**Košele pre príslušníkov Policajného zboru a  príslušníkov Hasičského a záchranného zboru**

(opis predmetu zákazky, technické požiadavky)

1. **Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky**

Košele sú určené pre príslušníkov Policajného zboru a  príslušníkov Hasičského a záchranného zboru na nosenie počas celého roka k reprezentačnej rovnošate príslušníkov Policajného zboru alebo k služobnej rovnošate príslušníkov Hasičského a záchranného zboru.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Por.  číslo | Zaradenie podľa CPV | Úplný názov súčiastky | Jednotkové  množstvo |
| 1.1. | 18332000-5 | košeľa biela dlhý rukáv | kus |
| 1.2. | 18332000-5 | košeľa biela krátky rukáv | kus |
| 1.3. | 18332000-5 | košeľa dlhý rukáv | kus |
| 1.4. | 18332000-5 | košeľa krátky rukáv | kus |
| 1.5. | 18332000-5 | košeľa biela dlhý rukáv -ženy | kus |
| 1.6. | 18332000-5 | košeľa biela krátky rukáv -ženy | kus |
| 1.7. | 18332000-5 | košeľa dlhý rukáv - ženy | kus |
| 1.8. | 18332000-5 | košeľa krátky rukáv - ženy | kus |
|  |  |  |  |
| 1.9. | 18332000-5 | košeľa bledomodrá dlhý rukáv | kus |
| 1.10. | 18332000-5 | košeľa bledomodrá krátky rukáv | kus |
| 1.11. | 18332000-5 | košeľa biela dlhý rukáv | kus |
| 1.12. | 18332000-5 | košeľa biela krátky rukáv | kus |
| 1.13. | 18332000-5 | blúzka bledomodrá dlhý rukáv ženy | kus |
| 1.14. | 18332000-5 | blúzka bledomodrá krátky rukáv ženy | kus |
| 1.15. | 18332000-5 | blúzka biela dlhý rukáv ženy | kus |
| 1.16. | 18332000-5 | blúzka biela krátky rukáv ženy | kus |

**Predpokladané množstvo dodávky počas trvania rámcovej dohody**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Názov | Predpokladané množstvo  počas trvania rámcovej dohody | |
|  |  | PZ | HaZZ |
| 1.1. | košeľa biela dlhý rukáv | 28 000 | - |
| 1.2. | košeľa biela krátky rukáv | 16 000 | - |
| 1.3. | košeľa dlhý rukáv | 20 000 | - |
| 1.4. | košeľa krátky rukáv | 12 000 | - |
| 1.5. | košeľa biela dlhý rukáv -ženy | 8 000 | - |
| 1.6. | košeľa biela krátky rukáv -ženy | 4 000 | - |
| 1.7. | košeľa dlhý rukáv - ženy | 6 000 | - |
| 1.8. | košeľa krátky rukáv - ženy | 4 000 | - |
|  |  |  |  |
| 1.9. | košeľa bledomodrá dlhý rukáv | - | 2 000 |
| 1.10. | košeľa bledomodrá krátky rukáv | - | 4 000 |
| 1.11. | košeľa biela dlhý rukáv | - | 2 000 |
| 1.12. | košeľa biela krátky rukáv | - | 2 000 |
| 1.13. | blúzka bledomodrá dlhý rukáv ženy | - | 1 000 |
| 1.14. | blúzka bledomodrá krátky rukáv ženy | - | 2 000 |
| 1.15. | blúzka biela dlhý rukáv ženy | - | 1 000 |
| 1.16. | blúzka biela krátky rukáv ženy | - | 1 000 |

Množstvo bude upresňované podľa potrieb verejného obstarávateľa v kúpnych zmluvách, uzatvorených na základe rámcovej dohody, ktorá bude výsledkom tohto verejného obstarávania, a to počas 2 rokov, resp. do vyčerpania finančného limitu, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr, podľa predmetnej rámcovej dohody.

**2. Špecifikácia predmetu zákazky**

Technické parametre, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v tejto časti súťažných podkladov sú špecifikované ako **minimálne technické parametre/funkcionality**, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky (povinné) (ďalej len "minimálne požiadavky na predmet zákazky"), ktoré uchádzač musí splniť.

**2.1. Košeľa biela dlhý rukáv, košeľa biela krátky rukáv, košeľa dlhý rukáv, košeľa krátky rukáv**

2.1.1. Popis vzhľadu výrobku

Košele pre príslušníkov Policajného zboru sa vyrábajú vo dvoch farebných vyhotoveniach – biele a svetlozelené PANTONE 14-6007 TPX .

Polpredky sa zapínajú po celej dĺžke. Na polpredkoch sú našité vrecká a príklopky. Nad ľavou príklopkou je našitá úchytka pre identifikačné číslo príslušníka PZ. Zadný diel má po bokoch odšité 2 záhyby, je všitý do dvojitého sedla. Košele sa vyrábajú s dlhým rukávom ukončeným manžetou alebo krátkym rukávom ukončeným odžehlenou manžetou.

Golier je dvojdielny, vystužený.

Je preštepovaný v šírke 0,5 cm, pri štepovaní sú do špicov goliera vložené kostice. Stojačik v mieste prepínania má okrúhly tvar, v golieri je 1 dierka a 1 gombík.

Polpredky sú riešené so zapínaním po celej dĺžke. Ľavý polpredok má odšitú légu v šírke 3,2 cm, štep 0,5 cm po oboch stranách légy, na lége je vyšitých 6 dierok. Pravý polpredok je zažehlený 1 + 2 cm, 0,1 cm v podohnutí preštepovaný, má našitých 6 gombíkov. Polpredky sú všité do dvojitého sedla, z rubnej strany šev zošitia vo vnútri, z lícnej strany sedlo preštepované 0,1 cm v kraji.

Zadný diel je všitý do dvojitého sedla s dvomi postrannými záhybmi. Sedlo je preštepované na šírku 0,5 cm.

Rukávy dlhé – sú hlavicové, jednodielne. V dolnej časti je vypracovaný rukávový rázporok cca 17 cm dlhý, rázporky sú obrúbené, zapracované našitou špicatou domčekovou lištou veľkosti cca 3 x 2,5 cm. Rukáv je do manžety všitý so zložením dvoch záhybov. Manžety sú hladké, výšky cca 7 cm, v rohoch useknuté. Štepovanie 0,1 cm v hornom kraji a 0,5 cm po celom obvode. Zapínanie na 1 gombík.

Rukávy krátke – sú hlavicové, jednodielne, dolná záložka je zažehlená a odšitá na šírku 3 cm na manžetu, preštepovanie v šírke 0,5 cm.

Na ľavom rukáve dlhom i krátkom je našitý vyšívaný rukávový znak PZ umiestnený cca 12 cm od vrcholu hlavice rukáva.

Na oboch polpredkoch sú naštepované nakladané vrecká. Horný kraj je obrúbený na šírku 2 cm, dolný kraj má ostré hrany, zrezané na bokoch na cca 2,5 cm, vrecko je naštepované 0,1 cm v kraji, cez horný kraj vrecka do trojuholníka / štvoruholníka. Príklopky nad vreckami sú výšky 6 cm, vystužené, zrezané na bokoch na cca 2,5 cm, preštepované na šírku 0,5 cm, vyšitá 1 dierka. Zapína sa na vrecko 1 gombíkom.

Nad horným krajom ľavej príklopky cca 3,3 cm v strede je našitá úchytka pre identifikačné číslo policajta. Úchytka má vonkajšie rozmery 2,5 cm x 4,2 cm. Je vystužená, na vrecko je naštepovaná po obidvoch bokoch dvojnitným viazaným stehom vo vzdialenosti 0,1 cm a 0,8 cm od okraja.

V mieste plecného šva sú všité do prieramkov náplecníky šírky cca 4,5 cm, dĺžky cca 13 cm, sú ukončené do špičky, vystužené, preštepované v kraji na šírku 0,5 cm. Je na nich vyšitá 1 dierka, pripínajú sa na košeľu 1 gombíkom.

Dolný kraj má obrubu v šírke cca 0,5 – 0,7 cm.

Plecné švy sú zhotovené vsadeným švom, sedlo preštepované na 0,5 cm, plecný šev na 0,1 cm. Všitie rukávov do prieramku je riešené preplátovaným švom so štepom šírky 0,8 cm

Montážne švy (bočné švy trupu a rukávov) sú zhotovované preplátovaným švom dvojihlovým strojom šírky 0,5 cm. Ostatné operácie sú na jednoihlovom stroji dvojnitným viazaným stehom. Počet stehov do 1 cm – 5.

Dierky sú zhotovované na dierkovacom stroji, na ľavom prednom dieli sú zvisle, v strede légy. Prvá dierka je umiestnená 6 cm od goliera, ďalšie sú od seba vzdialené cca 9 cm. Dierky na náplecníkoch, manžetách a príklopkách sú vo vzdialenosti 1 cm od kraja. Gombíky sú 4-dierkové prišité so zaisteným stehom.

* + 1. Obrázok – rukávový znak

2.1.2.1 Rozmer rukávového znaku pre príslušníka Policajného zboru: výška 9,8 cm, šírka 6,7 cm (v najširšom mieste)

 

Rukávový znak POLÍCIA Rukávový znak POLÍCIA generál

2.1.3. Veľkostný sortiment

Košele sa dodávajú v nasledovných veľkostiach.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - muži** | | | | | | | |
| Veľkosť | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** |
| **Telesné miery** | | | | | | | |
| obvod hrude | 110 | 116 | 122 | 132 | 140 | 148 | 156 |
| obvod pása | 102 | 106 | 114 | 126 | 134 | 142 | 150 |
| obvod bokov | 106 | 112 | 118 | 128 | 136 | 144 | 152 |
| **Konštrukčné miery** | | | | | | | |
| obvod goliera | 37/38 | 39/40 | 41/42 | 43/44 | 45/46 | 47/48 | 49/50 |
| šírka pleca | 16,3 | 17 | 17,8 | 18,6 | 19,2 | 20 | 20,8 |
| podpazušná šírka rukáva | 45,5 | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 |
| dĺžka košele | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 86 | 86 |
| dĺžka dlhého rukáva | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| dĺžka krátkeho rukáva | 27 | 27 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predĺžené veľkosti - muži** | | | | | | | |
| Veľkosť | **2-38** | **2-40** | **2-42** | **2-44** | **2-46** | **2-48** | **2-50** |
| **Telesné miery** | | | | | | | |
| obvod hrude | 110 | 116 | 122 | 132 | 140 | 148 | 156 |
| obvod pása | 102 | 106 | 114 | 126 | 134 | 142 | 150 |
| obvod bokov | 106 | 112 | 118 | 128 | 136 | 144 | 152 |
| **Konštrukčné miery** | | | | | | | |
| obvod goliera | 37/38 | 39/40 | 41/42 | 43/44 | 45/46 | 47/48 | 49/50 |
| šírka pleca | 16,3 | 17 | 17,8 | 18,6 | 19,2 | 20 | 20,8 |
| podpazušná šírka rukáva | 45,5 | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 |
| dĺžka košele | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 91 | 91 |
| dĺžka dlhého rukáva | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| dĺžka krátkeho rukáva | 29 | 29 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 |

**2.2. Košeľa biela dlhý rukáv - ženy, košeľa dlhý rukáv - ženy, košeľa biela krátky rukáv - ženy, košeľa   
 krátky rukáv- ženy**

2.2.1. Popis vzhľadu výrobku

Košele pre príslušníčky Policajného zboru sa vyrábajú vo dvoch farebných vyhotoveniach – biele a svetlozelené PANTONE 14-6007 TPX.

Polpredky sa zapínajú po celej dĺžke. Na polpredkoch sú našité vrecká a príklopky. Nad ľavou príklopkou je našitá úchytka pre identifikačné číslo príslušníka PZ. Zadný diel má po bokoch členiace švy, je všitý do dvojitého sedla. Košele sa vyrábajú s dlhým rukávom ukončeným manžetou alebo krátkym rukávom ukončeným odžehlenou manžetou.

Golier je dvojdielny, vystužený.

Je preštepovaný v šírke 0,5 cm, pri štepovaní sú do špicov goliera vložené kostice. Stojačik v mieste prepínania má okrúhly tvar, v golieri je 1 dierka a 1 gombík.

Polpredky sú riešené so zapínaním po celej dĺžke. Pravý polpredok má odšitú légu v šírke 3,2 cm, štep 0,5 cm po oboch stranách légy, na lége je vyšitých 6 dierok. Ľavý polpredok je zažehlený 1 + 2 cm, 0,1 cm v podohnutí preštepovaný, má našitých 6 gombíkov. Polpredky sú všité do dvojitého sedla, z rubnej strany šev zošitia vovnútri, z lícnej strany sedlo preštepované 0,1 cm v kraji. Tvarovanie je dosiahnuté prsnými / pásovými odševkami.

Zadný diel je všitý do dvojitého sedla s pozdĺžnym členiacimi švami na zabezpečenie tvarovania. Sedlo je preštepované na šírku 0,5 cm.

Rukávy dlhé – sú hlavicové, jednodielne. V dolnej časti je vypracovaný rukávový rázporok cca 17 cm dlhý, rázporky sú obrúbené, zapracované našitou špicatou domčekovou lištou. Rukáv je do manžety všitý so zložením dvoch záhybov. Manžety sú hladké, výšky 7 cm, v rohoch useknuté. Štepovanie 0,1 cm v hornom kraji a 0,5 cm po celom obvode. Zapínanie na 1 gombík.

Rukávy krátke – sú hlavicové, jednodielne, dolná záložka je zažehlená a odšitá na šírku 3 cm na manžetu, preštepovanie v šírke 0,5 cm.

Na ľavom rukáve dlhom i krátkom je našitý vyšívaný rukávový znak umiestnený cca 12 cm od vrcholu hlavice rukáva.

Na oboch polpredkoch sú naštepované nakladané vrecká. Horný kraj je obrúbený na šírku 2 cm, dolný kraj má ostré hrany, zrezané na bokoch na 2,5 cm, vrecko je naštepované 0,1 cm v kraji, cez horný kraj vrecka do trojuholníka / štvoruholníka. Príklopky nad vreckami sú výšky 6 cm, vystužené, zrezané na bokoch na 2,5 cm, preštepované na šírku 0,5 cm, vyšitá 1 dierka. Zapína sa na vrecko 1 gombíkom.

Nad horným krajom ľavej príklopky cca 3,3 cm v strede je našitá úchytka pre identifikačné číslo policajta. Úchytka má vonkajšie rozmery 2,5 cm x 4,2 cm. Je vystužená, na vrecko je naštepovaná po obidvoch bokoch dvojnitným viazaným stehom vo vzdialenosti 0,1 cm a 0,8 cm od okraja.

V mieste plecného šva sú všité do prieramkov náplecníky šírky cca 4,5 cm, dĺžky cca 13 cm, sú ukončené do špičky, vystužené, preštepované v kraji na šírku 0,5 cm. Je na nich vyšitá 1 dierka, pripínajú sa na košeľu 1 gombíkom.

Dolný kraj má obrubu v šírke cca 0,5 – 0,7 cm.

Plecné švy sú zhotovené vsadeným švom, sedlo je preštepované na 0,5 cm, plecný šev na 0,1 cm. Všitie rukávov do prieramku je riešené preplátovaným švom so štepom šírky 0,8 cm

Montážne švy (bočné švy trupu a rukávov) sú zhotovované preplátovaným švom dvojihlovým strojom šírky 0,5 cm. Ostatné operácie sú na jednoihlovom stroji dvojnitným viazaným stehom. Počet stehov do 1 cm – 5.

Dierky sú zhotovované na dierkovacom stroji, na pravom prednom dieli sú zvisle, v strede légy. Prvá dierka je umiestnená 6 cm od goliera, ďalšie sú od seba vzdialené cca 9 cm. Dierky na náplecníkoch, manžetách a príklopkách sú vo vzdialenosti 1 cm od kraja. Gombíky sú 4-dierkové prišité so zaisteným stehom.

* + 1. Obrázok – rukávový znak

2.2.2.1. Rozmer rukávového znaku pre príslušníka Policajného zboru: výška 9,8 cm, šírka 6,7 cm (v najširšom mieste).

 

Rukávový znak POLÍCIA Rukávový znak POLÍCIA generál

2.2.3. Veľkostný sortiment

Košele sa dodávajú v nasledovných veľkostiach.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - ženy** | | | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | | | |
| obvod hrude | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 122 | 128 | 134 | 140 | 146 |
| obvod pása | 72 | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 102 | 107 | 113 | 120 | 126 | 132 |
| obvod bokov | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 | 130 | 136 | 142 |
| **Konštrukčné miery** | | | | | | | | | | | | | |
| dĺžka košele | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 67 | 67 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 74 |
| dĺžka dlhého rukáva | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| dĺžka krátkeho rukáva | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predĺžené veľkosti - ženy** | | | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | | | |
| obvod hrude | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 122 | 128 | 134 | 140 | 146 |
| obvod pása | 72 | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 102 | 107 | 113 | 120 | 126 | 132 |
| obvod bokov | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 | 130 | 136 | 142 |
| **Konštrukčné miery** | | | | | | | | | | | | | |
| dĺžka košele | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 78 |
| dĺžka dlhého rukáva | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| dĺžka krátkeho rukáva | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |

Verejný obstarávateľ bude hodnotiť, či zhotovenie zodpovedá popisu jednotlivých košieľ. Vzorky, ktorých vyhotovenie nebude zodpovedať požiadavkám v popise, budú posúdené ako nevyhovujúce, nezodpovedajúce požiadavkám na predmet zákazky.

**2.3. Košeľa bledomodrá dlhý rukáv, košeľa bledomodrá krátky rukáv, košeľa biela dlhý rukáv, košeľa   
 biela krátky rukáv**

2.3.1. Popis vzhľadu výrobku

Košele pre príslušníkov Hasičského a záchranného zboru sa vyrábajú vo dvoch farebných vyhotoveniach – bledomodré vo farebnom odtieni PANTONE 15-3920 TPX a biele.

Polpredky sa zapínajú po celej dĺžke. Na polpredkoch sú našité vrecká a príklopky. Zadný diel má po bokoch 2 záhyby, je všitý do dvojitého sedla. Košele sa vyrábajú s dlhým rukávom ukončeným manžetou alebo krátkym rukávom ukončeným odžehlenou manžetou.

Golier je dvojdielny, vystužený.

Je preštepovaný v šírke 0,5 cm, pri štepovaní sú do špicov goliera vložené kostice. Stojačik v mieste prepínania má okrúhly tvar, v golieri je 1 dierka a 1 gombík.

Polpredky sú riešené so zapínaním po celej dĺžke. Ľavý polpredok má odšitú légu v šírke 3,2 cm, štep 0,5 cm po oboch stranách légy, na lége je vyšitých 6 dierok. Pravý polpredok je zažehlený 1 + 2 cm, 0,1 cm v podohnutí preštepovaný, má našitých 6 gombíkov. Polpredky sú všité do dvojitého sedla, z rubnej strany šev zošitia vo vnútri, z lícnej strany sedlo preštepované 0,1 cm v kraji.

Zadný diel je všitý do dvojitého sedla s dvomi postrannými záhybmi. Sedlo je preštepované na šírku 0,5 cm.

Rukávy dlhé – sú hlavicové, jednodielne. V dolnej časti je vypracovaný rukávový rázporok cca 17 cm dlhý, rázporky sú obrúbené, zapracované našitou špicatou domčekovou lištou veľkosti cca 3 x 2,5 cm. Rukáv je do manžety všitý so zložením dvoch záhybov. Manžety sú hladké, výšky 7 cm, v rohoch useknuté. Štepovanie 0,1 cm v hornom kraji a 0,5 cm po celom obvode. Zapínanie na 1 gombík.

Rukávy krátke – sú hlavicové, jednodielne, dolná záložka je zažehlená a odšitá na šírku 3 cm na manžetu, preštepovanie v šírke 0,5 cm.

Na ľavom rukáve košeli je našitý rukávový znak Hasičského a záchranného zboru i umiestnený cca 12 cm od vrcholu hlavice rukáva. Rukávový znak Hasičského a záchranného zboru sa nenašíva na košeľu bielu dlhý rukáv.

Na oboch polpredkoch sú naštepované nakladané vrecká. Horný kraj je obrúbený na šírku 2 cm, dolný kraj má ostré hrany zrezané na bokoch na cca 2,5 cm, vrecko je naštepované 0,1 cm v kraji, cez horný kraj vrecka do trojuholníka / štvoruholníka. Príklopky nad vreckami sú výšky 6 cm, vystužené, zrezané na bokoch na cca 2,5 cm, preštepované na šírku 0,5 cm, vyšitá 1 dierka. Zapína sa na vrecko 1 gombíkom.

V mieste plecného šva sú všité do prieramkov náplecníky šírky cca 4,5 cm, dĺžky cca 13 cm, sú ukončené do špičky, preštepované v kraji na šírku 0,5 cm. Je na nich vyšitá 1 dierka, pripínajú sa na košeľu 1 gombíkom. Na tieto náplecníky sa nasúvajú pri košeli s krátkym rukávom vystužené náplecníky šírky 5,5 cm, tmavomodrej farby, farebný odtieň PANTONE 19-4028 TPX. Najmenšia dĺžka náplecníkov je pre príslušníka 13 cm. Na košeľu sa pripínajú napichovacím gombíkom 1,5 cm.

Košeľa biela dlhý rukáv nemá naštepované nakladané vrecká na oboch polpredkoch, nemá v mieste plecného šva všité do prieramkov náplecníky.

Dolný kraj je podohnutý a oštepovaný na šírku cca 0,5 cm - 0,7 cm.

Plecné švy sú zhotovené vsadeným švom, sedlo preštepované na 0,5 cm, plecný šev na 0,1 cm. Všitie rukávov do prieramku je riešené preplátovaným švom so štepom šírky 0,8 cm

Montážne švy (bočné švy trupu a rukávov) sú zhotovované preplátovaným švom dvojihlovým strojom šírky 0,5 cm. Ostatné operácie sú na jednoihlovom stroji dvojnitným viazaným stehom. Počet stehov do 1 cm – 5.

Dierky sú zhotovované na dierkovacom stroji, na ľavom prednom diely sú zvisle, v strede légy. Prvá dierka je umiestnená 6 cm od goliera, ďalšie sú od seba vzdialené 9 cm. Dierky na náplecníkoch, manžetách a príklopkách sú vo vzdialenosti 1 cm od kraja. Gombíky sú 4-dierkové prišité so zaisteným stehom.

* + 1. Vyobrazenie rukávového znaku

2.3.2.1. Rozmer rukávového znaku pre príslušníka Hasičského a záchranného zboru výška 5,8 cm x šírka 5,8 cm;



2.3.3. Veľkostný sortiment

Košele sa dodávajú v nasledovných veľkostiach.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - muži** | | | | | | | |
| Veľkosť | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** |
| **Telesné miery** | | | | | | | |
| obvod hrude | 110 | 116 | 122 | 132 | 140 | 148 | 156 |
| obvod pása | 102 | 106 | 114 | 126 | 134 | 142 | 150 |
| obvod bokov | 106 | 112 | 118 | 128 | 136 | 144 | 152 |
| **Konštrukčné miery** | | | | | | | |
| obvod goliera | 37/38 | 39/40 | 41/42 | 43/44 | 45/46 | 47/48 | 49/50 |
| šírka pleca | 16,3 | 17 | 17,8 | 18,6 | 19,2 | 20 | 20,8 |
| podpazušná šírka rukáva | 45,5 | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 |
| dĺžka košele | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 86 | 86 |
| dĺžka dlhého rukáva | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| dĺžka krátkeho rukáva | 27 | 27 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predĺžené veľkosti - muži** | | | | | | | |
| Veľkosť | **2-38** | **2-40** | **2-42** | **2-44** | **2-46** | **2-48** | **2-50** |
| **Telesné miery** | | | | | | | |
| obvod hrude | 110 | 116 | 122 | 132 | 140 | 148 | 156 |
| obvod pása | 102 | 106 | 114 | 126 | 134 | 142 | 150 |
| obvod bokov | 106 | 112 | 118 | 128 | 136 | 144 | 152 |
| **Konštrukčné miery** | | | | | | | |
| obvod goliera | 37/38 | 39/40 | 41/42 | 43/44 | 45/46 | 47/48 | 49/50 |
| šírka pleca | 16,3 | 17 | 17,8 | 18,6 | 19,2 | 20 | 20,8 |
| podpazušná šírka rukáva | 45,5 | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 |
| dĺžka košele | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 91 | 91 |
| dĺžka dlhého rukáva | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| dĺžka krátkeho rukáva | 29 | 29 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 |

**2.4. Blúzka bledomodrá dlhý rukáv ženy, blúzka bledomodrá krátky rukáv ženy, blúzka biela dlhý rukáv   
 ženy, blúzka biela krátky rukáv ženy**

2.4.1. Popis vzhľadu výrobku

Blúzky pre príslušníčky Hasičského a záchranného zboru sa vyrábajú vo dvoch farebných vyhotoveniach – bledomodré vo farebnom odtieni PANTONE 15-3920 TPX a biele.

Polpredky sa zapínajú po celej dĺžke. Zadný diel je všitý do dvojitého sedla. Košele sa vyrábajú s dlhým rukávom ukončeným manžetou alebo krátkym rukávom ukončeným odžehlenou manžetou.

Golier je dvojdielny, vystužený.

Je preštepovaný v šírke 0,5 cm, pri štepovaní sú do špicov goliera vložené kostice. Stojačik v mieste prepínania má okrúhly tvar, v golieri je 1 dierka a 1 gombík.

Polpredky sú riešené so zapínaním po celej dĺžke. Pravý polpredok má odšitú légu v šírke 3,2 cm, štep 0,5 cm po oboch stranách légy, na lége je vyšitých 6 dierok. Ľavý polpredok je zažehlený 1 + 2 cm, 0,1 cm v podohnutí preštepovaný, má našitých 6 gombíkov. Polpredky sú všité do dvojitého sedla, z rubnej strany šev zošitia vo vnútri, z lícnej strany sedlo preštepované 1 mm v kraji. Tvarovanie je dosiahnuté prsnými / pásovými odševkami.

Zadný diel je všitý do dvojitého sedla s pozdĺžnym členiacimi švami na zabezpečenie tvarovania. Sedlo je preštepované na šírku 0,5 cm.

V spodnej časti bočných švov má blúzka rázporky výšky cca 10 cm oštepované po obvode cca 0,5-0,7 cm.

Rukávy dlhé – sú hlavicové, jednodielne. V dolnej časti je vypracovaný rukávový rázporok cca 17 cm dlhý, rázporky sú obrúbené, zapracované našitou špicatou domčekovou lištou veľkosti cca 3 x 2,5 cm. Rukáv je do manžety všitý so zložením dvoch záhybov. Manžety sú hladké, výšky 7 cm, v rohoch useknuté. Štepovanie 0,1 cm v hornom kraji a 0,5 cm po celom obvode. Zapínanie na 1 gombík.

Rukávy krátke – sú hlavicové, jednodielne, dolná záložka je zažehlená a odšitá na šírku 3 cm na manžetu, preštepovanie v šírke 0,5 cm.

Na ľavom rukáve je našitý rukávový znak Hasičského a záchranného zboru umiestnený cca 12 cm od vrcholu hlavice rukáva. Rukávový znak Hasičského a záchranného zboru sa nenašíva na blúzku bielu dlhý rukáv ženy.

V mieste plecného šva sú všité do prieramkov náplecníky šírky cca 4,5 cm, dĺžky cca 13 cm, sú ukončené do špičky, preštepované v kraji na šírku 0,5 cm. Je na nich vyšitá 1 dierka, pripínajú sa na košeľu 1 gombíkom. Na tieto náplecníky sa nasúvajú pri blúzke s krátkym rukávom vystužené náplecníky šírky 50 mm, tmavomodrej farby, farebný odtieň PANTONE 19-4028. Na košeľu sa pripínajú napichovacím gombíkom 15 mm.

Najmenšia dĺžka náplecníkov je pre príslušníčku cca 12 cm.

Blúzka biela dlhý rukáv ženy nemá v mieste plecného šva všité do prieramkov náplecníky.

Dolný kraj je podohnutý a oštepovaný na šírku cca 0,5 – 0,7 cm.

Plecné švy sú zhotovené vsadeným švom, sedlo preštepované na 0,5 cm, plecný šev na 0,1 cm. Všitie rukávov do prieramku je riešené preplátovaným švom so štepom šírky 0,8 cm.

Montážne švy (bočné švy trupu a rukávov) sú zhotovované preplátovaným švom dvojihlovým strojom šírky 0,5 cm. Ostatné operácie sú na jednoihlovom stroji dvojnitným viazaným stehom. Počet stehov do 1 cm – 5.

Dierky sú zhotovované na dierkovacom stroji, na pravom prednom dieli sú zvisle, v strede légy. Prvá dierka je umiestnená 6 cm od goliera, ďalšie sú od seba vzdialené 9 cm. Dierky na náplecníkoch, manžetách a príklopkách sú vo vzdialenosti 1 cm od kraja. Gombíky sú 4-dierkové prišité so zaisteným stehom.

* + 1. Vyobrazenie rukávového znaku

2.4.2.1 Rozmer rukávového znaku pre príslušníka Hasičského a záchranného zboru výška 5,8 cm x šírka 5,8 cm;



2.4.3. Veľkostný sortiment

Blúzky sa dodávajú v nasledovných veľkostiach.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - ženy** | | | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | | | |
| obvod hrude | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 122 | 128 | 134 | 140 | 146 |
| obvod pása | 72 | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 102 | 107 | 113 | 120 | 126 | 132 |
| obvod bokov | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 | 130 | 136 | 142 |
| **Konštrukčné miery** | | | | | | | | | | | | | |
| dĺžka košele | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 67 | 67 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 74 |
| dĺžka dlhého rukáva | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| dĺžka krátkeho rukáva | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predĺžené veľkosti - ženy** | | | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | | | |
| obvod hrude | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 122 | 128 | 134 | 140 | 146 |
| obvod pása | 72 | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 102 | 107 | 113 | 120 | 126 | 132 |
| obvod bokov | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 | 130 | 136 | 142 |
| **Konštrukčné miery** | | | | | | | | | | | | | |
| dĺžka košele | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 78 |
| dĺžka dlhého rukáva | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| dĺžka krátkeho rukáva | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |

Verejný obstarávateľ bude hodnotiť, či zhotovenie zodpovedá popisu jednotlivých košieľ. Vzorky, ktorých vyhotovenie nebude zodpovedať požiadavkám v popise, budú posúdené ako nevyhovujúce, nezodpovedajúce požiadavkám na predmet zákazky.

**2.6. Špecifikácia použitého materiálu**

K predmetu zákazky v bode 2.1., 2.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Skúšobná metóda** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | stanoví skúšobňa alebo potvrdí na základe platných predložených dokladov uchádzača | 80 % ± 2 % bavlna / 20 % ±2 % PES |
| 2. | Farba | STN EN 20 105-A02  svetlozelená  biela | PANTONE 14-6007 TPX  PANTONE 11-0601 TPX |
| 3. | Väzba | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | Twill 2/1 |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127 | 130 g / m2  ± 3 % |
| 5. | Zrážavosť osnova / útok | STN EN ISO 5077, STN EN ISO 6330  STN EN ISO 3759 | ± 3 % osnova  ± 2 % útok |
| 6. | Žmolkovitosť | STN EN ISO 12945-2  pri 125, 500, 1 000, 2 000, 5 000, 7 000 otáčkach | min stupeň 4 |
| 7. | Posuv nití vo šve osnova / útok | STN EN ISO 13936-1,2 | max 3 mm/3 mm |
| 8. | Krčivosť | STN 80 0871  podmienky :  hmotnosť zaťaženia 2 kg  doba pôsobenia : 20 min.  doba zotavenia : 5min., 60min., 24 hod. | min. stupeň 3 po každej dobe zotavenia |
| 9. | Krčivosť | STN EN 22313 | min 135° |
| 10. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 4 |
|  | pri žehlení za sucha / za vlhka | STN EN ISO 105-X11 | min 4 |
|  | pri praní pri 60 °C | STN EN ISO 105-C06 | min 4 |
|  | v otere suchom/ mokrom | STN EN ISO 105-X12 | min 4/4 |
|  | v alkalickom a kyslom pote | STN EN ISO 105-E04 | min 4/4 |
| 11. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 | max 75 mg/kg |
| 12. | Obsah ťažkých kovov | STN 80 00 55 | v zmysle normy |
| 13. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1,3 | max. 30 mg/kg |
| Hotový výrobok | | | |
| 14. | Stanovenie veľkostných rozmerov | STN 807040 | v zmysle súťažných podkladov |
| 15. | Zásady konštrukcie, vypracovania a vybavenia odevov | STN 832702 | v zmysle normy – bežné kritériá |

K predmetu zákazky v bode 2.3., 2.4.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Skúšobná metóda** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | stanoví skúšobňa alebo potvrdí na základe platných predložených dokladov uchádzača | 80 % ± 2 % bavlna / 20 % ±2 % PES |
| 2. | Farba | STN EN 20 105-A02  bledomodrá  biela | PANTONE 15-3920 TPX  PANTONE 11-0601 TPX |
|  | Farba náplecníkov | tmavomodrá | PANTONE 19-4028 TPX |
| 3. | Väzba | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | Twill 2/1 |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127 | 130 g / m2  ± 3 % |
| 5. | Zrážavosť osnova / útok | STN EN ISO 5077, STN EN ISO 6330  STN EN ISO 3759 | ± 3 % osnova  ± 2 % útok |
| 6. | Žmolkovitosť | STN EN ISO 12945-2  pri 125, 500, 1 000, 2 000, 5 000, 7 000 otáčkach | min stupeň 4 |
| 7. | Posuv nití vo šve osnova / útok | STN EN ISO 13936-1,2 | max 3 mm/3 mm |
| 8. | Krčivosť | STN 80 0871  podmienky :  hmotnosť zaťaženia 2 kg  doba pôsobenia : 20 min.  doba zotavenia : 5min., 60min., 24 hod. | min. stupeň 3 po každej dobe zotavenia |
| 9. | Krčivosť | STN EN 22313 | min 135° |
| 10. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 4 |
|  | pri žehlení za sucha / za vlhka | STN EN ISO 105-X11 | min 4 |
|  | pri praní pri 60 °C | STN EN ISO 105-C06 | min 4 |
|  | v otere suchom/ mokrom | STN EN ISO 105-X12 | min 4/4 |
|  | v alkalickom a kyslom pote | STN EN ISO 105-E04 | min 4/4 |
| 11. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 | max 75 mg/kg |
| 12. | Obsah ťažkých kovov | STN 80 00 55 | v zmysle normy |
| 13. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1,3 | max. 30 mg/kg |
| Hotový výrobok | | | |
| 14. | Stanovenie veľkostných rozmerov | STN 807040 | v zmysle súťažných podkladov |
| 15. | Zásady konštrukcie, vypracovania a vybavenia odevov | STN 832702 | v zmysle normy – bežné kritériá |

K označeniu technických noriem, uvedených vyššie v texte, sa dopĺňajú slová „alebo ekvivalent“.

Hodnotenia v bode 10. a v bode 13. sa nevyžadujú u bielej farby s výnimkou stálofarebnosti na svetle, ktorá sa hodnotí pri oboch farebných odtieňoch.

Hodnotený údaj musí byť uvedený v protokole o skúškach, pokiaľ nebude uvedený alebo nebude vyhovovať požadovaným hodnotám, ponuka bude zo súťaže vylúčená za nesplnenie požiadaviek na predmet zákazky.

Verejný obstarávateľ z hľadiska opisu predmetu zákazky uvádza v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, technické požiadavky, ktoré sa neodvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby. V prípade, že by záujemca / uchádzač sa cítil dotknutý vo svojich právach, t.j., že týmto opisom by dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov / uchádzačov alebo výrobcov, alebo že tento predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, tak vo svojej ponuke môže uchádzač použiť technické riešenie ekvivalentné, ktoré spĺňa kvalitatívne, technické, funkčné požiadavky na rovnakej, resp. vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladov, túto skutočnosť však musí preukázať uchádzač vo svojej ponuke.

**2.7. Značenie výrobkov, balenie, expedovanie a skladovanie**

Každý výrobok je označený etiketou, ktorá je všitá v strede priekrčníka. Etiketa obsahuje tieto údaje:

názov výrobcu, zloženie materiálu, kód veľkosti, rok výroby, text „vyrobené pre MV SR“, symboly údržby.

Košele sa skladajú na rozmer 36 x 29 cm na papierový výsek. Pod golierom je vsunutý papierový pásik. Na gombíku pod golierom je pripevnený plastikový motýľ. Do goliera je vložený plastikový vystužovací pásik. Zložené košele sa vkladajú do číreho vrecka, ktoré je uzatvorené a balia striedavo po 10 ks proti sebe do krabice, ktorá sa prelepí páskou. Na krabici je uvedený výrobca, názov výrobku, veľkosť, počet kusov a rok výroby.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Iné požiadavky**

**3.1. Mierenkové vyhotovenie**

V prípade potreby si verejný obstarávateľ vyhradzuje právo rozšíriť vyššie uvedený veľkostný sortiment. Uchádzač v takomto prípade zabezpečí na základe požiadania verejného obstarávateľa vyhotovenie výrobkov zákazkovým spôsobom, t.j. na základe konkrétneho nameraného telesného rozmeru, a to bez vplyvu na cenu/ceny, ktorú/ktoré uchádzač uvedie/uviedol vo svojej ponuke.

1. **Záruky**

Doba poskytovanej záruky: 2 roky.

1. **Miesto plnenia:** Ústredný sklad Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, Príboj 156, 976 13 Slovenská Ľupča.

**6. Hodnotenie predložených vzoriek**

**Posúdenie splnenia požiadaviek na predmet zákazky komisia na vyhodnotenie ponúk vykoná na základe vlastného návrhu plnenia predmetu zákazky, predloženého v súlade s bodom 17.2 týchto súťažných podkladov a v súlade so vzorkami, certifikátmi, záverečnými protokolmi resp. protokolmi o vykonaní skúšok a vyhláseniami predloženými uchádzačom v súlade s prílohou č. 5 týchto súťažných podkladov.**

Verejný obstarávateľ bude hodnotiť, či predložené požadované vzorky zákazky zodpovedajú opisu predmetu zákazky, technickým parametrom podľa týchto súťažných podkladov. Vzorky, ktorých vyhotovenie nebude zodpovedať požiadavkám uvedeným v opise predmetu zákazky, technickým parametrom podľa týchto súťažných podkladov, budú posúdené ako nevyhovujúce (nespĺňajúce požiadavky verejného obstarávateľa na požadovaný predmet zákazky) a ponuka uchádzača, ktorý predloží takéto vzorky, bude z predmetného verejného obstarávania vylúčená.

U predložených vzoriek košieľ bude hodnotená tabuľka požadovaných hodnôt jednotlivých parametrov (podľa tohto opisu predmetu zákazky, technických parametrov), predložené protokoly o skúškach, záverečné protokoly a certifikáty. Hodnotený parameter musí byť uvedený v protokole o skúškach. Predložené vzorky budú porovnávané, či zodpovedajú predloženým vzorom a popisu verejného obstarávateľa (podľa tohto opisu predmetu zákazky, technických parametrov) a či sú z dôvodu zabezpečenia identity označené akreditovaným skúšobným laboratóriom.

**Uchádzač bude z tejto verejnej súťaže vylúčený:**

**1. pokiaľ predložené vzorky nebudú identické, v súlade s opisom a technickými parametrami tohto predmetu zákazky predmetných súťažných podkladov,**

**2. pokiaľ predložené vzorky nebudú označené akreditovaným skúšobným laboratóriom** **z dôvodu zabezpečenia ich identity s predloženými záverečnými /protokolmi o skúškach,**

**3. pokiaľ uchádzač nepredloží protokol o skúške s výsledkami skúšok jednotlivých parametrov z akreditovaného skúšobného laboratória, certifikát so záverečným/protokolom o skúškach a vyhlásenie zhody,**

**3. pokiaľ všetky požadované parametre nebudú uvedené v záverečných/protokoloch o skúškach,**

**4. pokiaľ parametre a hodnoty predložené uchádzačom vo vlastnom návrhu plnenia, v certifikátoch, záverečných/ protokoloch o skúškach a vyhláseniach zhody nebudú v súlade s požadovaným opisom predmetu zákazky, technickými parametrami, kt. je/sú uvedený/é v predmetných súťažných podkladoch,**

**5. pokiaľ parametre požadované v opise predmetu zákazky, technických parametroch týchto súťažných podkladoch nebudú deklarované v ponuke uchádzača písomnou formou.**