

**Technická specifikace OOPP - 2**  
**(bunda celoroční, bunda softshellová, kalhoty softshellové)**

**Zdravotnická záchranná služba**  
**Královéhradeckého kraje**

## Obsah

1.	VŠEOBECNÁ ČÁST .....	2
2.	URČENÍ PRODUKTU .....	2
3.	TECHNICKÝ POPIS .....	2
4.	POKYNY PRO SYSTÉM KONTROL A ZKOUŠENÍ .....	2
5.	SPOLEHLIVOST .....	3
6.	POKYNY PRO OPRAVY .....	3
7.	ZPŮSOB ZNAČENÍ - visačky .....	3
8.	POKYNY PRO BALENÍ A DOPRAVU .....	4
9.	POKYNY PRO EKOLOGICKOU LIKVIDACI .....	4
10.	NÁZVOSLOVÍ, POUŽITÉ ZKRATKY A SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY .....	4
10.1	Názvosloví .....	4
10.2	Použité zkratky .....	5
10.3	Související dokumenty .....	5
11.	Specifikace jednotlivých oblečení .....	5
11.1	Bunda sofshellová pánská/dámská .....	5
11.2	Bunda celoroční pánská/dámská .....	8
11.3	Kalhoty sofshellové pánské/dámské .....	13

## **1. VŠEOBECNÁ ČÁST**

- 1.1 Tyto technické podmínky (dále TP) byly vypracovány v souladu s ČSN. Jsou závazným technickým dokumentem, který vymezuje vlastnosti, úplnost, další jakostní znaky produktu, jejich zachování a ovlivnění po celou dobu jeho životního cyklu. TP dále určují podmínky pro výrobu, kontrolu, zkoušení, provoz, údržbu, opravy, revize, balení, skladování, dopravu, značení a likvidaci produktů.
- 1.2 Změny v provedení nebo použitém materiálu musí být mezi kupujícím a prodávajícím schváleny, a to před zahájením výroby.

## **2. URČENÍ PRODUKTU**

- 2.1 bunda softshellová pánská/dámská (P/D)
- 2.2 bunda celoroční pánská/dámská
- 2.3 kalhoty pro záchranáře softshellové pánské/dámské

## **3. TECHNICKÝ POPIS**

- 3.1 Technický popis – viz strany 5-13
- 3.2 Zpracování - viz strany 5-13

## **4. POKYNY PRO SYSTÉM KONTROL A ZKOUŠENÍ**

- 4.1 Vstupní kontrola materiálu se provádí dle jakostních parametrů, které stanoví technický úsek na základě hodnot uvedených v materiálovém listu. Základní materiály se kontrolují dle materiálových listů a parametrů stanovených v platných technických podmínkách na základní tkaniny. Vstupní kontrola základních materiálů se provádí na základě atestu (zkušebního protokolu) dodavatele základního materiálu nebo prohlášení o shodě materiálu dle platných vzorkovnic, který je součástí každé dodávky.  
Na základě zjištění vyhovujících výsledků vstupní kontroly materiálů je materiál uvolněn pro výrobu. V případě nevyhovujících výsledků je materiál označen, uložen na vyhrazené místo a je zahájeno reklamační řízení.  
Skladování materiálu se řídí skladovacími podmínkami.
- 4.2 Výrobce u rozpracovaných výrobků mezi jednotlivými operacemi provádí vizuální kontrolu správnosti konfekčního zpracování a mezioperační kontrolu rozměrů výrobku. Rozměry rozpracovaných dílů se kontrolují namátkově kalibrovaným krejčovským měřidlem dle tabulek kontrolních měř.  
Pracovník mezioperační kontroly provádí v průběhu procesu šití namátkovou kontrolu dílů, kontrolu švů a začištění nití. Zjišťuje shodnost s požadavkem kvality šití, rozměrů a dalších parametrů předepsaných výrobně technologickou dokumentací (referenční vzorek, TP).  
O provedené kontrole je proveden záznam v průvodní výrobní dokumentaci, která zůstává uložena u výrobce minimálně po dobu životnosti výrobku (Formulář – „záznamy o jakosti zjištěné při mezioperační kontrole“).  
Součásti, které nelze opravit se prohlásí za neshodné, izolují se a zruší se nevratným znehodnocením.

- 4.3 Hotové výrobky se předkládají ke konečné kontrole a převímce po ucelených zakázkách (sériích) v dohodnutých termínech, rozříděné včetně jakostí v souladu s ČSN 80 7010, této TP a schváleného referenčního vzorku. Přímce provádí kontrolu vypracování výrobků. Rozměrová kontrola se provádí u každé velikosti a druhu výrobku namátkovým výběrem.
- 4.4 Expediční kontrola. Pracovník skladu hotových výrobků provede kontrolu kompletnosti dodávky a kvality balení. Balení musí být provedeno v souladu s požadavky těchto TP.
- 4.5 Pokud odběratel požádá o státní ověřování jakosti, toto bude provedeno ve smyslu zákona č. 309/2000 Sb. v rozsahu a za podmínek uvedených ve smlouvě mezi dodavatelem a odběratelem.
- 4.6 Všechny kontroly probíhají v souladu s pracovními instrukcemi zpracovanými dle ČSN EN ISO 9001:2001.
- 4.7 Zkušební a měřicí zařízení je ověřeno dle pracovní instrukce – Metrologický řád.

## **5. SPOLEHLIVOST**

- 5.1 V případě zjištění závad a uplatnění reklamace bude postupováno v souladu s uzavřenou Kupní smlouvou a zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Změny a doplňky zajistí prodávající, schvaluje kupující.

## **6. POKYNY PRO OPRAVY**

- 6.1 Výrobky uvedené v této TP jsou považovány za výrobky opravitelné. Výrobek musí po opravě splňovat technické parametry stanovené v TP v plném rozsahu.

## **7. ZPŮSOB ZNAČENÍ - visačky**

Oše

třovací textilní etiketa obsahuje:

- bundy, kalhoty

Textilní etiketa obsahuje:

- Výrobce (dodavatel)
- Název výrobku
- Fazona
- Velikost
- Rok výroby
- Složení materiálu v plném znění (viz zákon č. 92/1999 Sb.)
- Symboly ošetřování dle ČSN EN ISO 3758

Etiketa – stálobarevná a čitelná i po údržbě.

Papírová etiketa obsahuje:

- Výrobce (dodavatel)
- Velikost, kód velikosti

Umístění ošetřovací textilní etikety:

- U všech výrobků do levého bočního švu.
- Bunda celoroční – pod vnitřní kapsou.
- Bunda softshellová – v bočním švu.
- Kalhoty - pod pasový límeček na středový šev zadního dílu.

## 8. POKYNY PRO BALENÍ A DOPRAVU

Všechny OOPP budou baleny jednotlivě do PE sáčků, které chrání proti prachu a případnému styku s okolním znečištěným prostředím. Nechrání výrobek proti teplu, světlu, vzdušné vlhkosti a škůdcům.

Výrobky budou uloženy do kartonové krabice.

Značení kartonové krabice:

- Výrobce
- Název výrobku
- Velikost
- Počet kusů

V kartónových krabicích budou uloženy výrobky stejné velikosti. Pokud krabice bude obsahovat více velikostí, musí být označen jejich počet.

Doprava – hotové výrobky budou přepraveny podle platných dopravních předpisů, musí být zabezpečena čistota a bezpečnost dopravních prostředků, aby při přepravě nedošlo ke ztrátě a poškození. Za obsah zásilky a její správné vybavení zodpovídá dodavatel.

## 9. POKYNY PRO EKOLOGICKOU LIKVIDACI

Výrobky nepodléhají zvláštnímu režimu ekologické likvidace v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb.

## 10. NÁZVOSLOVÍ, POUŽITÉ ZKRATKY A SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

### 10.1 Názvosloví

**Bezporuchovost** – schopnost produktu plnit stanovenou funkci v daných podmínkách a v daném časovém intervalu. (ČSN IEC 50(191), čl. 191-02-06).

**Dodavatel** (prodávající) – organizace nebo osoba, která dodává produkt (může zahrnovat i výrobce výrobku nebo poskytovatele služby).

**Jakost** – stupeň splnění požadavků souborem inherentních znaků (ČSN EN ISO 9000).

**Komerční produkt** – produkt dodávaný z veřejné obchodní sítě, na který odběratel nepožaduje státní ověřování jakosti a současně na produkt nemá zvláštní požadavky oproti jiným zákazníkům.

**Kontrola** – hodnocení shody pozorováním a posouzením, doplněné podle vhodnosti měření, zkoušením nebo srovnáváním (ČSN EN ISO 9000, čl. 3.8.2).

**Odběratel** (zákazník, kupující, objednatel) – organizace nebo osoba, která buď zadává vývoj produktu, nebo vymezuje předmět produktu, nebo produkt přejímá.

**Oprava** – opatření provedené na dříve shodném produktu s cílem obnovit jeho používání.

Produkt je dle ČSN EN ISO 9000 výsledek procesu. Termínem produkt se označuje i „výrobek“ a „služba“ s těmi významy, které jsou uvedeny v zákoně č. 309/2000 Sb.

**Spolehlivost** – souhrnný termín používaný pro popis pohotovosti a faktorů, které ji ovlivňují:

bezporuchovost, udržovatelnost a zajištěnost údržby (ČSN EN ISO 9000, čl. 3.5.3).

**Udržovatelnost** – schopnost objektu v daných podmínkách používání setrvat ve stavu nebo se vrátit do stavu, v němž může plnit požadovanou funkci, jestliže se údržba provádí v daných podmínkách a používají se stanovené postupy a prostředky (ČSN IEC 50(191), čl. 191-02-07).

**Životnost** – schopnost produktu plnit požadovanou funkci v daných podmínkách používání a údržby do dosažení mezního stavu (ČSN IEC 50(191), čl. 191-02-02).

## 10.2 Použité zkratky

ČSN	Česká technická norma
TP	Technické podmínky
ZZS	Záchranná zdravotnická služba
KS	Kus

## 10.3 Související dokumenty

ČSN 01 6910 (červenec 2014), Úprava písemností zpracovaných textovými editory;

ČSN EN ISO 9001:2016 (březen 2016), Systémy managementu jakosti – požadavky;

ČSN ISO 2145, Dokumentace – Číslování oddílů a pododdílů psaných dokumentů;

ČSN EN ISO 13935-1 (80 0841), Textilie – Tahové vlastnosti švů plošných textilií a konfekčních výrobků. Část 1. Zajišťování maximální síly do přetrhu švu metodou Strip;

ČSN EN ISO 20471 oděvy s vysokou viditelností

ČSN EN ISO 3758, Textilie. Symboly pro ošetřování;

ČSN 80 0025, Názvosloví vad tkanin;

ČSN 80 7016, Názvosloví vzhledových konfekčních chyb;

ČSN 80 7030, Oděvy. Společná ustanovení;

ČSN 80 7040, Oblečení a doplňky oblečení. Metoda měření rozměrů hotových výrobků;

Vyhláška MŽP č. 383/2001, o podrobnostech nakládání s odpady;

Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů;

Zákon č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona.

## 11. Specifikace jednotlivých oblečení

### 11.1 Bunda softshellová pánská/dámská

#### Bunda softshellová

Členěna horizontálně s barevným rozlišením. Horní fluorescenční část je členěna sedlem s reflexními paspulemi. Na středovém horním dílu jsou prostřížené kapsy zapínané na zdrhovadlo. Spodní část je opatřena reflexními prvky a na předních dílech jsou šikmé prostřížené kapsy zapínané na zdrhovadlo. Rukávy hlavicevé s nakládávanými kapsami a reflexními prvky. Bunda má prodlouženou zadní délku a v délce bundy je pruženka pro regulaci obvodu. Zapínání bundy na zdrhovadlo s vnitřní krycí lištou a horní ochranou zipu.

Na bundě jsou umístěny dva vodorovné reflexní pruhy v oblasti těla a dva reflexní pruhy na rukávech, všechna zdrhovadla jsou voděodolná/spirálová v barvě reflexní žlutá. Zdrhovadla na kapsách jsou opatřena krytkou na jezdec. Všechny jezdcí jsou opatřeny tahačky.

### **Přední díl**

Přední díly jsou v ramenní části členěny sedlem, v členícím švu je všita reflexní paspule a dále jsou díly členěny horizontálně. Přední díly jsou zapínány na dělitelné zdrhovadlo velikosti 8, kryté spodní légou. Jezdec zdrhovadla je opatřen plastovým tahačem pro snadnější úchop v rukavicích. Levá strana zdrhovadla je podložena légou šíře 35 mm ± 5 mm z hlavního materiálu, je zapravena pružnou lemovkou. Léga v horním okraji límce přechází do lící strany a tvoří tak ochranu horní hrany zdrhovadla. Na obou dílech jsou zhotovené zešíkmené kapsy na spodním díle, a náprsní kapsy. Všechny 4 kapsy jsou prostřížené a zapínané zdrhovadlem velikosti 5. Vstup do horní náprsní kapsy je dlouhý 180 mm ± 5 mm, v horním ukončení zdrhovadla je zhotovena textilní uzávěrka – „garáž“ na jezdec. Kapsy jsou se svislým vstupem u hlavního zipu. Vstup do spodní kapsy je dlouhý 200 mm ± 5 mm, v horním ukončení zdrhovadla je zhotovena textilní uzávěrka – „garáž“ na jezdec. Jezdce jsou opatřeny plastovým taháčkem pro snadnější úchop v rukavicích. Spodní kapsy jsou umístěny šikmo. Kapesní váčky kapes jsou ze síťoviny. Kapesní váček náprsní kapsy je jištěný v průramku, spodní kapesní váček je všit do délky a předního kraje. Na pravém horním díle jsou našita dvě velcra o rozměrech (25 mm x 120 na základním materiálu a je našito jako molle vazba o třech polích), na levém horním díle je našita nášivka s barevným znakem organizace (šířka 11cm a výška 6cm).

### **Zadní díl**

Zadní díl je v ramenní části členěn sedly přecházejícími z předních dílů. V členících švech je všita reflexní paspule. Zadní díl je rovněž členěn horizontálně. Dolní okraj je prodloužený o 60-70 mm, tvarovaný do obloučku. V dolní části se dvěma reflexními pruhy. V horní části zad je nápis Zdravotnická záchraná služba Královéhradeckého kraje, v řádcích velikost písma min. 20 mm, mezera mezi řádky min. 10 mm, barva písma černá. Font Helvetica Neue (Condensed Bond).

### **Rukávy**

Hlavicové, členěné horizontálně, v dolní části se dvěma reflexními pruhy. Rukávy jsou v dolním okraji podehnuty a ve výšce 25-30 mm prošity. Obvod rukávů je regulovatelný pomocí stuhového uzávěru šíře 25 mm-mech, délka 140-150 mm a rukávové přepínky opatřené chlopni bez háčků pro snadnější úchop a odtržení od stuhového uzávěru, část délky je stažena pruženkou. Na rukávech jsou zhotoveny kapsy uzavíratelné na zdrhovadlo velikosti 5. rozměr kapsy: šíře 160-170 mm, výška v nejvyšším bodě 210-220 mm. Horní okraje kapes jsou zvýrazněné reflexním páskem. Délka vstupu kapsy 160 mm ± 5 mm umístění zdrhovadla od předního kraje kapsy 25-30 mm, umístění zdrhovadla od spodního okraje kapsy 15-20 mm. V horním ukončení zdrhovadla je zhotovena textilní uzávěrka - „garáž“ na jezdec.

### **Límec**

Stojáček, z vnitřní strany je límec z materiálu Fleece. Výška límce na středu zadního dílu je 85 mm ±5 mm. Uvnitř bundy je pod límcem všité poutko pro pověšení bundy, na středu poutka je všita velikost. Na středu límce je reflexní pruh o šířce 50 mm.

### **Větrání podpaží**

Bunda je v podpaží vybavena větráním, které je uzavíratelné na zdrhovadlo velikosti 5. Větrání začíná v členícím švu a má délku 255-260 mm. Jezdec je při zapnutí v bočním švu. Jezdec je opatřen taháčkem pro snadnější úchop v rukavicích. Větrání je podšito síťovinou.

### Dolní kraj

Dolní kraj je předšitý podsádkou a je prošitý po celém obvodu ve výšce 25-30 mm s vloženou pruženkou vyvedenou do kapes předních dílů. Pruženka je v kapse zabezpečena proti vytažení.

### Reflexní prvky

Retroreflexní šikmé nažehlovací pásy ve dvou řadách o šířce 5 cm, jsou umístěny po obvodu bundy a rukávů (umístění dle normy). V sedle je reflexní paspule (2 mm). Rukávové kapsy mají na horní hraně reflexní nažehlovací proužek cca 0,75 -1 cm. Na límci na zadním středu je retroreflexní šikmý nažehlovací pás o šířce 5 cm.

Bunda musí splňovat normu ČSN EN ISO 20471 oděvy s vysokou viditelností třída 2. v červenožluté kombinaci (fluorescenční žlutá). Červená barva dle Pantone 18-1663 TPX.

### Prošití /štepování

Zipy kapes jsou po obvodu prošité za 1-2 mm, délka bundy a délka rukávů prošitá ve výšce 25-33 mm. Přední kraj, límec, sedlo a průramky jsou prošity za 5 mm. Přestřížení těla a rukávů je prošité za 5 mm. Štepování v barvě materiálu. (větrání pod rukou - v převládající barvě)

Rozměry se vztahují na velikost pánské L.



Nákres má pouze informativní charakter

#### Minimální požadavky na materiál

Třívrstvý laminát	Složení:	Líc:	88% Polyester / 12% Elastan
		Membrána:	PTFE nebo jiná splňující uvedené požadavky
		Rub/síťovina s antistatickou úpravou:	100% Polyester nebo jiný
Plošná hmotnost (g/m <sup>2</sup> )	260 ± 5%		ČSN EN 12127
Odolnost vůči oděru - Martindale	min. 40 000 cyklů		ČSN EN ISO 12947-2/ 12 kPa
Paropropustnost Ret	max. 4,9 Pa.m <sup>2</sup> . W <sup>-1</sup> ± 5%		ČSN EN ISO 11092
Výška vodního sloupce	5000 mm ± 10%		ČSN EN ISO 811



Stálobarevnost		
• Na světle	ISO 105-B02	min. 3-4
• Po praní	EN ISO 105-C06 40°C	min. 3-4
• V otěru za sucha/mokra	EN ISO 105-X12	min. 3-4/min. 3-4
• V potu kyselém/alkalickém	EN ISO 105-E04	min. 3-4/min. 3-4

### **Požadavky na reflexní pásky**

Barva stříbrná počet cyklů praní min. 50 při 60° C nebo min. 30 cyklů chemického čištění

## **11.2 Bunda celoroční pánská/dámská**

### **Nepromokavá bunda**

S lepenými švy. Členěna horizontálně s barevným rozlišením. Délka bundy zajišťuje dostatečnou ochranu těla uživatele. Prodloužená zadní část chrání i v předklonu a v sedě. Zapínání bundy na voděodolný zip s vnitřním krycí lištou a horní ochranou zipu. Anatomický design rukávů zajišťuje plnou hybnost horních končetin bez omezení. Rukávy jsou stahovatelné pomocí pásků s velcro zipem. V podpaží jsou umístěny odvětrávací otvory zapínané voděodolným dvoucestným zipem. Bunda je vybavena 6 vnějšími kapsami a 2 vnitřními. Vnější kapsy jsou umístěny na přední části na hrudi a na bříše. Všechny kapsy jsou prostřížené, se zavíráním na voděodolný zip. Rukávové kapsy jsou řešeny taktéž s bočním vstupem se zavíráním na voděodolný zip. Táhla zipů jsou prodloužené se speciálním zakončením pro snadné ovládání v rukavicích. Vnitřní kapsy jsou umístěny uvnitř bundy se zavíráním na zip. Bunda je vybavena skládací kapucí. Kapuce je konstruována s ohledem na předpokládané služební použití, proto umožňuje nastavení nejen v obvodu ale i v délce a její polohu lze na hlavě fixovat podle momentální potřeby uživatele.

Na bundě jsou umístěny dva vodorovné reflexní pruhy v oblasti těla a dva reflexní pruhy na rukávech, všechna zdrhovadla jsou voděodolná v barvě reflexní žlutá. Zdrhovadla na kapsách jsou opatřena krytkou na jezdec. Všechny jezdcí jsou opatřeny taháčky. Bunda má lepené švy. Proštepování za 1-2 mm, délka bundy a délka rukávů prošité ve výšce 25-33 mm. Prošití v barvě materiálu.

### **Přední díl**

Přední díly jsou členěny horizontálně. Přední díly jsou zapínány na voděodolné dělitelné zdrhovadlo velikosti 8, kryté spodní légou. Jezdec zdrhovadla je opatřen plastovým taháčkem pro snadnější úchop v rukavicích. Zdrhovadlo v pravém předním díle je podloženo légou šíře 35 mm ± 5 mm z hlavního materiálu. Léga je zapravena pružnou lemovkou a v horním okraji límce přechází do lící strany a tvoří tak ochranu horní hrany zdrhovadla. Na obou dílech jsou zhotovené zešíkmené kapsy na spodním díle, a náprsní kapsy. Všechny 4 kapsy jsou prostřížené a zapínané voděodolným zdrhovadlem velikosti 5. Vstup do horní náprsní kapsy je dlouhý 180 mm ± 5 mm, v horním ukončení zdrhovadla je zhotovena textilní uzávěrka – „garáž“ na jezdec. Kapsy jsou se svislým vstupem u hlavního zipu. Vstup do spodní kapsy je dlouhý 190 mm ± 5 mm, v horním ukončení zdrhovadla je zhotovena textilní uzávěrka – „garáž“ na jezdec. Jezdce jsou opatřeny plastovým taháčkem pro snadnější úchop v rukavicích. Na pravém horním díle jsou našita dvě velcra o rozměrech (25 mm x 120 na základním materiálu a je našito jako molle vazba o třech polích), na levém horním díle je našita nášivka s barevným znakem organizace (šířka 11cm a výška 6cm).

Uvnitř bundy jsou nakládáné kapsy se svislým vstupem zapínané na spirálové zdrhovadlo velikosti 3, dlouhé 15 cm, na vnitřní kapse levého předního dílu je našita kapsička na tužku. Pod pravou vnitřní kapsou je údržbová etiketa a velikostní etiketa.

### **Zadní díl**

Zadní díl členěn švem v oblasti pasu. Dolní okraj je prodloužený o 60-70 mm, tvarovaný do obloučku, v dolní části se dvěma reflexními pruhy. V horní části zad je nápis Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje, v řádcích velikost písma min. 20 mm, mezera mezi řádky min. 10 mm, barva písma černá. Font Helvetica Neue (Condensed Bond).

### **Boční díl**

Tvarovaný od délky bundy přes průramek zhruba do poloviny délky rukávu a je v něm umístěno větrání, které je uzavíratelné na voděodolné zdrhovadlo velikosti 5. Větrání začíná pod pasovou linií a má délku 420 mm ± 5 mm. Jezdec je při zapnutí v bočním švu a je opatřen taháčkem pro snadnější úchop v rukavicích. Větrání je podšito síťovinou.

### **Rukávy**

Klínové, anatomicky tvarované, členěné loketním švem, v dolní části se dvěma reflexními pruhy. Rukávy jsou v dolním okraji podehnuty a ve výšce 25-30 mm prošity. Obvod rukávů je regulovatelný pomocí stuhového uzávěru šíře 25 mm-mech, délka 140-150 mm a rukávové přepínky opatřené chlopní bez háčků pro snadnější úchop a odtržení od stuhového uzávěru, část délky je stažena pruženkou. Na rukávech jsou zhotoveny tvarované nakládáné kapsy uzavíratelné na voděodolné zdrhovadlo velikosti 5. Rozměr kapsy: šíře 185-195 mm, výška v nejvyšším bodě 245-255 mm. Vršek kapsy je zvýrazněn reflexním páskem. Délka vstupu kapsy 160 mm ± 5 mm umístění zdrhovadla od předního kraje kapsy 40-45 mm. V horním ukončení zdrhovadla je zhotovena textilní uzávěrka - „garáž“ na jezdec.

### **Límec**

Jednodílný stojáček, z vnitřní strany je límec z materiálu Fleece. Výška límce na středu zadního dílu je 90 mm ± 5 mm. Na bundě je pod límcem všité poutko pro pověšení. Na středu vrchního límce je reflexní pruh o šířce 50 mm. V průkrčníku a límci je zhotoven vstup na spirálové zdrhovadlo velikosti 5, kryté vrchním límcem.

### **Kapuce**

Kapuce celá jednobarevná a uvnitř tmavá (vnitřní díl po obvodu kapuce), tvarovaná se štítkem, umožňuje nastavení nejen v obvodu ale i v délce a její polohu lze na hlavě fixovat podle momentální potřeby uživatele. Kapuce je všita do průkrčníku a lze jí schovat do límce. Zapínání kapuce je řešeno pomocí velcra.

### **Dolní kraj**

Dolní kraj je předšitý podsádkou a je prošitý po celém obvodu ve výšce 25-30 mm s vloženou pruženkou vyvedenou do kapes předních dílů. Pruženka je v kapse zabezpečena proti vytažení.

### **Reflexní prvky**

Retroreflexní šikmé nažehlovací pásy ve dvou řadách o šířce 5 cm, jsou umístěny po obvodu bundy a rukávů. (umístění dle normy). Rukávové kapsy mají na horní hraně reflexní nažehlovací proužek cca 0,75 -1 cm. Na límci na zadním středu je retroreflexní šikmý nažehlovací pás o šířce 5 cm.

Bunda musí splňovat normu ČSN EN ISO 20471 oděvy s vysokou viditelností třída 2. V červenožluté kombinaci (fluorescenční žlutá). Červená barva dle Pantone 18-1663 TPX. Rozměry se vztahují na velikost pánské L.



Nákres má pouze informativní charakter

Minimální požadavky na materiál

Třívrstvý laminát	Složení:	Líc:	100% Polyester, Polyamid
		Membrána:	PU- nanofiber, PTFE, popř. jiná membrána splňující minimálně níže uvedené požadavky
		Rub:	100% Polyester nebo jiný materiál
Plošná hmotnost (g/m <sup>2</sup> )	135 – 220 ± 5%	ČSN EN 12127	
Odolnost vůči oděru - Martindale	min. 70 000 cyklů	ČSN EN ISO 12947-2/ 12 kPa	
Paropropustnost Ret	max. 7,0 Pa.m <sup>2</sup> . W <sup>-1</sup> ± 5%	ČSN EN ISO 11092	
Výška vodního sloupce	min. 20 000 mm ± 10%	ČSN EN ISO 811	
Stálobarevnost			

• Na světle	ISO 105-B02	min. 3-4
• Po praní	EN ISO 105-C06 40°C	min. 3-4
• V otěru za sucha/mokra	EN ISO 105-X12	min. 3-4/min. 3-4
• V potu kyselém/alkalickém	EN ISO 105-E04	min. 3-4/min. 3-4

### Požadavky na reflexní pásky

Barva stříbrná počet cyklů praní min. 50 při 60° C nebo min. 30 cyklů chemického čištění

## 11.3 Kalhoty softshellové pánské/dámské

### Technický popis

V červené barvě dle Pantone 18-1663 TPX. Na předních dílech jsou v pasové a boční části zhotoveny klínové kapsy, v boční části předního dílu jsou dvojvrstvé nakládané kapsy, kolenní část předního je zpevněná, kolenní část zadního dílu je tvarovaná. Ve spodní kolenní části předního dílu jsou vytvořeny kapsy zhotovené ze dvou výpustek přeloženými přes sebe, zadní díly mají v horní části umístěné sedlo, pasový límec je předšitý, v zadní části pasového límce je všitá guma, v celé délce pasového límce jsou rozmístěna široká poutka. Boční švy, délka kalhot, průřez klínové kapsy, našití kolenních výztuh, našití rozkrokového klínu a našití nakládaných kapes je zhotoveno švem 2x prošitým. Pod kolenní náložkou jsou po obvodu nohavic retroreflexní šikmé nažehlovací pásy ve dvou řadách o šířce 5 cm. Dolní okraje vnitřních nohavic-oblast kotníků-zesílené (materiál Cordura s hydrofobní úpravou).

### Přední díly

V horní pasové a boční části předního dílu jsou zhotoveny klínové kapsy. Délka průřezu kapsy je 17,5 cm, otvor je zajištěn uzávěrkou pod pasovým límcem, hloubka kapsy je 28 cm (měřeno od všití do pasového límce). Kapesní váček je zhotoven ze základního materiálu. Rozparek kalhot je utvořený z nákrty a podkrty a je zapínaný na spirálové zdrhovadlo. Délka rozparku je 16 cm. V boční části jsou našité dvojvrstvé nakládané kapsy. Spodní kapsa, která je ukrytá uvnitř, je z jedné strany v bočním švu a protilehlá strana je tvořena záhybem do měchu (záhyb je z rubní strany zajištěn prošitím) a přišitá k přednímu dílu, spodní část kapsy je zahnutá a přišitá zároveň s vrchní nakládanou kapsou. Velká nakládaná kapsa je utvořena ze dvou částí, průřez kapsy je uzavřen spirálovým zdrhovadlem, horní část kapsy tvoří proužek o velikosti 19 x 3 cm spodní část kapsy má 12 cm od předního kraje sklad hluboký 2 cm pro volnost kapsy. Sklad je složený k bočnímu švu, prošitý z lící i z rubní strany. Našitá kapsa má velikost 21 x 19 cm a je umístěna 20 cm od pasového límce. V kolenní části předního dílu je prostřížený otvor začištěný dvěma výpustkami přeloženými přes sebe, směrem do líce, z krokové i boční části jsou směrem do líce odšity 4 záševky, kolenní tvarovaná výztuha se čtyřmi záševky, našitá na líc 2 řadami stehů v horní a spodní části.

### Zadní díly

V horní části zadního dílu je našité sedlo, z líce 2 x prošitým švem, v rozkrokové části na předním i zadním dílu je předšitý a prošitý klín pro volnost. V kolenní části je všit tvarový díl s 2x prošitým švem. V bočním a krokovém švu kolenní díl navazuje na výztuhu předního dílu.

### **Pasový límeč**

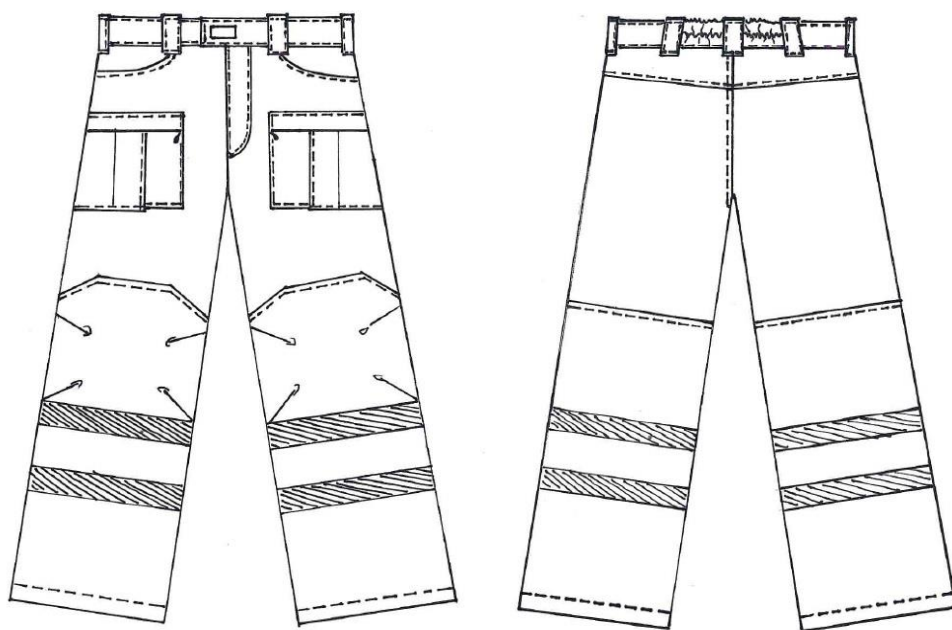
Pasový límeč, je zhotoven ze základního materiálu, vyztužený lepícím vlizelínem v šíři 5 cm, ve středu zadní části sedového švu je vložena guma ve vzdálenosti 12 cm od středu na každou stranu, pasový límeč je předšitý a prošitý z líce po obvodu. Po obvodu pasového límce jsou umístěna poutka v šíři 5,5 cm a 4 cm v délce 6,5 cm, celkem 7 ks poutek (světlost poutek je 6 cm). V místě rozparku se pasový límeč zapíná na suchý zip o rozměrech 3 x 4,5 cm.

### **Dolní kraj**

Dolní okraj kalhot je začištěný, 1x podehnutý a 2x prošitý švem ve vzdálenosti 4 cm od spodního okraje. Na spodní části kalhot po obvodu jsou umístěny dva retroreflexní šikmé nažehlovací pásy ve dvou řadách o šířce 5 cm. S mezerou mezi pásy 5cm.

### **Zpracování**

Sedový, boční šev, šev sedla zadního dílu kalhot, šev rozkrokového klínu jsou sešité, obnitkované a 2x prošité. Krokový šev je sešitý, obnitkovaný, neprošitý. Kapesní váčky jsou sešité a obnitkované. Poutka jsou po stranách 2x prošita. Začátek a konec strojového šití je zajištěno zpětným uzašitím. Předepsaný počet stehů na 10mm strojového šití je 3-5 stehů. Švy musí být rovné s pravidelnými rovnoměrně utaženými stehy a pružné natolik, aby se při natažení nepřetrhly, konce nití musí být odstřiženy. Kapesní průhmaty, rozparek, poutka jsou zpevněna strojovými uzávěrkami. Rozměry se vztahují na pánské L.



Nákres má pouze informativní charakter

### Minimální požadavky na materiál

Třívrstvý laminát	Složení:	Líc:	88% Polyester / 12% Elastan
		Membrána:	PU- nanofiber, PTFE, popř. jiná membrána splňující minimálně níže uvedené požadavky
		Rub/síťovina s antistatickou úpravou:	100% Polyester nebo jiný
Plošná hmotnost (g/m <sup>2</sup> )	260 ± 5%		ČSN EN 12127
Odolnost vůči oděru - Martindale	min. 40 000 cyklů		ČSN EN ISO 12947-2/ 12kPa
Paropropustnost Ret	max. 4,9 Pa.m <sup>2</sup> . W <sup>-1</sup> ± 5%		ČSN EN ISO 11092
Výška vodního sloupce	5000 mm ± 10%		ČSN EN ISO 811
Stálobarevnost			
• Na světle	ISO 105-B02	min. 3-4	
• Po praní	EN ISO 105-C06 40°C	min. 3-4	
• V otěru za sucha/mokra	EN ISO 105-X12	min. 3-4/min. 3-4	
• V potu kyselém/alkalickém	EN ISO 105-E04	min. 3-4/min 3-4	

### Požadavky na reflexní pásy

Barva stříbrná počet cyklů praní min. 50 při 60° C nebo min. 30 cyklů chemického čištění

### Požadované provedení - velikosti a konstrukční vlastnosti

- Pro celou šíři předmětu plnění je požadována konstrukce oděvů v souladu s normou ČSN EN ISO 13688, dodavatel požaduje rozdělení na pánskou a dámskou verzi. Není akceptováno pouhé zkrácení nebo prodloužení délek oděvů. Prodloužená velikost jednotlivých druhů OOPP musí zachovat anatomickou proporcionalitu.
- Zadavatel požaduje, aby uchazeč garantoval možnost dodání nabízených výrobků ve velikostním sortimentu
  - ✓ pro horní část těla pro základní výškovou skupinu a prodlouženou v objemovém rozsahu vždy (XS až 3XL) dámské a (S až 4XL) pánské,
  - ✓ pro dolní část těla pro základní výškovou skupinu a prodlouženou v objemovém rozsahu vždy (XS až 3XL) dámské a (S až 4XL) pánské.