**Nákup pulóvrov pre príslušníkov Hasičského**

**a záchranného zboru**

(opis predmetu zákazky, technické požiadavky)

| **Popis pulóvra** |  |
| --- | --- |
| Pulóver tmavomodrej farby pre príslušníkov Hasičského a záchranného zboru, ktorý je vyhotovený zo základného materiálu obsahujúceho 50% vlna a 50% akryl, v obojlícnej spevnenej väzbe. |  |
| Rovného strihu s dlhým rukávom. |  |
| Dolný okraj trupu a rukávov je ukončený pružným patentom výšky cca 8 cm obojlícnou rebrovanou pleteninou 2:1. |  |
| Pulóver má výstrih riešený do tvaru písmena "V", v priekrčníku je naretiazkovaný dvojitý pružný lem výšky cca 2x3 cm |  |
| Pulóver má v ramennej časti predných a zadných dielov a v zadnej časti rukávov spevnenie z tkaniny keprovej väzby zloženia obsahujúcim 65 % PES/ 35 % bavlna identickej farby ako základný materiál. |  |
| Spevnenie v plecnej časti má šírku cca 12 cm od šva všitia rukávov, do hĺbky cca 14 cm zvisle na prednom aj zadnom diely, hĺbka cca 12 cm vo šve všitia rukávov. |  |
| Spevnenie na zadnej časti rukáva je našité v ukončení patentu šírky cca 10 cm, rozširujúcej sa smerom hore do šírky cca 14 cm, výška spevnenia cca 30 cm |  |
| Spevnenie sa ďalej stupňuje podľa jednotlivých veľkostí. |  |
| V pravej časti predného dielu je našitý suchý zips (plyš) veľkosti 105 x 50 mm, v rohoch musí byť zaoblený, ktorý slúži na upevnenie hodnosti. Suchý zips je vo farbe základného materiálu. |  |
| Na ľavom rukáve cca 15 cm od vrcholu hlavice rukáva je našitý vyšívaný rukávový znak výšky 8,5 cm po obvode dvojnitným viazaným stehom. |  |
| Montážne švy sú zhotovované na 1-ihlovom stroji s trojnitným viazaným stehom. |  |
| Pulóver má, plecné švy zošité s podložením úpletovej pásky. |  |
| Pulóver má v strede priekrčníka zadného dielu všitú etiketa s ošetrovacími symbolmi. |  |

**Špecifikácia základného materiálu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Skúšobná metóda** | **Technická špecifikácia** |
| 1. | Materiálové zloženie  Vlna  Akryl | Príloha VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 alebo normy rady EN ISO 1833 | 50% ± 3%  50% ± 3% |
| 2. | Farba  Tmavomodrá PANTONE  19-4013 TPX | EN ISO 20105-A02:1994 | min. 4 sivej stupnice |
| 3. | Väzba  - základný materiál  - patent a golier |  | obojlícna spevnená  obojlícna rebrová pletenina |
| 4. | Stálofarebnosť v praní pri 40 °C  - zmena odtieňa  - zapustenie sprievodných tkanín | EN ISO 105-C06:2010 | min. 4-5 stupeň sivej stupnice  min. 4 stupeň sivej stupnice |
| 5. | Zmena rozmerov pri praní pri teplote 40°C - hotový výrobok (v % v oboch smeroch) | EN ISO 6330:2021  EN ISO 5077:2008  EN ISO 3759:2011 | +/- 5 % max |
| 6. | Stálofarebnosť v alkalickom pote  - zmena odtieňa  - zapustenie  Stálofarebnosť v  kyslom pote  - zmena odtieňa  - zapustenie | EN ISO 105-E04\_2013 | min. 4 stupeň sivej stupnice  min. 4 stupeň sivej stupnice  min. 4 stupeň sivej stupnice  min. 4 stupeň sivej stupnice |
| 7. | Stálofarebnosť pri otere  - za sucha  - za mokra | EN ISO 105-X12:2016 | min. 4 stupeň sivej stupnice  min. 3-4 stupeň sivej stupnice |

**Špecifikácia doplnkového materiálu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Skúšobná metóda** | **Technická špecifikácia** |
| 1. | Materiálové zloženie  Polyester Bavlna | Príloha VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 alebo normy rady EN ISO 1833 | 65% ± 3%  35% ± 3% |
| 2. | Farba  Tmavomodrá PANTONE  19-4013 TPX | EN ISO 20105-A02:1994 | min. 4 stupeň sivej stupnice |
| 3. | Väzba | EN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | keper |
| 4. | Počet nití na 1 cm  - osnova  - útok | EN ISO 7211-2:1992 | 45 +/-1  22 +/-1 |
| 5. | Pevnosť v ľahu  - osnova  - útok | ISO 13 934-2:2014 | 1 200 N  700 N |
| 6. | Odolnosť proti oderu metódou Martindale  - za sucha | EN ISO 12 947-2:2016, tlak 12 kPa | min. 25 000 cyklov |
| 7. | Zmena rozmerov pri praní pri teplote 40°C - hotový výrobok (v % v oboch smeroch) | EN ISO 6330:2021  EN ISO 5077:2008  EN ISO 3759:2011 | +/- 5 % max |
| 8. | Stálofarebnosť v alkalickom pote  - zmena odtieňa  - zapustenie  Stálofarebnosť v  kyslom pote  - zmena odtieňa  - zapustenie | EN ISO 105-E04\_2013 | min. 4 stupeň sivej stupnice  min. 4 stupeň sivej stupnice  min. 4 stupeň sivej stupnice  min. 4 stupeň sivej stupnice |
| 9. | Stálofarebnosť pri otere  - za sucha  - za mokra | EN ISO 105-X12:2016 | min. 4 stupeň sivej stupnice  min. 3-4 stupeň sivej stupnice |

**Ďalšie požiadavky na predmet zákazky**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Skúšobná metóda** |
| 1. | Rukávový znak na pulóver | Znak Hasičského a záchranného zboru je osemhranného tvaru s rozmermi 8,5 x 8,5 cm. Po obvode je znak lemovaný dvoma čiarami - z vonkajšej strany hrubšou čiarou zlatej farby a z vnútornej strany tenšou čiarou čiernej farby. Vo vnútri znaku je na modrom podklade v polkruhu v jednom riadku v hornej časti veľkými písmenami nápis HASičský a záchranný ZBOR zlatej farby a v dolnej časti v polkruhu veľkými písmenami nápis SLOVENSKÁ REPUBLIKA červenej farby. V strede znaku na zlatom podklade je umiestnený štátny znak Slovenskej republiky. Štátny znak je olemovaný dvoma čiarami, z vonkajšej strany tenkou čiarou čiernej farby a z vnútornej strany hrubšou čiarou zlatej farby. Pod štátnym znakom sú prekrížené hasičské symboly sivej farby, a to hasičská sekerka a prúdnica olemovaná tenkou čiernou čiarou. Nad štátnym znakom je umiestnená hasičská prilba v čierno-bielom vyhotovení.  Základný materiál – technická tkanina, väzba pozdĺžny rips, 2x spevnený, hmotnosť 130g/m² ± 5%, farba podľa predlohy nižšie  Filc – 100% PES, hmotnosť 195g/m² ± 5%  Vystužovací materiál – 100% PES, hmotnosť 50g/m² ± 5%  Vyšívacie nite – 100% viskóza, jemnosť nite 120D/2 |
| 2. | Značenie výrobkov | každý výrobok je označený etiketou, ktorá je všitá  z vnútornej strany pulóvra a obsahuje údaje:  - názov výrobcu,  - veľkosť,  - zloženie materiálu,  - rok výroby,  - symboly na ošetrovanie a to, symbol prania, symbol bielenia, symbol sušenia, symbol žehlenia, symbol profesionálneho čistenia |
| 3. | Veľkostný sortiment | XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL |
| 4. | Balenie | - zložené pulóvre sa vkladajú do číreho PE vrecka, ktoré je uzatvorené a balia sa po 10 ks proti sebe do krabice, ktorá sa prelepí páskou  - v každom výrobku je vložený návod na ošetrovanie a údržbu výrobku  - na krabici je uvedený výrobca, názov výrobku, veľkosť, počet kusov a rok výroby. |

**Ďalšie požiadavky na plnenie:**

|  |
| --- |
| Vrátane dopravy na miesto plnenia. |
| Tovar bude dodaný na základe objednávky. |
| Verejný obstarávateľ požaduje predloženie bezplatnej vzorky 1 kus pulóvra veľkosti L |
| Verejný obstarávateľ požaduje predloženie platného certifikátu OEKO-TEX® Standard 100 podľa prílohy 4 alebo 6, výrobková trieda 1 alebo 2 základného (pleteniny) a doplnkového(kepra) materiálu predmetu zákazky od výrobcu materiálu. |
| Verejný obstarávateľ požaduje predloženie protokolu o vykonaných skúškach. z akreditovaného skúšobného laboratória v súlade s požiadavkami čl. 7.8 normy EN ISO/IEC 17025:2017. Všetky skúšky musia byť akreditované a protokoly o skúškach musia obsahovať všetky údaje, ktoré sú uvedené v príslušnej skúšobnej norme. |
| Verejný obstarávateľ požaduje predloženie materiálových listov základného (pleteniny) a doplnkového(kepra) materiálu predmetu zákazky od výrobcu materiálu. Materiálový list musí obsahovať meno a adresu výrobcu, telefónne číslo, e-mailovú adresu, adresu webovej stránky. dátum vydania a musí byť podpísaný a opečiatkovaný výrobcom materiálu |

**Definícia akceptovaného ekvivalentu pre účely tejto zákazky:**

Ak v týchto súťažných podkladoch alebo v ktorejkoľvek dokumentácii poskytnutej verejným obstarávateľom v rámci tohto verejného obstarávania v lehote na predkladanie ponúk, technické alebo technologické požiadavky odkazujú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, verejný obstarávateľ umožňuje predloženie ekvivalentu. Pre účely tejto zákazky bude verejný obstarávateľ akceptovať také ponúknuté riešenie uchádzača ako ekvivalent, ktoré bude spĺňať úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, pri zabezpečení požadovaného účelu plnenia a bude spĺňať resp. sa ním dosiahne rovnaká alebo vyššia výkonnostná úroveň v porovnaní s verejným obstarávateľom požadovanými parametrami.

**PLNENIE**: Rámcová dohoda na 2 roky s postupným plnením

**TERMÍN PLNENIA**: 6 mesiacov od vystavenia čiastkovej objednávky v rámci RD

**MIESTO DODANIA:** Ústredný sklad MV SR Slovenská Ľupča

**POČET KUSOV**: spolu 7000 ks / cca 4000 ks prvý rok, 3000 ks druhý rok