Příloha č. 4 Výzvy k podání nabídky

**Podrobná specifikace materiálu**

kveřejné zakázce s názvem „Dodávky výstražných oděvů – 2025“

**1. Pracovní oděv výstražný**

**a) Blůza pracovní výstražná**

**b) Kalhoty pracovní výstražné do pasu**

**c) Kalhoty pracovní výstražné s náprsenkou**

**Materiál:**

druh, složení: fluorescenční materiál: 54 % bavlna, 43 % polyester, 3 % elastan

doplňkový materiál: 64 % polyester, 34 % bavlna, 2 % elastan

hmotnost: 250 g/m² ± 5 %

srážlivost: max. 2 % při praní na 60 °C

pevnost: osnova min 1500 N, útek min. 500 N

barva: fluorescenční oranžová, doplňková barva tmavě modrá

nitě: do barvy tkaniny

švy: musí zamezit samovolnému párání a pouštění oček, začátky a konce musí být zajištěny proti párání (uzávěrky)

stálobarevnost (dle šedé stupnice):

- v otěru (za sucha) min. 4-5

* v otěru (za mokra) min. 4-5
* v potu (alkalickém i kyselém) min. 4-5/4; 4-5/4
* v praní na 60 °C min. 4-5/4
* při žehlení min. 4-5/4

odolnost vůči vodním parám Ret: maximálně 5 m2 Pa/W

retroreflexní pásek: barva: stříbrná (šedá); šíře: 50 mm,

- retroreflexní materiál dle ČSN EN ISO 20471

- počet cyklů údržby: praní min. 50 (při 60 °C)

Uvedené hodnoty se vztahují k oběma barvám základního materiálu a udávají minimální požadavky na kvalitu použitých materiálů.

**Požadavky dle ČSN:**

ČSN EN ISO 20471: počet cyklů údržby, při kterých je oděv funkční: 50 cyklů

oděv třídy 3 - kompletní oděv (blůza + kalhoty)

oděv třídy 2 - samostatně: blůza či kalhoty s náprsenkou

oděv třídy 1 - samostatně: kalhoty do pasu

**Charakteristika:**

Ochranný pracovní prostředek jednoduché konstrukce odpovídající normě ČSN EN ISO 13688 a ČSN EN ISO 20471: oděv třídy 3 (blůza + kalhoty), oděv třídy 2 (samostatně blůza či kalhoty s náprsenkou). Je určen k používání jako vrchní pracovní oděv pro práci v pracovním prostředí se zvýšenými nároky na viditelnost uživatele při nebezpečných situacích, a to ve dne i v noci, za jakýchkoliv světelných podmínek, ve kterém je nutné vizuálně signalizovat přítomnost uživatele a ve kterém je vystaven povrchově působícím mechanickým vlivům. Střih oděvu a jeho zpracování musí zabezpečit komfort jeho používání.

Souprava pracovního oděvu výstražné barvy se skládá z blůzy a kalhot do pasu nebo kalhot s náprsenkou.

Oděv je dodáván zpravidla jako souprava dle požadavku objednatele (s kalhotami do pasu nebo s náprsenkou). V případě požadavku objednatele se budou dodávat i jednotlivé součástky soupravy samostatně.

**Popis:**

a) Blůza pracovní výstražná

Blůza je střižena ze dvou předních dílů, jednoho zadního dílu a dvou hlavicových rukávů. Do průkrčníku je vsazen klasický límec s poutkem a etiketou. Vnitřní a horní část límce je ušita z tmavě modrého materiálu. Na pravém i levém předním dílu blůzy je v hrudní části nakládaná kapsa (š. 13,5 x v. 14,5 cm) se zapínáním (knoflík, suchý zip), krytá zapošitou patkou vysokou 7 cm. Na horní části patky je umístěna stříbrná retroreflexní paspulka v. 0,3 cm (výška kapsy s patkou celkem 17,5 cm). V dolní části blůzy na obou předních dílech jsou vypracované šikmé vsazované lištové kapsy (šířka vchodu kapsy 16,5 cm, výška vchodové lišty 3,5 cm). Zapínání blůzy je kryté légou se zapínáním na 7 knoflíků. Rukávy jsou vsazeny do manžety se zapínáním na knoflík, manžeta je tmavě modrá. Spodní část bundy je do pasového lemu s pruženkou na obou bocích, délka pruženky min.18 cm. Spodní okraj blůzy je ušit z tmavě modrého materiálu o výšce 3,5 cm. Po obvodu blůzy včetně rukávů je našitý stříbrný retroreflexní pás šíře 5 cm, na rukávech ve dvou pruzích nad sebou, na blůze jeden ve spodní části a druhý ve výšce prsou. Umístění retroreflexních pásů odpovídá normě ČSN EN ISO 20471.

V horní části zadního dílu je umístěno modré logo Správy železnic, státní organizace, o velikosti základny 20 cm a na levé náprsní kapse modré logo Správy železnic, státní organizace, o velikosti 8,6825 x 2,56 cm. Zadavatel si vyhrazuje právo sjednat s vybraným uchazečem před uzavřením smlouvy nebo v době trvání smlouvy, změny v označení výrobku logem organizace (změnu loga, jeho velikost či umístění apod.).

b) Kalhoty pracovní výstražné do pasu

Kalhoty do pasu jsou střiženy ze dvou zadních a dvou předních dílů. Na obou předních dílech jsou měchové kapsy (š. 18 x v. 29 cm x hloubka 3 cm) oranžové barvy, všité do bočních švů. Na zadním levém i pravém díle kalhot je nakládaná kapsa (š. 18 x v. 17 cm) se zapínáním na 2 suché zipy, krytá zapošitou patkou vysokou 7 cm (výška kapsy s patkou celkem 20 cm). Na pravé nohavici ve stehenní části při bočním švu je měchová kapsa na mobilní telefon oranžové barvy s patkou modré barvy (celková výška s patkou je 19 cm, kapsa š. 9,5 cm x v. 17 cm x hloubka 3 cm, patka š. 9 cm x v. 7 cm). Na levé nohavici ve stehenní části při bočním švu je měchová kapsa oranžové barvy s patkou modré barvy (celková výška s patkou je 21 cm, kapsa š. 15 cm x v. 19 cm x hloubka 3 cm, patka š. 15 cm x v. 7 cm). Na vrchních částech patek všech kapes je umístěna stříbrná retroreflexní paspulka v. 0,3 cm. Zesílení sedu je dvakrát prošito. V pasovém límci je vsazena pruženka a tunýlek s tkanicí k regulaci obvodu pasu, na pasovém límci je našito 5 až 6 poutek na opasek. Rozparek má kryté zapínání na kovový zapínací zip a knoflík. Dolní kraje kalhot jsou podehnuté a prošité, s možností regulace obvodu (knoflíkem, suchým zipem apod.). Dolní části nohavic jsou našity z tmavě modrého materiálu (v. 14 cm). Po obvodu obou nohavic je našitý stříbrný retroreflexní pás šíře 5 cm ve dvou pruzích nad sebou. Umístění retroreflexních pásů odpovídá ČSN EN ISO 20471.

c) Kalhoty pracovní výstražné s náprsenkou

Kalhoty s náprsenkou jsou střiženy ze dvou zadních a dvou předních dílů, náprsenky a vyvýšeného zádového dílu, který je spojen pruženkou s dvěma díly pevných šlí. Šle se spojují s náprsenkou zapínáním umožňujícím regulaci délky šlí, guma šlí je krytá v tunýlku. Na obou předních dílech jsou měchové kapsy (š. 18 x v. 29 cm x hloubka 3 cm) oranžové barvy, všité do bočních švů. Na zadním levém i pravém díle kalhot je nakládaná kapsa (š. 18 x v. 17 cm) se zapínáním na 2 suché zipy, krytá zapošitou patkou vysokou 7 cm (výška kapsy s patkou celkem 20 cm). Na pravé nohavici ve stehenní části při bočním švu je měchová kapsa na mobilní telefon oranžové barvy s patkou modré barvy (celková výška s patkou je 19 cm, kapsa š. 9,5 cm x v. 17 cm x hloubka 3 cm, patka š. 9 cm x v. 7 cm). Na levé nohavici ve stehenní části při bočním švu je měchová kapsa oranžové barvy s patkou modré barvy (celková výška s patkou je 21 cm, kapsa š. 15 cm x v. 19 cm x hloubka 3 cm, patka š. 15 cm x v. 7 cm). Na náprsence je umístěna jedna nakládaná kapsa oranžové barvy s patkou modré barvy se zapínáním na dva suché zipy (celková výška s patkou je 18 cm, kapsa š. 15 cm x v. 16 cm, patka š. 15 cm x v. 7 cm). Na vrchních částech patek všech kapes je umístěna stříbrná retroreflexní paspulka v. 0,3 cm. Zesílení sedu je dvakrát prošito. Na levé i pravé straně bočního švu kalhot je kryté zapínání na knoflíky, pas je v zadním díle stažen pruženkou. V přední části kalhot je rozparek s krytým zapínáním na kovový zip. Dolní kraje kalhot jsou podehnuté a prošité, s možností regulace obvodu (knoflíkem, suchým zipem apod.). Dolní části nohavic jsou našity z tmavě modrého materiálu (v. 14 cm). Nad pasový šev je po obvodu kalhot umístěn jeden stříbrný retroreflexní pás a po obvodu nohavic ve dvou pruzích nad sebou našitý stříbrný retroreflexní pás, šíře 5 cm. Umístění retroreflexních pásů odpovídá ČSN EN ISO 20471.

Pracovní oděvy pro ženy jsou řešeny obdobným způsobem.

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce (tj. blůza, kalhoty do pasu, kalhoty s náprsenkou) předložit v kalkulační velikosti 182-104 (kód 4-52) dle shora uvedené Podrobné specifikace materiálu. Předložené vzorky musí svým vzhledem, použitým materiálem, kvalitou, zpracováním a velikostním sortimentem i požadovanými kontrolními rozměry odpovídat požadavkům zadavatele. Na soutěžním vzorku bude umístěna visačka s označením (razítkem) dodavatele.

Kontrolní rozměry je třeba uvést v Technických podmínkách dodacích pro každou požadovanou velikost.

**Značení na výrobku:**

Každá část pracovního oděvu (blůza, kalhoty) budou označeny etiketou, na které bude nevypratelnou barvou (tiskem) uvedeno

* název a typ výrobku
* výrobce
* rok výroby (min. koncové dvojčíslí)
* velikost
* materiálové složení
* symboly údržby dle ČSN EN 3758
* max. počet údržeb
* označení ČSN
* piktogram ochrany

**Balení výrobků:**

Každá souprava bude zabalená do polyetylénového sáčku nebo jiného vhodného obalového materiálu podobného charakteru. Tento sáček bude uzavřen (přelepen apod.) a označen velikostí soupravy a čárovým kódem MTZ. Takto zabalené soupravy se vloží do krabice. V každé krabici bude 10 souprav stejné velikosti. Při balení zbytkového sortimentu mohou být v krabici soupravy různých velikostí, na krabici však musí být výrazně označen počet jednotlivých velikostí a jejich čárové kódy MTZ. Na krabici budou uvedeny tyto údaje: výrobce (dodavatel), označení výrobku, velikost, datum výroby (ve stejném formátu, jak je značen na výrobku), počet souprav a čárový kód MTZ.

V případě dodání jednotlivých součástek soupravy samostatně bude jejich balení a značení prováděno stejným způsobem, krabice však bude obsahovat po 20 ks těchto součástek stejných velikostí. Při balení zbytkového sortimentu mohou být do krabice vloženy různé velikosti nebo i různé druhy součástek, krabice však musí být označena počtem ks jednotlivých druhů a velikostí a jim odpovídajícími čárovými kódy MTZ.

**Velikostní sortiment a číselné označení kódů MTZ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Výška postavy** | **Určeno pro postavu:** | | **Označení velikosti** | **Kód velikosti** | **Číselný kód MTZ** | | |
|  | **Obvod hrudníku** | **Blůza** | **Kalhoty do pasu** | **Kalhoty s náprsenkou** |
| Velikost na míru (měřenka): | | | | | 971620000020000 | 971620000030000 | 971620000032000 |
| 158 | do 164 | 84 | 158-84 | 158/42 | 971620000021050 | 971620000031050 | 971620000033050 |
|  |  | 88 | 158-88 | 158/44 | 971620000021060 | 971620000031060 | 971620000033060 |
|  |  | 92 | 158-92 | 158/46 | 971620000021070 | 971620000031070 | 971620000033070 |
|  |  | 96 | 158-96 | 158/48 | 971620000021080 | 971620000031080 | 971620000033080 |
|  |  | 100 | 158-100 | 158/50 | 971620000021090 | 971620000031090 | 971620000033090 |
|  |  | 104 | 158-104 | 158/52 | 971620000021100 | 971620000031100 | 971620000033100 |
|  |  | 108 | 158-108 | 158/54 | 971620000021110 | 971620000031110 | 971620000033110 |
|  |  | 112 | 158-112 | 158/56 | 971620000021120 | 971620000031120 | 971620000033120 |
|  |  | 116 | 158-116 | 158/58 | 971620000021130 | 971620000031130 | 971620000033130 |
|  |  | 120 | 158-120 | 158/60 | 971620000021140 | 971620000031140 | 971620000033140 |
|  |  | 124 | 158-124 | 158/62 | 971620000021150 | 971620000031150 | 971620000033150 |
|  |  | 128 | 158-128 | 158/64 | 971620000021160 | 971620000031160 | 971620000033160 |
| 170 | do 176 | 84 | 170-84 | 170/42 | 971620000020351 | 971620000030351 | 971620000032351 |
|  |  | 88 | 170-88 | 170/44 | 971620000020352 | 971620000030352 | 971620000032352 |
|  |  | 92 | 170-92 | 170/46 | 971620000020361 | 971620000030361 | 971620000032361 |
|  |  | 96 | 170-96 | 170/48 | 971620000020371 | 971620000030371 | 971620000032371 |
|  |  | 100 | 170-100 | 170/50 | 971620000020390 | 971620000030390 | 971620000032390 |
|  |  | 104 | 170-104 | 170/52 | 971620000020401 | 971620000030401 | 971620000032401 |
|  |  | 108 | 170-108 | 170/54 | 971620000020421 | 971620000030420 | 971620000032420 |
|  |  | 112 | 170-112 | 170/56 | 971620000020431 | 971620000030431 | 971620000032431 |
|  |  | 116 | 170-116 | 170/58 | 971620000020451 | 971620000030450 | 971620000032450 |
|  |  | 120 | 170-120 | 170/60 | 971620000020462 | 971620000030462 | 971620000032462 |
|  |  | 124 | 170-124 | 170/62 | 971620000020481 | 971620000030480 | 971620000032480 |
|  |  | 128 | 170-128 | 170/64 | 971620000020491 | 971620000030491 | 971620000032491 |
| 182 | 177-188 | 84 | 182-84 | 182/42 | 971620000020700 | 971620000030700 | 971620000032700 |
|  |  | 88 | 182-88 | 182/44 | 971620000020702 | 971620000030702 | 971620000032702 |
|  |  | 92 | 182-92 | 182/46 | 971620000020711 | 971620000030711 | 971620000032711 |
|  |  | 96 | 182-96 | 182/48 | 971620000020721 | 971620000030721 | 971620000032721 |
|  |  | 100 | 182-100 | 182/50 | 971620000020740 | 971620000030740 | 971620000032740 |
|  |  | 104 | 182-104 | 182/52 | 971620000020751 | 971620000030751 | 971620000032751 |
|  |  | 108 | 182-108 | 182/54 | 971620000020770 | 971620000030770 | 971620000032770 |
|  |  | 112 | 182-112 | 182/56 | 971620000020781 | 971620000030781 | 971620000032781 |
|  |  | 116 | 182-116 | 182/58 | 971620000020801 | 971620000030800 | 971620000032800 |
|  |  | 120 | 182-120 | 182/60 | 971620000020811 | 971620000030811 | 971620000032811 |
|  |  | 124 | 182-124 | 182/62 | 971620000020830 | 971620000030830 | 971620000032830 |
|  |  | 128 | 182-128 | 182/64 | 971620000020850 | 971620000030850 | 971620000032850 |
| 194 | od 189 | 96 | 194-96 | 194/48 | 971620000020859 | 971620000030852 | 971620000032859 |
|  |  | 100 | 194-100 | 194/50 | 971620000020870 | 971620000030870 | 971620000032870 |
|  |  | 104 | 194-104 | 194/52 | 971620000020881 | 971620000030881 | 971620000032881 |
|  |  | 108 | 194-108 | 194/54 | 971620000020900 | 971620000030900 | 971620000032900 |
|  |  | 112 | 194-112 | 194/56 | 971620000020911 | 971620000030911 | 971620000032911 |
|  |  | 116 | 194-116 | 194/58 | 971620000020930 | 971620000030930 | 971620000032930 |
|  |  | 120 | 194-120 | 194/60 | 971620000020941 | 971620000030941 | 971620000032941 |
|  |  | 124 | 194-124 | 194/62 | 971620000020960 | 971620000030960 | 971620000032960 |
|  |  | 128 | 194-128 | 194/64 | 971620000020980 | 971620000030980 | 971620000032980 |

Dodavatel musí být schopen zajistit v mimořádných případech dodání výrobků zhotovených na míru uživatele (např. pro nadměrné velikosti apod.).

Uvedený rozsah velikostního sortimentu je požadován jako minimální, tzn. rozšířený sortiment velikostí není na závadu.

**Vyobrazení výrobku, způsob měření a velikosti kontrolních rozměrů:**

**Blůza pracovního oděvu výstražného**

**Ilustrativní obrázek:**

**Obsah obrázku skica

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.**

**Blůza pracovní keprová výstražná:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kontrolní rozměr** | | **výšková skupina** | **Velikost** | | | | | | | | | | | |
| **42-84** | **44-88** | **46-92** | **48-96** | **50-100** | **52-104** | **54-108** | **56-112** | **58-116** | **60-120** | **62-124** | **64-128** |
|  |  | 158 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 |
| **A** | Délka blůzy (bez límce) | 170 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 |
| 182 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 194 | xxx | xxx | xxx | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| **B** | ½ obvod hrudníku |  | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 63 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 |
| **C** | Šíře zadního dílu |  | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 |
| **D** | Dolní šířka blůzy |  | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 63 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 |
|  |  | 158 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **E** | Šíře náramenice | 170 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 182 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 194 | xxx | xxx | xxx | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
|  |  | 158 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| **F** | Délka rukávu | 170 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| 182 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| 194 | xxx | xxx | xxx | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
|  |  | 158 | 24 | 24,5 | 24,5 | 25 | 25,5 | 26 | 27 | 27 | 28 | 29 | 29,5 | 30 |
| **G** | ½ obvod rukávu v podpaží | 170 | 24 | 24,5 | 24,5 | 25 | 25,5 | 26 | 27 | 27 | 28 | 29 | 29,5 | 30 |
| 182 | 24 | 24,5 | 24,5 | 25 | 25,5 | 26 | 27 | 27 | 28 | 29 | 29,5 | 30 |
| 194 | xxx | xxx | xxx | 25 | 25,5 | 26 | 27 | 27 | 28 | 29 | 29,5 | 30 |
| **H** | ½ obvod dolní části rukávu |  | 12,5 | 13 | 13 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 14 | 14 | 14 | 14,5 | 14,5 | 15 |

Poznámka: Kontrolní rozměry jsou uvedeny v cm, tolerance rozměrů: ±2%.

**Kalhoty pracovní výstražné do pasu**



**Kalhoty pracovní výstražné do pasu :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kontrol. rozměr** | | **výšková skupina** | **Velikost** | | | | | | | | | | | |
| **42-84** | **44-88** | **46-92** | **48-96** | **50-100** | **52-104** | **54-108** | **56-112** | **58-116** | **60-120** | **62-124** | **64-128** |
| **A** | ½ obvod pasu |  | 39 | 41 | 44 | 47 | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 | 62 | 65 | 68 |
| **B** | ½ obvod sedu |  | 47 | 49 | 51 | 53 | 56 | 58 | 59 | 61 | 63 | 65 | 69 | 72 |
| **C** | ½ obvod stehna |  | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 35 | 36 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| **D** | ½ dolní obvod nohavice |  | 22,5 | 22,5 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24,4 | 24,5 |
|  |  | 158 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| **E** | Boční délka kalhot | 170 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| 182 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| 194 | xxx | xxx | xxx | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
|  |  | 158 | 76 | 76 | 76 | 73,5 | 72,5 | 72 | 71 | 71 | 70,5 | 70 | 69,5 | 69 |
| **F** | Kroková délka | 170 | 70,5 | 71 | 71,5 | 72 | 72,5 | 73 | 73,5 | 74 | 74,5 | 75 | 75,5 | 76 |
| 182 | 77,5 | 78 | 78,5 | 79 | 79,5 | 80 | 80,5 | 81 | 81,5 | 82 | 82,5 | 83 |
| 194 | xxx | xxx | xxx | 86 | 86,5 | 87 | 87,5 | 88 | 88,5 | 89 | 89,5 | 90 |

Poznámky: Kontrolní rozměry jsou uvedeny v cm, tolerance rozměrů: ±2%.  
 Obvod stehna (C) se měří 5cm pod rozkrokem.

**Kalhoty pracovní výstražné s náprsenkou**

Obsah obrázku design

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

**Kalhoty pracovní výstražné s náprsenkou:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kontrol. rozměr** | | **výšková skupina** | **velikost** | | | | | | | | | | | |
| **42-84** | **44-88** | **46-92** | **48-96** | **50-100** | **52-104** | **54-108** | **56-112** | **58-116** | **60-120** | **62-124** | **64-128** |
| **A** | ½ obvod pasu |  | 39 | 41 | 44 | 47 | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 | 62 | 65 | 68 |
| **B** | ½ obvod sedu |  | 47 | 49 | 51 | 53 | 56 | 58 | 59 | 61 | 63 | 65 | 69 | 72 |
| **C** | ½ obvod stehna |  | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 35 | 36 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| **D** | ½ dolní obvod nohavice |  | 22,5 | 22,5 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24,4 | 24,5 |
|  |  | 158 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| **E** | Boční délka kalhot | 170 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| 182 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| 194 | xxx | xxx | xxx | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
|  |  | 158 | 76 | 76 | 76 | 73,5 | 72,5 | 72 | 71 | 71 | 70,5 | 70 | 69,5 | 69 |
| **F** | Kroková délka | 170 | 70,5 | 71 | 71,5 | 72 | 72,5 | 73 | 73,5 | 74 | 74,5 | 75 | 75,5 | 76 |
| 182 | 77,5 | 78 | 78,5 | 79 | 79,5 | 80 | 80,5 | 81 | 81,5 | 82 | 82,5 | 83 |
| 194 | xxx | xxx | xxx | 86 | 86,5 | 87 | 87,5 | 88 | 88,5 | 89 | 89,5 | 90 |
| **G** | Horní šířka náprsenky |  | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 |
| **H** | Výška náprsenky |  | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| **I** | Výška vyvýšení zadního dílu |  | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

Poznámky: Kontrolní rozměry jsou uvedeny v cm, tolerance rozměrů: ±2%.  
 Obvod stehna (C) se měří 5cm pod rozkrokem.

**2. Vesta profesní výstražná a vesta profesní výstražná OSTRAHA**

**Materiál:**

druh, složení: kepr nebo atlas, směs PES/ba s minimálním obsahem 50% bavlny

hmotnost: 180 g/m² ± 5 %

srážlivost: max. 2 % při praní na 60 °C

pevnost: osnova min 1500 N, útek min. 600 N

barva: fluorescenční oranžovo-červená

nitě: do barvy tkaniny

švy: musí zamezit samovolnému párání a pouštění oček, začátky a konce musí být zajištěny proti párání (uzávěrky)

stálobarevnost (dle šedé stupnice):

- v otěru (za sucha) min. 4-5

* v otěru (za mokra) min. 4-5
* v potu (alkalickém i kyselém) min. 4-5/4 4-5/4
* v praní na 60 °C min. 4-5/4
* v chem. čistění min. 4-5/4
* při žehlení min. 4-5/4

odolnost vůči vodním parám Ret: maximálně 3,80 m2 Pa/W

retroreflexní pásek: barva: stříbrná (šedá); šíře: 50 mm,

- retroreflexní materiál dle ČSN EN ISO 20471

- počet cyklů údržby: praní min. 50 (při 60 °C)

Uvedené hodnoty udávají minimální požadavky na kvalitu použitých materiálů.

**Požadavky dle ČSN:**

ČSN EN ISO 20471: počet cyklů údržby, při kterých je oděv funkční: 50 cyklů

oděv třídy 1

**Charakteristika:**

Ochranný pracovní prostředek jednoduché konstrukce odpovídající normě ČSN EN ISO 13688 a ČSN EN ISO 20471, určený pro práci, při které je nutné vizuálně signalizovat přítomnost uživatele – v pracovním prostředí se zvýšenými nároky na viditelnost uživatele při nebezpečných situacích, a to ve dne i v noci, za jakýchkoliv světelných podmínek. Vesta neobsahuje žádné kovové součástky. Střih vesty a její zpracování musí zabezpečit komfort jejího používání.

**Popis:**

Vesta je střižena ze dvou předních a jednoho zadního dílu. Je bez rukávů, má výstřih do „V“. Průramek je prohloubený a náramenice zúžená. Na každém PD je našitá náprsní kapsa (šířka 13 cm, výška 14,5 cm) s příklopkou (v.7 cm) se zapínáním na suchý zip. Ve spodní části levého i pravého předního dílu je boční kapsa (š.18, v.18,5 cm) se zapínáním na suchý zip. Vesta je olemována, po obvodu vesty je našit šedý retroreflexní pás, šíře 5 cm ve dvou pruzích nad sebou. Kolmo na tyto pásy jsou umístěny i další pásy vedoucí přes ramena, které jsou na předním díle ukončeny nad kapsami a na zadním díle jsou prodlouženy až k vrchnímu vodorovnému reflexnímu pruhu. Umístění pásů musí odpovídat ČSN EN ISO 20471. Zapínání vesty je na tři suché zipy, umístěné mimo reflexní pásy.

V horní části zadního dílu **vesty výstražné profesní** je umístěno modré logo Správy železnic, státní organizace, o velikosti 20 cm, na levé náprsní kapse modré logo Správy železnic, státní organizace, o velikosti 8,6825 x 2,56 cm. Zadavatel si vyhrazuje právo sjednat s vybraným uchazečem před uzavřením smlouvy nebo v době trvání smlouvy, změny v označení výrobku logem organizace (změnu loga, jeho velikost či umístění apod.).

V horní části zadního dílu **vesty výstražné profesní OSTRAHA** je umístěno modré logo Ochranné služby o velikosti 5,5 cm (výška loga) x 29,5 cm (šířka loga) a na náprsní kapse tkaná nášivka šedá, o šířce 70 mm. Zadavatel si vyhrazuje právo sjednat s vybraným uchazečem před uzavřením smlouvy nebo v době trvání smlouvy, změny v označení výrobku logem organizace (změnu loga, jeho velikost či umístění apod.).

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 170-104 (kód 2-52) od každé komodity dle shora uvedené Podrobné specifikace materiálu. Předložený vzorek musí svým vzhledem, použitým materiálem, kvalitou, zpracováním a velikostním sortimentem i požadovanými kontrolními rozměry odpovídat požadavkům zadavatele. Na soutěžním vzorku bude umístěna visačka s označením (razítkem) dodavatele.

**Značení na výrobku:**

Vesta bude označena etiketou, všitou v průkrčníku zadního dílu, na které bude nevypratelnou barvou (tiskem) uvedeno:

* název a typ výrobku
* výrobce
* rok výroby (min. koncové dvojčíslí)
* velikost
* materiálové složení
* symboly údržby dle ČSN EN 3758
* max. počet údržeb
* označení ČSN
* piktogram ochrany

**Balení výrobků:**

Každá vesta bude zabalená do polyetylénového sáčku nebo jiného vhodného obalového materiálu podobného charakteru. Tento sáček bude uzavřen (přelepen apod.) a označen velikostí vesty a čárovým kódem MTZ. Takto zabalené vesty se vloží do krabice, v každé krabici bude 50 kusů stejné velikosti. Při balení zbytkového sortimentu mohou být v krabici vesty různých velikostí, na krabici však bude výrazně označen počet kusů jednotlivých velikostí a jejich čárové kódy MTZ. Na každé krabici budou uvedeny tyto údaje: výrobce (dodavatel), označení výrobku, velikost, datum výroby (ve stejném formátu, jak je značen na výrobku), počet kusů a čárový kód MTZ.

**Velikostní sortiment a číselné označení kódů MTZ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Výška postavy** | **Určeno pro** | | **Označení velikosti** | **Kód velikosti** | **Číselné označení kódu MTZ** |
| **postavu** | **obvod hrudníku** |
| Velikost na míru (měřenka): | | | | | 971600000041000 |
| 170 | do 188 | 84-88 | 170-88 | 170/44 | 971600000041390 |
|  |  | 92-96 | 170-96 | 170/48 | 971600000041410 |
|  |  | 100-104 | 170-104 | 170/52 | 971600000041430 |
|  |  | 108-112 | 170-112 | 170/56 | 971600000041450 |
|  |  | 116-120 | 170-120 | 170/60 | 971600000041470 |
|  |  | 124-128 | 170-128 | 170/64 | 971600000041490 |
| 194 | od 189 | 84-88 | 194-88 | 194/44 | 971600000041870 |
|  |  | 92-96 | 194-96 | 194/48 | 971600000041890 |
|  |  | 100-104 | 194-104 | 194/52 | 971600000041910 |
|  |  | 108-112 | 194-112 | 194/56 | 971600000041930 |
|  |  | 116-120 | 194-120 | 194/60 | 971600000041950 |
|  |  | 124-128 | 194-128 | 194/64 | 971600000041970 |

Výrobek je dodáván zpravidla pouze v pánském provedení. Ve výjimečných případech při požadavku na dámské provedení budou tyto výrobky zhotovené na míru uživatele (měřenky).

Dodavatel musí být schopen zajistit v mimořádných případech dodání měřenek (např. pro nadměrné velikosti apod.).

Uvedený rozsah velikostního sortimentu je požadován jako minimální, tzn. rozšířený sortiment velikostí není na závadu.

**Vyobrazení výrobku, způsob měření a velikosti kontrolních rozměrů:**

Obsah obrázku skica, diagram, design

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

**Vesta profesní výstražná a vesta profesní výstražná OSTRAHA:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označení kontrolního. rozměru** | **Kontrolní rozměr** | **výšková skupina** | **velikost** | | | | | |
| 44-88 | 48-96 | 52-104 | 56-112 | 60-120 | 64-128 |
| **A** | Délka vesty | 170 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| 194 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| **B** | ½ obvod hrudníku | -- | 59 | 61 | 65 | 69 | 72 | 76 |
| **C** | Šíře náramenice | -- | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| **D** | Hloubka průramku | -- | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| **E** | Délka přední části | 170 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 194 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

Poznámka: Údaje týkající se rozměrů jsou uvedeny v cm. Tolerance: ±0,5 cm.

**Značení na výrobcích**

Značení na každém výrobku musí být stálobarevné, čitelné i po dlouhodobé údržbě a po celou dobu životnosti výrobku.

Ke každému výrobku musí být dle ČSN EN ISO 13688 dodán písemný návod k použití v českém jazyce, který musí obsahovat přinejmenším informace o:

* používání, skladování, čistění, údržbě a dezinfekci,
* významu všech označení umístěných na osobním ochranném prostředku.

**Požadavek na předložení použitých materiálů:**

Dodavatel v nabídce předloží spolu se soutěžními vzorky 1 bm vrchového materiálu pro případné laboratorní hodnocení. Materiály musí být totožné s materiály použitými na zhotovení soutěžních vzorků.

Předložené materiály budou označeny svým určením (např.: „Vrchový materiál použitý na: ....................................“) a jménem či názvem dodavatele (např. nápisem či razítkem).

Materiály i soutěžní vzorky budou opatřeny potvrzením akreditované zkušebny, že splňují požadavky zadavatele uvedené v zadávací dokumentaci a jsou shodné s materiálovými listy, které jsou obsahem návrhu Technických podmínek dodávek.

Z materiálového listu musí být zřejmé, kdo jej vyhotovil, kdo přezkoušel uvedené hodnoty a musí být opatřen podpisem vyhotovitele. Materiálové listy musí obsahovat mimo jiné náležitosti skutečně zjištěné hodnoty, které zadavatel specifikací požaduje (hmotnost, srážlivost, pevnost, stálobarevnost atd.). Pokud některé z požadovaných hodnot nejsou uvedeny v předloženém závěrečném protokolu akreditované zkušebny, je nutno jejich pravdivost doložit samostatným zkušebním protokolem, nebo výslovným potvrzením zkušebny, že údaje uvedené v materiálovém listu po obsahové stránce odpovídají skutečnosti.

**Předložení referenčních vzorků:**

Před uzavřením rámcové dohody předloží vybraný dodavatel zadavateli k vzájemnému odsouhlasení 2 kusy referenčních vzorků od každé komodity – blůzy pracovní výstražné, kalhot pracovních výstražných a kalhot pracovních s náprsenkou výstražných (kalkulační velikost 182-104 (kód 4-52)), vesty profesní výstražné a vesty profesní výstražné OSTRAHA (kalkulační velikost 170-104 (kód 2-52)). Na každém referenčním vzorku i vrchovém materiálu bude umístěna visačka s označením (razítkem) dodavatele.

Po vzájemném ověření bude jeden kus uložen u dodavatele a jeden kus u zadavatele. Soutěžní vzorek předložený spolu s nabídkou bude též ověřen jako referenční vzorek a zůstane uložen u zadavatele.

Součástí vzájemného ověření referenčních vzorků bude prohlášení dodavatele, že vzorky jsou totožné se soutěžními vzorky a splňují podmínky zadávací dokumentace.

**Požadavek na uvedení čárových kódů MTZ:**

Na dodávaném zboží bude podle výše uvedené specifikace uveden čárový kód MTZ typu CODE 128.

**Přílohy:**

Příloha Podrobné specifikace materiálu - Logo Správy železnic, státní organizace; provedení

a umístění loga na výstražných pracovních oděvech