Příloha č. 4 Výzvy k podání nabídky

**Podrobná specifikace materiálu**

kveřejné zakázce s názvem „**Dodávky pracovních oděvů zimních – 2024“**

**Oděv pracovní zimní modrý:**

1. **Bunda modrá zimní**
2. **Kalhoty modré do pasu zimní**

**Materiál:**

Druh, složení: nánosová textilie s membránou

Textilie 100% PES, min. 20% recyklát, membrána PET.

Hmotnost: 200 g/m2 +/- 5 g/m2

Srážlivost: osnova / útek max. 3 % při praní na 40°C

Pevnost v tahu: osnova minimálně 1000 N, útek minimálně 800 N

Pevnost v trhu: osnova minimálně 40 N, útek minimálně 40 N

Barva: základní barva tmavě modrá

Stálobarevnost (dle šedé stupnice):

- v otěru za sucha 4/5

* v otěru za mokra 4/5
* v potu alkalickém 4/5
* v potu kyselém 4/5
* při praní na 30 °C 4/5
* při chemickém čištění 4/5

Nitě: do barvy tkaniny

Švy: veškeré švy musí být svařeny tak, aby nedocházelo k průniku vody

Tepelná vložka: duté vlákno, složení: 100% polyester, hmotnost: min. 225 g/m2

Tepelná odolnost dle ČSN EN 14058: Rct = tř. 3 (min. 0,23 m2. K.W-1 )

Reflexní paspule: barva: stříbrná (šedá), šíře 2 mm, ozdobný prvek

Požadavky dle ČSN:

ČSN EN 343:2020: Ret: třída 4, max. 15m2 Pa/W

Wp: třída 4, min. 20 000 Pa

ČSN EN 14058:2018: Rct: třída 3, min. 0,23m2.K.W.-1

Uvedené hodnoty se vztahují k základnímu materiálu i k dalším uvedeným materiálům a udávají minimální požadavky na kvalitu použitých materiálů.

**Charakteristika:**

Oděv pracovní zimní modrý se skládá z bundy a kalhot do pasu, zateplených odepínací vložkou. Oděv je určen pro práci v klimaticky nepříznivém prostředí (venkovní prostředí) při dlouhotrvající činnosti, odpovídající normě ČSN EN ISO 13688:2014/A1:2022, ČSN EN 343:2020 a ČSN EN 14058. Jedná se o ochranný pracovní prostředek jednoduché konstrukce, určený k užití v pracovním prostředí, ve kterém je vystaven povrchově působícím mechanickým vlivům a chladu. Střih a zpracování oděvu musí zabezpečit komfort jeho používání. Do bundy i do kalhot jsou vhodně zakomponovány ozdobné prvky z retroreflexního materiálu, přispívající ke zvýšení bezpečnosti uživatele za snížené viditelnosti. Materiál, ze které je vyrobena odepínací tepelná vložka do bundy, musí odpovídat ČSN EN 14 058: Rct = tř. 3. Švy jsou zataveny proti průniku vody.

Bunda a kalhoty jsou dodávány samostatně.

**Bunda pracovní zimní modrá**

Bunda zimního pracovního oděvu, s všitými reflexními paspulemi, s odepínací vložkou a se skrytou kapucí, v pase a dole stažena pruženkou. Švy jsou podlepeny proti průniku vody. Bunda je střižena ze dvou předních dílů, jednoho zadního dílů, dvoudílných rukávů s přinechaným sedlem.

**Popis:**

**Přední díly** jsouv horní části členěné sedlem, ve švu sedla je všitá léga šíře 5,5cm, do spodního okraje légy je všitá stříbrná retroreflexní paspule šíře 2 mm. Léga překrývá zipovou kapsu. Bunda se zapíná na zdrhovadlo se dvěma jezdci, kryté légou. V pase je našitý tunel šíře 2,5cm. Pod tunelem je všitá příklopka boční kapsy. Přední kraje jsou podšity podsádkou, ve švu podsádky s podšívkou je všito 1/2 zdrhovadla pro připnutí vložky. Přední kraje jsou 1x prošity.

**Léga** je našitá na levém předním díle 2,5cm od hotového předního kraje, šíře 8 cm, zapnutá na pět stuhových uzávěrů (4,5x2cm) do barvy materiálu, 1x prošitá i ve všití. V pravém předním kraji v horní části je všitá krátká tvarovaná léga, nahoře přehnutá pro ochranu brady, prošitá 1x.

**Kapsy náprsní** jsou na obou předních dílech zipové, délka 16,5 cm, překryté légou širokou 5,5cm, do spodního okraje je všitý reflexní stříbrný výpustek široký 2 mm. Léga je všitá ve švu sedla. Na levou légu je umístěné logo Správy železnic, státní organizace, o velikosti 8,6825 x 2,56 cm, stříbrné barvy. Zadavatel si vyhrazuje právo sjednat s vybraným dodavatelem před uzavřením smlouvy nebo v době trvání smlouvy změny v označení výrobku logem organizace (změnu loga, jeho velikost či umístění apod.).

**Boční kapsy** jsou šikmo střižené, zapnuté na zip, délka 17 cm, zip je překrytý légou širokou 5,5cm, léga je všitá do bočního švu a pod tunel v pase. Okraj légy a všití légy je 2x prošito.

**Límec** je stojáček, vnitřní část z odlišného materiálu (fleec). Do švu stojáčku je částečně všitá kapuce, skrytá uvnitř stojáčku, otvor pro skrytí kapuce je zapnutý na stuhový uzávěr. Do průkrčníku je všité zavěšovací poutko.

**Kapuce** se vkládá do límce se zapínáním na stuhový uzávěr barvy černé o rozměru 2x4 cm, je dvoudílná, bez podšívky, částečně všitá do švu průkrčníku. Okraj kapuce je 1x prošit s vytvořeným tunelem, kde je provlečená šnůra s brzdičkami a koncovkami, středový šev kapuce je 1x prošit.

**Zadní díl** je členěný sedlem, ve švu sedla je všitá reflexní stříbrná paspule šíře 2 mm. Pod sedlem je umístěné logo Správy železnic, státní organizace, o velikosti základny 20 cm, stříbrné barvy. V pase je našitý tunel šíře 2,5cm. Boční švy jsou prošity 1x po zadním díle. Zadavatel si vyhrazuje právo sjednat s vybraným dodavatelem před uzavřením smlouvy nebo v době trvání smlouvy změny v označení výrobku logem organizace (změnu loga, jeho velikost či umístění apod.).

**Tunel** v pase je široký 2,5cm, našitý prošitím v kraji, tunelem je provlečená kulatá pruženka vyvedena 2x2 botokroužky v místě bočních švů s brzdičkami.

**Spodní okraj** je ušit z obalované záložky 1x prošité, s tunelem, kterým je provlečená kulatá pruženka vyvedená z rubní strany v místě bočních švů 2x2 botokroužky s brzdičkami

**Rukávy** jsou členěné, u spodní části všité do manžety. Horní část rukávu tvoří sedlo, v loketní části rukávu jsou všity tvarované dílky s odšitými 4 záševky. Do spodního švu manžety je všitá spona, zapnutá na stuhový uzávěr, na sponě je díl s háčky 2x7cm, na manžetě mechový díl 2x10cm. Spona je 2x prošitá. Do švu všití manžety s podšívkou jsou všity 2x poutka pro připnutí vložky. Průramky prošity dokola po rukávech.

**Podšívka** je ze síťoviny – přední a zadní díl + rukávy, rukávy jsou členěné, v místě lokte se složenými 4 záhyby. Na levém předním díle je našitá nakládaná kapsa z podšívky všitá do mezního švu, našitá prošitím v kraji, zapnutá na stuhový uzávěr 2x3cm, otvor 2x podehnut a prošit.

**Prošití** 2x - légy pro překrytí náprsních a bočních kapes, všití sedla předního a zadního dílu, spona rukávu, 1x - všití rukávu po rukávech, náprsní, boční a vnitřní kapsy po obvodě, kapuce, tunel v pase, mezní šev po podsádce, levá léga předního dílu, přední kraje, okraj stojáčku.

**Švy** jsou široké 0,7cm a jsou zataveny proti průniku vody.

**Vpínací vložka** je ušita ze sendvičové podšívky (vrchní + spodní díly z podšívky, výplň – rouno), okraj vložky je olemován, rukávy u spodního okraje jsou všity do úpletu. Do bundy je vepnuta na 3x knoflíky umístěné na náramenici a středu zadního dílu, dále na 2x na knoflíky v obou rukávech a v předním kraji na zip. Zip je všitý ve švu krajové podsádky. Na levém předním díle vložky je našitá nakládaná vnitřní kapsa z podšívky, našitá prošitím v kraji, zapnutá na stuhový uzávěr 2x3cm, otvor je 1x prošit.

**Kalhoty** jsou jednoduchého rovného střihu, skládající se z dvou předních a dvou zadních dílů, spojeny sešitím bočním, krokovým a sedovým švem. V pase je našitý pasový límec stažený gumou a s provlečenou šňůrkou s koncovkami. Kalhoty jsou vybaveny odepínatelnou teplenou vložkou.

**Přední díly** jsou bez záhybů a záševků, v pase jsou zhotoveny prostřižené kapsy.

**Zadní díl** je hladký bez záhybů a záševků.

**Přední kapsy** jsou šikmo prostřižené a uzavíratelné na voděodolný zip (délka kapesního otvoru cca 17 cm, kapesní váček: š. 16,5 cm. v. 25,5 cm).

**Zadní kapsy** jsou nakládané umístěné na levém i pravém dílu (š. 17, v. 18 cm) uzavíratelné např. na patku vysokou 6,5 cm a knoflík.

**Nástrojová kapsa** je umístěná na pravé nohavici ve stehenní části při bočním švu (9x18 cm). Kapsa je krytá patkou zabezpečující průnik vody. **Pasový límec** je všitý v pase, široký 4 cm, 2 x prošitý po obvodu, do kterého je vsazena pruženka a vložena šňůrka s koncovkami k regulaci obvodu pasu.

**Spodní okraj kalhot** nohavic lze stáhnout pomocí patky a knoflíku (suchý zip apod.). Patka je všita cca 5-8 cm od dolního okraje nohavice. Dolní okraj nohavic je začištěný založením a prošitím.

**Reflexní stříbrná paspule** široká 2 mmje všitá dobočních švů nohavic, pro zvýšení viditelnosti uživatele.

**Prošití kalhot** je v bočních švech po zadním díle, krokový šev je po zadním díle, sedový šev po levém díle, všití pasového límce, spodní okraj kalhot.

**Švy** kalhot jsou široké 1 cm a zataveny proti průsaku vody.

**Podšívka** je ze síťovaného materiálu všitá do kalhot.

**Vpínací vložka** je ušita ze sendvičové podšívky (vrchní + spodní díly z podšívky, výplň – rouno). Do kalhot je vepnuta pomocí knoflíků (ve spodní části každé nohavice 2 knoflíky, v pase 6 knoflíků). Vložka je jednoduchého střihu, prošitá podélně (shora dolů) a zakončena přinechaným pasovým límcem s vloženou šňůrkou k regulaci obvodu pasu a s rozparkem v přední části. Nohavice u spodního okraje jsou všity do úpletu.

Bundy i kalhoty jsou dodávány v unisexových velikostech.

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 182-104 (kód 4-52).

**Značení na výrobku:**

Bunda i kalhoty budou označeny etiketou, na které bude nevypratelnou barvou (tiskem) uvedeno

* výrobce (dodavatel)
* rok výroby (min. koncové dvojčíslí)
* velikost
* označení výrobku
* materiálové složení
* symboly údržby dle ČSN EN 3758
* označení ČSN

**Balení výrobků:**

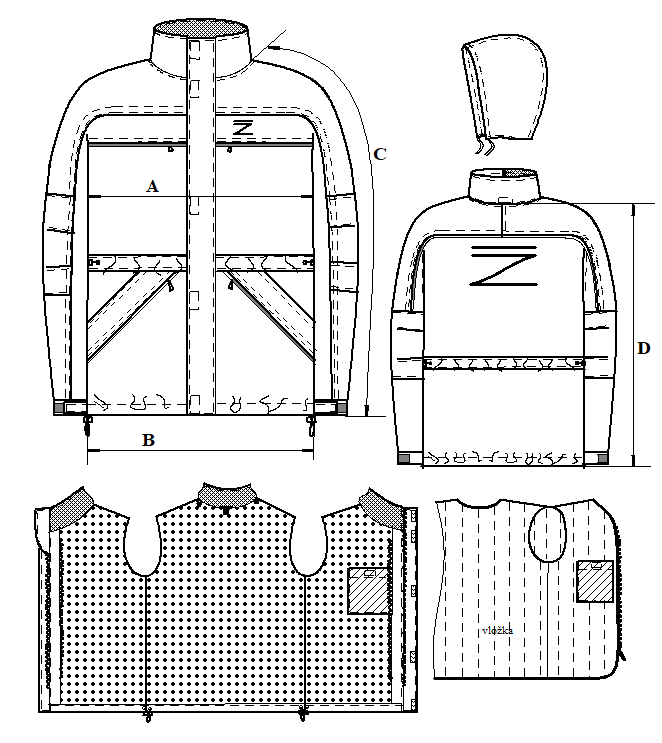
Kalhoty a bundy jsou baleny samostatně do polyetylénového sáčku nebo jiného vhodného obalového materiálu podobného charakteru. Tento sáček bude uzavřen (přelepen apod.) a označen velikostí a čárovým kódem MTZ. Takto zabalené kalhoty (bundy) se vloží do krabice. V každé krabici bude 10 ks kalhot (bund)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

**Požadovaný velikostní sortiment:**

Požadovaný velikostní sortiment je uveden v tabulce velikostí zařazené v závěru této specifikace.

Dodavatel musí být schopen zajistit v mimořádných případech (např. pro nadměrné velikosti) dodání výrobku zhotoveného na míru uživatele.

**TECHNICKÝ NÁKRES S KONTROLNÍMI ROZMĚRY**

****

**Kontrolní rozměry pro soutěžní vzorek v kalkulační velikosti 182/104 (4/52)**

**A** ½ šíře hrudi 66,5cm

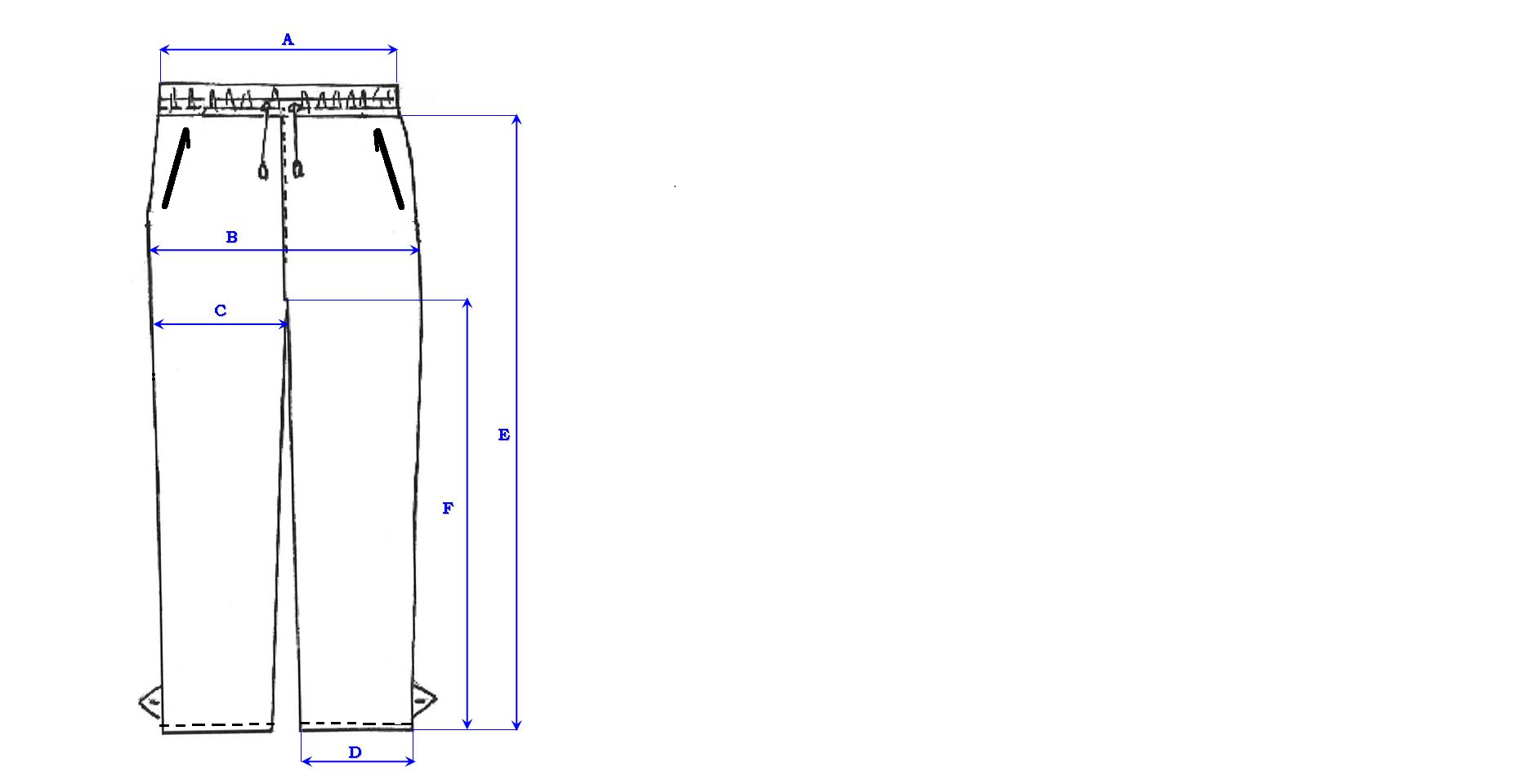
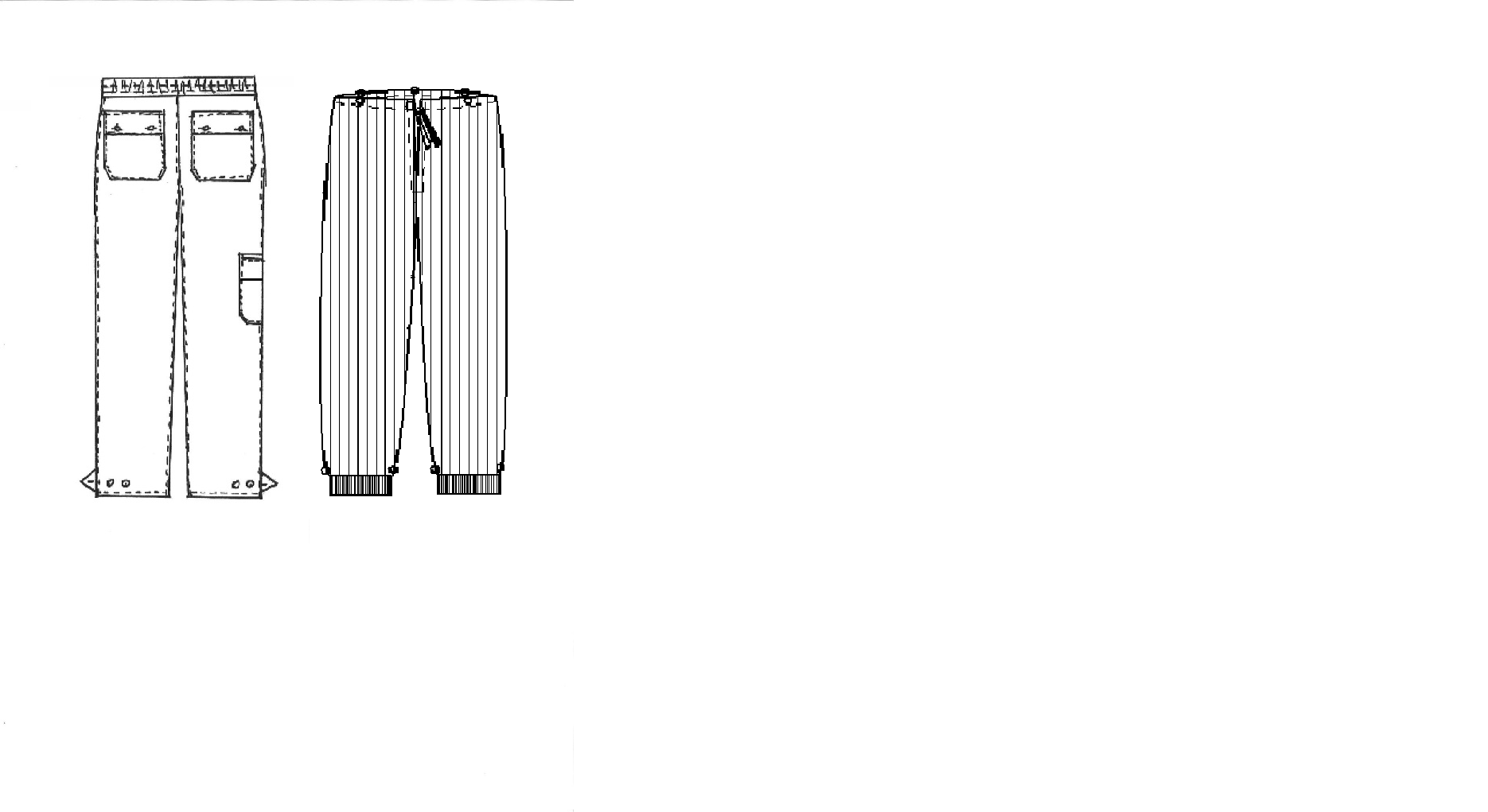
**B** ½ šíře u spodu 63cm

**C** délka rukávu včetně náramenice 89cm

**D** délka bundy 84cm

Rozměry jsou uvedeny v cm, tolerance je + 2 cm

**Kalhoty pracovní zimní modré**



A–½ šíře v pse před stažením 60 cm

B–½ obvodu sedu 60 cm

C–½ obvodu stehna 39,8 cm

D–½ obvodu dolní obvod nohavice 25,8 cm

E – boční délka kalhot 112 cm

F – kroková délka kalhot 83,6 cm

Rozměry jsou uvedeny v cm, tolerance je + 2 cm

**Požadovaný velikostní sortiment**

Velikostní sortiment požadovaný pro následující výrobky:

* bunda modrá zimní
* kalhoty modré do pasu zimní

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Výška postavy** | **Určeno pro postavu** | **Obvod hrudníku** | **Označení velikosti** | **Kód velikosti** | **Kód MTZ** |
| 158 | do 164 | 84 | 158-84 | 3-42 | 9716151030 |
|  |  | 88 | 158-88 | 3-44 | 9716151040 |
|  |  | 92 | 158-92 | 3-46 | 9716151050 |
|  |  | 96 | 158-96 | 3-48 | 9716151060 |
|  |  | 100 | 158-100 | 3-50 | 9716151070 |
|  |  | 104 | 158-104 | 3-52 | 9716151080 |
|  |  | 108 | 158-108 | 3-54 | 9716151090 |
|  |  | 112 | 158-112 | 3-56 | 9716151100 |
|  |  | 116 | 158-116 | 3-58 | 9716151110 |
|  |  | 120 | 158-120 | 3-60 | 9716151120 |
|  |  | 124 | 158-124 | 3-62 | 9716151130 |
|  |  | 128 | 158-128 | 3-64 | 9716151140 |
| 170 | 165-176 | 84 | 170-84 | 2-42 | 9716150380 |
|  |  | 88 | 170-88 | 2-44 | 9716150390 |
|  |  | 92 | 170-92 | 2-46 | 9716150400 |
|  |  | 96 | 170-96 | 2-48 | 9716150410 |
|  |  | 100 | 170-100 | 2-50 | 9716150420 |
|  |  | 104 | 170-104 | 2-52 | 9716150430 |
|  |  | 108 | 170-108 | 2-54 | 9716150440 |
|  |  | 112 | 170-112 | 2-56 | 9716150450 |
|  |  | 116 | 170-116 | 2-58 | 9716150460 |
|  |  | 120 | 170-120 | 2-60 | 9716150470 |
|  |  | 124 | 170-124 | 2-62 | 9716150480 |
|  |  | 128 | 170-128 | 2-64 | 9716150490 |
| 182 | 177-188 | 84 | 182-84 | 4-42 | 9716150730 |
|  |  | 88 | 182-88 | 4-44 | 9716150740 |
|  |  | 92 | 182-92 | 4-46 | 9716150750 |
|  |  | 96 | 182-96 | 4-48 | 9716150760 |
|  |  | 100 | 182-100 | 4-50 | 9716150770 |
|  |  | 104 | 182-104 | 4-52 | 9716150780 |
|  |  | 108 | 182-108 | 4-54 | 9716150790 |
|  |  | 112 | 182-112 | 4-56 | 9716150800 |
|  |  | 116 | 182-116 | 4-58 | 9716150810 |
|  |  | 120 | 182-120 | 4-60 | 9716150820 |
|  |  | 124 | 182-124 | 4-62 | 9716150830 |
|  |  | 128 | 182-128 | 4-64 | 9716150840 |
| 194 | od 189 | 96 | 194-96 | 6-48 | 9716150890 |
|  |  | 100 | 194-100 | 6-50 | 9716150900 |
|  |  | 104 | 194-104 | 6-52 | 9716150910 |
|  |  | 108 | 194-108 | 6-54 | 9716150920 |
|  |  | 112 | 194-112 | 6-56 | 9716150930 |
|  |  | 116 | 194-116 | 6-58 | 9716150940 |
|  |  | 120 | 194-120 | 6-60 | 9716150950 |
|  |  | 124 | 194-124 | 6-62 | 9716150960 |
|  |  | 128 | 194-128 | 6-64 | 9716150970 |

Dodavatel musí být schopen zajistit v mimořádných případech (např. pro nadměrné velikosti) dodání výrobku zhotoveného na míru uživatele.

**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 340 dodán 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:**

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.

Každý uchazeč v nabídce předloží materiálové listy, ve kterých zvýrazní splnění požadavků zadavatele na materiál. Materiálové listy je možno nahradit zkušebním protokolem akreditované zkušebny o zkouškách, prokazujících splnění požadovaných vlastností a kvality.

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 – kalhot modrých do pasu zimních a bundy modré zimní pro případné laboratorní hodnocení. 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. Před podpisem rámcové dohody předloží vybraný dodavatel ke schválení i návrh TPD v elektronické podobě doplněný či upřesněný podle požadavků zadavatele.

Přílohy: LOGO Správy železnic, státní organizace

Příloha Podrobné specifikace materiálu k veřejné zakázce „Dodávky pracovních oděvů zimních – 2024“ – LOGO Správy železnic, státní organizace

