

Technická specifikace OOPP

**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	5
10.	Názvosloví, použité zkratky a související dokumenty	5
10.1	Názvosloví	5
10.2	Použité zkratky	5
10.3	Související dokumenty	5
11.	Specifikace jednotlivých oblečení	6
11.1	UBAX záchranný unisex	6
11.2	Triko pánské/dámské	9
11.3	Mikina pánská/dámská	9
11.4	Bunda softshelová	11
11.5	Bunda-celoroční pánská/dámská (nepromokavá)	13
11.6	Kalhoty pánské/dámské	16
11.7	Kalhoty pro dispečery pánské/dámské	21

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. UBAX záchranářský unisex
- 2.2. triko pánské/dámské
- 2.3. mikina pánská/dámská
- 2.4. bunda softshellová
- 2.5. bunda celoroční pánská/dámská
- 2.6. kalhoty pro záchranáře pánské/dámské
- 2.7. kalhoty pro dispečery pánské/dámské

3. TECHNICKÝ POPIS

- 3.1. Technický popis – viz strany 6-23
- 3.2. Zpracování - viz strany 6-23

4. POKYNY PRO SYSTÉM KONTROL A ZKOUŠENÍ

- 4.1. Vstupní kontrola materiálu. Průběžnou kontrolu jakosti vstupních materiálů dodávaného zboží provádějí pracovníci skladu materiálu kupujícího. 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. U rozpracovaných výrobků je mezi jednotlivými operacemi prováděna vizuální kontrola správnosti konfekčního zpracování a mezioperační kontrola 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 začistištění 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, roztříděné včetně jakostí v souladu s ČSN 80 7010, této TP a schváleného referenčního vzorku. Provádí se 100% kontrola 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

Textilní etiketa obsahuje:

triko, 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

mikina

Textilní etiketa obsahuje:

- Výrobce (dodavatel)
- Název výrobku
- Fazona
- Velikost, kód – piktogram dle ČSN EN ISO 13688
- Rok výroby
- Složení materiálu v plném znění (viz zákon č.92/1999 Sb.)

- Symboly ošetřování dle ČSN EN ISO 3758

UBAX záchranný, softshellová bunda, bunda zimní

Textilní etiketa obsahuje:

- Výrobce (dodavatel)
- Název výrobku
- Fazona
- Velikost, kód – piktogram dle ČSN EN ISO 13688
- Rok výroby
- Složení materiálu v plném znění (viz zákon č.92/1999 Sb.)
- Symboly ošetřování dle ČSN EN ISO 3758
- Označení ČSN EN ISO 20471 piktogram viditelnosti
- Označení ČSN EN ISO 343 piktogram odolnosti průniku vody – jen bunda zimní

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.

Kalhoty - pod pasový límec 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 kartonových 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.

Opava – 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 (duben 2007), Úprava písemností zpracovaných textovými editory;

ČSN EN ISO 9001:2001 (srpen 2001), 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 3007, Třídění textilních výrobků podle jakosti;

ČSN 80 3010, Textilní kusové výrobky a oblečení. Značení.;

ČSN 80 7010, Vrchní oděvy. Klasifikace;

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

Tabulka poptávaných OOP v rámci výběrového řízení na období 36 měsíců

Druh OOP	Počet ks
UBAX záchrannářský unisex	400
Triko P/D	1 000
Mikina P/D	300
Bunda softshelová	400
Bunda celoroční P/D	200
Kalhoty P/D	400
Kalhoty pro dispečery P/D	80
Přířez s názvem funkce	400
Přířez - jmenovka	400

11.1 UBAX záchrannářský unisex

Popis:

Thermotriko - na oblékání přes hlavu, se stojáčkovým límcem, s látkovými rukávy a sedly, přední díl, zadní díl a podpažní část rukávu z pleteniny. Na dílech i rukávech ve dvou řadách stříbrné přerušované reflexní pruhy šíře 5cm, na sedlech do tvaru sedel stříbrné reflexní pruhy šíře 2,5cm. Ve středu předního dílu rozparek na zdrhovadlo zapínané až do stojáčku pro snadné oblékání. Tělová část a horní část rukávu ve žluté fluorescenční barvě, rukávy od lokte dolů v červené barvě dle Pantóné 18-1663 TPX.

Na pravé hrudní části ve vzdálenosti 1cm od sebe našité dva pásy stuhového uzávěru (smyčky) šíře 2,5cm.

Na levé hrudní části barevný znak organizace šířka 9cm výška 7cm (sublimovaná nášivka).

Na zádech sublimačním tiskem zhotoven nápis Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje, velikost písma

min. 20mm, mezera mezi řádky min. 10mm, barva písma černá (tisk).

UBAX musí splňovat normu ČSN EN ISO 20471 oděvy s vysokou viditelností třída 2 i po ohrnutí rukávů.

Tělová část - přední a zadní díl přiléhavý k tělu, zhotovený z funkční pleteniny. Přes přední i zadní díl ve dvou řadách stříbrné přerušované reflexní pruhy v šíři 5cm. Ramenní části z tkaniny, v předním i zadním kraji ramenní části stříbrné reflexní pruhy v šíři 2,5cm. Na předním díle u průkrčníku je zhotovený rozparek zapínaný na zdrhovadlo opatřené táhlem až do stojáčku. Všití zdrhovadla podloženo podkladovou légou, nahoře přehnutou pro ochranu brady, konec všitého zdrhovadla zpevněn malou latou z tkaniny. Vrchní část podkladové légy z tkaniny, spodní část z pleteniny. Dolní okraj podehnutý a prošitý na speciálním stroji se začišťovacím stehem. Při sešívání jednotlivých dílů použité ploché švy.

Rukávy – jsou z tkaniny, pouze podpažní část z funkční pleteniny. Nad loketní přímku rukávy členěny, horní část rukávu ve žluté barvě s našitými zešíkmenými rukávovými kapsami, spodní část rukávu v červené barvě dle Pantone 18-1663 TPX, členěná loketním švem, u spodu loketního švu vypracovaný rozparek, konec rozparku je zpevněn uzávěrkou. Spodní části obou rukávů mají ve dvou řadách stříbrné přerušované reflexní pruhy šíře 5cm. Rukávy jsou u spodu všity do manžety šíře 5cm, spodní část manžety je 4cm prodloužená. Manžeta je dokola prošitá v kraji, zapnutá na díрку+3knoflíky na propnutí. První knoflík proti dírci, ostatní knoflíky jsou vzdáleny 4cm od sebe.

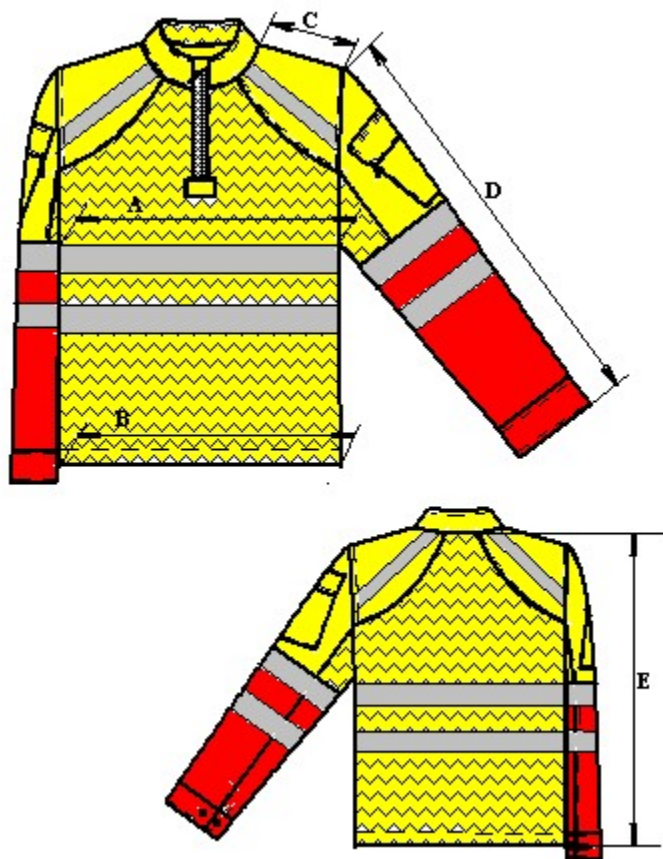
Rukávové kapsy – jsou nakládané, poloměchové, dvouvrstvé, kryté patkami. Kapsy na díl našité prošitím v kraji. Spodní a zadní část kapsy se složeným záhybem šíře 4cm, přední strana kapsy bez záhybu. Horní rukávové kapsy jsou našité ve stejné velikosti na kapsy spodní, průhmat horní kapsy je zapínaný na svislé kryté zdrhovadlo. Oba průhmaty jsou zpevněny uzávěrkami. 2cm nad kapsami jsou našity patky zapínané na stuhový uzávěr. Patky jsou po obvodu prošity 0,6cm, ve všití jsou prošity v kraji +0,6cm. Na patce je při všití uprostřed horního okraje nedošitý otvor délky 4cm.

Stojáčkový límec – je široký 6cm, zhotovený z tkaniny, podšitý funkční pleteninou. Stojáček je dokola prošitý v kraji.

Knoflíky – o průměru 2,2cm, jsou dvoudírkové našité na poutkách širokých 0,8cm. Umístěné po třech kusech na obou rukávech u dolního kraje.

Zpracování – švy jsou sešité speciálním strojem se současným obnitkováním. Kapesní otvory jsou zpevněny uzávěrkami a zabezpečeny proti vytržení. Začátek a zakončení strojového šití je zajištěno zpětným uzašitím nejméně 1cm dlouhým. Předepsaný počet stehů na 1cm strojového šití je (4-5) stehů. Stuhové uzávěry jsou našité 2x po obvodu. Švy musí být rovné s pravidelnými rovnoměrně utaženými stehy a pružné natolik, aby se při natažení netrhaly.

Technický nákres



Kontrolní rozměry kalkulační velikosti

Místa měření		velikost L
A	½ šíře pod průramkem	50
B	½ šíře dole	50
C	Délka náramenice	14,5
D	Délka rukávu	70
E	Zadní délka	76
	Délka zdrhovadla	25

Poznámka:

Uvedené parametry jsou v cm.

Povolená tolerance ± 3 %.

VELIKOST UBAX UNISEX	OBVOD HRUDNÍKU
S	86-94
M	94-102
L	102-110
XL	110-118
XXL	118-129
3XL	129-137

Požadavky na základní materiál rukávy

Materiál	50% bavlna/50% polyester
Vazba	ripstop (např.mřížka 8-9mm osnova, 9-10mm útek)
Hmotnost	188g/m² $\pm$ 5 %
Vlastnosti osnovy	
Dostava	min. 33,3 (1/cm)
Maximální síla	968 (N)
Tažnost	18,0 (%)
Vlastnosti útku	
Dostava	min. 23,4 (1/cm)
Maximální síla	640 (N)
Tažnost	14,4 (%)
Úprava	Barvená, sanforizovaná, oleofobní

Požadavky na základní materiál trup

Složení	100% polyester (Collmax fresh)
Vazba	Dobleface
Plošná hmotnost (g/m ²)	150 $\pm$ 5%
Šíře (cm)	180 $\pm$ 3%
Sráživost (1.praní při 40°C)	Sloupky -3%
	Řádky -3%
Stálosti barev	3-4

Požadavky na reflexní pásy (stříbrné)

Barva stříbrná počet cyklů praní min. 50 při 60 stupních Celsia nebo min. 50 cyklů chemického čištění

11.2 Triko pánské/dámské

Popis:

Triko s krátkým rukávem (pánský a dámský střih)

Střih propracovaný, ploché švy, barva červená dle Pantone 18-1663 TPX.

Na levé hrudní části černý znak organizace šířka 9cm výška 7cm (sublimovaná nášivka).

Splnění tabulky velikostí dle ČSN EN 13402.

Požadavky na materiál

složení 90% - 95 % bavlna, 5 % - 10 % polyester

nebo 100% bavlna nebo směs bavlna 90 % - 97 % s elastickým vláknem 5% - 10%

Obrázek (pouze ilustrační)

VELIKOSTI PÁNSKÝCH TRIČEK	OBVOD HRUDNÍKU
S	86-94
M	94-102
L	102-110
XL	110-118
XXL	118-129
3XL	129-137



11.3 Mikina pánská/dámská

Popis

Střih propracovaný (dámské a pánské provedení), barva červená dle Pantone 18-1663 TPX.

Celorozeprínací zip, ochrana brady.

Na levé hrudní části barevný znak organizace šířka 9cm výška 7cm (sublimovaná nášivka).

Na konci rukávu díry na palce.

Splnění tabulky velikostí dle ČSN EN 13402

Požadavky na materiál

Vrchový materiál	100% polyester
Funkce materiálu	prodyšný, nešpinivý
Plošná hmotnost	195 g/m ² +/-5%
Rozměrová stálost po 1 praní při 40 ⁰ C	max. +/-3%
Stálobarevnost	4/5



Velikostní sortiment - bundy

Velikost	výška postavy	obvod hrudníku
XS	168	86-89
S	172	90-93
M	176	94-101
L	180	102-109
XL	184	110-117
2XL	188	118-125
3XL	192	126-133
4XL	192	134-141

11.4 Bunda softshelová

Popis

Bunda anatomického střihu neomezující aktivní pohyb, v pánském a dámském provedení.

Bunda se stojáčkem v kombinaci červené barvy dle Pantone 18-1663 TPX a fluorescenční žluté barvy.

Horní přední a zadní díl žlutý, spodní přední a zadní díl, rukávy a stojáček červené barvy. Bunda zapnutá až do stojáčku na vodotěsné zdrhovadlo. Do pravého předního kraje všitá podkladová léga nahoře přehnutá pro ochranu brady. V průramku větrací otvory zapnuté na zdrhovadlo.

Přední díly- členěné v pase, v horní části členěný sedlem.

Ve spodní části předních dílů v návaznosti na zadní díl cca 10cm pod členicím švem ve dvou řadách nažehlen ve vzdálenosti 5cm od sebe reflexní sekaný šikmý proužek šíře 5cm. Na levém horním předním díle náprsní kapsa zapnutá na vodotěsné zdrhovadlo, váček z podšívky, směrem k průramku.

Na pravé hrudní části ve vzdálenosti 1cm od sebe našité dva pásy stuhového uzávěru (smyčky) šíře 2,5cm.

Na levé hrudní části barevný znak organizace šířka 11cm výška 9cm (sublimovaná nášivka).

Na zádech sublimačním tiskem nápis Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje, v řádcích velikost písma min. 20mm, mezera mezi řádky min. 10mm, barva písma černá.

Boční kapsy - šikmé, zapnuté na vodotěsné zdrhovadlo. Kapesní váček z podšívky.

Náprsní kapsa - svislá, na levém předním díle, zapnutá na vodotěsné zdrhovadlo. Kapesní váček z podšívky.

Zadní díl- členěný v pase, u spodu prodloužený. V návaznosti na přední díl cca 10cm pod členicím švem ve dvou řadách nažehlen ve vzdálenosti 5cm od sebe reflexní sekaný šikmý proužek šíře 5cm. V horní části zadního dílu nápis v černé barvě.

Rukávy- z červeného materiálu, u spodu stažené pruženkou, cca 10cm od spodního okraje nažehlen ve dvou řadách ve vzdálenosti 5cm od sebe reflexní sekaný šikmý proužek šíře 5cm. Mezi reflexními pruhy rukáv členěný žlutým materiálem.

Spodní okraj- obnítovaný, podehnutý a prošitý, tunelem provlečená kulatá pruženka + brzdičky, vyvedená botokroužky v místě bočních švů.

Bunda musí splňovat normu ČSN EN ISO 20471 oděvy s vysokou viditelností třída 2.

Požadavky na materiál

Složení:	Líc:	94% Polyester / 6% Spandex	
	Membrána:	TPU	
	Rub:	100% Polyester	
Plošná hmotnost (g/m ²)	310 ± 5%		ČSN EN 12127
Pevnost (N)	podélný směr	500	ČSN EN ISO 1421 metoda 1
	příčný směr	500	
Změna rozměrů po praní ve 40°C	podélný směr	< 3%	ČSN EN ISO 5077 / ČSN EN ISO 6330
	příčný směr	< 3%	
Odolnost vůči oděru - Martindale	min. 10 000 cyklů		ČSN EN ISO 12947-2
Odolnost vůči žmolkování, počet otáček 5000 (st.)	Líc	min. 4	ČSN EN 12945-2
	Rub	min. 3	
Prodyšnost (g.m ² .24hod.)	10 000		ČSN EN ISO 9237

Stálobarevnost na světle (st.modré stupnice)	4		ČSN EN ISO 105-B02
Stálobarevnost v otěru (st.šedé stupnice)	za sucha	4	ČSN EN ISO 105-X12
	za mokra	3	
Stálobarevnost v potu (st.šedé stupnice)	4		ČSN EN ISO 105-E04
pH vodného výluhu	5 - 8		ČSN EN 3071
Obsah volného formaldehydu (mg.kg ⁻¹)	< 16		ČSN EN ISO 14184-1
Odolnost vůči pronikání vody (mm)	5 000		ČSN EN 20811

Požadavky na reflexní pásy (stříbrné)

Barva stříbrná počet cyklů praní min. 50 při 60stupních Celsia nebo min. 50 cyklů chemického čištění



Velikostní sortiment - bundy		
Velikost	výška postavy	obvod hrudníku
XS	168	86-89
S	172	90-93
M	176	94-101
L	180	102-109
XL	184	110-117
2XL	188	118-125
3XL	192	126-133
4XL	192	134-141

11.5 Bunda-celoroční pánská/dámská (nepromokavá)

Bunda pánského i dámského provedení se stojáčkem s našitou kapucí, která se dá skrýt do stojáčku. Bunda v kombinaci červené barvy dle Pantone 18-1663 TPX a fluorescenční žluté barvy.

Horní přední a zadní díl žlutý, spodní přední a zadní díl, rukávy, stojáček a kapuce červené barvy. Bunda zapnutá až do stojáčku na vodotěsné zdrhovadlo. Do pravého předního kraje všitá krátká podkladová léga nahoře přehnutá pro ochranu brady. V průramku větrací otvory zapnuté na zdrhovadlo. Bunda v pase a ve spodním okraji stažena pruženkou. Švy bundy zataveny proti průniku vody.

Přední díly- členěné v pase, v horní části členěný sedlem. Ve spodní části předních dílů v návaznosti na zadní díl cca 10cm pod členicím švem ve dvou řadách nažehlen ve vzdálenosti 5cm od sebe reflexní sekaný šikmý proužek šíře 5cm.

Na pravé hrudní části ve vzdálenosti 1cm od sebe našité dva pásky stuhového uzávěru (smyčky) šíře 2,5cm.

Na levé hrudní části barevný znak organizace šířka 11cm výška 9cm (sublimovaná nášivka).

Na zádech sublimačním tiskem nápis Zdravotnická záchraná služba Královéhradeckého kraje, v řádcích velikost písma min. 20mm, mezera mezi řádky min. 10mm, barva písma černá.

V pase našitý tunel.

Boční kapsy - šikmé, zapnuté na vodotěsné zdrhovadlo. Kapesní váčky z podšívky.

Zadní díl- členěný v pase, u spodu prodloužený. V návaznosti na přední díl cca 10cm pod členicím švem ve dvou řadách nažehlen ve vzdálenosti 5cm od sebe reflexní sekaný šikmý proužek šíře 5cm. V horní části zadního dílu nápis v černé barvě. V pase našitý tunel.

Tunel v pase – z červeného materiálu, našitý prošitím. Tunelem provlečená kulatá pruženka + brzdičky, vyvedená botokroužky v krajové podsádce.

Rukávy – dvoudílné, z červeného materiálu, u spodu stažené pruženkou se suchým zipem, s možností regulace obvodu u zápěstí, cca 10cm od spodního okraje nažehlen ve dvou řadách ve vzdálenosti 5cm od sebe reflexní sekaný šikmý proužek šíře 5cm. Mezi reflexními pruhy rukáv členěný žlutým materiálem.

Stojáček-kapuce – vnější stojáček s nadšitou kapucí. Vnitřní stojáček členěný odlišným materiálem (fleece). Do vrchního okraje vnitřního stojáčku všitý pruh se 6 druky, pro skrytí kapuce. Kapuce podšitá síťovanou podšívku, do okraje všitý kšilt. Na kapuci našitý tunel s kulatou pruženkou + brzdička, pro možnost upravení výšky kapuce. Okraj kapuce prošitý, tunelem provlečená kulatá pruženka +brzdičky, vyvedená botokroužky ve vnějším stojáčku.

Spodní okraj – prošitý, tunelem provlečená kulatá pruženka + brzdičky, vyvedená botokroužky v místě bočních švů. Podšívka – celá bunda podšita síťovanou podšívku.

Bunda musí splňovat normu ČSN EN ISO 20471 oděvy s vysokou viditelností třída 2.

Požadavky na materiál

dvouvrstvý laminát, vrchní tkanina 100% polyester, spodní vrstva membrána

Požadavky dle ČSN: ČSN EN 343+A1 : Ret: třída 3, max. 11,5 m².Pa/W
Wp: třída 3, min. 12 000 Pa
ČSN EN 14058: Rct : třída 3, min. 0,24m².K.W⁻¹

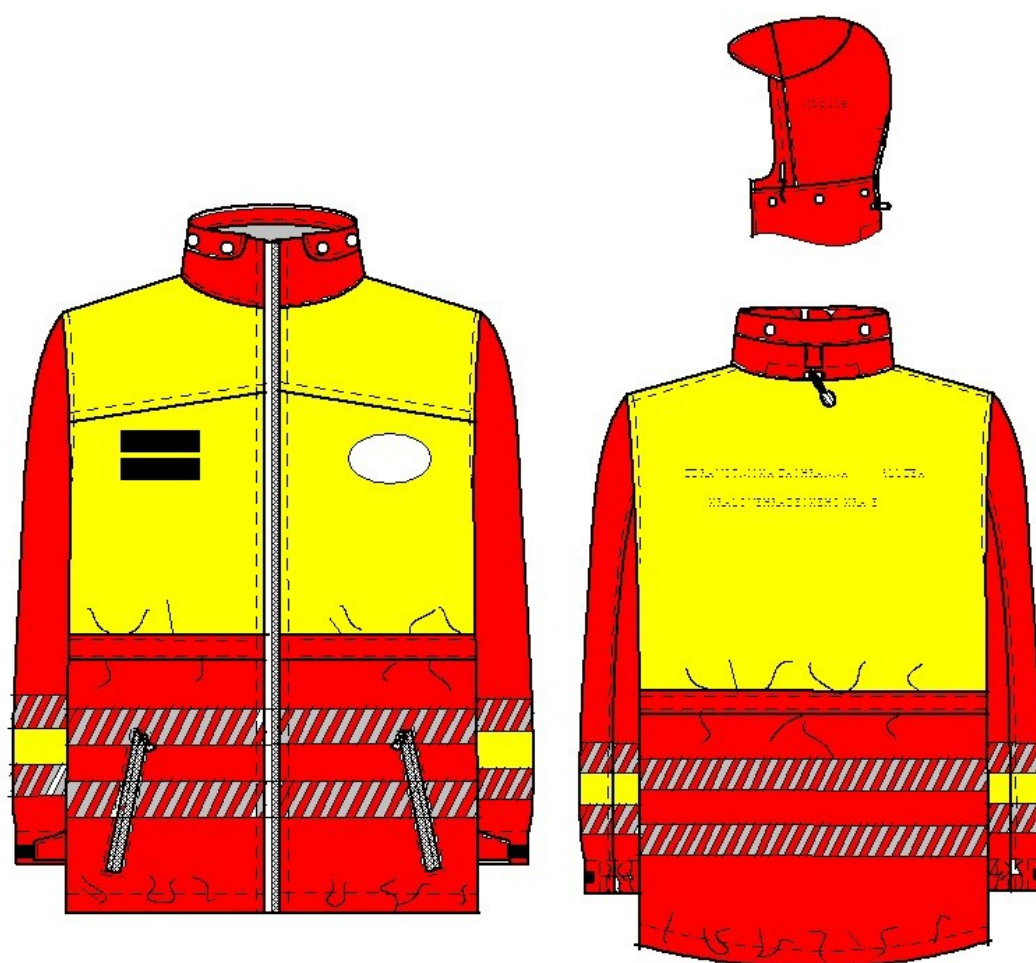
Materiálové složení	Dvouvrstvý laminát textilie 100% pes
Vazba	Plátnová
Plošná hmotnost (g/m²)	210 ±15%
Sráživost max. (1. praní 40 °C)	Sloupek ± 3% Řádek ± 3%
Stálosti vybarvení	4-5
Pevnost v tahu	Osnova 1350 N Útek 1300 N
Odolnost v oděru – Martindale (9 kPa)	75.000 cyklů
Odolnost proti pronikání vody	10.000 mm

Požadavky na materiál reflexní sedlo

1.	
Materiálové složení	2. 100% pes s PU membránou
Vazba	3. Plátnová
Plošná hmotnost (g/m²)	160 ± 5%
Šíře (cm)	150 ± 2%
Sráživost max. (1. praní 40 °C)	Sloupek ± 3% Řádek ± 3%
Stálosti vybarvení	4-5
Pevnost v tahu	Osnova 1.000 N Útek 670 N
Odolnost v oděru – Martindale (9 kPa)	50.000 cyklů
Vodní sloupec	10.000 mm
Ret hodnota	max. 15 m ² .Pa/W

Požadavky na reflexní pásy (stříbrné)

Barva stříbrná počet cyklů praní min. 50 při 60stupních Celsia nebo min. 50 cyklů chemického čištění



Velikostní sortiment - bundy

Velikost	výška postavy	obvod hrudníku
XS	168	86-89
S	172	90-93
M	176	94-101
L	180	102-109
XL	184	110-117
2XL	188	118-125
3XL	192	126-133
4XL	192	134-141

11.6 Kalhoty pánské/dámské

Na předních dílech v horní části jsou prostřižené šikmé kapsy, v boční části předního dílu jsou nakládáné kapsy s patkami. Kolenní část kalhot je zhotovená z elastického materiálu a současně zpevněná technickou tkaninou. Zadní díly mají v horní části dvou výpustkové zipové kapsy. Sedová část zadního dílu je zpevněná vrstvou základní tkaniny. Horní část zadního dílu a rozkrok je zhotoven z elastického materiálu, což zvyšuje komfort při užívání. Pasový límec je vyztužen, jsou na něm našité poutka a stahovací pásy pro úpravu obvodu pasu. Ve spodní části nohavic jsou našité stříbrné reflexní pruhy oddělené reflexním žlutým pruhem. Kalhoty červené barvy dle Pantone 18-1663 TPX.

Přední díly

V horní části předního dílu jsou prostřižené šikmé kapsy. Délka otvoru kapsy je 18,5cm a hloubka kapsy je 21cm. Kapesní váček je zhotoven ze základního materiálu. Průhmat kapsy v přední části je 21cm. Rozparek kalhot je v pasové části zapínaný stuhovým uzávěrem šíře 38mm a spirálovým zipem šíře 8mm. Jezdec zipu má taháček z popruhu šíře 7mm. V boční části jsou našité patkové nakládáné kapsy. Přední díl kapsy má šíři 21,5cm, výška ve střední části je 23cm a výška v bočním kraji je 21cm. Přední díl kapsy je zhotoven se dvěma protizáhyby ve vzdálenosti 6,5cm od kraje, šířka záhybu je 20mm. Horní okraj kapsy je zahnutý do vnitřní strany, zpevněný plátňovým popruhem šíře 40mm a prošitý 2-mi řadami stehů ve vzdálenosti 3mm a 38mm od horního okraje. Na vnitřní straně kapsy je ve vzdálenosti 10cm od spodního okraje našitá pruženka šíře 40mm po celé šíři kapsy. V horní části kapsy 6mm od horního okraje jsou našité 2 stuhové uzávěry šíře 25mm háčková část. Délka patky je 22cm, výška ve střední části je 9cm, výška patky v bočním kraji je 7cm. Patka je po obvodu prošitá ve vzdálenosti 6mm od kraje a na spodní straně patky je 25mm od špičky našitý stuhový uzávěr šíře 38mm smyčková část. Kolenní část je zhotovena z elastického materiálu. Výška elastického materiálu ve středové části je 28cm a šíře je dle šíře nohavice. Kolenní část je zpevněná tvarovaným dílem, výška dílu ve střední části je 31cm, šíře v horní části je 21cm a šíře ve spodní části je 10cm.

Zadní díly

Na zadním díle jsou dvouvýpustkové zipové kapsy. Délka otvoru kapsy je 17cm, šířka výpustku je 1cm. Výpustky jsou zhotoveny ze základního materiálu. Kapsy jsou zapínané na spirálový zip šíře 8mm, jezdec zipu má taháček z popruhu šíře 7mm (viz příložený ilustrační obrázek). Kapesní váček je zhotoven ze síťoviny. Průhmat zadní kapsy je 18cm. Horní část zadního dílu je zhotovena z elastického materiálu. Sedová část zadního dílu je zpevněná vrstvou základní tkaniny. Na spodní části kalhot je v bočním švu všité dotahovací poutko. Délka dotahovacího poutka je 8cm, šíře poutka v místě všití do bočního švu je 5,5cm a šíře poutka v užší části je 4cm. Na spodní straně dotahovacího poutka je našitý smyčkový uzávěr šíře 25mm háčková část. V místě našití dotahovacího poutka je na zadním díle našitý stuhový závěr šíře 38mm smyčková část, pro možnost zmenšení šíře nohavice.

Příklad taháčku u jezdce zipu



Pasový límec

Pasový límec je zhotoven ze základního materiálu a v zadní části je vyztužen pěnou tloušťky 3mm. V přední části má výšku 5,5 cm, ve střední části zadního dílu má výšku 9,5cm. Na pasovém límci je našito 8 poutek šíře 3cm, délky 5cm. Poutka ve středové části předního dílu jsou prodloužená pro možnost připnutí karabiny s klíči. V boční části pasového límce je dotahovací popruh šíře 25mm, spojený s pevnou pruženkou šíře 25mm pro možnost upravení obvodu pasu. Na zadní straně dotahovacího popruhu je našitý stuhový uzávěr šíře 25mm háčková část, na pasovém límci je našitý stuhový uzávěr šíře 38mm smyčková část.

Dolní kraj

Dolní okraj kalhot je 2x podehnutý a prošitý jednou řadou stehů ve vzdálenosti 6cm od spodního okraje. Ve vzdálenosti 6,5cm od spodního okraje jsou našité 3 reflexní pruhy viz. ČSN EN 471.

Zpracování

Sedový a boční šev kalhot je sešitý, obnitkovaný a prošitý 2-mi řadami stehů. Krovový šev je sešitý, obnitkovaný a prošitý jednou řadou stehů. Elastický a technický materiál v kolenní části je prošitý 2-mi řadami stehů. Zpevnění v sedové části základním materiálem, našití patek, prošití otvoru přední šikmé kapsy a sešití zadního dílu v kolenní části je prošité 2-mi řadami stehů. Kapesní váčky jsou sešité a obnitkované. Začátek a zakončení strojového šití je zajištěno zpětným uzažitím nejméně 10mm dlouhým. 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 netrhaly a konce nití musí být odstřiženy. Kapesní pruhmaty, patky, rozperek, poutka jsou zpevněny strojovými uzávkami.

Poznámka:

Uvedené parametry jsou v cm.

Povolená tolerance $\pm 2\%$.

Tabulka konstrukčních a kontrolních rozměrů:

Výška postavy	Obvod pasu	A	D	B	F	C
		Pasová šířka	Boční délka	Stehenní šířka	Kroková délka	Dolní šířka kalhot
158	78	37	95	34,1	72,5	21
	88	43	95	36,3	72	21
	100	49	95	38,5	71,5	22
164	78	39	95	34,6	72,5	21
	88	45	95	36,8	72	21
	100	51	95	39	71,5	22
170	78	39	100	34,6	76,5	21
	88	45	100	36,8	76	21
	100	51	100	39	75,5	22
	112	57	100	41,2	75	22
	124	63	100	43,4	74,5	23
176	78	39	105	34,6	80,5	21
	88	45	105	36,8	80	21
	100	51	105	39	79,5	22
	112	57	105	41,2	79	22
	124	63	105	43,4	78,5	23
182	78	39	110	34,6	84,5	21
	88	45	110	36,8	84	21
	100	51	110	39	83,5	22
	112	57	110	41,2	83	22
	124	63	110	43,4	82,5	23
188	78	39	115	34,6	88,5	21
	88	45	115	36,8	88	21
	100	51	115	39	87,5	22

	112	57	115	41,2	87	22
	124	63	115	43,4	86,5	23
194	78	39	120	34,6	92,5	21
	88	45	120	36,8	92	21
	100	51	120	39	91,5	22
	112	57	120	41,2	91	22
	124	63	120	43,4	90,5	23

Kontrolní rozměry kalkulační velikosti

Místa měření	Velikost 188/100
A – Šířka v pase	49
B – Stehenní šířka	36
C – Dolní šířka kalhot	23
D – Boční délka kalhot	110
E – Kroková délka	85

Pasová šířka – měří se na horním kraji pasového límce, na zapnutém výrobku od přehybu na jedné straně k přehybu na druhé straně.

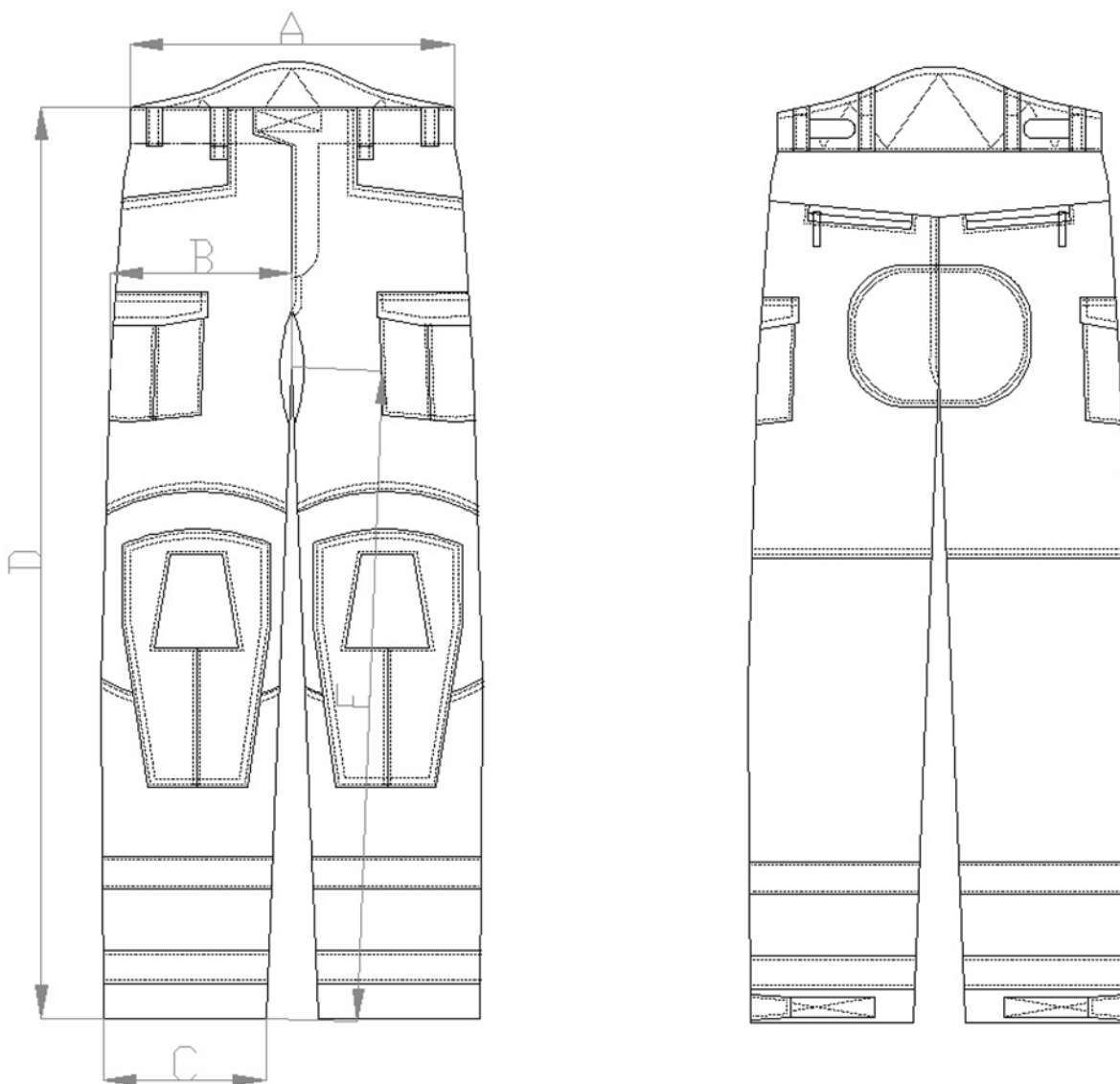
Stehenní šířka – měří se kolmo k podélnému směru nohavice těsně pod rozkrokovým švem od přehybu nohavice na jedné straně k přehybu na druhé straně.

Dolní šířka – měří se na dolním kraji kalhot, od přehybu na jedné straně k přehybu na druhé straně.

Boční délka – měří se na boční straně kalhot, podél bočního švu, od všití pasového límce k dolnímu kraji kalhot.

Kroková délka – měří se na vnitřní straně nohavice od rozkrokového švu k dolnímu kraji kalhot.

Splnění tabulky velikostí dle ČSN EN 13402



Požadavky na základní materiál

Materiál	50% bavlna/50% polyester
Vazba	ripstop (např.mřížka 8-9mm osnova, 9-10mm útek)
Hmotnost	188g/m2
Vlastnosti osnovy	
Dostava	33,3 (1/cm)
Maximální síla	968 (N)
Tažnost	18,0 (%)
Vlastnosti útku	
Dostava	23,4 (1/cm)
Maximální síla	640 (N)
Tažnost	14,4 (%)
Úprava	Barvená, sanforizovaná, oleofobní

Požadavky na elastický materiál

Materiálové složení	80% PA 20% EA
Plošná hmotnost	390 g/m ²

Požadavky na plošný materiál (kolena)

Materiál	100% polyester
Pevnost osnova -útek	min. 2000 N min. 1400 N
<u>Hmotnost</u>	<u>300g/m²</u>
Úprava	vodu nepropustný zátěr

Požadavky na reflexní pásy (stříbrné)

Barva stříbrná počet cyklů praní min. 50 při 60 stupních Celsia nebo min. 50 cyklů chemického čištění



11.7 Kalhoty pro dispečery pánské/dámské

Barva dle Pantone 19-4024TPX

Autokalhoty - přední díly se záševkem, klínové kapsy, v kolenní části laty. Rozparek na zip. Na pravém zadním díle kapsa.

V sedové části zadního dílu zesílení z vlastního materiálu.

Přední díly - s odšitím po 1záševku, v kolenní části členěny, kolenní část zesílená, švy přezehleny a prošity, v kolenní části odšity 4 záševky prošité.

Boční kapsy - klínové, v ukončení otvoru uzávěrka. Otvor prošitý 2x.

Zadní díly - na pravém kapsa anglická lišta překrytá patkou, zapnutou na velkro. Patka 2x prošitá, kapsa prošitá dokola. V sedové části našitá prošitím lata z vlastního materiálu, sedový šev prošitý 2x.

Kapesní váčky - boční i zadní kapsy ze dvou částí, obnitkované s vložením lemovky. Otvor boční kapsy pro rozevření olemovaný lemovkou.

Pasový límec - celý z vlastního materiálu. Límec šíře 4cm, ze 3 částí, bez prodloužení, zapínaný na díрку + knoflík. Límec v místě průřezu boční kapsy členěný, na límci naražená autospona, spojující přední a zadní část límce, s možností zvětšení obvodu. Límec prošit po obvodě.

Poutka, stahovací spony - 6 poutek všitých do švu límce, nahoře přichycená uzávěrkami.

Stahovací spony z vlastního materiálu, prošité, překrývají jezdec autospony.

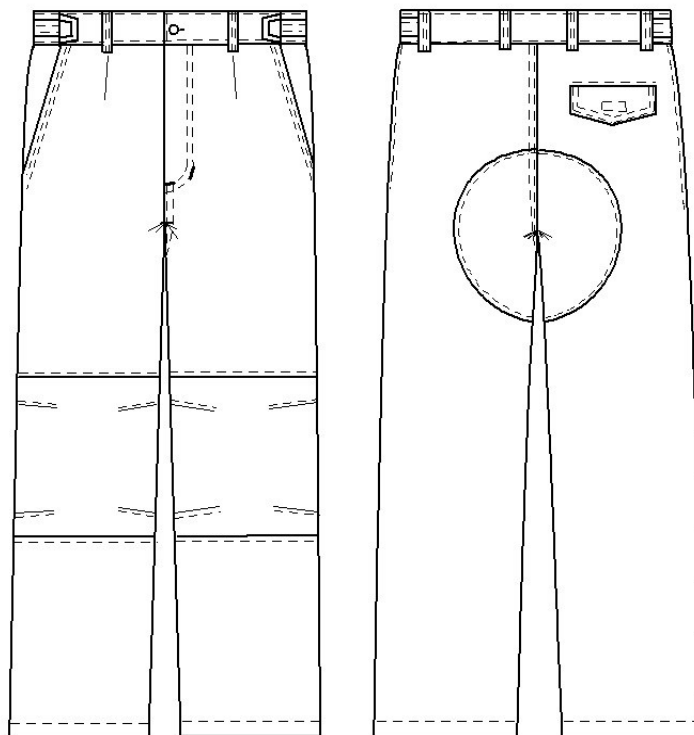
Rozparek - zapnutý na zip, nákrýtky rozparku prošit 2x v šíři, ve spodní části do kulata.

Záložka kalhot – podehnutá a prošitá.

Prošití – 1x boční švy do hloubky váčků, pasový límec, stahovací spony, členící šev předního dílu, laty na zadním díle, zadní kapsa dokola, spodní kraj kalhot; 2x sedový šev, otvor boční kapsy, patka.

Požadavky na materiál

Složení:	94% Polyester / 6% Spandex		
Plošná hmotnost (g/m ²):	185 ± 5%	ČSN EN 12127	
Pevnost (N)	podélný směr	800	ČSN EN ISO 1421 metoda 1
	příčný směr	950	
Změna rozměrů po praní ve 40°C	podélný směr	< 3%	ČSN EN ISO 5077 / ČSN EN ISO 6330
	příčný směr	< 3%	
Odolnost vůči oděru - Martindale	min. 5000 cyklů	ČSN EN ISO 12947-2	
Stálobarevnost na světle (st.modré stupnice)	3-4	ČSN EN ISO 105-B02	
Stálobarevnost v otěru (st.šedé stupnice)	za sucha	4	ČSN EN ISO 105-X12
	za mokra	3	
Stálobarevnost v potu (st.šedé stupnice)	3-4	ČSN EN ISO 105-E04	
pH vodného výluhu	5 - 8	ČSN EN 3071	
Obsah volného formaldehydu (mg.kg ⁻¹)	< 16	ČSN EN ISO 14184-1	



Zpracování

Stříhání, šití a záložky jsou v souladu s ON 80 7010 mimo uvedené rozdíly:

- Začátek a zakončení strojového šití je zajištěno zpětným upožitím nejméně 10 mm dlouhým, při ručním šití nejméně trojnásobným upožitím
- Předepsaný počet stehů na 10 mm:
- Při ozdobném prošití - 40,5 stehů
- Při strojovém šití - 4-5 stehů
- Hustota obšití dírek - min. 8 stehů