του λαιμού. Το ανωτέρω δεν απαιτείται εφόσον η στολή φέρει πιστοποίηση με το EN ISO 15384:2020.</p>	<p>NAI</p>		
4.1.13.	<p>Το χιτώνιο θα φέρει τα κατωτέρω</p>			

	επιρράματα:			
4.1.13.1.	Στην αριστερή χειρίδα, σε απόσταση 5 cm από το ανώτερο σημείο της, να υπάρχει μόνιμα ραμμένο το μαλακό μέρος προσκολλητικού συνδέσμου με σχήμα ανάλογο του εμβλήματος του Σώματος (Σχέδιο 9 της διακήρυξης).	NAI		
4.1.13.2.	Πάνω από το δεξιό άνω θυλάκιο να υπάρχει μόνιμα ραμμένο το μαλακό μέρος προσκολλητικού συνδέσμου με σχήμα κυκλικό διαμέτρου 8 cm για τα σήματα ειδικότητας.	NAI		
4.1.13.3.	Στη δεξιά χειρίδα, και ψηλότερα από την αντανακλαστική λωρίδα, να υπάρχει μόνιμα ραμμένο το μαλακό μέρος προσκολλητικού συνδέσμου με σχήμα ορθογώνιο διαστάσεων 5X3cm για τοποθέτηση της ελληνικής σημαίας.	NAI		
4.1.14.	Το χιτώνιο να φέρει θηλιά, στην περιοχή του λαιμού, για την ανάρτησή του από κρεμάστρα.	NAI		
4.2.	Περισκελίδα			
4.2.1.	Κάθε περισκελίδα (Σχέδια 3 και 4 της διακήρυξης) διαμορφώνεται από:			
4.2.1.1.	Τέσσερα (4) φύλλα (δύο μπροστινά και δύο πίσω)	NAI		
4.2.1.2.	Δύο (2) εσωτερικά πλευρικά θυλάκια (τσέπες) συνολικού μήκους από 30 cm έως 38 cm ανάλογα με το μέγεθος της περισκελίδας και υφάσματος όμοιας σύνθεσης με αυτό της στολής, βάρους 110gr/m ² τουλάχιστον	NAI		
4.2.1.3.	Δύο (2) θυλάκια (τσέπες), στο πίσω μέρος, συνολικού μήκους από 16 cm έως 18 cm ανάλογα με το μέγεθος της περισκελίδας και υφάσματος όμοιας σύνθεσης με αυτό της στολής, βάρους 110gr/m ² τουλάχιστον που θα κλείνουν με πτερύγια επικάλυψης με προσκολλητικούς συνδέσμους	NAI		
4.2.1.4.	Δύο (2) εξωτερικά πλαϊνά θυλάκια (τσέπες) λίγο πάνω από το ύψος των γονάτων, τύπου μπαλώματος, υφάσματος όμοιας σύνθεσης και βάρους με αυτό της στολής, που θα κλείνουν με πτερύγια επικάλυψης με προσκολλητικούς συνδέσμους. Να έχουν πλάτος τουλάχιστον 19 cm και ύψος τουλάχιστον 23 cm μαζί με το πτερύγιο επικάλυψης. Να φέρουν εσωτερικά, τοποθετημένο κατακόρυφα, προσκολλητικό	NAI		

	σύνδεσμο εφόσον κρίνεται σκόπιμο για να διατηρείται η φόρμα τους.			
4.2.1.5.	Την επιρραφή-ενίσχυση στις περιοχές των γονάτων ύψους 20 cm τουλάχιστον και πλάτους όσο το εμπρόσθιο φύλλο.	NAI		
4.2.2.	Στην περιοχή του “καβάλου” θα υπάρχει ιδιαίτερη ενίσχυση από πρόσθετο στρώμα υφάσματος, όπως φαίνεται στο Σχέδιο 4 της διακήρυξης.	NAI		
4.2.3.	Η συρραφή όλων των φύλλων μεταξύ τους καθώς και της ενίσχυσης του καβάλου να γίνουν με διπλά γαζιά με την χρήση δίγαζης μηχανής.	NAI		
4.2.4.	Η ζώνη της περισκελίδας να έχει πλάτος τουλάχιστον 5 cm και να φέρει τουλάχιστον επτά (7) διεμβολές μεγέθους 6-7 cm για την διέλευση μέσα απ’ αυτές ζωστήρα. Η περισκελίδα στο μπροστινό μέρος να έχει άνοιγμα 18 cm τουλάχιστον, το οποίο να κλείνει με φερμουάρ τύπου σπιράλ (coil) (υφαντό στην ταινία του) ανάλογο μήκους και πλάτους τουλάχιστον 5mm +-1, και κουμπώνει με κουμπί στη ζώνη. Να υπάρχουν επίσης τρεις (3) διεμβολές μεγάλες για ζώνη A/T (πλάτους 6,5 cm) οι οποίες θα κλείνουν με κουμπί, όπως φαίνεται στα Σχέδια 3 και 4 της διακήρυξης.	NAI		
4.2.5.	Η περισκελίδα να φέρει εφεδρικό κουμπί, ραμμένο σε κατάλληλο σημείο.	NAI		
4.2.6.	Τα κάτω άκρο των περισκελίδων να φέρουν αναδίπλωση με ραφή κοπτοράπτη και εσωτερικά αυτής κορδόνι σύσφιξης με πλαστικοποιημένο άκρο ή άλλη κατάλληλη διάταξη σύσφιξης.	NAI		
4.2.7.	Η περισκελίδα να φέρει αντανακλαστικές λωρίδες triple trim περιφερειακά, κατ ελάχιστο όπως στα Σχέδια 3 και 4 της διακήρυξης, στη περιοχή κάτω από το γόνατο.	NAI		
4.3.	Πηλίκιο			
	Κατασκευάζεται όπως φαίνεται στο Σχέδιο 10 της διακήρυξης, από ύφασμα όμοιο με αυτό του χιτωνίου της φόρμας, και αποτελείται από:	NAI		
4.3.1.	Το γείσο: Έχει σκληρό εσωτερικό σκελετό από πλαστική ύλη επενδεδυμένο με το ύφασμα του τζόκεϊ καμπύλης επιφάνειας με	NAI		

	μεγαλύτερο πλάτος 7-8 cm. Το γείσο πρέπει να στέκεται σε ευθεία.			
4.3.2.	Το υπόλοιπο τμήμα του πηλίκιου: Καλύπτει το κεντρικό πάνω μέρος της κεφαλής καθώς και το υπόλοιπο τμήμα της περιφερειακά. Αποτελείται από 6 τριγωνικά ισομερή τμήματα. Τα δύο μπροστινά φύλλα να φέρουν ενίσχυση με θερμοκολλητικό ύφασμα εσωτερικά. Στο πίσω μέρος φέρει λωρίδες υφάσματος οι οποίες ενώνονται με προσκολλητικό σύνδεσμο για την αύξηση ή την μείωση των διαστάσεων του τζόκεϊ ώστε να καλύπτει μεγέθη κεφαλής περιμέτρου 54 έως 64 cm. Στο μπροστινό τμήμα, το πηλίκιο, να φέρει κεντημένο το εθνόσημο ή ραμμένο κομμάτι υφάσματος επάνω στο οποίο να είναι κεντημένο το εθνόσημο.	NAI		
4.4.	Όπου στις διαστάσεις υπάρχει ο χαρακτηρισμός περίπου οι τιμές είναι ενδεικτικές λόγω των διαφοροποιήσεων ανά μέγεθος.	NAI		
5.	ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ			
	Σε κάθε χιτώνιο και περισκελίδα να υπάρχει κατάλληλη ετικέτα, στην οποία αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία:			
5.1.	Κατασκευαστής και στοιχεία προμηθευτή.	NAI		
5.2.	Είδος (χιτώνιο ή περισκελίδα) και μέγεθος.	NAI		
5.3.	Σύνθεση υφάσματος καθώς και εμπορικές ονομασίες (trademarks) υφάσματος και εξαρτημάτων (αντανεκλαστικές ταινίες, φερμουάρ, velcro).	NAI		
5.4.	Να αναφέρει μήνα, έτος, τόπο κατασκευής (χώρα προέλευσης) και αριθμό σύμβασης.	NAI		
5.5.	Να υπάρχει η σήμανση που προβλέπεται από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN ISO 11612:2015 ή το EN ISO 15384:2020 καθώς και το προβλεπόμενο pictogram.	NAI		
5.6.	Να αναφέρει σαφείς οδηγίες πλυσίματος και συντήρησης σύμφωνα με το ISO 3758.	NAI		
5.7.	Να αναφέρει <u>«Προειδοποίηση: Λερωμένα ενδύματα προστατεύουν λιγότερο».</u>	NAI		
5.8.	Να φέρει τη σήμανση CE, συνοδευόμενη από τον αριθμό του	NAI		

	κοινοποιημένου οργανισμού, ο οποίος αξιολογεί το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή ή εποπτεύει τις δοκιμές του προϊόντος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης τύπου, καθώς και όποια άλλη ενημερωτική για τον χρήστη σήμανση. Επίσης να υπάρχει συνοδευτικό της στολής έντυπο με οδηγίες που θα δοθούν στον μειοδότη από το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών του ΑΠΣ.			
6.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ			
	Οι προμηθευτές υποχρεούνται με την τεχνική τους προσφορά να καταθέσουν:			
6.1.	Φύλλο συμμόρφωσης όπου να απαντούν αναλυτικά σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής προδιαγραφής με τη σειρά και την αρίθμηση αυτής. Η «συστημική» εκτύπωση της τεχνικής προσφοράς από την πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) επέχει θέση φύλλου συμμόρφωσης εφόσον περιέχει τις ζητούμενες πληροφορίες.	ΝΑΙ		
6.2.	Αναλυτικό Πίνακα των κύριων υλικών της στολής (ύφασμα, οπισθανακλαστικές λωρίδες, φωσφορίζοντα γράμματα επιγραφής, προσκολλητικοί σύνδεσμοι και φερμουάρ) όπου θα φαίνονται οι κατασκευάστριες εταιρείες αυτών, τα εργοστάσια κατασκευής και ο τύπος τους.	ΝΑΙ		
6.3.	Τεχνικά φυλλάδια όλων των ανωτέρω υλικών, με μετάφραση στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και υπερσύνδεσμο (link), για κάθε ένα από αυτά, στις αντίστοιχες επίσημες ιστοσελίδες των κατασκευαστριών εταιρειών όπου φαίνονται τα είδη αυτά και τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		
6.4.	Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστή του υφάσματος και της κοπής ραφής, με πεδίο εφαρμογής αντίστοιχο με τη διαδικασία παραγωγής των ειδών του διαγωνισμού, με μετάφραση στα Ελληνικά.	ΝΑΙ		

6.5.	Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425, για το προσφερόμενο είδος από το οποίο να προκύπτει η συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN ISO 11612:2015 ή το EN ISO 15384:2020, με μετάφραση στα Ελληνικά.	NAI		
6.6.	Τα εργαστηριακά αποτελέσματα (Test Reports) βάση των οποίων εκδόθηκε το ανωτέρω πιστοποιητικό.	NAI		
6.7.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.	NAI		
6.8.	Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές	NAI		
6.9.	Υπεύθυνη δήλωση, ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού στην εταιρεία τους, κατά τη βαφή και τη χημική επεξεργασία των ειδών της συγκεκριμένης προμήθειας δεν θα γίνει χρήση αζωχρωμάτων, τα οποία ενδέχεται να απελευθερώσουν με αναγωγική διάσπαση τις αρωματικές αμίνες σε ανιχνεύσιμες ποσότητες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στους νόμους των ΦΕΚ 166/Α/17.11.1983, ΦΕΚ 1045/Β/29.07.2003 και ΦΕΚ 1283/Β/23.08.2004 και στις τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις τους. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα όποτε κρίνει ότι είναι σκόπιμο να προβεί σε εργαστηριακό έλεγχο των ειδών προκειμένου να	NAI		

	εξετάσει τα είδη ως προς τη συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες απαιτήσεις..			
6.10.	Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι η προσφερόμενη στολή, υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και φροντίδας, θα εξυπηρετεί το σκοπό για τον οποίο προορίζεται παρέχοντας την απαιτούμενη προστασία στον χρήστη της, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) ετών από την ημερομηνία παράδοσής της.	NAI		
6.11.	Έγγραφο εγγύηση καλής λειτουργίας των στολών για δύο έτη τουλάχιστον, από την ημερομηνία παραλαβής τους.	NAI		
Ενότητα της διακήρυξης: 2.4.2.7. Κατάθεση δειγμάτων				
	<p>Δύο (2) πλήρεις στολές (χιτώνιο, περισκελίδα, πηλίκιο) ως δείγμα-αντίδειγμα, οι οποίες θα ελέγχονται μακροσκοπικά από την επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών.</p> <p>Δείγματα των υλικών της στολής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ένα (1) κομμάτι υφάσματος (τουλάχιστον 50X50cm) όμοιο με το εξωτερικό ύφασμα της στολής . • ένα (1) μέτρο της αντανακλαστικής ταινίας, • ένα (1) φερμουάρ όμοιο με αυτό του χιτωνίου, • ένα (1) φερμουάρ όμοιο με αυτό των θυλακίων, • ένα (1) κομμάτι της ταινίας velcro. <p>Η απόχρωση των δειγμάτων να προσομοιάζει με την ζητούμενη χωρίς ωστόσο η διαφοροποίηση από αυτήν να αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς. Τα δείγματα να περιλαμβάνουν και τις επισημάνσεις της παραγράφου 5.</p> <p>Επιμέρους σχεδιαστικές διαφοροποιήσεις του κατατεθέντος δείγματος σε σχέση με την τεχνική προδιαγραφή δύναται να γίνουν αποδεκτές εφόσον, τα δείγματα που θα προσκομισθούν στην φάση επισημοποίησης δειγμάτων από την Επιτροπή Παραλαβής, καλύπτουν πλήρως την τεχνική προδιαγραφή και είναι πλήρως πιστοποιημένα.</p>	NAI		
7	ΣΧΕΔΙΑ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΓΕΘΩΝ			
	Σε περίπτωση διαφοροποίησης των επιμέρους διαστάσεων, ο προσφέρων να υποβάλει πίνακα με τις προτεινόμενες από αυτόν	NAI		

	διαστάσεις οι οποίες προσεγγίζουν αυτές του Πίνακα των τεχνικών προδιαγραφών σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της εν λόγω διακήρυξης.			
Ενότητα της διακήρυξης: 4.3 Όροι εκτέλεσης σύμβασης				
	Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι ο ανάδοχος οφείλει το συντομότερο δυνατό, μετά την υπογραφή της σύμβασης και οπωσδήποτε πριν αρχίσει τη μαζική παραγωγή θα προσκομίσει δείγμα (χιτώνιο - περισκελίδα - πηλίκιο ανοιχτό κιτρινωπό καφέ) καθ' όλα όμοιο με το παραδοτέο, συνοδευόμενο από πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα και εργαστηριακά αποτελέσματα ελέγχου της απόχρωσης του υφάσματος, για έγκριση από την Επιτροπή Παραλαβής (εντός 10 ημερών), και στη συνέχεια δείγματα για όλα τα μεγέθη, τα οποία θα επισημοποιηθούν από την Επιτροπή Παραλαβής (εντός 20 ημερών).	ΝΑΙ		
Ενότητα της διακήρυξης: 6.2.4. Όροι παράδοσης				
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ				
	Χιτώνια: Κάθε χιτώνιο, κουμπωμένο και με τις χειρίδες στο πίσω φύλλο, διπλώνεται και μία φορά κατά τη γραμμή της μέσης και να μπαίνει σε διαφανή σακούλα. Τριάντα (30) χιτώνια του ίδιου μεγέθους τοποθετούνται σε πεντάφυλλο χαρτοκιβώτιο βάρους τουλάχιστον 750 gr/m ² . Κάθε χαρτοκιβώτιο περιλαμβάνει χιτώνια του ίδιου μεγέθους και φέρει εξωτερικά σε εμφανές σημείο ετικέτα που θα αναγράφει το είδος, το μέγεθος και την ποσότητα που περιέχει καθώς και τον αριθμό της Σύμβασης όπως στο Σχέδιο Α των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
	Περισκελίδες: Κάθε περισκελίδα, διπλώνεται μια φορά, πάνω από την ενίσχυση των γονάτων και τοποθετείται σε διαφανή σακούλα. Τριάντα (30) παντελόνια του ίδιου μεγέθους τοποθετούνται σε πεντάφυλλο χαρτοκιβώτιο βάρους τουλάχιστον 750 gr/m ² . Κάθε χαρτοκιβώτιο να φέρει εξωτερικά, σε εμφανές	ΝΑΙ		

	σημείο, ετικέτα που θα αναγράφει το είδος, το μέγεθος και την ποσότητα που περιέχει καθώς και τον αριθμό της Σύμβασης όπως στο Σχέδιο Α των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.			
	Πηλίκια: Σχηματίζονται δέματα των 10 τεμαχίων, και τοποθετούνται σε διαφανή σακούλα. Πέντε (5) διαφανείς σακούλες συσκευάζονται σε χαρτοκιβώτιο ικανής αντοχής. Κάθε χαρτοκιβώτιο να φέρει εξωτερικά σε εμφανές σημείο, ετικέτα που θα αναγράφει το είδος και την ποσότητα που περιέχει καθώς και τον αριθμό της Σύμβασης όπως στο Σχέδιο Β των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
	ΠΑΡΑΔΟΣΗ			
	Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι: <ul style="list-style-type: none"> • Όλη η ποσότητα της προμήθειας θα παραδοθεί με φροντίδα και δαπάνες του προμηθευτή στην Υ.ΔΙ.Π.ΥΛ. (Υπηρεσία Διαχείρισης Πυροσβεστικού Υλικού) στη Μάνδρα Αττικής μετά από συνεννόηση της προμηθεύτριας εταιρείας, της Επιτροπής παραλαβής καθώς και της Διοίκησης των Αποθηκών. • Ο χρόνος παράδοσης όλης της ποσότητας των στολών δεν θα υπερβαίνει τους οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης. 	ΝΑΙ		
Ενότητα της διακήρυξης: 6.5. Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις				
	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ			
	Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι: <ul style="list-style-type: none"> • Να παραδοθεί από τον προμηθευτή κομμάτι προσκολλητικών συνδέσμων ικανών διαστάσεων για την εκτέλεση των εργαστηριακών δοκιμών της παραγράφου 3.5 • Τα τεμάχια που θα αποτελέσουν δείγματα - αντιδείγματα επιβαρύνουν τον προμηθευτή και παραδίδονται επί πλέον της συμβατικής ποσότητας 	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 2. Στολή υπ' αριθ. 9α Set (Επενδύτης πυρκαγιάς)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ)

ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2. ΠΡΟΤΥΠΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ				
2.4.	Οι επενδύτες πυρκαγιάς (χιτώνιο & περισκελίδα) θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι και πιστοποιημένοι σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN469:2020 «Προστατευτική ενδυμασία πυροσβεστών - Απαιτήσεις απόδοσης για την προστατευτική ενδυμασία της πυρόσβεσης» καλύπτοντας όλες τις απαιτήσεις του προτύπου έτσι όπως αυτές περιγράφονται στις επί μέρους παραγράφους αυτού.	NAI		
2.5.	Όσον αφορά τη μετάδοση θερμότητας μέσω φλόγας (heat transfer–flame) και μέσω ακτινοβολίας (heat transfer–radiation), την αντίσταση στη διείσδυση νερού (resistance to water penetration) και την αντίσταση στους υδρατμούς (water vapor resistance) θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις απόδοσης του επιπέδου 2 (level 2). Για το λόγο αυτό θα πρέπει να φέρουν τη σήμανση X2, Y2, Z2.	NAI		
2.6.	Να καλύπτουν το Πρότυπο EN ISO 13688:2013 «Προστατευτική ενδυμασία – Γενικές απαιτήσεις».	NAI		
2.7.	Να διαθέτουν αντιστατικές ιδιότητες σύμφωνα με το EN 1149-5:2018.	NAI		
2.8.	Για την απόδειξη των ανωτέρω, οι στολές θα πρέπει να διαθέτουν:			
2.8.1.	Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου E.K. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.	NAI		
2.8.2.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 (συμμόρφωση προς τον τύπο σύμφωνα με το Παράρτημα VII ή VIII του κανονισμού).	NAI		
2.8.3.	Σήμανση CE συνοδευόμενη από τον αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού, ο οποίος αξιολογεί το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή ή εποπτεύει τις δοκιμές του προϊόντος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης τύπου.	NAI		
2.9.	Τα εργοστάσια κατασκευής των υφασμάτων, των εσωτερικών επενδύσεων και της κοπής-ραφής, να δηλώνονται και να διαθέτουν	NAI		

	Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 στα οποία η κατασκευή των ειδών αυτών θα περιλαμβάνεται στις δραστηριότητες για τις οποίες αυτά έχουν εκδοθεί.			
3. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΟΛΩΝ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
3.1.	Ύφασμα Τα χιτώνια και οι περισκελίδες να είναι πολυστρωματικής κατασκευής αποτελούμενα από:			
3.1.1.	Εξωτερικό ύφασμα 64% - 77% Μεταραμιδικές ίνες 23% - 38% Παραραμιδικές ίνες 2% αντιστατικές ίνες Βάρος 190 - 230 gr/m ² pH : 4 – 7,5 Το χρώμα του υφάσματος να είναι μπλε, με τις παρακάτω χρωματικές συντεταγμένες: L* = 25,69 a* = -2,41 b* = -12,18 Η ύφανση του εξωτερικού υφάσματος να είναι rip-stop ή Twill weave.	NAI		
3.1.2.	Φράγμα υγρασίας (moisture barrier): Αδιάβροχη και διαπνέουσα μεμβράνη από μικροπορώδες πολυτετραφθοροαιθυλένιο (PTFE) ή πολυαιθυλένιο ή άλλο κατάλληλο υλικό που εμποδίζει την είσοδο υγρών και επιτρέπει τη διέλευση ατμού.	NAI		
3.1.3.	Φράγμα θερμότητας (thermal barrier): Μη υφάνσιμο (non woven) υλικό από τουλάχιστον 50% αραμιδικές ίνες για θερμική προστασία.	NAI		
3.1.4.	Εσωτερική φόδρα - Innermost Lining: Να αποτελείται από τουλάχιστον 50% αραμιδικές ίνες και κατά μέγιστο 50% Fr viscose (ή ισοδύναμες ίνες που δεν λιώνουν). Προκειμένου να επιτευχθούν οι απαιτήσεις αναπνευσιμότητας (αντίσταση στους υδρατμούς) της στολής, δύναται το ύφασμα της φόδρας να είναι λαμιναρισμένο με αδιάβροχη και διαπνέουσα μεμβράνη.	NAI		
3.1.5.	Συνολικό βάρος: Το συνολικό βάρος των επιμέρους στρωμάτων που αποτελούν την στολή να μην υπερβαίνει τα 610 gr/m ² .	NAI		
3.1.6.	Ενίσχυση στους αγκώνες και τα γόνατα: Να υπάρχει στα γόνατα ενίσχυση από μη υφασμένη τσόχα παραραμιδικών ινών ή ύφασμα ενδεικτικής σύνθεσης σιλικόνης/άνθρακα: βάρους 340 έως 400gr/m ² . Εξωτερικά της ενίσχυσης στα γόνατα αλλά και στους αγκώνες να	NAI		

	υπάρχει επικάλυψη από καουτσούκ ή άλλο ανθεκτικό στην τριβή, τη θερμοκρασία και τη φλόγα υλικό.			
3.1.7.	Αντοχές χρωματισμού: Η βαφή να γίνεται στην ίνα. Οι αντοχές χρωματισμού, σύμφωνα με το ISO 105 να είναι (τόσο για το εξωτερικό ύφασμα όσο και για την εσωτερική φόδρα):	NAI		
3.1.7.1.	Στο ηλιακό φως : min 5	NAI		
3.1.7.2.	Στην πλύση : min 4 – 5	NAI		
3.1.7.3.	Στο στεγνό καθάρισμα : min 4 – 5	NAI		
3.1.7.4.	Στην ξηρή τριβή : min 4 – 5	NAI		
3.1.7.5.	Στην υγρή τριβή : min 3 – 4	NAI		
3.1.7.6.	Στο χλώριο : min 4	NAI		
3.1.8.	Αντίσταση στο pilling. Το ύφασμα της στολής να έχει αντίσταση στο pilling \geq 3-4 όταν ελέγχεται στις 18.000 στροφές, σύμφωνα με το EN ISO 12945-1:2000	NAI		
3.1.9.	Επιδόσεις βάσει του EN469:	NAI		
3.1.9.1.	Μετάδοση Θερμότητας - Φλόγα (παρ 6.2.1.3 EN469): Δοκιμαζόμενο σύμφωνα με το EN ISO 9151:2016, να επιτυγχάνει HTI24 τουλάχιστον 18 και HTI24-HTI12 τουλάχιστον 5.	NAI		
3.1.9.2.	Μετάδοση Θερμότητας - Ακτινοβολία (παρ 6.2.1.4 EN469): Δοκιμαζόμενο σύμφωνα με το EN ISO 6942 να επιτυγχάνει RHTI24 τουλάχιστον 20 και RHTI24-RHTI12 τουλάχιστον 6.	NAI		
3.1.9.3.	Αντίσταση στη διείδυση χημικών ουσιών (παρ 6.2.2 EN469): Δοκιμαζόμενο σύμφωνα με το ISO 6530 μετά από 25 πλύσεις σε 60 C σύμφωνα με τη μέθοδο EN ISO 6330, 6N F να μην προκύπτει διείδυση καμίας χημικής ουσίας και να επιτυγχάνεται απομάκρυνση μεγαλύτερη από 80%.	NAI		
3.1.9.4.	Αντίσταση στη διείδυση νερού (παρ 6.2.4 EN469): Δοκιμαζόμενο σύμφωνα με το EN ISO 811 μεγαλύτερη από 100 kPa σε καταστάσεις:	NAI		
3.1.9.4.1.	Καινούριου	NAI		
3.1.9.4.2.	Μετά από 25 πλύσεις σε 60 C (EN ISO 6330 6N F).	NAI		
3.1.9.4.3.	Μετά από παραμονή σε θερμοκρασία 230 C για χρονικό διάστημα 5 λεπτών (EN ISO 17493).	NAI		
3.1.9.5.	Αντίσταση στους υδρατμούς (παρ 6.3.1 EN469): Δοκιμαζόμενο σύμφωνα με το EN ISO 11092, μικρότερη από 20 m2Pa/W.	NAI		
3.1.9.6.	Αντοχή στον εφελκυσμό (tensile strength) (παρ 6.2.3.1 EN469): Το εξωτερικό ύφασμα της στολής να παρουσιάζει αντοχή στον εφελκυσμό, σύμφωνα με το EN ISO 13934-1:2013 ή EN ISO 1421:2016, μεγαλύτερη από 850 N στο σημόνι και	NAI		

	850 N στο υφάδι.			
3.1.9.7.	Αντοχή στη διάσχιση (tear strength) (παρ 6.2.3.2 EN469): Το εξωτερικό ύφασμα της στολής να παρουσιάζει αντοχή στο σχίσσιμο σύμφωνα με το ISO 13937-2:2000 ή EN4674-1:2016 μεγαλύτερη των 50N στο υφάδι και 50N στο στημόνι.	NAI		
3.2.	Οπισθανακλαστικές λωρίδες. Η στολή να διαθέτει βραδύκαυστες, κατάλληλες για στολές πυροσβεστών, οπισθανακλαστικές και φωσφορίζουσες ταινίες τύπου triple trim (κίτρινο – ασημί – κίτρινο) πλάτους τουλάχιστον 5 cm και ελάχιστης επιφάνειας σύμφωνα με το πρότυπο EN469 παρ. 6.2.6.2, οι οποίες θα διαθέτουν διακεκομμένη σχεδίαση για λόγους μεγαλύτερης εργονομίας και διαπνοής και θα επικολλούνται στη στολή, με κατάλληλη διαδικασία θερμοκόλλησης. Να καλύπτουν τις απαιτήσεις του EN469 (annex B.3.1 και B.3.2) και του EN ISO 20471 ως προς την απόδοση ανακλαστικότητας. Επίσης αντανακλαστικό και φωσφορίζων επίρραμα στο πίσω φύλλο του χιτωνίου, το οποίο θα έχει σαν βάση βραδύκαυστο υλικό από αραμιδικές ίνες. Θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της παρ. 6.2.6 EN469.	NAI		
3.3.	Κλωστές ραφής	NAI		
3.3.1.	Να είναι από 100% αραμιδικές ίνες, χρώματος ομοίου με του υφάσματος και να μη ξεθωριάζουν.	NAI		
3.3.2.	Τα τελειώματα του υφάσματος στα γαζιά ή όπου απαιτείται να γίνονται με κοπτοράπτη με κλωστή όμοια με αυτή της ραφής των στολών.	NAI		
3.3.3.	Να καλύπτουν τις απαιτήσεις της παρ. 6.2.1.7 EN469.	NAI		
3.4.	Προσκολλητικοί σύνδεσμοι (τύπου Velcro) Να είναι χρώματος όμοιου με το ύφασμα της στολής ή μαύρου χρώματος. Να είναι βραδύκαυστοι, ειδικοί για τέτοιες στολές, οι οποίοι να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του EN469.	NAI		
3.5.	Φερμουάρ χιτωνίου	NAI		
3.5.1.	Να είναι μεγέθους Νο 10.	NAI		
3.5.2.	Να διαθέτει μηχανισμό ταχείας απασφάλισης στο πάνω μέρος.	NAI		
3.5.3.	Η υφασμάτινη ταινία του φερμουάρ να είναι βραδύκαυστη, κατασκευασμένη από αραμιδικές ίνες και χρώματος παρόμοιου με αυτό της στολής.	NAI		
3.5.4.	Το φερμουάρ δοκιμαζόμενο σύμφωνα με το πρότυπο DIN 3416-1 να επιτυγχάνει	NAI		

3.5.4.1.	Αντοχή σε πλευρικές δυνάμεις (lateral strength) τουλάχιστον 400 N.	ΝΑΙ		
3.5.4.2.	Αντοχή λαβής οδηγού (puller attachment strength) τουλάχιστον 100N.	ΝΑΙ		
4. ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
4.1.	Χιτώνιο			
4.1.1.	Να είναι σχεδιασμένο ώστε να μην περιορίζει τις κινήσεις του χρήστη και να είναι συμβατό με άλλα μέσα ατομικής προστασίας όπως μπότες, κράνος, γάντια και αναπνευστική συσκευή.	ΝΑΙ		
4.1.2.	Να κουμπώνει με ένα φερμουάρ το οποίο καλύπτεται από δύο πατιλέτες πλάτους περίπου 8cm που κλείνουν μεταξύ τους με προσκολλητικό σύνδεσμο πλάτους 2-3cm. Η δεξιά πατιλέτα φέρει τον σκληρό προσκολλητικό σύνδεσμο και η αριστερή τον μαλακό. Η δεξιά πατιλέτα κατά το κλείσιμο της δημιουργεί αυλάκι πλάτους περίπου 1cm, ώστε να εμποδίζεται η είσοδος του νερού. Εσωτερικά στο επάνω μέρος του φερμουάρ να υπάρχει λωρίδα υφάσματος για την προστασία του λαιμού από αυτό.	ΝΑΙ		
4.1.3.	Τσέπες:			
4.1.3.1.	Στο εξωτερικό εμπρός μέρος του χιτωνίου, στην περιοχή του στήθους, να υπάρχουν δύο (2) τσέπες (μία αριστερά και μία δεξιά), μεγέθους κατάλληλου για τοποθέτηση ασυρμάτου ή άλλων αντικειμένων, οι οποίες κλείνουν με προσκολλητικό σύνδεσμο.	ΝΑΙ		
4.1.3.2.	Στο εξωτερικό εμπρός μέρος του χιτωνίου, στο κάτω μέρος αυτού, να υπάρχουν δύο (2) τσέπες (μία αριστερά και μία δεξιά). Το εσωτερικό βάθος αυτών των τσεπών είναι 18cm τουλάχιστον και το άνοιγμά τους 18cm τουλάχιστον, το οποίο καλύπτεται με καπάκι πλάτους τουλάχιστον 1cm μεγαλύτερο από το άνοιγμα της τσέπης. Στην εσωτερική πλευρά των καπακιών είναι ραμμένοι δύο αρσενικοί προσκολλητικοί σύνδεσμοι διαστάσεων περίπου 5x3cm, οι οποίοι προσκολλούνται σε θηλυκούς προσκολλητικούς συνδέσμους ίδιων διαστάσεων που βρίσκονται ραμμένοι σε αντίστοιχη θέση στην τσέπη. Η ραφή των αρσενικών προσκολλητικών συνδέσμου στο καπάκι δεν είναι ορατή εξωτερικά. Κάτω από το καπάκι κάθε τσέπης να υπάρχει μεταλλικός ανοιγόμενος κρίκος (fastening ring for gloves) για την ανάρτηση των πυροσβεστικών γαντιών. Κατά το κλείσιμο του καπακιού ο μεταλλικός κρίκος πρέπει να καλύπτεται	ΝΑΙ		

	πλήρως.			
4.1.3.3.	Εσωτερικά του δεξιού φύλλου να υπάρχει μια τσέπη με διαστάσεις 14cm X 18cm τουλάχιστον. Η τσέπη αυτή να κλείνει με φερμουάρ ή προσκολλητικό σύνδεσμο.	NAI		
4.1.3.4.	Εσωτερικά τόσο του αριστερού όσο και του δεξιού φύλλου να υπάρχουν εσωτερικές τσέπες τύπου «Ναπολέων» των οποίων το άνοιγμά να βρίσκεται μεταξύ φερμουάρ και πατιλέτας. Η τσέπες αυτές κλείνουν με velcro.	NAI		
4.1.4.	Στην περιοχή του στήθους δεξιά ή αριστερά, πάνω από την αντανάκλαστική ταινία, να υπάρχει κατάλληλη υποδοχή για την ανάρτηση του μικροφώνου φορητού ασυρμάτου.	NAI		
4.1.5.	Στην περιοχή της πλάτης, στο ύψος των ώμων, θα υπάρχει οπισθανάκλαστικό και φωσφορίζων επίρραμα κίτρινου χρώματος, σχήματος παραλληλογράμμου, συνολικού μήκους 41 cm και πλάτους 9 cm τοποθετημένο συμμετρικά ως προς τις συρραφές των δύο χειρίδων. Αυτό θα θερμοκολλείται επί αναλόγων διαστάσεων υφάσματος ίδιου με το εξωτερικό ύφασμα της στολής και θα φέρει την επιγραφή «ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ» σε δύο σειρές με γράμματα ύψους 3 cm και αναλόγου πλάτους, όπου τα γράμματα σχηματίζονται από το ίδιο το ύφασμα. Το συνολικό μήκος της επιγραφής θα είναι 38 cm.	NAI		
4.1.6.	Το χιτώνιο να φέρει τουλάχιστον: δύο οριζόντιες φθορίζουσες και αντανάκλαστικές ταινίες και στο εμπρός και στο πίσω μέρος, στο ύψος του στήθους και στο ύψος της μέσης και δύο κάθετες στο πίσω μέρος.	NAI		
4.1.7.	Τα μανίκια να φέρουν τουλάχιστον από μία φθορίζουσα και αντανάκλαστική ταινία, περιμετρικά.	NAI		
4.1.8.	Τα μανίκια στο κάτω μέρος να φέρουν σύστημα αυξομείωσης του πλάτους του κάτω άκρου αυτών που αποτελείται από εξωτερικό ιμάντα σύσφιξης διαστάσεων τουλάχιστον 10 x 3cm, που θα σφίγγει εύκολα με τη χρήση ενός χεριού, με τη βοήθεια κατάλληλου κρίκου και προσκολλητικού συνδέσμου (Velcro) ανάλογων διαστάσεων.	NAI		
4.1.9.	Το μανίκι εσωτερικά στην περιοχή του καρπού και σε συνέχεια της φόδρας φέρει πλεκτή ελαστική μανσέτα σύνθεσης 100% αραμιδικών ινών για την αποφυγή εισόδου καιόμενων σωματιδίων σε αυτό	NAI		

	ακόμη και με υψωμένο το χέρι του χρήστη. Αυτή να διαθέτει κατάλληλη θηλιά για τον αντίχειρα του χρήστη.			
4.1.10.	Το κολάρο του χιτωνίου να έχει ύψος τουλάχιστον 90 mm και να είναι από το ίδιο ύφασμα με αυτό του χιτωνίου. Να ληφθεί κατασκευαστικά μέριμνα ώστε το κολάρο να στέκεται όρθιο σε περίπτωση πλήρους κλεισίματος.	NAI		
4.1.11.	Τα χιτώνια να μπορούν να πλένονται σε πλυντήριο σε θερμοκρασία 60ο Κελσίου με κοινά απορρυπαντικά ή να επιδέχονται στεγνό καθαρισμό.	NAI		
4.1.12.	Η επικάλυψη των αγκώνων (παρ. 3.1.6) να έχει διαστάσεις τουλάχιστον 18cm X 15cm και αυξάνεται ανάλογα με το μέγεθος του χιτωνίου.	NAI		
4.1.13.	Στο κάτω μέρος του χιτωνίου, περιμετρικά στην εσωτερική πλευρά, καθώς και στην εσωτερική πλευρά των μανσέτων των μανικιών να υπάρχει κατάλληλη διαμόρφωση με λωρίδες αδιάβροχης και αναπνεύσιμης μεμβράνης για βελτίωση της αδιαβροχίας.	NAI		
4.1.14.	Κατά προτίμηση και εάν απαιτείται για λόγους εργονομίας, στο πίσω φύλλο του χιτωνίου (κοντά στα μανίκια) αριστερά και δεξιά να υπάρχουν πιέτες πλάτους περίπου 3cm και μήκους τουλάχιστον 30cm για την διευκόλυνση της κίνησης των χεριών του χρήστη.	NAI		
4.1.15.	Στο αριστερό φύλλο, μεταξύ πατιλέτας και τσέπης στήθους, να υπάρχει μόνιμα ραμμένο το μαλακό μέρος προσκολλητικού συνδέσμου με σχήμα ορθογώνιο διαστάσεων 8cm(ύψος) X3,5cm(πλάτος) κι επ' αυτού να υπάρχει το αντίστοιχο τεμάχιο σκληρού προσκολλητικού συνδέσμου, για τοποθέτηση των διακριτικών βαθμού.	NAI		
4.1.16.	Το χιτώνιο να φέρει θηλιά, στην περιοχή του λαιμού, για την ανάρτησή του από κρεμάστρα.	NAI		
4.2.	Περικελίδα (Παντελόνι)			
4.2.1.	Η ζώνη στην περιοχή της μέσης στο πίσω μέρος να είναι ψηλότερη από το μπροστινό μέρος.	NAI		
4.2.2.	Η ενίσχυση των γονάτων (παρ. 3.1.65) να έχει διαστάσεις τουλάχιστον 15cm X 20cm και αυξάνεται ανάλογα με το μέγεθος του παντελονιού.	NAI		
4.2.3.	Να φέρει ελαστικές ρυθμιζόμενες τιράντες πλάτους τουλάχιστον 4cm οι οποίες κουμπώνουν εμπρός με πλαστική πόρπη ή άλλο κατάλληλο τρόπο.	NAI		

4.2.4.	Στο ύψος της μέσης να υπάρχει ελαστικό υλικό ή άλλο σύστημα (π.χ. ιμάντες) για την αυξομείωση της περιμέτρου της μέσης και την καλύτερη εφαρμογή στον χρήστη.	NAI		
4.2.5.	Το άνοιγμα στην μπροστινή πλευρά κλείνει με προσκολλητικό σύνδεσμο πλάτους 5cm περίπου, όπου το σκληρό τμήμα του βρίσκεται επί του αριστερού φύλλου και το μαλακό επί του δεξιού φύλλου. Επιπλέον το άνοιγμα να κλείνει με τρουκ ή με φερμουάρ.	NAI		
4.2.6.	Σε κάθε μπατζάκι, στην περιοχή κάτω από το γόνατο, να φέρει περιμετρικά οριζόντιες αντανάκλαστικές ταινίες καθώς και κάθετη μήκους τουλάχιστον 20 cm που θα ξεκινάει από την οριζόντια ταινία.	NAI		
4.2.7.	Να διαθέτει πλαϊνές τσέπες στρατιωτικού τύπου, από ύφασμα ίδιο με της εξωτερικής επιφάνειας, διαστάσεων τουλάχιστον ύψους 22cm και πλάτους 18cm, το άνοιγμα των οποίων να καλύπτεται πλήρως από καπάκι που κλείνει με προσκολλητικούς συνδέσμους.	NAI		
4.2.8.	Τα παντελόνια πρέπει να μπορούν να πλένονται σε πλυντήριο σε θερμοκρασία 60ο C με κοινά απορρυπαντικά ή να επιδέχονται στεγνό καθαρισμό.	NAI		
4.2.9.	Στα κάτω άκρα του παντελονιού, περιμετρικά στην εσωτερική πλευρά να υπάρχει κατάλληλη διαμόρφωση με λωρίδες αδιάβροχης και αναπνεύσιμης μεμβράνης για βελτίωση της αδιαβροχίας.	NAI		
	Επισημάνεται ότι σχεδιαστικές και κατασκευαστικές διαφοροποιήσεις ή βελτιώσεις ως προς την περιγραφή του χιτωνίου και της περισκελίδας, οι οποίες όμως δεν επηρεάζουν τον βασικό σχεδιασμό, μπορούν να γίνουν αποδεκτές κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών εφόσον ικανοποιούνται οι λειτουργικές ανάγκες της στολής (π.χ. πρόσθετη ενίσχυση στην περιοχή των ώμων, οπές διαφυγής της υγρασίας από το εσωτερικό της στολής, ύπαρξη φερμουάρ ή πρόσθετων τσεπών ή επιπλέον ενισχύσεων στην περισκελίδα κλπ).	NAI		
5. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ				
	Σε κάθε χιτώνιο και περισκελίδα να υπάρχει κατάλληλη ετικέτα, στην οποία αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία:	NAI		
5.1.	Κατασκευαστής και στοιχεία προμηθευτή	NAI		
5.2.	Είδος (χιτώνιο ή περισκελίδα) και μέγεθος	NAI		

	(αριθμός & περιγραφή).			
5.3.	Σύνθεση υφάσματος καθώς και εμπορικές ονομασίες (trademarks) υφάσματος και εξαρτημάτων όπως φράγμα υγρασίας (moisture barrier), φράγμα θερμότητας (thermal barrier), φερμουάρ, οπισθοανακλαστικές λωρίδες.	NAI		
5.4.	Μήνας, έτος, τόπος κατασκευής (χώρα προέλευσης) και αριθμός Σύμβασης.	NAI		
5.5.	Τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα σύμφωνα με τα οποία είναι κατασκευασμένη η στολή EN469:2020, EN ISO 13688:2013, EN 1149-5:2018.	NAI		
5.6.	Οδηγίες πλυσίματος και συντήρησης σύμφωνα με το ISO 3758.	NAI		
5.7.	Προειδοποίηση σύμφωνα με το EN 469: «Προειδοποίηση: Λερωμένα ενδύματα προστατεύουν λιγότερο».	NAI		
5.8.	Σήμανση CE συνοδευόμενη από τον αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού.	NAI		
5.9.	Το εικονίδιο (pictogram) που προβλέπεται από το EN469.	NAI		
5.10.	Τα επίπεδα απόδοσης: για προστασία στη θερμότητα (λόγω φλόγας και λόγω ακτινοβολίας), για αντίσταση στη διείσδυση νερού και αντίσταση στους υδρατμούς.	NAI		
5.11.	Οποιαδήποτε άλλη σήμανση προβλέπεται στην παράγραφο 8 (Marking) του EN469.	NAI		
6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ				
6.1.	Φύλλο συμμόρφωσης όπου να απαντούν αναλυτικά σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής προδιαγραφής με τη σειρά και την αρίθμηση αυτής. Η «συστημική» εκτύπωση της τεχνικής προσφοράς από την πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) επέχει θέση φύλλου συμμόρφωσης εφόσον περιέχει τις ζητούμενες πληροφορίες.	NAI		
6.2.	Αναλυτικό Πίνακα των κύριων υλικών της στολής (υφάσματα, φράγμα υγρασίας_moisture barrier, φράγμα θερμότητας_thermal barrier, οπισθοανακλαστικές λωρίδες, προσκολλητικοί σύνδεσμοι και φερμουάρ) όπου θα φαίνονται οι κατασκευάστριες εταιρείες αυτών, τα εργοστάσια κατασκευής και ο τύπος τους.	NAI		
6.3.	Τεχνικά φυλλάδια όλων των ανωτέρω υλικών, με μετάφραση στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και υπερσύνδεσμο (link), για κάθε ένα από αυτά, στις αντίστοιχες επίσημες ιστοσελίδες των κατασκευαστριών	NAI		

	εταιρειών όπου φαίνονται τα είδη αυτά και τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά.			
6.4.	Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστή του υφάσματος, των εσωτερικών επενδύσεων (φράγμα υγρασίας και φράγμα θερμότητας) και της κοπής ραφής, με πεδίο εφαρμογής αντίστοιχο με τη διαδικασία παραγωγής των ειδών του διαγωνισμού, τα οποία θα έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, με μετάφραση στα Ελληνικά.	NAI		
6.5.	Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου E.K. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425, το οποίο θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, για το προσφερόμενο είδος από το οποίο να προκύπτει η συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN469:2020, με μετάφραση στα Ελληνικά.	NAI		
6.6.	Τα εργαστηριακά αποτελέσματα (Test Reports) βάση των οποίων εκδόθηκε το ανωτέρω πιστοποιητικό.	NAI		
6.7.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.	NAI		
6.8.	Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύσταση τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές	NAI		
6.9.	Υπεύθυνη δήλωση, ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού στην εταιρεία τους, κατά τη βαφή και τη χημική επεξεργασία των ειδών της συγκεκριμένης προμήθειας δεν θα γίνει χρήση αζωχρωμάτων, τα οποία ενδέχεται να απελευθερώσουν με αναγωγική διάσπαση τις αρωματικές αμίνες σε	NAI		

	<p>ανιχνεύσιμες ποσότητες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στους νόμους των ΦΕΚ 166/A/17.11.1983, ΦΕΚ 1045/B/29.07.2003 και ΦΕΚ 1283/B/23.08.2004 και στις τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις τους. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα όποτε κρίνει ότι είναι σκόπιμο να προβεί σε εργαστηριακό έλεγχο των ειδών προκειμένου να εξετάσει τα είδη ως προς τη συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες απαιτήσεις..</p>			
6.10.	<p>Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι η προσφερόμενη στολή, υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και φροντίδας, θα εξυπηρετεί το σκοπό για τον οποίο προορίζεται παρέχοντας την απαιτούμενη προστασία στον χρήστη της, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) ετών από την ημερομηνία παράδοσής της.</p>	<p>NAI</p>		
6.11.	<p>Έγγραφο εγγύηση καλής λειτουργίας των στολών για δύο (2) έτη τουλάχιστον, από την ημερομηνία παραλαβής τους.</p>	<p>NAI</p>		
<p>Ενότητα της διακήρυξης: 2.4.2.7. Κατάθεση δειγμάτων</p>				
	<p>Επενδύτης: Δύο (2) πλήρεις στολές ως δείγμα- αντίδειγμα, που θα ελέγχονται μακροσκοπικά από την επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών.</p> <p>1. Δείγματα των υλικών της στολής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ένα (1) κομμάτι υφάσματος (τουλάχιστον 50X50cm) όμοιο με το εξωτερικό ύφασμα της στολής. • ένα (1) κομμάτι (τουλάχιστον 50X50cm) όμοιο με το φράγμα υγρασίας - moisture barrier της στολής. • ένα (1) κομμάτι (τουλάχιστον 50X50cm) όμοιο με το φράγμα θερμότητας - thermal barrier της στολής. • ένα (1) μέτρο της οπισθανακλαστικής ταινίας, • ένα (1) φερμουάρ όμοιο με αυτό του χιτωνίου, • ένα (1) κομμάτι της ταινίας Velcro, <p>Η απόχρωση των δειγμάτων να προσομοιάζει με την ζητούμενη χωρίς ωστόσο η διαφοροποίηση από αυτήν να αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς. Τα δείγματα να περιλαμβάνουν και τις επισημάνσεις της παραγράφου 5.</p> <p>Επιμέρους σχεδιαστικές διαφοροποιήσεις του κατατεθέντος δείγματος σε σχέση με την τεχνική προδιαγραφή δύναται να γίνουν αποδεκτές εφόσον, τα δείγματα που θα</p>	<p>NAI</p>		

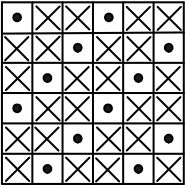
	προσκομισθούν στην φάση επισημοποίησης δειγμάτων από την Επιτροπή Παραλαβής, καλύπτουν πλήρως την τεχνική προδιαγραφή και είναι πλήρως πιστοποιημένα			
7	ΣΧΕΔΙΑ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΓΕΘΩΝ			
7.	Σε περίπτωση διαφοροποίησης των επιμέρους διαστάσεων, ο προσφέρων να υποβάλει πίνακα με τις προτεινόμενες από αυτόν διαστάσεις οι οποίες προσεγγίζουν αυτές του Πίνακα των τεχνικών προδιαγραφών σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της εν λόγω διακήρυξης	ΝΑΙ		
Ενότητα της διακήρυξης: 4.3 Όροι εκτέλεσης σύμβασης				
	Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι ο ανάδοχος το συντομότερο δυνατό και οπωσδήποτε πριν αρχίσει τη μαζική παραγωγή θα προσκομίσει δείγμα καθ' όλα όμοιο με το παραδοτέο, συνοδευόμενο από πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα και εργαστηριακά αποτελέσματα ελέγχου της απόχρωσης του υφάσματος, για έγκριση από την Επιτροπή Παραλαβής (εντός 10 ημερών), η οποία θα συσταθεί για την εκτέλεση της προμήθειας, και στη συνέχεια δείγματα για όλα τα μεγέθη, τα οποία θα επισημοποιηθούν από την Επιτροπή Παραλαβής (εντός 20 ημερών).	ΝΑΙ		
Ενότητα της διακήρυξης: 6.2.4. Όροι παράδοσης				
	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ			
	Χιτώνια: Κάθε χιτώνιο κουμπωμένο και με τις χειρίδες στο πίσω μέρος, θα διπλώνεται και θα μπαίνει σε διάφανη σακούλα. Τα χιτώνια ανά είκοσι (20) θα μπαίνουν σε χαρτοκιβώτιο ικανής αντοχής. Κάθε χαρτοκιβώτιο θα περιλαμβάνει χιτώνιο του ίδιου μεγέθους και θα φέρει εξωτερικά σε εμφανές σημείο ετικέτα που θα αναγράφει τον αριθμό της Σύμβασης, το είδος και το μέγεθος που περιέχει.	ΝΑΙ		
	Περισκελίδες: Η συσκευασία των περισκελίδων θα είναι ανάλογη με αυτή των χιτωνίων	ΝΑΙ		
	ΠΑΡΑΔΟΣΗ			
	Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι: <ul style="list-style-type: none"> • Όλη η ποσότητα της προμήθειας θα παραδοθεί με φροντίδα και δαπάνες του προμηθευτή στην Υ.ΔΙ.Π.ΥΛ. (Υπηρεσία Διαχείρισης Πυροσβεστικού Υλικού) στη Μάνδρα Αττικής. • Ο χρόνος παράδοσης όλης της ποσότητας των στολών δεν θα υπερβαίνει τους οκτώ (8) μήνες από την 	ΝΑΙ		

	υπογραφή της Σύμβασης.			
--	------------------------	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 3. Επενδύτης εποχικών

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ)

ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ			
3.2.	Οι επενδύτες εργασίας να είναι κατασκευασμένοι και πιστοποιημένοι σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN ISO 11612:2015 «Προστατευτική ενδυμασία από τη θερμότητα και τη φλόγα».	NAI		
3.3.	Επίσης θα καλύπτουν επιπλέον επιμέρους απαιτήσεις που περιλαμβάνονται στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN ISO 15384:2020 «Προστατευτική ενδυμασία για πυροσβέστες — Μέθοδοι δοκιμής εργαστηρίου και απαιτήσεις απόδοσης για ενδυμασία δασοπυρόσβεσης».	NAI		
3.4.	Για την απόδειξη των ανωτέρω, οι στολές θα πρέπει να διαθέτουν:			
3.4.1.	Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.	NAI		
3.4.2.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 (συμμόρφωση προς τον τύπο σύμφωνα με το Παράρτημα VII ή VIII του κανονισμού).	NAI		
3.4.3.	Σήμανση CE συνοδευόμενη από τον αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού, ο οποίος αξιολογεί το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή ή εποπτεύει τις δοκιμές του προϊόντος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης τύπου.	NAI		
3.5.	Το εργοστάσιο κατασκευής του υφάσματος και της κοπής-ραφής να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001. Η κατασκευή του υπό προμήθεια είδους να περιλαμβάνεται στις δραστηριότητες για τις οποίες αυτό έχει εκδοθεί.	NAI		
4.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
4.1.	Εξωτερικό ύφασμα			
4.1.1.	<u>Το εξωτερικό ύφασμα</u> του επενδύτη εργασίας πρέπει να αποτελείται από	NAI		

	<p>92% – 93% μεταραμιδικές ίνες, 5% - 7% παραραμιδικές ίνες και 1% - 2% αντιστατικές ίνες, ομοιόμορφα ομογενοποιημένο. Το βάρος του να είναι 220gr/m² με απόκλιση ± 5%. Το πάχος της ίνας να είναι μικρότερο ή ίσο με 1,7 dtex. Η ύφανση να είναι διαγώνιος (2/1) σύμφωνα με τα βασικά σχέδια υφάνσεων (Μέρος Τρίτον) του Τεύχος Α' (έκδοση 3η) των Τεχνικών Προδιαγραφών του Υπουργείου Εμπορίου νυν Υπουργείου Ανάπτυξης (βλ. σχέδιο).</p>  <p style="text-align: center;">ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2/1</p> <p>Ο τίτλος του νήματος κατά στημόνι και υφάδι να είναι N.M. 55/2 και η πυκνότητα ανάλογη για την επίτευξη του ζητούμενου βάρους.</p>			
4.1.2.	<p>Το χρώμα του υφάσματος να είναι μπλε με τις παρακάτω χρωματικές συντεταγμένες: L* = 25,69 a* = -2,41 b* = -12,18</p>	NAI		
4.1.3.	<p>Η βαφή του υφάσματος να γίνει στην ίνα. Στο τελικό ύφασμα να έχει γίνει βαφή και στον αντιστατικό παράγοντα του υφάσματος. Οι αντοχές χρωματισμού, σύμφωνα με το ISO 105 να είναι :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Στο ηλιακό φως : min 5 ▪ Στην πλύση : min 4 – 5 ▪ Στο στεγνό καθάρισμα: min 4 – 5 ▪ Στην ξηρή τριβή : min 4 – 5 ▪ Στην υγρή τριβή : min 4 ▪ Στο χλώριο : min 4 	NAI		
4.1.4.	<p>Η τιμή του pH υφάσματος σύμφωνα με το ISO 3071 να είναι >3,5 και <9,5.</p>	NAI		
4.1.5.	<p><u>Αντίσταση στο pilling</u>. Το ύφασμα της στολής να έχει αντίσταση στο pilling \geq 3-4 όταν ελέγχεται στις 18.000 στροφές, σύμφωνα με το EN ISO 12945-1:2000.</p>	NAI		
4.1.6.	<p><u>Προετοιμασία δειγμάτων</u>. Για τον εργαστηριακό έλεγχο των απαιτήσεων που περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους, τα υπό δοκιμή δείγματα θα πρέπει να υποστούν μια προεπεξεργασία η</p>	NAI		

	<p>οποία περιλαμβάνει: πλύσιμο των στολών πέντε (5) φορές σε πλυντήριο, με τη χρήση απορρυπαντικού σε μαλακό νερό και στέγνωμα σύμφωνα με το ISO 6330. Η πλύση να πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία 5A (στους $40^{\circ} \pm 3^{\circ} \text{C}$) και το στέγνωμα με τη διαδικασία E (περιστροφικό στέγνωμα) εκτός αν ορίζουν διαφορετικά οι οδηγίες του κατασκευαστή. Πριν την προετοιμασία των δειγμάτων, πραγματοποιείται το πρώτο στάδιο ελέγχου «Εξάπλωση φλόγας».</p>			
4.1.7.	<p><u>Αντοχή στη θερμότητα.</u> Το ύφασμα της στολής δοκιμαζόμενο στους $(260 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ σύμφωνα με το ISO 17493 δεν θα αναφλεγεί, λιώσει ή συρρικνωθεί περισσότερο από 10%. Επίσης όλα τα υπόλοιπα υλικά ή υφάσματα που περιλαμβάνονται στη στολή, όπως οπισθανακλαστικές ταινίες, κλωστές ραφής, σύνδεσμοι Velcro και φερμουάρ δοκιμαζόμενα στους $(180 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ σύμφωνα με το ISO 17493, δεν θα αναφλεγούν, λιώσουν ή συρρικνωθούν περισσότερο από 5%.</p>			
4.1.8.	<p><u>Εξάπλωση φλόγας.</u> (πραγματοποιείται πριν και μετά την προετοιμασία των δειγμάτων της παραγράφου 4.1.6) Όταν το ύφασμα από το οποίο αποτελείται η στολή και τα θυλάκια (τσέπες) αυτής, οι κλωστές καθώς και όποιο άλλο υλικό βρίσκεται στην εξωτερική πλευρά της στολής, δοκιμαστούν σύμφωνα με το ISO 15025 procedure A:</p>	NAI		
4.1.8.1.	<p>Κανένα δείγμα δεν πρέπει να αναφλεγεί στην πάνω ή οποιαδήποτε πλευρική άκρη.</p>	NAI		
4.1.8.2.	<p>Κανένα δείγμα δεν πρέπει να σχηματίζει τρύπα.</p>	NAI		
4.1.8.3.	<p>Κανένα δείγμα δεν πρέπει να αφήσει κατάλοιπα από κάψιμο ή λιώσιμο.</p>	NAI		
4.1.8.4.	<p>Η μέση τιμή του χρόνου καύσης μετά την απομάκρυνση της πηγής ανάφλεξης (Afterflame Time), θα πρέπει να είναι $\leq 2 \text{ sec}$.</p>	NAI		
4.1.8.5.	<p>Η μέση τιμή του χρόνου πυράκτωσης, μετά την κατάπαυση της φλόγας, ή αν δεν υπάρξει φλόγα μετά την απομάκρυνση της πηγής ανάφλεξης (Afterglow time), θα πρέπει να είναι $\leq 2 \text{ sec}$.</p>	NAI		
4.1.9.	<p><u>Σταθερότητα διαστάσεων.</u> Να</p>	NAI		

	παρουσιάζει σταθερότητα διαστάσεων, μετά από πλύσιμο στους 40ο ± 3°C σύμφωνα με το EN ISO 5077:2008, μικρότερη από 3% στο υφάδι και 3% στο στημόνι.			
4.1.10.	<u>Αντοχή στον εφελκυσμό (tensile strength)</u> . Να παρουσιάζει αντοχή στον εφελκυσμό, σύμφωνα με το ISO 13934 – 1 μεγαλύτερη από 950 N στο στημόνι και 950 N στο υφάδι.	NAI		
4.1.11.	<u>Αντίσταση υφάσματος στο σχίσιμο (tear strength)</u> . Να παρουσιάζει αντίσταση στο σχίσιμο σύμφωνα με το ISO 13937-2 μεγαλύτερη των 40N στο υφάδι και 40N στο στημόνι.	NAI		
4.1.12.	<u>Αντίσταση στην διαβροχή της επιφάνειας (Spray test)</u> Να παρουσιάζει αντοχή στην ύγρανση της επιφάνειας ≥ 4 σύμφωνα με το πρότυπο EN 4920:2012.	NAI		
4.1.13.	<u>Η απώλεια με έκπλυση</u> να είναι μηδενική.	NAI		
4.2.	Φόδρα			
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 92% - 93% Μεταραμιδικές ίνες ▪ 5% - 7% Παραραμιδικές ίνες ▪ 1% - 2% αντιστατικές ίνες ▪ Βάρος 150 gr/m² ± 10% ▪ pH : 4 – 7,5 ▪ Κατασκευασμένο με νήματα NM 55/2. ▪ Ύφανση απλή ▪ Το χρώμα της φόδρας να είναι μπλε ή μαύρο. 	NAI		
4.3.	Βάτα			
	Η εσωτερική επένδυση του επενδύτη αποτελείται από βάτα τύπου thinsulate ή αντίστοιχη, βάρους 100gr/m ² ±5%, η οποία είναι ραμμένη (καπιτονέ) με την φόδρα. Η βάτα θα πρέπει να παρουσιάζει αντίσταση στην θερμότητα (thermal resistance Rct) ≥0,34 τόσο υγρή όσο και στεγνή σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 11092:2014. Το αποτέλεσμα της αντίστασης στη θερμότητα της βάτας, θα πρέπει να επιβεβαιώνεται από test report διαπιστευμένου εργαστηρίου.	NAI		
4.4.	Οπισθανακλαστικές λωρίδες			
	Ο επενδύτης να διαθέτει βραδύκαυστες, κατάλληλες για στολές πυροσβεστών, οπισθανακλαστικές και φωσφορίζουσες ταινίες τύπου triple trim (κίτρινο – ασημί – κίτρινο), πλάτους 5 cm τοποθετημένες	NAI		

	σύμφωνα με τα σχέδια της στολής, οι οποίες θα έχουν σαν βάση βραδύκαυστο υλικό από αραμιδικές ίνες και θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις του EN469 (annex B.3.1 και B.3.2) και του EN ISO 20471 ως προς την απόδοση ανακλαστικότητας.			
4.5.	Επιγραφή από Φωσφορίζοντα γράμματα			
	Η στολή, στο πίσω φύλλο του χιτωνίου, να διαθέτει επιγραφή από, κατάλληλα για στολές πυροσβεστών, οπισθανακλαστικά και φωσφορίζοντα γράμματα κίτρινου χρώματος.	NAI		
4.6.	Κλωστή ραφής			
4.6.1.	Η κλωστή ραφής να αποτελείται από 100% αραμιδικές ίνες, χρώματος ομοίου με του υφάσματος και να μη ξεθωριάζει.	NAI		
4.6.2.	Η αντοχή των ραφών δοκιμαζόμενη σύμφωνα με το ISO 13935 – 2 να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 225 N.	NAI		
4.6.3.	Η θερμική αντίσταση των ραφών εξεταζόμενη σύμφωνα με το EN ISO 3146 να είναι τέτοια ώστε το δείγμα να μην λιώνει σε θερμοκρασία μικρότερη από 260±5°C.	NAI		
4.6.4.	Τα τελειώματα του υφάσματος στα γαζιά η όπου απαιτείται να γίνονται με κοπτοράπτη με κλωστή όμοια με αυτή της ραφής του επενδύτη.	NAI		
4.7.	Προσκολλητικοί σύνδεσμοι			
	Να είναι χρώματος ομοίου με του υφάσματος ή μαύρου χρώματος. Να είναι βραδύκαυστοι, ειδικοί για τέτοιες στολές και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.3.2.3 του EN ISO 11612:2015.	NAI		
4.8.	Φερμουάρ			
4.8.1.	Τα φερμουάρ της στολής να είναι υψηλής αντοχής και να διαθέτουν υφασμάτινη ταινία από βραδύκαυστο ύφασμα χρώματος παρόμοιου με αυτό της στολής.	NAI		
4.8.2.	Τα φερμουάρ δοκιμαζόμενα σύμφωνα με το πρότυπο DIN 3419-1 να επιτυγχάνουν <ul style="list-style-type: none"> ▪ Αντοχή σε πλευρικές δυνάμεις (lateral strength) τουλάχιστον 350 N ▪ Αντοχή λαβής οδηγού (puller attachment strength) τουλάχιστον 100 N 	NAI		
4.9.	Θερμικές επιδόσεις στη μετάδοση			

	Θερμότητας			
	Το σύνολο των στρωμάτων από τα οποία αποτελείται ο επενδύτης εργασίας να επιτυγχάνει:			
4.9.1.	Μετάδοση Θερμότητας με συναγωγή (code B) Δοκιμαζόμενο σύμφωνα με το ISO 9151 να επιτυγχάνει δείκτη HTI24 μεγαλύτερο ή ίσο του 4s.	NAI		
4.9.2.	Μετάδοση Θερμότητας με ακτινοβολία (code C). Δοκιμαζόμενο σύμφωνα με τη μέθοδο B του EN ISO 6942:2002, σε πυκνότητα θερμικής ροής 20 Kw/m ² , να επιτυγχάνει δείκτη RHTI24 μεγαλύτερο ή ίσο του 11s (απαίτηση του EN ISO 15384:2020).	NAI		
4.9.3.	Μετάδοση θερμότητας με επαφή (code F). Δοκιμαζόμενο σύμφωνα με το ISO 12127 σε θερμοκρασία 250°C να επιτυγχάνει χρόνο τουλάχιστον 5s.	NAI		
5.	ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
5.1.	Ο επενδύτης εργασίας αποτελείται από τα δύο μπροστινά φύλλα, τα δύο πίσω, το περιλαίμιο, τα μανίκια, τις δύο μπροστινές πατιλέττες, τις δύο κάτω τσέπες, την μία άνω αριστερή τσέπη καθώς και την τσέπη στην αριστερή πατιλέττα.	NAI		
5.2.	Η ένωση (οριζόντια) των δύο πίσω φύλλων γίνεται με διπλό εξωτερικό γαζί, το οποίο βρίσκεται 2cm κάτω από τη μασχάλη. Ομοίως και οι ραφές των ώμων και των μανικιών γίνονται με διπλό εξωτερικό γαζί, ενώ οι πλαϊνές ραφές του πίσω μέρους με τα μπροστινά φύλλα είναι εσωτερικές.	NAI		
5.3.	Το οπίσθιο φύλλο και από το σημείο της οριζόντιας ένωσης των δύο τμημάτων αυτού έως τις πάνω ραφές με τα εμπρόσθια φύλλα (ώμοι) σχηματίζει δύο πτυχές για την ικανή διεύρυνση αυτού και την παροχή άνεσης στις κινήσεις των χεριών. Για το μέγεθος M το σημείο εκκίνησης της πτυχής στην περιοχή των ώμων είναι 4cm από το ελεύθερο άκρο του ώμου και η κατάληξη αυτής γίνεται στα 12cm από την πλαϊνή ραφή και επί της οριζόντιας ραφής των δύο πίσω φύλλων.	NAI		
5.4.	Η επάνω τσέπη έχει οριζόντιο άνοιγμα 12cm και φέρει φερμουάρ το οποίο κλείνει από έξω προς το	NAI		

	κέντρο του επενδύτη. Αυτό καλύπτεται με καπάκι μήκους περίπου 14cm και ύψους περίπου 5cm, το οποίο κλείνει με προσκολλητικούς συνδέσμους (velcro). Η τσέπη που βρίσκεται στην αριστερή πατιλέττα κλείνει επίσης με προσκολλητικό σύνδεσμο και τέλος οι κάτω τσέπες έχουν λοξό άνοιγμα 17cm και φέρουν φερμουάρ το οποίο κλείνει από κάτω προς τα επάνω και καλύπτεται επίσης από καπάκι με προσκολλητικούς συνδέσμους.			
5.5.	Τα δύο μπροστινά φύλλα κλείνουν με ένα υψηλής αντοχής συνθετικό φερμουάρ βαρέως τύπου, το οποίο φτάνει μέχρι το άνω μέρος του γιακά και καλύπτεται από τις δύο πατιλέττες, πλάτους 6 cm. Κατά το κλείσιμο του επενδύτη η αριστερή πατιλέττα καλύπτει την δεξιά και η τελευταία σχηματίζει ένα μικρό αυλάκι (περίπου 1 cm). Οι πατιλέττες κλείνουν με 4-5 προσκολλητικούς συνδέσμους, ανάλογα με το μέγεθος του επενδύτη.	NAI		
5.6.	Περιμετρικά στο επενδύτη και περίπου στο ύψος του στήθους ράβεται φωσφορίζουσα <u>αντανakλαστική ταινία</u> .	NAI		
5.7.	Το κάθε μανίκι αποτελείται από ένα μόνο φύλλο και βρίσκεται τοποθετημένο ίσια ως προς το κύριο σώμα του επενδύτη. Η ραφή κάτω από το χέρι είναι μια προέκταση της πλαινής ραφής του επενδύτη. Στο άκρο του κάθε μανικιού, στο σημείο του καρπού, δημιουργείται στρίφωμα πλάτους 2cm, μέσα από το οποίο περνά λάστιχο για την καλύτερη προσαρμογή στο χέρι.	NAI		
5.8.	Ο γιακάς έχει ύψος 7 cm. Αποτελείται από δύο στρώματα από το εξωτερικό ύφασμα του επενδύτη και ένα φύλλο θερμοκολλητικού υφάσματος για ενίσχυση.	NAI		
5.9.	Στο κάτω μέρος του επενδύτη και περιμετρικά αυτού δημιουργείται στρίφωμα πλάτους περίπου 5cm μέσα από το οποίο περνά λάστιχο ανάλογου πλάτους και το οποίο συγκρατείται με δύο γαζιά. Το λάστιχο σταματά σε απόσταση 8cm εκατέρωθεν του φερμουάρ.	NAI		
5.10.	Εσωτερικά στον επενδύτη είναι	NAI		

	ραμμένη βάττα, τύπου thinsulate ή αντίστοιχη, καπιτονέ με ίσια γαζιά τα οποία απέχουν μεταξύ τους 5cm.			
5.11.	Στο πίσω φύλλο θα υπάρχει η επιγραφή 'ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ' με οπισθανακλαστικά και φωσφορίζοντα γράμματα κίτρινου χρώματος, ύψους 3 cm και αναλόγου πλάτους, κατάλληλα θερμοκολλημένα για μεγάλη αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις. Η επιγραφή θα είναι τοποθετημένη συμμετρικά ως προς τις δύο πτυχές της πλάτης, σε μία ή δύο γραμμές.	NAI		
6.	ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ			
	Σε κάθε επενδύτη να υπάρχει κατάλληλη ετικέτα, στην οποία αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία:			
6.1.	Κατασκευαστής και στοιχεία προμηθευτή	NAI		
6.2.	Είδος και μέγεθος	NAI		
6.3.	Σύνθεση υφάσματος καθώς και εμπορικές ονομασίες (trademarks) υφάσματος και εξαρτημάτων.	NAI		
6.4.	Να αναφέρει το μήνα, έτος και τόπο κατασκευής (χώρα προέλευσης)	NAI		
6.5.	Να υπάρχει η σήμανση που προβλέπεται από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN ISO 11612:201 καθώς και το προβλεπόμενο pictogram	NAI		
6.6.	Να αναφέρει σαφείς οδηγίες πλυσίματος και συντήρησης σύμφωνα με το ISO 3758	NAI		
6.7.	Να αναφέρει «Προειδοποίηση: Λερωμένα ενδύματα προστατεύουν λιγότερο»	NAI		
6.8.	Να φέρει τη σήμανση CE, συνοδευόμενη από τον αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού, ο οποίος αξιολογεί το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή ή εποπτεύει τις δοκιμές του προϊόντος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης τύπου, καθώς και όποια άλλη ενημερωτική για τον χρήστη σήμανση. Επίσης να υπάρχει συνοδευτικό της στολής έντυπο με οδηγίες που θα δοθούν στον μειοδότη από το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών του ΑΠΣ.	NAI		
7.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ			
7.1.	Φύλλο συμμόρφωσης όπου να απαντούν αναλυτικά σε όλες τις	NAI		

	<p>παραγράφους της τεχνικής προδιαγραφής με τη σειρά και την αρίθμηση αυτής. Η «συστημική» εκτύπωση της τεχνικής προσφοράς από την πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) επέχει θέση φύλλου συμμόρφωσης εφόσον περιέχει τις ζητούμενες πληροφορίες.</p>			
7.2.	<p>Αναλυτικό Πίνακα των κύριων υλικών του επενδύτη (ύφασμα, βάτα, οπισθανακλαστικές λωρίδες, προσκολλητικοί σύνδεσμοι και φερμουάρ) όπου θα φαίνονται οι κατασκευάστριες εταιρείες αυτών, τα εργοστάσια κατασκευής και ο τύπος τους.</p>	NAI		
7.3.	<p>Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστή του υφάσματος και της κοπής ραφής, με πεδίο εφαρμογής συναφές με τη διαδικασία παραγωγής των ειδών του διαγωνισμού, με μετάφραση στα Ελληνικά.</p>	NAI		
7.4.	<p>Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου E.K. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425, για το προσφερόμενο είδος από το οποίο να προκύπτει η συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN ISO 11612:2015 «Προστατευτική ενδυμασία από τη θερμότητα και τη φλόγα».</p>	NAI		
7.5.	<p>Τα εργαστηριακά αποτελέσματα (Test Reports) βάση των οποίων εκδόθηκε το ανωτέρω πιστοποιητικό.</p>	NAI		
7.6.	<p>Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.</p>	NAI		
7.7.	<p>Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού EK 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές</p>	NAI		

	ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές			
7.8.	Υπεύθυνη δήλωση, ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού στην εταιρεία τους, κατά τη βαφή και τη χημική επεξεργασία των ειδών της συγκεκριμένης προμήθειας δεν θα γίνει χρήση αζωχρωμάτων, τα οποία ενδέχεται να απελευθερώσουν με αναγωγική διάσπαση τις αρωματικές αμίνες σε ανιχνεύσιμες ποσότητες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στους νόμους των ΦΕΚ 166/Α/17.11.1983, ΦΕΚ 1045/Β/29.07.2003 και ΦΕΚ 1283/Β/23.08.2004 και στις τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις τους. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα όποτε κρίνει ότι είναι σκόπιμο να προβεί σε εργαστηριακό έλεγχο των ειδών προκειμένου να εξετάσει τα είδη ως προς τη συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.	ΝΑΙ		
7.9.	Πιστοποιητικό ΟΕΚΟ TEX® Standard 100 (κατηγορία I ή II) το οποίο να καλύπτει τουλάχιστον την κατηγορία ενδυμάτων που κατασκευάζονται με αραμιδικές ίνες.	ΝΑΙ		
7.10.	Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι το προσφερόμενο είδος, υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και φροντίδας, θα εξυπηρετεί το σκοπό για τον οποίο προορίζεται παρέχοντας την απαιτούμενη προστασία στον χρήστη της, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) ετών από την ημερομηνία παράδοσής της.	ΝΑΙ		
7.11.	Επίσημο Τεχνικό φυλλάδιο του εργοστασίου κατασκευής των οπισθανακλαστικών και φωσφοριζουσών ταινιών, με μετάφραση στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, όπου θα φαίνονται όλα τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα ζητούμενα πρότυπα και απαιτήσεις.	ΝΑΙ		
7.12.	Τεχνικό φυλλάδιο, με μετάφραση στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, με όλα τα χαρακτηριστικά των	ΝΑΙ		

	προσκολλητικών συνδέσμων.			
7.13.	Επίσημο Τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας των φερμουάρ, με μετάφραση στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, όπου θα φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών, καθώς και δήλωση συμφωνίας με τις ζητούμενες απαιτήσεις.	NAI		
7.14.	Έγγραφο εγγύηση καλής λειτουργίας των επενδυτών για δύο (2) έτη τουλάχιστον, από την ημερομηνία παραλαβής τους.	NAI		
Ενότητα της διακήρυξης: 2.4.2.7. Κατάθεση δειγμάτων				
	Δύο (2) επενδύτες ως δείγμα-αντίδειγμα, όμοιους με τους προσφερόμενες (εκτός από το χρώμα των κλωστών ραφής στολής, το οποίο να είναι κόκκινο), οι οποίοι θα ελέγχονται μακροσκοπικά από την επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών. Η απόχρωση των δειγμάτων να προσομοιάζει με την ζητούμενη χωρίς ωστόσο η διαφοροποίηση από αυτήν να αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς. Τα δείγματα να περιλαμβάνουν και τις επισημάνσεις της παραγράφου 5.	NAI		
Ενότητα της διακήρυξης: 4.3 Όροι εκτέλεσης σύμβασης				
	Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι ο ανάδοχος το συντομότερο δυνατό και οπωσδήποτε πριν αρχίσει τη μαζική παραγωγή θα προσκομίσει δείγμα καθ' όλα όμοιο με το παραδοτέο, συνοδευόμενο από εργαστηριακά αποτελέσματα ελέγχου της απόχρωσης του υφάσματος, για έγκριση από την Επιτροπή Παραλαβής (εντός 10 ημερών), η οποία θα συσταθεί για την εκτέλεση της προμήθειας, και στη συνέχεια δείγματα για όλα τα μεγέθη, τα οποία θα επισημοποιηθούν από την Επιτροπή Παραλαβής (εντός 20 ημερών).	NAI		
Ενότητα της διακήρυξης: 6.2.4. Όροι παράδοσης				
	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ			
	Κάθε επενδύτης, κουμπωμένος και με τις χειρίδες στο πίσω φύλλο, να διπλώνεται και μία φορά κατά τη γραμμή της μέσης και να μπαίνει σε διαφανή σακούλα. Ανά 10 να συσκευάζονται σε ένα χαρτοκιβώτιο. Κάθε χαρτοκιβώτιο περιλαμβάνει	NAI		

	επενδύτες του ίδιου μεγέθους και φέρει εξωτερικά σε εμφανές σημείο ετικέτα που θα αναγράφει το είδος και το μέγεθος που περιέχει			
	ΠΑΡΑΔΟΣΗ			
	<p>Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Όλη η ποσότητα της προμήθειας θα παραδοθεί με φροντίδα και δαπάνες του προμηθευτή στο Γραφείο Αποθηκών της Διεύθυνσης Οικονομικών του Επιτελείου Πυροσβεστικού Σώματος (πρώην Δι.Π.ΥΛ.) στη Μάνδρα Αττικής μετά από συνεννόηση της προμηθεύτριας εταιρείας, της Επιτροπής παραλαβής καθώς και της Διοίκησης των Αποθηκών. • Ο χρόνος παράδοσης όλης της ποσότητας δεν θα υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης. 	NAI		
	Ενότητα της διακήρυξης: 6.5. Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις			
	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ			
	<p>Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θα παραδοθεί από τον προμηθευτή κομμάτι προσκολλητικών συνδέσμων ικανών διαστάσεων για την εκτέλεση των εργαστηριακών δοκιμών της παραγράφου 3.6 καθώς και κλωστή των ραφών ικανού μήκους για την εκτέλεση των εργαστηριακών δοκιμών της παραγράφου 3.5 • Τα τεμάχια που θα αποτελέσουν δείγματα - αντιδείγματα επιβαρύνουν τον προμηθευτή και παραδίδονται επί πλέον της συμβατικής ποσότητας. 	NAI		

ΤΜΗΜΑ 4. Μπότες αστικές				
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ)				
ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ			
3.1	Η κατασκευή και ο έλεγχος επιδόσεων των υπό προμήθεια υποδημάτων να έχουν γίνει με βάση τα παρακάτω πρότυπα:			
3.1.1.	ΕΛΟΤ EN ISO 20344:2011 «Μέσα ατομικής προστασίας – Μέθοδοι δοκιμής για υποδήματα» ή νεότερο	NAI		
3.1.2.	ΕΛΟΤ EN ISO 20345:2011 «Μέσα ατομικής προστασίας – Υποδήματα τύπου ασφαλείας» ή νεότερο	NAI		
3.1.3.	ΕΛΟΤ EN 15090:2012 «Υποδήματα για πυροσβέστες» ή νεότερο	NAI		
3.2.	Να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το EN 15090:2012 ή νεότερο, με κατ' ελάχιστο κατηγοριοποίηση Class I / Type 2-F2A / HI3 / CI / SRC / AN.	NAI		
3.3.	Για την απόδειξη των ανωτέρω, τα υποδήματα θα πρέπει να διαθέτουν:			
3.3.1.	Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου E.K. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.	NAI		
3.3.2.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 (συμμόρφωση προς τον τύπο σύμφωνα με το Παράρτημα VII ή VIII του κανονισμού).	NAI		
3.3.3.	Σήμανση CE συνοδευόμενη από τον αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού, ο οποίος αξιολογεί το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή ή εποπτεύει τις δοκιμές του προϊόντος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης τύπου.	NAI		
3.4.	Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 με πεδίο εφαρμογής αντίστοιχο με τη διαδικασία παραγωγής των ειδών του διαγωνισμού.	NAI		
3.5.	Το εργοστάσιο κατασκευής της εσωτερικής μεμβράνης, που εξασφαλίζει την αδιαβροχία και αναπνευσιμότητα των υποδημάτων, να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 με	NAI		

	πεδίο εφαρμογής συναφές με τη διαδικασία παραγωγής του εν λόγω υλικού.			
4	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
4.1.	Το σχέδιο του υποδήματος που ορίζεται στην παρούσα προδιαγραφή είναι το σχέδιο «D» της παρ. 4 του EN ISO 20345:2011 με σόλα από οδοντώσεις.	NAI		
4.2.	Η μπότα να αποτελείται από:			
4.2.1.	Το επανώδερμα το οποίο να είναι κατασκευασμένο από αδιάβροχο δέρμα, αρίστης ποιότητας (full grain), υδροφοβικό, διαπνέων, χρώματος μαύρου. Είναι αποδεκτή και η χρήση βραδύκαυστου υφάσματος για τμήματα του επάνω μέρους της μπότας.	NAI		
4.2.2.	Εσωτερική επένδυση (φόδρα-lining) σε όλη την μπότα (εσωτερικά του επανωδέρματος) η οποία να αποτελείται από στρώματα ενωμένα μεταξύ τους εκ των οποίων το ένα να είναι οπωσδήποτε μεμβράνη PTFE ή PES ή PU, η οποία να εξασφαλίζει αναπνευστικότητα, αδιαβροχία. Επιπρόσθετα να παρουσιάζει: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Δύναμη διάσχισης σύμφωνα με την παρ. 5.5.1 του EN ISO 20345:2011 άνω των 30 N ▪ Αντοχή τριβής σύμφωνα με την παρ. 5.5.2 του EN ISO 20345:2011, αλλά για 400.000 κύκλους το στεγνό τεστ και για 100.000 κύκλους το υγρό τεστ. 	NAI		
4.2.3.	Εξωτερική σόλα (outsole) κατασκευασμένη από ειδικό καουτσούκ (nitrile rubber). Να είναι αντιολισθητική, σύμφωνα με την παρ. 5.3.5.4 του EN ISO 20345:2011 (αντίσταση στην ολίσθηση τόσο σε κεραμική όσο και σε μεταλλική επιφάνεια).	NAI		
4.2.4.	Εσωτερική ανατομική σόλα (insole) η οποία δεν μπορεί να αφαιρεθεί χωρίς καταστροφή του υποδήματος. Να έχει πάχος τουλάχιστον 2 mm.	NAI		
4.2.5.	Αντιβακτηριακό, ανατομικό, αφαιρούμενο και πλενόμενο πάτο (insock), ο οποίος να είναι διαπερατός από το νερό για την καλύτερη διαχείριση του ιδρώτα.	NAI		
4.2.6.	Κλωστές: Παρα-αραμιδικές, βραδύκαυστες, υδροφοβικές, με ελάχιστο πάχος 30/3.	NAI		
4.3.	Επίσης η μπότα να διαθέτει :			

4.3.1.	Προαιρετικά: Γλώσσα (tongue) ανατομικά σχεδιασμένη η οποία γεμίζει με πορώδες αφροποιητικό υλικό και εξωτερικά αυτής σύστημα κλεισίματος που θα επιτρέπει την άριστη και γρήγορη προσαρμογή της μπότας στο πόδι. Αυτό να αποτελείται από κορδόνια, κατασκευασμένα από βραδύκαυστες μετα-αραμιδικές ίνες και εφόσον απαιτείται ένα (1) υψηλής αντοχής φερμουάρ το οποίο θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της παρ. 6.8 του EN 15090 :2012. Κάθε ζεύγος, να συνοδεύεται και από ένα (1) εφεδρικό ζεύγος όμοιων κορδονιών.	NAI		
4.3.2.	Με σκοπό την ταχεία προσαρμογή της μπότας στο πόδι αλλά και την γρήγορη απελευθέρωση από αυτό, αποκλείονται μπότες που περιλαμβάνουν το κλασικό σύστημα κλεισίματος που αποτελείται μόνο από κορδόνια.	NAI		
4.3.3.	Δύο (2) βρόγχους έλξεως στα πλάγια ή έναν (1) πίσω, μεγάλης αντοχής, πλάτους περίπου 30 mm ή μεγαλύτερο, οι οποίοι θα είναι ραμμένοι εξωτερικά της μπότας στο πάνω μέρος αυτής.	NAI		
4.3.4.	Μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής σόλας, ενσωματωμένο και μη δυνάμενο να αφαιρεθεί χωρίς καταστροφή του υποδήματος κατάλληλο ένθετο για αντοχή στη διάτρηση, σύμφωνα με την παρ. 6.2.1 του EN ISO 20345:2011.	NAI		
4.3.5.	Εσωτερικά του δέρματος, στην περιοχή των δακτύλων, κατάλληλο προστατευτικό κάλυμμα για την προστασία των δακτύλων από χτυπήματα, σύμφωνα με την παρ. 5.3.2 του EN ISO 20345:2011.	NAI		
4.3.6.	Εξωτερικά του δέρματος, στην περιοχή των δακτύλων, προστατευτικό κάλυμμα, από πυράντοχο TPU ή δέρμα ή υλικό όμοιο με αυτό της εξωτερικής σόλας, με επιπρόσθετες ζώνες ενίσχυσης αυλακωτού προφίλ για αυξημένη αντοχή στην εξωτερική φθορά στο εμπρόσθιο μέρος του υποδήματος.	NAI		
4.3.7.	Βασικές ραφές οι οποίες θα πρέπει να κλείνουν με τη χρήση διπλόγαζων μηχανών που να παράγουν δύο παράλληλες σειρές ραφών.	NAI		

4.3.8.	Περιφερειακό «μαξιλαράκι», στο πάνω μέρος του υποδήματος, ενδεικτικού πλάτους 2-4 cm, το οποίο εσωτερικά, όπου έρχεται σε επαφή με το πόδι, να είναι από κατάλληλο ύφασμα ώστε να προσφέρει άνεση κατά το βάδισμα.	NAI		
4.3.9.	Ζώνη ευκαμψίας, στο ύψος του αστραγάλου, για διευκόλυνση κατά το βάδισμα.	NAI		
4.3.10.	Πρόσθετη ενίσχυση στο ύψος των αστραγάλων που προστατεύουν το πόδι από τραυματισμούς.	NAI		
4.3.11.	Αντανακλαστικές ή φωσφορίζουσες λεπτομέρειες, στην εξωτερική πλευρά της κάθε μπότας, ραμμένες στο επανώδερμα, ανθεκτικές στην θερμοκρασία, των οποίων η φωτομετρική και φυσική επίδοση καθώς και η επίδοση χρωμάτων να ικανοποιεί τις σχετικές παραγράφους του EN ISO 20471:2013.	NAI		
5.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ			
	Οι προμηθευτές υποχρεούνται με την τεχνική τους προσφορά να καταθέσουν:			
5.1.	Φύλλο συμμόρφωσης όπου να απαντούν αναλυτικά σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής προδιαγραφής με τη σειρά και την αρίθμηση αυτής. Η «συστημική» εκτύπωση της τεχνικής προσφοράς από την πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) επέχει θέση φύλλου συμμόρφωσης εφόσον περιέχει τις ζητούμενες πληροφορίες.	NAI		
5.2.	Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστή του υποδήματος, με πεδίο εφαρμογής αντίστοιχο με τη διαδικασία παραγωγής των ειδών του διαγωνισμού και μετάφραση αυτού στα Ελληνικά.	NAI		
5.3.	Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής της εσωτερικής μεμβράνης των υποδημάτων.	NAI		
5.4.	Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425, για το προσφερόμενο είδος από το οποίο	NAI		

	να προκύπτει η συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 15090:2012 και μετάφραση αυτού στα Ελληνικά.			
5.5.	Τα εργαστηριακά αποτελέσματα (Test Reports) βάση των οποίων εκδόθηκε το ανωτέρω πιστοποιητικό, με μετάφραση στα Ελληνικά ή Αγγλικά.	NAI		
5.6.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425, με μετάφραση στα Ελληνικά.	NAI		
5.7.	Τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας των υποδημάτων, όπου θα φαίνονται τα μοντέλα των πυροσβεστικών μποτών που κατασκευάζει καθώς και υπερσύνδεσμο (link) της ιστοσελίδας της κατασκευάστριας εταιρείας όπου θα φαίνεται το προσφερόμενο είδος με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.	NAI		
5.8.	Τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας της εσωτερικής μεμβράνης όπου θα φαίνεται η προσφερόμενη μεμβράνη, της παραγράφου 4.2.2, καθώς και υπερσύνδεσμο (link) της ιστοσελίδας της κατασκευάστριας εταιρείας όπου θα φαίνεται το προσφερόμενο είδος με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.	NAI		
5.9.	Τεχνικό φυλλάδιο του εργοστασίου κατασκευής των αντανάκλαστικών ή φωσφορίζουσών λεπτομερειών, όπου θα φαίνονται όλα τα τεχνικά της χαρακτηριστικά καθώς.	NAI		
Ενότητα της διακήρυξης: 2.4.2.7. Κατάθεση δειγμάτων				
	Δύο (2) μονά υποδήματα ως δείγμα-αντίδειγμα όμοια με τα προσφερόμενα, καθώς και δύο (2) μονά υποδήματα ως δείγμα-αντίδειγμα κομμένα στη μέση κατά το μήκος ώστε να φαίνονται συνολικά όλα τα εσωτερικά υλικά και στρώματα	NAI		
Ενότητα της διακήρυξης: 6.2.4. Όροι παράδοσης				
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ				

	<p>Κάθε ζεύγος θα συσκευάζεται σε χάρτινο κουτί αναλόγων διαστάσεων επί του οποίου θα αναγράφεται το μέγεθος (νούμερο) του υποδήματος. Ανάλογος αριθμός υποδημάτων θα συσκευάζεται σε χαρτοκιβώτιο ικανής αντοχής επί του οποίου θα αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αριθμός και ημερομηνία Σύμβασης. 2. Ονομασία προμηθευτή. 3. Είδος υλικού. 4. Ποσότητα / μέγεθος. 	NAI		
	ΠΑΡΑΔΟΣΗ			
	<p>Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Όλη η ποσότητα της προμήθειας θα παραδοθεί με φροντίδα και δαπάνες του προμηθευτή στην Υ.ΔΙ.Π.ΥΛ. (Υπηρεσία Διαχείρισης Πυροσβεστικού Υλικού) στη Μάνδρα Αττικής, μετά από συνεννόηση της προμηθεύτριας εταιρείας, της Επιτροπής παραλαβής καθώς και της Διοίκησης των Αποθηκών. • Ο χρόνος παράδοσης όλης της ποσότητας δεν θα υπερβαίνει τους οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης. • Κατά την παράδοση κάθε τεμάχιο να διαθέτει τη σήμανση «CE» καθώς και τη σήμανση που προβλέπεται στο κεφ. 8 του EN 15090:2012, τοποθετημένες από το εργοστάσιο κατασκευής και κατά το στάδιο κατασκευής αυτών, αλλιώς δεν θα παραλαμβάνεται. • Με την παράδοση των υλικών κάθε ζεύγος, απαραίτητα, να συνοδεύεται από έντυπο με τα στοιχεία και τις οδηγίες που προβλέπονται στο κεφ. 9 του EN 15090:2012, στην Ελληνική γλώσσα. 	NAI		
Ενότητα της διακήρυξης: 6.5. Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις				
	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ			
	<p>Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δώδεκα (12) ιδίων μεγεθών ζεύγη θα κρατηθούν στο φορέα που 	NAI		

	<p>διενεργεί τον διαγωνισμό σαν αντιδείγματα. Όσα τυχόν δείγματα ή αντιδείγματα δεν καταστραφούν θα συνυπολογιστούν στην υπό παράδοση ποσότητα.</p> <ul style="list-style-type: none">• Τα τεμάχια που θα αποτελέσουν δείγματα - αντιδείγματα επιβαρύνουν τον προμηθευτή και παραδίδονται επί πλέον της συμβατικής ποσότητας.			
--	---	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 5. Άρβυλα δασοπυρόσβεσης (Μονίμων, Εποχικών)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ)

ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ			
3.1.	Η κατασκευή και ο έλεγχος επιδόσεων των υπό προμήθεια υποδημάτων να έχουν γίνει με βάση τα παρακάτω πρότυπα:			
3.1.1.	ΕΛΟΤ EN ISO 20344:2011 «Μέσα ατομικής προστασίας – Μέθοδοι δοκιμής για υποδήματα» ή νεότερο.	NAI		
3.1.2.	ΕΛΟΤ EN ISO 20345:2011 «Μέσα ατομικής προστασίας – Υποδήματα τύπου ασφαλείας» ή νεότερο.	NAI		
3.1.3.	ΕΛΟΤ EN 15090:2012 «Υποδήματα για πυροσβέστες», ή νεότερο.	NAI		
3.2.	Να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το EN 15090:2012 με κατ' ελάχιστο κατηγοριοποίηση Class I / Type 1-F1A / HI3 / CI / SRC.	NAI		
3.3.	Για την απόδειξη των ανωτέρω, τα υποδήματα θα πρέπει να διαθέτουν:	NAI		
3.3.1.	Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.	NAI		
3.3.2.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 (συμμόρφωση προς τον τύπο σύμφωνα με το Παράρτημα VII ή VIII του κανονισμού).	NAI		
3.3.3.	Σήμανση CE συνοδευόμενη από τον αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού, ο οποίος αξιολογεί το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή ή εποπτεύει τις δοκιμές του προϊόντος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης τύπου.	NAI		
3.4.	Το εργοστάσιο κατασκευής των υποδημάτων να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 με πεδίο εφαρμογής συναφές με τη διαδικασία παραγωγής των ειδών του διαγωνισμού.	NAI		
3.5.	Το εργοστάσιο κατασκευής της εσωτερικής μεμβράνης, που εξασφαλίζει την αδιαβροχία και αναπνευσιμότητα των υποδημάτων, να διαθέτει πιστοποιητικό	NAI		

	διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 με πεδίο εφαρμογής συναφές με τη διαδικασία παραγωγής του εν λόγω υλικού.			
4.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
4.1.	Το σχέδιο του υποδήματος που ορίζεται στην παρούσα προδιαγραφή είναι το σχέδιο «C» της παρ. 4 του EN ISO 20345:2011 με σόλα από οδοντώσεις και ελάχιστο ύψος σύμφωνα με την παρ. 5.2.2 του EN ISO 20345:2011.	NAI		
4.2.	Το υπόδημα να αποτελείται από:			
4.2.1.	Το επάνω μέρος το οποίο να είναι κατασκευασμένο από αδιάβροχο δέρμα, αρίστης ποιότητας (full grain), υδροφοβικό, διαπνέων, χρώματος μαύρου, πάχους 2,0 - 2,6 mm ή βραδύκαυστο ύφασμα από αραμιδικές ίνες, υψηλής αντοχής.	NAI		
4.2.2.	Εσωτερική επένδυση (φόδρα-lining) σε όλη το υπόδημα η οποία να αποτελείται από στρώματα ενωμένα μεταξύ τους εκ των οποίων το ένα να είναι οπωσδήποτε μεμβράνη PTFE ή PES ή PU, η οποία να εξασφαλίζει αναπνευστικότητα και αδιαβροχία και να παρουσιάζει: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Δύναμη διάσχισης σύμφωνα με την παρ. 5.5.1 του EN ISO 20345:2011 άνω των 30 N ▪ Αντοχή τριβής σύμφωνα με την παρ. 5.5.2 του EN ISO 20345:2011, αλλά για 200.000 κύκλους το στεγνό τεστ και για 70.000 κύκλους το υγρό τεστ. 	NAI		
4.2.3.	Εξωτερική σόλα (outsole) κατασκευασμένη από ειδικό καουτσούκ (nitrile rubber). Να είναι ελαφριά, αντιστατική και αντιολισθητική, σύμφωνα με την παρ. 5.3.5.4 του EN ISO 20345:2011 (αντίσταση στην ολίσθηση τόσο σε κεραμική όσο και σε μεταλλική επιφάνεια).	NAI		
4.2.4.	Εσωτερική ανατομική σόλα (insole) η οποία δεν μπορεί να αφαιρεθεί χωρίς καταστροφή του υποδήματος. Να έχει πάχος τουλάχιστον 2 mm.	NAI		
4.2.5.	Αντιβακτηριακό, ανατομικό, αφαιρούμενο και πλενόμενο πάτο (insock), ο οποίος να είναι διαπερατός από το νερό για την καλύτερη διαχείριση του ιδρώτα.	NAI		
4.2.6.	Κλωστές: Παρα-αραμιδικές, βραδύκαυστες, υδροφοβικές, με	NAI		

	ελάχιστο πάχος 30/3.			
4.2.7.	Γλώσσα (tongue) ανατομικά σχεδιασμένη και εξωτερικά αυτής κορδόνια κατασκευασμένα από βραδύκαυστες μετα-αραμιδικές ίνες.	NAI		
4.2.8.	Βασικές ραφές οι οποίες θα πρέπει να κλείνουν με τη χρήση διπλόγαζων μηχανών που να παράγουν δύο παράλληλες σειρές ραφών.	NAI		
4.2.9.	Περιφερειακό «μαξιλαράκι», στο πάνω μέρος του υποδήματος, ενδεικτικού πλάτους 2-4 cm, το οποίο εσωτερικά, όπου έρχεται σε επαφή με το πόδι, να είναι από κατάλληλο ύφασμα ώστε να προσφέρει άνεση κατά το βάδισμα.	NAI		
5.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ			
	Οι προμηθευτές υποχρεούνται με την τεχνική τους προσφορά να καταθέσουν:			
5.1.	Φύλλο συμμόρφωσης όπου να απαντούν αναλυτικά σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής προδιαγραφής με τη σειρά και την αρίθμηση αυτής. Η «συστημική» εκτύπωση της τεχνικής προσφοράς από την πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) επέχει θέση φύλλου συμμόρφωσης εφόσον περιέχει τις ζητούμενες πληροφορίες.	NAI		
5.2.	Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστή των υποδημάτων, με μετάφραση αυτού στα Ελληνικά.	NAI		
5.3.	Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής της εσωτερικής μεμβράνης των υποδημάτων.	NAI		
5.4.	Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE), για το προσφερόμενο είδος από το οποίο να προκύπτει η συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 15090:2012, και μετάφραση αυτού στα Ελληνικά.	NAI		
5.5.	Τα εργαστηριακά αποτελέσματα (Test Reports) βάση των οποίων εκδόθηκε το ανωτέρω πιστοποιητικό εξέτασης τύπου.	NAI		
5.6.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.	NAI		

5.7.	Τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας, όπου θα φαίνονται τα μοντέλα των πυροσβεστικών υποδημάτων που κατασκευάζει καθώς και υπερσύνδεσμο (link) της ιστοσελίδας της κατασκευάστριας εταιρείας όπου θα φαίνεται το προσφερόμενο είδος με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.	NAI		
5.8.	Τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας, της εσωτερικής μεμβράνης των υποδημάτων καθώς και υπερσύνδεσμο (link) της ιστοσελίδας της κατασκευάστριας εταιρείας όπου θα φαίνεται το προσφερόμενο είδος με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.	NAI		
Ενότητα της διακήρυξης: 2.4.2.7. Κατάθεση δειγμάτων				
	Δύο (2) τεμ. υποδήματος όμοια με τα προσφερόμενα ως δείγμα-αντίδειγμα, καθώς και δύο (2) τεμ. του υποδήματος κομμένα στη μέση κατά το μήκος τους ώστε να φαίνονται συνολικά όλα τα εσωτερικά υλικά και στρώματα ως δείγμα-αντίδειγμα για τεχνική αξιολόγηση.	NAI		
Ενότητα της διακήρυξης: 6.2.4. Όροι παράδοσης				
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ				
	Κάθε ζεύγος θα συσκευάζεται σε χάρτινο κουτί αναλόγων διαστάσεων επί του οποίου θα αναγράφεται το μέγεθος (νούμερο) του υποδήματος. Ανάλογος αριθμός υποδημάτων θα συσκευάζεται σε χαρτοκιβώτιο ικανής αντοχής επί του οποίου θα αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία: <ol style="list-style-type: none"> 1. Αριθμός και ημερομηνία Σύμβασης. 2. Ονομασία προμηθευτή. 3. Είδος υλικού. 4. Ποσότητα / μέγεθος. 	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ				
	Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι: <ul style="list-style-type: none"> • Όλη η ποσότητα της προμήθειας θα παραδοθεί με φροντίδα και δαπάνες του προμηθευτή στην Υ.ΔΙ.Π.ΥΛ. (Υπηρεσία Διαχείρισης Πυροσβεστικού Υλικού) στη Μάνδρα Αττικής, μετά από συνεννόηση της προμηθεύτριας εταιρείας, της Επιτροπής 	NAI		

	<p>παραλαβής καθώς και της Διοίκησης των Αποθηκών.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο χρόνος παράδοσης όλης της ποσότητας δεν θα υπερβαίνει τους οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης. • Κατά την παράδοση κάθε τεμάχιο να διαθέτει τη σήμανση «CE» καθώς και τη σήμανση που προβλέπεται στο κεφ. 8 του EN 15090:2012, τοποθετημένες από το εργοστάσιο κατασκευής και κατά το στάδιο κατασκευής αυτών, αλλιώς δεν θα παραλαμβάνεται. • Με την παράδοση των υλικών κάθε ζεύγος, απαραίτητα, να συνοδεύεται από έντυπο με τα στοιχεία και τις οδηγίες που προβλέπονται στο κεφ. 9 του EN 15090:2012, στην Ελληνική γλώσσα. 			
Ενότητα της διακήρυξης: 6.5. Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις				
	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ			
	<p>Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δώδεκα (12) ιδίων μεγεθών ζεύγη θα κρατηθούν στο φορέα που διενεργεί τον διαγωνισμό σαν αντιδείγματα. Όσα τυχόν δείγματα ή αντιδείγματα δεν καταστραφούν θα συνυπολογιστούν στην υπό παράδοση ποσότητα. • Τα τεμάχια που θα αποτελέσουν δείγματα - αντιδείγματα επιβαρύνουν τον προμηθευτή και παραδίδονται επί πλέον της συμβατικής ποσότητας. 	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 6. Κράνος αστικό με φακό (Μονίμων, Εθελοντών)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ)

ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΣΚΟΠΟΣ				
	<p>Σκοπός της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής είναι να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις του Πυροσβεστικού Σώματος για την προμήθεια Πυροσβεστικών κράνων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Με χρώμα φθορίζον κίτρινο (fluorescent high visibility) (πυροσβεστών) • Με χρώμα φωσφορίζον κιτρινοπράσινο (photoluminescent-visible in the dark) (αξιωματικών) <p>τα οποία χρησιμοποιούν οι Πυροσβεστικοί υπάλληλοι κατά την εκτέλεση του έργου τους. Τα κράνη αυτά θα πρέπει να παρέχουν προστασία της κεφαλής των Πυροσβεστών από πτώσεις αιχμηρών και βαριών αντικειμένων (σίδερα, πέτρες, σοβάδες κ.λπ.) από κάθε κατεύθυνση καθώς και προστασία από θερμική ακτινοβολία και ηλεκτρικά φορτία κατά την διάρκεια κατασβέσεως πυρκαγιών και διασώσεις ανθρώπων</p>	NAI		
2. ΠΡΟΤΥΠΑ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
2.4	Η ημερομηνία κατασκευής των ειδών να μην είναι προγενέστερη των έξι (6) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης	NAI		
3. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ				
3.1	Το κράνος πρέπει να είναι κατασκευασμένο και πιστοποιημένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 443:2008 "Helmets for fire fighting in buildings and other structures» type B/3b με κατ' ελάχιστο σήμανση C (αντίσταση σε χημικά), -30°C (***) (αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες), E2 (Wet helmet insulation) E3 (Surface insulation).	NAI		
3.2	Οι ενσωματωμένες προσωπίδες (προστατευτικά ματιών και προσώπου) να είναι εγκεκριμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN 14458:2018	NAI		
3.3	Για την απόδειξη των ανωτέρω, τα κράνη θα πρέπει να διαθέτουν:			
3.3.1	Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425	NAI		
3.3.2	Δήλωση συμμόρφωσης του	NAI		

	κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 (συμμόρφωση προς τον τύπο σύμφωνα με το Παράρτημα VII ή VIII του κανονισμού).			
3.3.3	Σήμανση CE συνοδευόμενη από τον αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού, ο οποίος αξιολογεί το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή ή εποπτεύει τις δοκιμές του προϊόντος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης τύπου	NAI		
3.4	Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 με πεδίο εφαρμογής αντίστοιχο με τη διαδικασία παραγωγής των ειδών του διαγωνισμού	NAI		
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Το κράνος να αποτελείται από:				
4.1	<u>Κέλυφος</u>			
	Με ένα ή δύο μεγέθη κελύφους και με τους εσωτερικούς ρυθμιζόμενους ιμάντες ή το μηχανισμό σύσφιξης που διαθέτει, να καλύπτει εύρος περιμέτρων κεφαλής από 52 έως 64 cm τουλάχιστον	NAI		
	Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 1.650 gr. Σε περίπτωση που τα ζητούμενα μεγέθη καλύπτονται από δύο μεγέθη κελύφους, γίνονται δεκτά κράνη με βάρος μέχρι 1.650 gr για το μικρότερο κέλυφος και βάρος μέχρι 1.900 gr για το μεγαλύτερο κέλυφος	NAI		
	Να έχει ομοιόμορφο χρωματισμό άριστης ποιότητας ώστε να έχει μεγάλη αντοχή σε ξέσματα, χαράξεις ή στίγματα-κηλίδες, κατά την πτώση στο κράνος αντικειμένων, κατά την πτώση του στο έδαφος, κατά την έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες από διάφορες πηγές θερμότητας, κατά την επαφή του με το νερό ή τον αφρό ή άλλες αιτίες καταστροφών	NAI		
	Εσωτερικά να φέρει σύστημα προσαρμογής του κράνους στο κεφάλι του χρήστη από βραδύκαυστα υλικά φιλικά προς το δέρμα. Οι ιμάντες περισφίξεως στο κεφάλι να ρυθμίζονται με εύχρηστο μηχανισμό, κατά προτίμηση με περιστροφικό τροχό σύσφιξης, που θα επιτρέπουν την ρύθμιση και χωρίς την αφαίρεση του κράνους από το κεφάλι	NAI		
	Να φέρει υποσιάγωνο (chin strap),	NAI		

	ρυθμιζόμενου μήκους, κατασκευασμένο από άνετο, βραδύκαυστο και ανθεκτικό στη θερμότητα υλικό. Να ασφαλίζει με μη μεταλλική ταχεία απασφαλιζόμενη πόρπη			
	Να μπορεί να πλένεται εύκολα με σαπούνι και νερό χωρίς να απαιτούνται ειδικά υλικά πλυσίματος. Επίσης τα εσωτερικά μέρη του κράνους να πλένονται και να αντικαθίστανται εύκολα σε περίπτωση φθοράς.	ΝΑΙ		
	Στη μετώπη (η οποία να έχει κατά προτίμηση μαύρο χρώμα) το κράνος να φέρει, τυπωμένο ανεξίτηλα (κατά προτίμηση) ή αυτοκόλλητο, το εθνόσημο του Πυροσβεστικού Σώματος (έγχρωμο). Το σχέδιο του εθνόσημου να είναι σύμφωνα με το επισυναπτόμενο Παράρτημα Α. Σε περίπτωση που το εθνόσημο είναι αυτοκόλλητο, να παραδοθούν επιπλέον τεμάχια σε ποσοστό 10% της συμβατικής ποσότητας	ΝΑΙ		
	Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης πρόσθετων αυτοκόλλητων υπηρεσιακών διακριτικών, τα οποία να μην επηρεάζουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει κατάλληλες πλαϊνές εγκοπές, ρυθμιζόμενης θέσης, ώστε να είναι δυνατή η προσαρμογή στο κράνος προσωπίδων που διαθέτουν ζεύγος ελατηριωτών ή ελαστικών στηριγμάτων όπως αυτά που διαθέτουν οι προσωπίδες αναπνευστικών συσκευών των κατασκευαστών Draeger, Spasciani, Interspiro, Fenzy κλπ, χωρίς να κινδυνεύει να βγει το κράνος ή χωρίς να κινδυνεύει από πτώση κατά τη χρήση	ΝΑΙ		
4.2.	<u>Προστατευτικό αυχένα</u>			
	Προσθαφαιρούμενο αντιπυρικό κάλυμμα για την προστασία του αυχένα, το οποίο θα αποτελείται από ύφασμα κατασκευασμένο από τουλάχιστον 95% βραδύκαυστες αραμιδικές ίνες και το οποίο θα περιλαμβάνεται στα πιστοποιημένα με το κράνος αξεσουάρ	ΝΑΙ		
4.3.	<u>Προσωπίδες</u>			
	Εξωτερική προσωπίδα προστασίας προσώπου η οποία θα πρέπει να είναι χαρακτηρισμένη ως προστατευτικό προσώπου σύμφωνα με το πρότυπο EN 14458:2018 και ταξινομημένη για χρήση από πυροσβέστες (σύμβολο +). Θα	ΝΑΙ		

	<p>πρέπει να προστατεύει τα μάτια, καθώς και το πρόσωπο μέχρι το σαγόι ενάντια σε μηχανικές, θερμικές και χημικές επιδράσεις. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες όπως η πολυαιθερική σουλφόνη ή ισοδύναμο υλικό, να έχει ενσωματωθεί στο εσωτερικό του κράνους και να κινείται (άνω-κάτω). Θα πρέπει να διαθέτει χρυσαφί επίστρωση υψηλής αντοχής, για προστασία από την ακτινοβολούμενη θερμότητα με σήμανση R1 ή R2, προστασία από σωματίδια υψηλής ταχύτητας (μέσης ενέργειας) με σήμανση BT και ηλεκτρική προστασία με σήμανση E1 ή E3. Επίσης να φέρει αντιχαρακτική και αντιθαμβωτική προστασία ή εναλλακτικά να συνοδεύεται (το κάθε κράνος) από ένα αντιθαμβωτικό σπρέι.</p>			
	<p>Διάφανη προσωπίδα προστασίας ματιών η οποία θα πρέπει να είναι χαρακτηρισμένη ως προστατευτικό ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 14458:2018 και ταξινομημένη για γενική χρήση (σύμβολο =) ή για χρήση από πυροσβέστες (σύμβολο +). Θα πρέπει να προστατεύει τα μάτια από μηχανικές, θερμικές και χημικές επιδράσεις. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες, να έχει ενσωματωθεί στο εσωτερικό του κράνους και να κινείται (άνω-κάτω). Θα πρέπει να διαθέτει αντιχαρακτική προστασία και ηλεκτρική προστασία με σήμανση E1 ή E3</p>	NAI		
	<p>Και οι δύο προσωπίδες πρέπει να λειτουργούν ανεξάρτητα και παράλληλα την ίδια στιγμή ακόμη και με τη χρήση γαντιών</p>	NAI		
4.4.	<u>Φακός</u>			
	<p>Να είναι ενσωματωμένος στο κέλυφος του κράνους (ως ενιαίο σώμα) και όχι στερεωμένος σε ανεξάρτητη βάση</p>	NAI		
	<p>Να αποτελεί αξεσουάρ του συγκεκριμένου κράνους</p>	NAI		
	<p>Να είναι κατασκευασμένος από κατάλληλο ανθεκτικό πλαστικό υλικό όπως ABS, Polycarbonate κ.λ.π.</p>	NAI		
	<p>Να είναι αντικρηκτικού τύπου με πιστοποίηση καταλληλότητας για χρήση σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες ATEX ZONE 1 τουλάχιστον</p>	NAI		
	<p>Να διαθέτει προστασία από είσοδο</p>	NAI		

	νερού βαθμού τουλάχιστον IPX6			
	Ο λαμπτήρας του φακού να είναι τύπου LED	NAI		
5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ				
Οι προμηθευτές υποχρεούνται με την τεχνική τους προσφορά να καταθέσουν:				
5.1.	Φύλλο συμμόρφωσης όπου να απαντούν αναλυτικά σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής προδιαγραφής με τη σειρά και την αρίθμηση αυτής. Η «συστημική» εκτύπωση της τεχνικής προσφοράς από την πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) επέχει θέση φύλλου συμμόρφωσης εφόσον περιέχει τις ζητούμενες πληροφορίες	NAI		
5.2.	Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστή και μετάφραση αυτού στα Ελληνικά	NAI		
5.3.	Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425, για το προσφερόμενο είδος από το οποίο να προκύπτει η συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 443:2008, με μετάφραση αυτού στα Ελληνικά	NAI		
5.4.	Αντίγραφα Πιστοποιητικών Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425, τόσο για την εξωτερική επιμεταλλωμένη προσωπίδα όσο και για την εσωτερική διάφανη προσωπίδα προστασίας των ματιών, από τα οποία να προκύπτει η συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14458:2018, με μετάφραση αυτών στα Ελληνικά	NAI		
5.5.	Τα εργαστηριακά αποτελέσματα (Test Reports) βάση των οποίων εκδόθηκαν τα ανωτέρω πιστοποιητικά εξέτασης τύπου	NAI		
5.6.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425	NAI		
5.7.	Τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας, όπου θα φαίνεται το προσφερόμενο μοντέλο κράνους, από το οποίο να προκύπτουν τα τεχνικά του χαρακτηριστικά και τα αξεσουάρ που το συνοδεύουν (φακός, προστατευτικό αυχένα κλπ). Επίσης να δοθεί υπερσύνδεσμος (link) της ιστοσελίδας της κατασκευάστριας εταιρείας όπου	NAI		

	θα φαίνεται το προσφερόμενο κράνος και τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού			
5.8.	Τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας, όπου θα φαίνεται το προσφερόμενο μοντέλο φακού, από το οποίο να προκύπτουν τα τεχνικά του χαρακτηριστικά του. Επίσης να δοθεί υπερσύνδεσμος (link) της ιστοσελίδας της κατασκευάστριας εταιρείας όπου θα φαίνεται ο προσφερόμενος φακός και τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού.	NAI		
5.9.	Έγγραφο εγγύηση καλής λειτουργίας τους πλήρους κράνους για δύο (2) έτη τουλάχιστον, από την ημερομηνία παραλαβής του, η οποία να καλύπτει επίσης και την βαφή του κράνους καθώς και την χρυσαφί επιστρωση της εξωτερικής προσωπίδας	NAI		
5.10.	Έγγραφο δήλωση τεχνικής υποστήριξης των κρανών για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την παραλαβή καθώς και δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για ύπαρξη ανταλλακτικών του κράνους για το ίδιο χρονικό διάστημα	NAI		
Ενότητα της διακήρυξης: 2.4.2.7. Κατάθεση δειγμάτων				
	Δύο (2) κράνη ως δείγμα-αντίδειγμα καθ' όλα όμοια με το προσφερόμενο, για κάθε ένα από τα ζητούμενα χρώματα κράνους, μαζί με το προστατευτικό αυχένα και το φακό, για τεχνική αξιολόγηση και έλεγχο της συμβατότητας με ήδη υπάρχοντα συστήματα.	NAI		
Ενότητα της διακήρυξης: 6.2.4. Όροι παράδοσης				
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ				
	Το κάθε κράνος θα συσκευάζεται σε κατάλληλη προστατευτική συσκευασία. Ανά δέκα (10) ή δώδεκα (12) τεμάχια θα συσκευάζονται σε χαρτοκιβώτιο ικανής αντοχής επί του οποίου θα αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία: 1. Αριθμός και ημερομηνία Σύμβασης. 2. Ονομασία προμηθευτή. 3. Είδος υλικού. 4. Ποσότητα / μέγεθος (αν το κράνος προσφέρεται σε δύο μεγέθη).	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ				
	Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι: • Όλη η ποσότητα της προμήθειας θα παραδοθεί με φροντίδα και δαπάνες του προμηθευτή στην Υ.Δι.Π.ΥΛ. (Υπηρεσία Διαχείρισης	NAI		

	<p>Πυροσβεστικού Υλικού) στη Μάνδρα Αττικής, μετά από συνεννόηση της προμηθεύτριας εταιρείας, της Επιτροπής παραλαβής καθώς και της Διοίκησης των Αποθηκών.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ο χρόνος παράδοσης να μην υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.• Κατά την παράδοση κάθε κράνος να φέρει τη σήμανση «CE» (σύμφωνα με την παράγραφο 3.3.3) καθώς και τη σήμανση που προβλέπεται από το κεφ. 6 του προτύπου EN 443. Οι ενσωματωμένες προσωπίδες (προστατευτικά ματιών και προσώπου) να φέρουν τη σήμανση που προβλέπεται από το κεφ. 7 του προτύπου EN 14458.• Κάθε κράνος να συνοδεύεται από αναλυτικές πληροφορίες και οδηγίες του κατασκευαστή όπως αυτές περιγράφονται στο κεφ. 7 του προτύπου EN 443, στην Ελληνική γλώσσα.• Μαζί με τα κράνη να παραδοθεί αντίγραφο της Δήλωσης συμμόρφωσης του κατασκευαστή (EC Declaration of Conformity), καθώς και Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου E.K. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) (ένα σετ για όλη την ποσότητα).			
--	--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 7. Κράνος δασοπυρόσβεσης με φακό

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ)

ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.4.	Η ημερομηνία κατασκευής των ειδών να μην είναι προγενέστερη των έξι (6) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης.	NAI		
3.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ			
3.1	Το κράνος πρέπει να είναι κατασκευασμένο και πιστοποιημένο σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα.	NAI		
3.1.1	EN 16471:2014 «Firefighters helmets - Helmets for wildland fire fighting»,	NAI		
3.1.2	EN 16473:2014 «Firefighters helmets - Helmets for technical rescue».	NAI		
3.2	Το κράνος να καλύπτει τις απαιτήσεις απόδοσης (παρ. 4.2) του EN12492:2012 «Mountaineering equipment - Helmets for mountaineers - Safety requirements and test methods».	NAI		
3.3	Για την απόδειξη των ανωτέρω, τα κράνη θα πρέπει να διαθέτουν:			
3.3.1	Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.	NAI		
3.3.2	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 (συμμόρφωση προς τον τύπο σύμφωνα με το Παράρτημα VII ή VIII του κανονισμού).	NAI		
3.3.3	Σήμανση CE συνοδευόμενη από τον αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού, ο οποίος αξιολογεί το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή ή εποπτεύει τις δοκιμές του προϊόντος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης τύπου.	NAI		
3.4	Το εργοστάσιο κατασκευής των κρανών να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 με πεδίο εφαρμογής συναφές με τη διαδικασία παραγωγής των ειδών του διαγωνισμού.	NAI		
4	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Το κράνος να αποτελείται από:				
4.1	<u>Κέλυφος</u>	NAI		
4.1.1	Με ένα ή δύο μεγέθη κελύφους και	NAI		

	με τους εσωτερικούς ρυθμιζόμενους ιμάντες ή το μηχανισμό σύσφιξης που διαθέτει, να καλύπτει εύρος περιμέτρων κεφαλής από 52 έως 64 cm τουλάχιστον.			
4.1.2	Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 1.000 gr.	NAI		
4.1.3	Να διαθέτει οπές αερισμού, κατά προτίμηση με μηχανισμό ανοίγματος - κλεισίματος, για λόγους άνεσης του χρήστη κατά τους θερινούς μήνες.	NAI		
4.1.4	Να φέρει υποσιάγωνο (chin strap), ρυθμιζόμενου μήκους, κατασκευασμένο από άνετο, βραδύκαυστο και ανθεκτικό στη θερμότητα υλικό, που είναι προσαρμοσμένο σε 3 ή 4 διαφορετικά σημεία του κράνους. Να ασφαλίζει με πλαϊνή μη μεταλλική ταχεία απασφαλιζόμενη πόρπη.	NAI		
4.1.5	Να είναι ομοιόμορφα βαμμένο ή χρωματισμένο στη μάζα του, κόκκινο με βαθιά άριστης ποιότητας. Να έχει μεγάλη αντοχή σε ξέσματα, χαράξεις ή στίγματα-κηλίδες, κατά την πτώση στο κράνος αντικειμένων, κατά την πτώση του στο έδαφος, κατά την επαφή του με μεγάλες θερμοκρασίες από διάφορες πηγές θερμότητας, από την επαφή του με το νερό ή τον ατμό ή άλλες αιτίες καταστροφών.	NAI		
4.1.6	Για την καλύτερη ασφάλεια και οπτική σήμανση των πυροσβεστών, να διαθέτει αντανακλαστικές λωρίδες, χρώματος φωσφορίζοντος κίτρινου, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με το EN ISO 20471:2013 ως προς τις απαιτήσεις: επίδοσης χρωμάτων των παραγράφων 5.1 και 5.2 του προτύπου καθώς και φωτομετρικής και φυσικής επίδοσης για τα υλικά με συνδυασμένες ιδιότητες της παραγράφου 6 του προτύπου.	NAI		
4.1.7	Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης πρόσθετων αυτοκόλλητων υπηρεσιακών διακριτικών, τα οποία να μην επηρεάζουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού.	NAI		
4.2	<u>Προστατευτικό αυχένα</u>	NAI		
4.2.1	Προσθαφαιρούμενο βραδύκαυστο και ανθεκτικό στη θερμότητα μονοστρωματικό προστατευτικό αυχένα και αυτιών κατασκευασμένο	NAI		

	από τουλάχιστον 95% βραδύκαυστες αραμιδικές ίνες με εγγενή αντοχή στη φωτιά και τη θερμότητα, βάρους τουλάχιστον 200gr/m ² , με χρώμα κατά προτίμηση μπλε. Να δηλωθεί η σύνθεση και το βάρος του υφάσματος.			
4.2.2	Το σχέδιο να είναι τέτοιο ώστε να προστατεύονται κατ' ελάχιστο ο αυχένας, το πίσω πάνω μέρος των ώμων, το πλαϊνό τμήμα του προσώπου και τα αυτιά.	NAI		
4.3	<u>Γυαλιά προστασίας (protective/safety goggles)</u>	NAI		
4.3.1	Ειδικά κατασκευασμένα για δασοπυρόσβεση. Να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το EN 166 ή EN14458 και να είναι προσαρμοσμένα ή προσαφαιρούμενα στο κράνος.	NAI		
4.3.2	Να είναι εύκολα ρυθμιζόμενα. Να φέρουν διπλό, ενιαίο φακό με σήμανση κατ' ελάχιστο 2-1,2 2B9. Να διαθέτουν εσωτερική αντιθαμβωτική επεξεργασία ή εναλλακτικά να συνοδεύονται (το κάθε ένα) από ένα αντιθαμβωτικό σπρέι. Να φέρουν σκελετό με σήμανση κατ' ελάχιστο EN166 3459B ή EN14458+ Κ. Να φέρουν σήμανση CE.	NAI		
4.4	<u>Φακός</u>			
4.4.1	Να είναι σχεδιασμένος για χρήση με κράνη πυρόσβεσης και διάσωσης.	NAI		
4.4.2	Να προσαρμόζεται εύκολα και σταθερά με κατάλληλη πλαστική βάση στην πλαϊνή πλευρά του κράνους.	NAI		
4.4.3	Να είναι κατασκευασμένος από κατάλληλο ανθεκτικό πλαστικό υλικό όπως ABS, Polycarbonate κ.λ.π., σε κίτρινο χρώμα υψηλής ευκρίνειας.	NAI		
4.4.4	Να είναι αντiekρηκτικού τύπου με πιστοποίηση καταλληλότητας για χρήση σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες ATEX ZONE 1 τουλάχιστον.	NAI		
4.4.5	Να διαθέτει προστασία από είσοδο νερού βαθμού τουλάχιστον IPX7.	NAI		
4.4.6	Ο λαμπτήρας του φακού να είναι τύπου LED.	NAI		
4.4.7	Να επιτυγχάνει φωτεινότητα τουλάχιστον 100 lumens.	NAI		
4.4.8	Να εξασφαλίζει διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον δέκα (10) ωρών στη μέγιστη ένταση.	NAI		
5	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ			

Οι προμηθευτές υποχρεούνται με την τεχνική τους προσφορά να καταθέσουν:				
5.1.	Φύλλο συμμόρφωσης όπου να απαντούν αναλυτικά σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής προδιαγραφής με τη σειρά και την αρίθμηση αυτής. Η «συστημική» εκτύπωση της τεχνικής προσφοράς από την πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) επέχει θέση φύλλου συμμόρφωσης εφόσον περιέχει τις ζητούμενες πληροφορίες.	NAI		
5.2.	Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστή και μετάφραση αυτού στα Ελληνικά.	NAI		
5.3.	Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425, για το προσφερόμενο είδος από το οποίο να προκύπτει η συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 443:2008, με μετάφραση αυτού στα Ελληνικά.	NAI		
5.4.	Αντίγραφα Πιστοποιητικών Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425, τόσο για την εξωτερική επιμεταλλωμένη προσωπίδα όσο και για την εσωτερική διάφανη προσωπίδα προστασίας των ματιών, από τα οποία να προκύπτει η συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14458:2018, με μετάφραση αυτών στα Ελληνικά.	NAI		
5.5.	Τα εργαστηριακά αποτελέσματα (Test Reports) βάση των οποίων εκδόθηκαν τα ανωτέρω πιστοποιητικά εξέτασης τύπου.	NAI		
5.6.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.	NAI		
5.7.	Τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας, όπου θα φαίνεται το προσφερόμενο μοντέλο κράνους, από το οποίο να προκύπτουν τα τεχνικά του χαρακτηριστικά και τα αξεσουάρ που το συνοδεύουν (φακός, προστατευτικό αυχένα κλπ). Επίσης να δοθεί υπερσύνδεσμος (link) της ιστοσελίδας της κατασκευάστριας	NAI		

	εταιρείας όπου θα φαίνεται το προσφερόμενο κράνος και τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού.			
5.8.	Τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας, όπου θα φαίνεται το προσφερόμενο μοντέλο φακού, από το οποίο να προκύπτουν τα τεχνικά του χαρακτηριστικά του. Επίσης να δοθεί υπερσύνδεσμος (link) της ιστοσελίδας της κατασκευάστριας εταιρείας όπου θα φαίνεται ο προσφερόμενος φακός και τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού.	NAI		
5.11.	Έγγραφο εγγύηση καλής λειτουργίας τους πλήρους κράνους για δύο (2) έτη τουλάχιστον, από την ημερομηνία παραλαβής του, η οποία να καλύπτει επίσης και την βαφή του κράνους καθώς και την χρυσαφί επίστρωση της εξωτερικής προσώπιδας.	NAI		
5.12.	Έγγραφο δήλωση τεχνικής υποστήριξης των κρανών για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την παραλαβή καθώς και δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για ύπαρξη ανταλλακτικών του κράνους για το ίδιο χρονικό διάστημα.	NAI		
Ενότητα της διακήρυξης: 2.4.2.7. Κατάθεση δειγμάτων				
	Δύο (2) κράνη ως δείγμα-αντίδειγμα μαζί με τα γυαλιά, το προστατευτικό αυχένα και το φακό για τεχνική αξιολόγηση. Το δείγμα να είναι καθ' όλα όμοιο με το προσφερόμενο εκτός του χρώματος του προστατευτικού αυχένα το οποίο δεν είναι δεσμευτικό	NAI		
Ενότητα της διακήρυξης: 6.2.4. Όροι παράδοσης				
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ				
	Το κάθε κράνος θα συσκευάζεται σε κατάλληλη προστατευτική συσκευασία. Ανά οκτώ (8) έως δώδεκα (12) τεμάχια θα συσκευάζονται σε χαρτοκιβώτιο ικανής αντοχής επί του οποίου θα αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία: <ol style="list-style-type: none"> 1. Αριθμός και ημερομηνία Σύμβασης. 2. Ονομασία προμηθευτή. 3. Είδος υλικού. 4. Ποσότητα / μέγεθος (αν το κράνος προσφέρεται σε δύο μεγέθη). 	NAI		

	ΠΑΡΑΔΟΣΗ			
	<p>Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Όλη η ποσότητα της προμήθειας θα παραδοθεί με φροντίδα και δαπάνες του προμηθευτή στην Υ.ΔΙ.Π.ΥΛ. (Υπηρεσία Διαχείρισης Πυροσβεστικού Υλικού) στη Μάνδρα Αττικής, μετά από συνεννόηση της προμηθεύτριας εταιρείας, της Επιτροπής παραλαβής καθώς και της Διοίκησης των Αποθηκών. • Ο χρόνος παράδοσης να μην υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. • Κατά την παράδοση κάθε τεμάχιο να φέρει τη σήμανση «CE» καθώς και τη σήμανση που προβλέπεται από το κεφ. 7 των προτύπων EN 16471:2014 EN 16473:2014. • Κάθε κράνος να συνοδεύεται από αναλυτικές πληροφορίες και οδηγίες του κατασκευαστή όπως αυτές περιγράφονται στο κεφ. 8 των προτύπων EN 16471:2014 και EN 16473:2014, στην Ελληνική γλώσσα. • Μαζί με τα κράνη να παραδοθεί αντίγραφο της Δήλωσης συμμόρφωσης του κατασκευαστή (EC Declaration of Conformity), καθώς και το Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου E.K. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE), (ένα σετ για όλη την ποσότητα). • Εάν οι ζητούμενες διαστάσεις περιμέτρου κεφαλής καλύπτονται από δύο διαφορετικά κελύφη, οι επιμέρους ποσότητες ανά μέγεθος, θα γνωστοποιηθούν με έγγραφο πριν από την υπογραφή της σύμβασης. • Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει έξι (6) κράνη επιπλέον της συμβατικής ποσότητας, τα οποία απαιτούνται για τους εργαστηριακούς ελέγχους. 	NAI		
	Ενότητα της διακήρυξης: 6.5. Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις			
	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ			
	Να δηλώνεται μέσω προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης ότι: Έξι (6) τεμάχια θα κρατηθούν στο φορέα	NAI		

	που διενεργεί τον διαγωνισμό σαν αντιδείγματα. Όσα τυχόν δείγματα ή αντιδείγματα δεν καταστραφούν θα συνυπολογιστούν στην υπό παράδοση ποσότητα.			
--	--	--	--	--