

## SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ (ZBOŽÍ)

### Zásahové a pracovní oděvy – „Bunda celoroční“

#### Obecné technické parametry

**Účel:** Produkt je určen na denní nošení a má zajistit dobrou viditelnost v potenciálně nebezpečných situacích a zároveň splňovat funkčnost ochrany proti vodě, větru, špíně a propustnost par neboli prodyšnost. Bunda je určena na celoroční nošení a musí svojí stříhovou konstrukcí umožňovat komfortní nošení spodních vrstev (termoprádlo, polokošile, mikina). Bunda musí být certifikována jako oděv pro práci na silnici třídy 2 ČSN EN ISO 20471:2013.

#### **Požadované provedení - velikosti a střih**

##### **Materiál:**

- svrchní strana: 100% polyester bistretch (270 g/m<sup>2</sup> ± 10%),
- membrána: 100% polyuretan,
- vnitřní strana: 100% polyester (min 80 g/m<sup>2</sup> ± 10%),
- límeček z vnitřní strany: jemný fleec - 100% polyester (160 g/m<sup>2</sup> ± 10%),
- vložky kapes: 80% polyester a 20% bavlna,
- odnímatelná kapuce: 100% polyester.

**Požadovaná odolnost proti vodě:** min 10 000 mm

**Požadovaná prodyšnost:** min 10 000 mm

**Reflexní prvky:** Barevné provedení bundy musí odpovídat požadavkům na třídu 2 dle ČSN EN ISO 20471 (plochy a umístění reflexních a fluorescenčních materiálů). Bunda je opatřena retroreflexním laserově řezaným transferovým potiskem, jehož rozměr a umístění po celém obvodu bundy včetně rukávů splňuje požadavky dle normy ČSN EN ISO 20471:2013.

**Barva:** Základní barva je červená minimálně v odstínu PANTONE 17-1664 TPX Poppy Red nebo tmavší se žlutými segmenty v odstínu minimálně PANTONE Yellow 102, tmavě šedý lem na spodní straně zad a tmavě šedé výztuže na zadní straně předloktí.

**Doplňkové barvy:** transferové stříbrné retroreflexní laserem řezané potisky.

**Střih a barevné rozvržení:** Stříhové řešení a rozložení barev je dané nákresem. Žluté segmenty jsou umístěny na ramenou a vrchní části zad. Samotná konstrukce bundy je červená včetně odnímatelné kapuce s krycí lištou zipu na límečku.

Vnitřní límeček je z fleecového materiálu s antipillingovou úpravou v barvě červené nebo tmavě šedé.

##### **Hlavní stříhové díly:**

- Hladký zadní díl (příp. sedlo), hladký přední díl, hladké boční díly, rukávy, členěná odnímatelná kapuce.
- Zadní díl je v obloučkovém prodloužení cca o 4 cm delší než přední díl.
- V obou bočních švech bundy je v oblasti hrudníku až do vzdálenosti cca 10 cm od podpaží směrem k dlani ruky umístěn zip se dvěma dvousměrnými jezci s taháčkem (délka zipu min 25 cm). Zip slouží jako větrání a je podšit sítkou, která omezuje šířku rozvěveného větracího otvoru. Tím se ze spodu otevírá boční rozparek a z horní části se otevírá odvětrání v podpaží.

- Bunda bude mít zesílený materiál v oblasti ramen.

- Bunda bude mít tmavě šedé výztuže na spodní straně předloktí z materiálu odolného proti otěru (tkaniny s příměsí kevlaru).

**Kapuce:** členěná s drobným kšiltem, odnímatelná se zapínáním na zip a v přední části zapínatelná v úrovni stojáčku límce na min. 2 druky nad sebou. V tunelu obvodu kapuce je do švu všita kulatá gumička, která vystupuje jako smyčka ve spodní části vnitřního obvodu a je regulovatelná plastovou nebo kovovou brzdičkou.

**Zapínání a zipy:** Bunda je celorozezpínací s hlavním 6 mm spirálovým zipem vedeným až do stojáčku, který je podšitý légou o šířce 3 cm v červené barvě. Léga sahá od spodního lemu až po vrchní díl límcového stojáčku. Podsádka zipu je v horní části dělená a podložena mikrofleecem stejné kvality a barvy jako je vnitřní provedení límcového stojáčku a garážově ukončena. V bočních švech bundy je umístěn zip - dvouběžcový (s taháčkem) – viz výše. Hlavní zip, zip na bočních předních kapsách a zip náprsní kapsy jsou voděodolné s PU zátěrem. Zip v podpaží se doporučuje reverzní (není podmínkou).

#### **Síly zipů:**

- hlavní spirálový zip červené nebo černé barvy síla 6 mm,
- spirálové reverzní boční zipy (větrání) černé barvy síla 3 mm,
- spirálové zipy kapes černé barvy síla 3 mm.

U všech zipů (kromě vnitřní kapsičky) jsou vyžadovány vhodné látkové taháčky. Kupující požaduje zipy maximálně kvalitní, které odpovídají vysokému zatížení (např. YKK nebo ekvivalentní).

**Doplňky a detaily:** Na koncovkách všech zipů (kromě vnitřní kapsičky) jsou požadovány látkové taháčky. Barva šití koresponduje s barvou šitého látkového prvku. Kombinace se základními barvami (žlutá/ červená) v rozsahu manžet, členění kapuce nebo doplňků jsou povoleny.

Odnímatelná průhledná kapsička pro identifikaci lemovaná černou koženkou na pravé náprsní kapse (musí umožňovat vložení kartičky ve velikosti občanského průkazu a musí se dát zajistit proti samovolnému vypadnutí).

Na bundě je nad průhlednou kapsičkou umístěn suchý zip pro umístění identifikace uživatele.

**Kapsy:** 2 x náprsní kapsa – našitá se zipovým vertikálním švem s použitím voděodolného zipu (viz výše) bez krytí (s garáží). Vnitřní kapsa v levé náprsní části pro dvě tužky. Dvě spodní vertikální ložené uzavíratelné kapsy se zapínáním na zip, bez krytí (s garáží) jsou umístěné v úrovni pasu, tak aby umožňovaly i rozložení reflexních pruhů v souladu s normou. Konstrukce kapes nesmí umožňovat jímání vody.

2x vnitřní náprsní kapsa s vertikálním zipovým uzávěrem.

#### **Šití, nitě a švy:**

- Volba pevnosti a pružnosti nití je vždy přizpůsobena pružnosti materiálu tak, aby nezpůsobovala zvlnění ve švech nebo naopak, aby se nitě tahem ve švech netrhaly.
- Šití musí být plynulé s řádným ukončením začátků a konců, začištěno bez odstávajících nití a zajištěno proti páráni.

- Švy budou z vnitřní strany překryty ripsovou stuhou.
- Švy jsou použity sedlové a boční.
- Barvy nití korespondují s barvou šitého materiálu, pokud není stanoveno jinak. Pokud se jedná o elastický, voděodolný materiál nebo nešpinivou úpravu produktu – nitě musí být v souladu s těmito parametry a nesmí tak narušovat výsledný komfort ani vzhled.
- Švy a šití je přizpůsobeno kvalitativním požadavkům s řádným zakončením a začištěním.

#### **Rukávy:**

- jsou 2- dílné hlavicové s loketním švem,
- rukávy jsou ukončeny hladce s regulací obvodu u zápěstí na suchý zip.

#### **Povinné prvky:**

- Reflexní prvky/pruhy dle normy (viz výše).
- Znak s označením „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE“ – levá náprsní kapsa, VELIKOST: 7 x 9 cm (výšivka).
- Znak „EMERGENCY MEDICAL SERVICE“ a „CZECH REPUBLIC“ – pravý rukáv. Kruh o průměru 7 cm (nášivka).
- Odnímatelná průhledná kapsička pro identifikaci lemovaná černou koženkou (musí umožňovat vložení kartičky ve velikosti občanského průkazu a musí se dát zajistit proti samovolnému vypadnutí).
- Nápis na zádech „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE“ transferový retroreflexní potisk, velikost: písmo 1,5 cm mezera mezi řádky 1,5 cm. Doporučený typ písma bezpatkový Arial.
- Nápis na zádech pod hlavním nápisem, centrováný na střed „LÉKAŘ“ případně „ZÁCHRANÁŘ“ transferový retroreflexní potisk, velikost písma 3 cm. Doporučený typ písma bezpatkový Arial.
- Přířez malý (pouze spodní – to znamená fixní část suchého zipu).
- Všechny výšivky budou provedeny a zajištěny proti párání a proti vnikání vody do konstrukce bundy.
- Identifikační štítek se složením, identifikací uživatele, velikostním označením a symboly pro údržbu.

**Požadovaný sortiment:** pánské a dámské provedení ve velikosti S až 2XL

#### **Požadavky na praní:**

Požadavek na průmyslové praní bundy - na min. 60°C.

Stálosti v praní, žehlení a rozměrová stálost musí být u vrchního materiálu a doplňkového materiálu v souladu.

**Velikostní provedení:** Pánská a dámská verze v rozsahu min. S až 2XL pro celou šíři předmětu plnění v souladu s normou ČSN EN ISO 13688.

### **Další požadavky:**

- Kupující si vymezuje právo objednat do 15 % měřenky (nestandardní velikosti).
- Kupující si vyhrazuje právo na dodávku prodloužených délek u oděvů (včetně rukávů).

### **Ostatní náležitosti výrobku**

- Každý dodaný výrobek musí být označen etiketou obsahující: název výrobku, označení výrobce, složení materiálu, velikost, symboly ošetření (piktogramy) dle ČSN EN ISO 3758 a datum výroby (měsíc/rok/výrobní číslo) a max. počet cyklů údržby. Etiketka musí být všita na viditelném místě ve vnitřním švu výrobku. Na etiketě bude uvedeno jméno a příjmení uživatele.
- Každý dodaný výrobek bude zabalen v uzavřeném polyetylenovém či obdobném sáčku, na kterém je viditelně vyznačena velikost zboží a jméno a příjmení uživatele. Dodávaný zásahový oděv bude balený v uzavřených krabicích s následujícími údaji - název výrobku, prodávající, velikost, počet kusů, měsíc/rok výroby/výrobní číslo a návod k údržbě.
- Kupující si vyhrazuje právo v případě potřeby požadovat úpravy detailů, které nemají vliv na cenu výrobku (např. posunutí barevného provedení detailu na výrobku apod.).
- Kupující požaduje, aby výrobky neměly na viditelných místech označení a loga prodávajícího (tato podmínka se netýká vnitřních částí výrobku).
- Kupující požaduje záruku za jakost výrobků po dobu min. 24 měsíců (viz rámcová kupní smlouva). Záruční lhůta počíná běžet ode dne následujícího po převzetí objednaných výrobků (zboží).

### **Reflexní materiál a detaily**

- Reflexní označení a pruhy – vychází z normy ČSN EN ISO 20471 a aplikace reflexních pruhů bude realizována kvalitním stříbrným segmentovaným transferem (laserové řezání).
- Reflexní detaily - kupující akceptuje využití reflexních detailů na výrobku s použitím materiálů a technologií s podmínkou dodržení příslušných požadavků ČSN EN ISO 20471 a ČSN EN ISO 13688 a se zachováním celkového vnějšího vzhledu výrobku (např. reflexní paspule ve švech a podobně).

- Znak s označením ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE bude na levé kapse. Výška znaku bude cca 7 cm a šířka znaku cca 9 cm. Preferovaný způsob zpracování je výšivka.



- Znak „EMERGENCY MEDICAL SERVICE“ a „CZECH REPUBLIC“ – pravý rukáv. Kruh o průměru 7 cm s modrým lemováním. Provedení znaku je nášivka.



- Transferový potisk „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE“ - nápis je vždy velkým hůlkovým písmem a je jednobarevný v reflexní stříbrné barvě. Doporučený typ písma je bezpatkový Arial. Nápis je vždy poměrově vycentrován. Výška písmen je 1,5 cm (+ 0,2 cm). Mezi řádky je mezera 1,5 cm (+ 0,2 cm). Potisk bude v souladu s normou ČSN EN ISO 20471 (retroreflexní vlastnosti nápisu).



**Materiál a základní sledované minimální parametry – bunda celoroční:**

<b>Materiál</b>	<b>Složení</b>	<b>Gramáž/parametry</b>	<b>Barva</b>	<b>Norma</b>
Materiál	svrchní strana 100% polyester birstretch, membrána 100% polyuretan	270 g/m <sup>2</sup> (+/- 10 %)	Červená + žlutá + tmavě šedá	ČSN EN ISO 20 471 ČSN EN 12127
Materiál	vnitřní strana všitá polyesterová mřížka		černá	ČSN EN ISO 20 471 (stálobarevnosti) ČSN EN 12127
Kapsové váčky	80% polyester a 20% bavlna	min. 80 - 90 g/m <sup>2</sup>	červená	ČSN EN ISO 20 471 (stálobarevnosti) ČSN EN 12127
Reflexní pruhy	Retroreflexní stříbrný pás Potisk na zádech	min. 25 cyklů průmyslového praní při min. 60°C	stříbrná barva	ČSN EN ISO 20471
<b>Minimální funkční vlastnosti a údržba materiálu</b>		<b>Hodnoty</b>		<b>Norma</b>
Odolnost vůči vodním parám (vrchní materiál)		Ret < 10 m <sup>2</sup> .Pa/W		ČSN EN ISO 11092
Voděodolnost (vrchní materiál) Wp		Wp > 10 000 mm vodního sloupce		<u>ČSN EN 20811</u>
Rozměrová stálost - změny po 5 cyklech praní podle doporučené údržby (vrchní materiál)		max. (+/-) 3 %		ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 3759
Stálobarevnost v praní (vrchní materiál) - ve stupních šedé stupnice		4-5/4		<b>ČSN EN ISO 105-C06</b>
Stálobarevnost na světle (vrchní materiál) - ve stupních šedé stupnice		4-5		<b>ČSN EN ISO 105-B02</b>
Stálobarevnost v otěru (vrchní materiál) - ve stupních šedé stupnice - za sucha - za mokra		4-5 4		ČSN EN ISO 105-X12
Stálobarevnost v potu (vrchní materiál) - ve stupních šedé stupnice		4-5/4		ČSN EN ISO 105-E04
Odolnost proti žmolování (Martindale) při 5 000 otáčkách (vrchní materiál)		4-5		ČSN EN ISO 12945-2
Stálost materiálu při praní		min. 25 cyklů		
Praní dle doporučené údržby - průmyslové praní výrobku		min. 60°C		

Ostatní parametry výše neuvedené (základních i doplňkových materiálů) musí splňovat příslušné požadavky ČSN EN ISO 20471, ČSN EN 343+A1, ČSN EN ISO 13688.