

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Společné technické parametry:

Výrobky jsou osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) v souladu s požadavky platné legislativy pro OOP zajišťující ochranu uživatele před specifickým rizikem. Konkrétní požadavek na daný výrobek a normu, kterou má splnit, jsou uvedeny dále v rámci popisu jednotlivých výrobků.

Oděv jako celek splňuje normu ČSN EN ISO 20471, tř. 2 v kombinacích vrchních oděvů:

- Celoroční bunda nepromokavá + celoroční kalhoty
- Bunda lehká celoroční + celoroční kalhoty

Materiály jsou zdravotně nezávadné, tzn. vyhovují hygienickým požadavkům na materiál, který přichází do přímého styku s pokožkou a nepředstavují zdravotní riziko dle platné legislativy, zejména zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů, v platném znění.

Materiál:

Bližší specifikace materiálu je uvedena u jednotlivých druhů OOPP.

Fluorescenční a retroreflexní materiál a značení:

Veškeré výrobky z fluorescenčního a retroreflexního materiálu deklarované jako oděvy s vysokou viditelností jsou v souladu s normou ČSN EN ISO 20471 Oděvy s vysokou viditelností - Zkušební metody a požadavky a dle specifikace u jednotlivých OOPP zároveň splňovat definovanou třídu bezpečnosti této normy.

Oděv jako celek musí splňovat normu ČSN EN ISO 20471, tř. 2 v kombinacích vrchních oděvů:

- Celoroční bunda nepromokavá + celoroční kalhoty
- Bunda lehká celoroční + celoroční kalhoty

Kombinace vrchních oděvů splňují všechny vlastnosti, plochy, vzdálenosti, šíři a umístění retroreflexních pruhů a fluorescenčních materiálů, specifikované touto normou a to pro všechny požadované velikosti. **Počet pracích cyklů, na které jsou nabízené produkty testovány a tedy validní s výše uvedenou normou a její třídou je stanoven na 30 pracích cyklů, není-li v technické specifikaci jednotlivých druhů OOPP uvedeno jinak.** Výrobek současně musí splňovat normu ČSN EN ISO 13688 Ochranné oděvy – Obecné požadavky.

Fluorescenční materiály – splňují normu ČSN EN ISO 20471 ve spektru fluorescenční žlutá. Retroreflexní materiály (pruhy) – splňují normu ČSN EN ISO 20471 a aplikace reflexních pruhů je realizována atestovaným stříbrným našivacím retroreflexním pásem nebo segmentovaným retroreflexním transferem dle typu oděvu. Šíře reflexních pruhů min. 5 cm.

Reflexní nápisy - využití reflexních nápisů na výrobku s použitím materiálů a technologií, s podmínkou dodržení příslušných požadavků ČSN EN ISO 20471 a ČSN EN ISO 13688, spolu se zachováním celkového vnějšího vzhledu výrobku.

Povinné prvky:

- *Logo s označením ZZS ÚK* – Logo je umístěno dle specifikace u jednotlivých druhů OOPP v barvách Pantone dle níže uvedeného. Způsob zpracování – dle zhotovitele výrobku, přičemž způsob zpracování respektuje funkční vlastnosti základního materiálu OOPP a použité zpracování má minimálně stejnou životnost jako daný druh OOPP. Výška znaku cca 7 cm, šířka cca 5 cm.

Barevné schéma:



ŠESTI RAMENNÝ ZDRAVOTNICKÝ KŘÍŽ:



Azurová: Přímá: PANTONE Process Cyan C

ZELENÉ PRUHY ZA KŘÍŽEM:



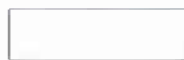
Zelená střední: Přímá: PANTONE Hexachrome Green C

ČERVENÝ ŠTÍT ZA NÁZVEM ORGANIZACE:



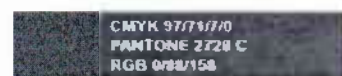
Červená světlá: Přímá: PANTONE 179C

NÁPIS A GRAFICKÉ DOPLŇKY:



Bílá: Přímá: 0

- Znak modrá „Hvězda života“ - Logo je umístěno dle specifikace u jednotlivých druhů OOPP v barvách Pantone dle níže uvedeného. Způsob zpracování – dle zhotovitele výrobku, přičemž způsob zpracování respektuje funkční vlastnosti základního materiálu OOPP a použité zpracování má minimálně stejnou životnost jako daný druh OOPP. Hvězda je umístěna na bílém kruhovém podkladu (průměr znaku je cca 9 cm).



- *Transférovaný potisk „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA ÚSTECKÉHO KRAJE“* – Nápis je jednobarevný v reflexní stříbrné barvě. Nápis je hůlkovým písmem ve fontu Arial. Umístění nápisu je v horní části zad. Velikost nápisu je dána definovaným prostorem pro nápis. Nápis je poměrově vycentrován. Výška písmen je 2 cm. Mezi řádky je mezera 2 cm. Způsob zpracování respektuje funkční vlastnosti základního materiálu OOPP a použité zpracování má minimálně stejnou životnost jako daný druh OOPP. Potisk je v souladu s normou ČSN EN ISO 20471 (retroreflexní vlastnosti nápisu).

- *Průhledná kapsička pro identifikaci* – Slouží pro identifikační kartu velikosti občanského průkazu (platební karty), orientace delší stranou v horizontále. Kapsička je zajištěna proti vypadnutí identifikační karty.
- *Odtrhávač* – Spodní část se suchým zipem je umístěna na příslušném OOPP. Horní část je odnímatelná s výšivkou pracovní pozice a suchým zipem, který přilne ke spodní části. Délka přířezu je 95 mm a výška 25 mm. Funkce uvedené na horní části – LÉKAŘ, ZÁCHRANÁŘ, ŘIDIČ, PSYCHOLOG. Text je vyšit hůlkovým písmem, font Arial. Spodní část je v barvě podkladového materiálu, ke kterému je našita. Horní odnímatelná část je v barvě fluorescenční žlutá – dle normy ČSN EN ISO 20471, barva písma je tmavě modrá.
- *Poutko pro CO čidlo* – Vnitřní délka poutka (mezi švy) je 30 mm a šířka 10mm. Poutko je vyhotoveno ze stejného materiálu jako je základní materiál příslušných OOPP. Je umístěno na vnější straně oděvu v přední části.

Požadované provedení - velikosti a konstrukční vlastnosti

- Pro celou šíři předmětu plnění jekonstrukce oděvů v souladu s normou ČSN EN ISO 13688, s rozdělením na pánskou a dámskou verzi. Prodloužená nebo zkrácená velikost jednotlivých druhů OOPP zachovává anatomicou proporcionalitu.
- Zadavatel požaduje, aby uchazeč garantoval možnost dodání nabízených výrobků ve velikostním sortimentu
 - ✓ pro horní část těla pro základní výškovou skupinu (VŠ), 1x prodlouženou VŠ a 2x prodlouženou VŠ v objemovém rozsahu vždy 36 až 60 (XS až 3XL) dámské / 42 až 66 (S až 4XL) pánské,
 - ✓ pro dolní část těla pro základní výškovou skupinu (VŠ), 1x prodlouženou VŠ, 2x prodlouženou VŠ, 1x zkrácenou VŠ a 2x zkrácenou VŠ v objemovém rozsahu vždy 36 až 60 (XS až 3XL) dámské / 42 až 66 (S až 4XL) pánské.

Technologie šití a použitý spojovací materiál

- Technologie pevnosti šití a pružnosti spojovacího materiálu (nití) je vždy přizpůsobena vlastnostem materiálu tak, aby výsledný efekt byl dokonale vyrovnaný, bez zvlnění ve švech ani trhání spojů tahem ve švech.
- Šití je plynulé s řádným ukončením začátků a konců, začištěno bez odstávajících nití a zajištěno proti páráni.
- Části oděvů, jež podléhají vyšší námaze, jsou jištěny zesílenými závorovacími švy (rýglváním).
- Barvy nití jsou v odstínu svrchního materiálu, pokud není stanoveno jinak nebo nejsou účelným zvýrazněním konstrukce a detailu oděvu. Pokud se jedná o elastický, voděodolný materiál nebo nešpinivou úpravu produktu – nitě jsou v souladu s těmito parametry a nesmí tak narušovat výsledný komfort ani vzhled.

Zipy (zdrhovadla) a ostatní doplňky

- Použitý jsou vysoce kvalitní zipy YKK nebo odpovídající kvality. Zipy jsou voleny v přiměřené síle k funkční části produktu, v barvě, která je udána v jednotlivých popisech a být v souladu s určením a funkcí oděvu (voděodolné u nepromokavých oděvů), pokud není stanoveno jinak.
- Prodávající má možnost zvolit barevnou kombinaci (popř. tvar) zipů, včetně taháčků, druků, plastových brzdiček, gumiček a suchých zipů nebo ozdobného prošití.

Základní barevné provedení požadované v celém rozsahu plnění včetně doplňků

- Tmavě modrá
- Fluorescenční žlutá – dle normy ČSN EN ISO 20471
- Retroreflexní stříbrná – dle normy ČSN EN ISO 20471

Ostatní náležitosti výrobků

- Každý dodaný výrobek je 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. V případě, že se jedná o OOPP dle ČSN EN ISO 20471 nebo dle ČSN EN 343+A1, jsou uvedené příslušné normy a třídy, které má produkt splňují (včetně piktogramů) a označení CE, popř. piktogram rozevřené knihy odkazující na dodatečné informace k používání uvedené v příloženém návodu k výrobku. Etiketa jsou všita do rubové části produktu na dobře viditelném a přístupném místě a bez omezení uživatelského komfortu.
- Štítek (pro identifikaci uživatele) – čistý štítek sloužící k dodatečné identifikaci uživatele, štítek je mít volný prostor tak, aby mohl kupující do štítku dopisovat počet pracích cyklů. Doporučená velikost 2 cm (+/- 0,5 cm) x 10 cm (+/- 0,5 cm). Je všit do rubové části produktu na optimálně zvoleném místě tak, aby umožňoval identifikaci oděvu nebo dopsání jména či jiné interně potřebné identifikace uživatele oděvu (např. počet pracích cyklů) a nebyl překážkou v zapínání, estetice nebo v pohodlnosti při nošení.
- Tam, kde to produkt vyžaduje, především u vrchních horních oděvů je našito vždy i závěsné poutko v zadní vnitřní části výrobku.
- Každý dodaný výrobek je zabalen v uzavřeném polyetylenovém či obdobném sáčku, na kterém je viditelně vyznačena identifikace zboží. Dodávané OOPP je baleno v uzavřených krabicích s údaji specifikovanými objednavajícím.

Praní a údržba výrobků

- Praní a údržba výrobků – všechny níže uvedené jsou zhotoveny a provedeny z materiálů a způsobem, které splňují požadavky na praní a ošetřování zdravotnických oděvů dle příslušných norem a předpisů k zajištění jejich dekontaminace a hygienické nezávadnosti a zachovávající veškeré funkční vlastnosti výrobků dle specifikace po celou dobu životnosti výrobku.

Ostatní požadavky

- Zadavatel požaduje, aby jednotlivé oděvy vizuálně tvořily jeden celek. To znamená, že oděvy budou v detailech tvořit komplet tak, aby celkový oděv nepůsobil po designové stránce roztržštěně.
- Zadavatel si vyhrazuje právo kdykoliv obdržené výrobky technologicky testovat. Dodavatel pro účely testování musí být nápomocen a v případě neshody s požadovanými vlastnostmi ponese i veškeré náklady na toto testování.
- Zadavatel si vyhrazuje právo v případě potřeby požadovat úpravy detailů, které nezasahují do konstrukce oděvů, nemají vliv na certifikaci a výslednou cenu výrobku (např. posunutí doplňků, např. kapes, barevné provedení detailu na výrobku apod.).
- Zadavatel požaduje, aby výrobky neměly na viditelných místech označení a loga prodávajícího (tato podmínka se netýká vnitřních částí oděvů, detailů na výrobku – např. taháček u zipu apod.).

Celoroční bunda nepromokavá (COLOMBO Jacket HVY-N)

Účel: Výrobek je určený pro výjezdové skupiny při poskytování přednemocniční neodkladné péče. Je určený na denní nošení pro celý rok, musí tedy zajistit komfortní nošení spodních vrstev. Zajišťuje dobrou viditelnost v potenciálně nebezpečných situacích.

Výrobek musí splňovat normu:

- ČSN EN ISO 20471, tř. 2 s uvedením deklarovaných počtů pracích cyklů / Oděvy s vysokou viditelností - Zkušební metody a požadavky /
- ČSN EN ISO 13688 / Ochranné oděvy - Obecné požadavky /
- ČSN EN ISO 3758 Symboly pro ošetřování
- ČSN EN 343+A1, tř. 4 Ochranné oděvy - Ochrana proti dešti

Barva výrobku: základní materiál tvoří fluorescenční žlutá, dle ČSN EN ISO 20471 a jsou v kombinaci s doplňkovým materiálem v barvě tmavě modrá – zejména exponovaná část předloktí od lokte po konec rukávů a manžeta rukávu, spodní část od pasu dolů. Doplňková tmavě modrá barva může být použita na légu zipů, dolní zakončení bundy a dalších drobných částech optimalizující vzhled bundy.

Materiál: Třívrstvý materiál složený ze svrchní vrstvy z umělého vlákna (PES), či jejich funkční směsi s PTFE membránou a spodní vrstvou z umělého vlákna (PAD).

Minimální požadavky na střih: Dámské a pánské provedení. Bunda je mít prodlouženou délku pod zadek, nebo je mít prodloužený zadní díl. Pro ochranu bederní oblasti těla jsou v bocích či v pase stahovací regulovatelné prvky (např. vnitřní tunýlek a pružná tkanice kruhového průřezu s prvky pro regulaci). Bunda je mít minimálně 2 kapsy v prsní části oděvu s vertikálním vnějším vstupem, 2 kapsy ve spodní části bundy s vertikálním až šikmým vstupem a voděodolným zipem, 1 kapsu na levém rukávu s podélným vstupem, 1 kapsu uvnitř bundy. Na předním díle je kapsa na radiostanici s fixací stanice pružným elementem a poutkem či tunýlkem na fixaci antény, vstup do kapsy shora, vnitřní velikost kapsy dle ruční radiostanice Vertex VX-354-DO5. Vedle kapsy dvě tunýlkové kapsy na pero, vyšetřovací svítílnu, fix apod. Umístění a provedení kapsy na radiostanici nesmí být překážkou ve funkčnosti a užití výrobku. Rukávy musí mít v oblasti zápěstí regulovatelný obvod. Kapuce musí mít regulaci objemu, jsou anatomicky tvarovaná a neomezující pohyby hlavy. Veškeré hlavní švy (tělo, rukávy) jsou podlepeny k tomuto účelu určenou páskou pro zachování vlastností materiálu u oděvu jako celku (nepromokavost).

Zapínání a zipy: Přední díl má zapínání na zip odolný proti pronikání vody a krytý légou se suchými zipy. Všechny požadované kapsy budou uzavíratelné zipem, požadované kapsy s vnějším vstupem zipem vodě odolným.

Reflexní prvky: Bunda je opatřena reflexními pruhy dle normy ČSN EN ISO 20471. Na bundě jsou umístěny dva vodorovné reflexní pruhy v oblasti těla a dva vodorovné reflexní pruhy na rukávech.

Doplňky: Na předním díle v prsní oblasti je umístěna průhledná kapsička pro identifikační kartu velikosti občanského průkazu (platební karty), orientace delší stranou v horizontále. Kapsička je zajištěna proti vypadnutí identifikační karty.

Nad průhlednou kapsičku pro identifikaci je našitý odtrhávač na suchý zip (rozměry: délka 95 mm, výška 25 mm). Odtrhávač slouží pro označení funkce zaměstnance – záchranář, lékař, řidič, psycholog)

Na předním díle v prsní oblasti je umístěno logo ZZS ÚK dle výše uvedených požadavků. Jeho umístění nesmí být překážkou ve funkčnosti a užití.

Na rukávu v horní části je umístěno logo „Hvězda života“. Jeho umístění není překážkou ve funkčnosti a užití.

Na vnější straně oděvu v přední části je umístěno poutko pro CO čidlo.

Na zadním díle umístěn retroreflexní nápis ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ

SLUŽBA

ÚSTECKÉHO KRAJE.

ČÁST B – doplní účastník

Nabízené parametry – doplní účastník:

Materiál	Složení	Gramáž/ parametry	Barva	Dokument
Vrchní materiál - Základní materiál	3 laminát PES + membrána PTFE + PAD	179 g/m ² ±3%	fluorescenční žlutá	ZP 022/21
Vrchní materiál - Doplňkový materiál	3 laminát PES + membrána PTFE + PAD	179 g/m ² ±3%	Tmavě modrá	ZP 022/21
Reflexní pruhy	retroreflexní transfer segmentovaný	Max. 50 cyklů prání při min. 60 °C	stříbrná barva	ZP 022/21 20471 6.2

Nabízené funkční vlastnosti – doplní účastník:

Funkční vlastnosti	Hodnoty	Dokument
Výparný odpor Ret	3,6 m ² .Pa.W ⁻¹	ZP 022/21 20471 5.6.3
Odolnost proti pronikání vody	≥ 1 000 cm H ₂ O (min. 100 000 Pa)	ZP 022/21 343 4.2
Rozměrová stálost - změna rozměrů po údržbě (tj. po 5 cyklech předepsané údržby) (vrchní materiál)	-1,5 / -1,2	ZP 022/21 20471 5.4
Pevnost v tahu	1023 N / 863 N	ZP 022/21 20471 5.5.3
Prodyšnost plošných textilií	0 mm.s ⁻¹	PoS VÚTCH 127/2020
Pevnost v dalším trhání	34 N / 29 N	ZP 022/21 20471 5.5.3
Stálobarevnost na světle (vrchní materiál – doplňkový materiál modrý)	4-5	PoS VIPO 216/2019 (Boa – tmavomodrá)
Stálobarevnosti (fluorescenční žlutá, doplňková modrá barva)	Limity dle ČSN EN ISO 20471	ZP 022/21 20471 5.3.1 – 5.3.3
Praní dle doporučené údržby – praní výrobku	Min. 40 °C	áno
Počet pracích cyklů - minimální počet pracích cyklů, po kterých je výrobek v souladu s požadovanou normou	Min. 30 (barva fluorescenční, retroreflexní pásy, odolnosti proti průniku vody)	ZP 022/21 20471 5.1 ZP 022/21 20471 6.2 ZP 022/21 343 4.2
Záruka za jakost – záruka na vady výrobku technického rázu	Min. 24 měsíců (maximálně do počtu deklarovaných pracích cyklů)	áno
Životnost – životnost oděvů	Maximálně do počtu deklarovaných pracích cyklů	áno

Zkratky: PoS – protokol o zkouškách, ZP – závěrečný protokol (číslo protokolu, norma, článek)

Bunda lehká celoroční(COLOMBO Softshell HVY-N)

Účel: Výrobek je určený pro výjezdové skupiny při poskytování přednemocniční neodkladné péče. Je určený na denní nošení, zajišťuje komfortní nošení spodních vrstev a zároveň zajišťuje komfortní nošení jako spodní vrstva pod celoroční bundu (v zimních měsících). Zajišťuje dobrou viditelnost v potenciálně nebezpečných situacích.

Výrobek splňuje normu:

- ČSN EN ISO 20471, tř. 2 (třída 1 pro variantu s odepnutými rukávy) s uvedením deklarovaných počtů pracích cyklů / Oděvy s vysokou viditelností - Zkušební metody a požadavky /
- ČSN EN ISO 13688 / Ochranné oděvy - Obecné požadavky /
- ČSN EN ISO 3758 Symboly pro ošetřování

Barva výrobku: základní materiál tvoří fluorescenční žlutá dle ČSN EN ISO 20471 a je v kombinaci s doplňkovým materiálem v barvě tmavě modrá – zejména exponovaná část předloktí od lokte po konec rukávů a manžeta rukávu, spodní část od pasu dolů. Doplňková tmavě modrá barva použita na légu zipů v tmavě modré části, dolní zakončení bundy a dalších drobných částech optimalizující vzhled bundy.

Materiál: Trojsložkový laminát – třívrstvý laminovaný materiál (tzv. Softshell), svrchní vrstva z umělého vlákna (PES), střední vrstva je membrána (PTFE), vnitřní vrstva hřejivá 100% polyester, microfleece s prořezem ke zlepšení odvodu par. Materiály jsou zdravotně nezávadné, a to včetně dalších doplňkových materiálů (kapsy apod.).

Minimální požadavky na střih: Dámské a pánské provedení. Bunda je mít prodlouženou délku pod zadek, nebo je mít prodloužený zadní díl. Bunda je mít minimálně 2 uzavíratelné kapsy ve spodní části a 2 uzavíratelné náprsní kapsy se svislým vstupem vně bundy u hlavního zipu. Náprsní kapsy budou umístěné do vnitřní vrstvy bundy a celoplošně přišité k bundě ve spodní části kapes. Na předním díle je kapsa na radiostanici s fixací stanice pružným elementem a poutkem či tunýlkem na fixaci antény, vstup do kapsy shora, vnitřní velikost kapsy dle ruční radiostanice Vertex VX-354-DO5. Vedle kapsy dvě tunýlkové kapsy na pero, vyšetřovací svítilnu, fix apod. Umístění a provedení kapsy na radiostanici není překážkou ve funkčnosti a užití výrobku. Rukávy jsou odepínací a mají v oblasti zápěstí regulovatelný obvod suchým zipem. Zipem odepínatelná kapuce opatřená membránou (PTFE) pro nepromokavost, barevně totožná se základním materiálem.

Zapínání a zipy: Přední díl má zapínání na zip. Všechny kapsy mají zapínání na zip. Rukávy mají odepínání na zip s krytkou.

Reflexní prvky: Bunda je opatřena reflexními pruhy dle normy ČSN EN ISO 20471. Na bundě jsou umístěny dva vodorovné reflexní pruhy v oblasti těla a dva vodorovné reflexní pruhy na rukávech.

Doplňky: Na předním díle v prsní oblasti je umístěna průhledná kapsička pro identifikační kartu velikosti občanského průkazu (platební karty), orientace delší stranou v horizontále. Kapsička jsou zajištěna proti vypadnutí identifikační karty.

Nad průhlednou kapsičku pro identifikaci je našitý odtrhávač na suchý zip (rozměry: délka 95 mm, výška 25 mm). Odtrhávač slouží pro označení funkce zaměstnance – záchranář, lékař, řidič, psycholog)

Na předním díle v prsní oblasti je umístěno logo ZZS ÚK dle výše uvedených požadavků. Jeho umístění nesmí být překážkou ve funkčnosti a užití.

Na rukávu v horní části je umístěno logo „Hvězda života“. Jeho umístění není překážkou ve funkčnosti a užití.

Na vnější straně oděvu v přední části je umístěno poutko pro CO čidlo.

Na zadním díle umístěn retroreflexní nápis ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ
SLUŽBA
ÚSTECKÉHO KRAJE.

ČÁST B – doplní účastník

Nabízené parametry – doplní účastník:

Materiál	Složení	Gramáž/ parametry	Barva	Dokument
Vrchní materiál - Základní materiál	3 laminát PES + membrána PTFE + PES fleece	265 g/m ² ± 5%	Fluorescenční žlutá	ZP 023/21
Vrchní materiál - Doplňkový materiál	3 laminát PES + membrána PTFE + PES fleece	265 g/m ² ± 5%	Tmavě modrá	ZP 023/21
Reflexní pruhy	retroreflexní transfer segmentovaný	Max. 50 cyklů prání při min. 60 °C	stříbrná barva	ZP023/21 20471 6.2

Nabízené funkční vlastnosti – doplní účastník:

Funkční vlastnosti	Hodnoty	Dokument
Výparný odpor Ret	7 m ² .Pa.W ⁻¹ 0,52 m ² .K.W ⁻¹	ZP 023/21 20471 5.6.3 ZP 023/21 20471 5.6.3
Tepelný odpor Rct	0,061– 0,072 m ² .K.W ⁻¹	PoS VÚTCH 212/2019
Odolnost proti pronikání vody	≥ 1000 cm H ₂ O	PoS VÚTCH 212/2019
Prodyšnost plošných textilií	0 mm.s ⁻¹	PoS VÚTCH 212/2019
Rozměrová stálost - změna rozměrů po údržbě (tj. po 5 cyklech předepsané údržby)	-1,5 / -1,2	ZP 023/21 20471 5.4
Pevnost v tahu	1072 N / 618 N	ZP 023/21 20471 5.5.3
Pevnost v dalším trhání	73 N / 69 N	ZP 023/21 20471 5.5.3
Stálobarevnost na světle (vrchní materiál – doplňkový materiál modrý)	5-6	PoS VÚCHV 313/2020 T738/19
Stálobarevnosti (fluorescenční žlutá, doplňková modrá barva)	Limity dle ČSN EN ISO 20471	ZP 023/21 20471 5.3.1 – 5.3.3
Praní dle doporučené údržby – praní výrobku	Min. 40°C	ZP 023/21 20471
Počet pracích cyklů - minimální počet pracích cyklů, po kterých je výrobek v souladu s požadovanou normou	Min. 30 (barva fluorescenční, retroreflexní pásy, odolnosti proti průniku vody)	ZP 022/21 20471 5.1 ZP 022/21 20471 6.2 PoSVÚTCH 212/2019
Záruka za jakost – záruka na vady výrobku technického rázu	Min. 24 měsíců (maximálně do počtu deklarovaných pracích cyklů)	áno
Životnost – životnost oděvů	Maximálně do počtu deklarovaných pracích cyklů	áno

Zkratky: PoS – protokol o zkouškách, ZP – závěrečný protokol (číslo protokolu, norma, článek)

Bunda lehká fleece(Derrick RUBA)

Účel: Výrobek je určený pro výjezdové skupiny při poskytování přednemocniční neodkladné péče. Je určený na denní nošení, zajišťuje komfortní nošení spodních vrstev, zároveň zajišťuje komfortní nošení jako spodní vrstva pod bundou lehkou celoroční (sofshell) a nepromokavou celoroční bundu (v zimních měsících) a dále zajišťuje tepelný komfort v zimních měsících.

Výrobek splňuje normu:

- ČSN EN ISO 13688 / Ochranné oděvy - Obecné požadavky /
- ČSN EN ISO 3758 Symboly pro ošetřování

Barva výrobku: základní materiál tvoří tmavě modrá.

Materiál: Dvousměrně strečová pletenina, z lícové/vnější strany hladká, z rubové/vnitřní strany počesaná, fleecová. Materiály jsou zdravotně nezávadné, a to včetně dalších doplňkových materiálů (kapsoviny apod.).

Minimální požadavky na střih: Dámské a pánské provedení, anatomické, tzv. slim fit. Bunda má prodloužený zadní díl. Nevyčnívá z bund celoročních, je kratší. Bunda má 2 uzavíratelné kapsy ve spodní části a 1 svislou uzavíratelnou náprsní kapsu v levé části se vstupem z vnější strany bundy a 1 svislou uzavíratelnou náprsní kapsu v pravé části se vstupem z vnější strany bundy. Rukávy pevné se zakončením manžetou s dírou na palec dostatečně dlouhé pro izolaci hřbetu ruky. Límeč je pod bradu.

Zapínání a zipy: Přední díl má zapínání na zdrhovadlo, ukončení zipu u krku s textilními chlopněmi pro zlepšení ochrany krku a brady proti oděru zipem, zdrhovadlem. Všechny kapsy mají zapínání na zip.

Na pravé straně na předním díle v prsní oblasti je umístěno logo ZZS ÚK dle výše uvedených požadavků.

ČÁST B – doplní účastník

Nabízené parametry – doplní účastník:

Materiál	Složení	Gramáž/ parametry	Barva	Dokument
Základní materiál	85% PAD / 15% EA (elastické vlákno) vně hladký, fleece vnitřní vrstva	252 g/m ² ± 5%	tmavě modrá	ZP 024/21

Nabízené funkční vlastnosti – doplní účastník:

Funkční vlastnosti	Hodnoty	Norma
Výparný odpor Ret	4,6 m ² .Pa.W ⁻¹	ZP 024/21 5
Rozměrová stálost - změna rozměrů po údržbě (tj. po 5 cyklech předepsané údržby)	-2,0 / 1,0	ZP 024/21 4
Pevnost v protlaku pletenina	1067 kPa	ZP 024/21 7
Stálobarevnost na světle	5	ZP 024/21 8
Stálobarevnosti	Limity dle ČSN EN ISO 20471	ZP 024/21 9 - 12
Praní dle doporučené údržby – praní výrobku	Min. 30°C	áno
Počet pracích cyklů - minimální počet pracích cyklů, po kterých je výrobek v souladu s požadovanou normou	30	áno
Záruka za jakost – záruka na vady výrobku technického rázu	Min. 24 měsíců (maximálně do počtu deklarovaných pracích cyklů)	áno
Životnost – životnost oděvů	Maximálně do počtu deklarovaných pracích cyklů	áno

Zkratky: PoS – protokol o zkouškách, ZP – závěrečný protokol (číslo protokolu, norma, článek)

Celoroční kalhoty(RZ 360 GER navy)

Účel: Výrobek je určený pro výjezdové skupiny při poskytování přednemocniční neodkladné péče. Je určený na denní nošení po celý rok. Zajišťuje komfort při práci vkleče. Zajišťuje dobrou viditelnost v potenciálně nebezpečných situacích.

Výrobek musí splňovat normu:

- ČSN EN ISO 13688 / Ochranné oděvy - Obecné požadavky /
- ČSN EN ISO 3758 Symboly pro ošetřování

Barva výrobku: základní materiál tvoří tmavě modrá. Doplňkový materiál zesílených částí (sedací část, kolena a oblast kotníků) je v barvě tmavě modrá.

Materiál: Základní materiál je vrchová tkanina na rubové straně počesaná pro vyšší uživatelský komfort, umělé vlákno - funkční směs PAD a EA. Materiál je dvoustranně strečový s hydrofobní úpravou. Část v oblasti sedu je zesílený základním materiálem. Zesílené části v oblasti kolen a kotníků jsou z umělého vlákna –funkční směs PAD a EA. Zesílené části v oblasti kolen a kotníků vykazují vyšší odolnost proti oděru a otěru (Cordura) s hydrofobní úpravou a membránou uvnitř. Na kolenu je všita vložka ze syntetického měkkého materiálu, dostatečně zajištěna proti shrnování nebo pohybu, zvyšující komfort práce vkleče. Materiály jsou zdravotně nezávadné, a to včetně dalších doplňkových materiálů (kapsoviny apod.).

Minimální požadavky na střih: Dámské a pánské provedení. Kalhoty budou mít pružný a nastavitelný pas v rozpětí ± 1 velikosti. Poutka na pásek budou široká min. 55 mm vhodná pro opasek do šíře 50 mm. Kalhoty budou mít rovné nohavice, předtvarovaná kolena a vložený tzv. anatomický klín na vnitřní straně nohavic a rozkroku. Kalhoty budou mít minimálně 2 přední šikmé kapsy, 2 vakové uzavíratelné kapsy na stehenní části kalhot umístěné více na straně stehén, uvnitř pravé kapsy vnitřní kapsa na mobilní telefon (vnitřní rozměry min. 9 x 14 cm). Kolena a vnitřní oblast kotníků jsou zesílené a barevně odlišené, materiál těchto zesílení jsou hydrofobní či s hydrofobní úpravou.

Zapínání a zipy: Zapínání kalhot zipem s podkrytem a légou + druk, vnitřní háček, nebo kombinace. Všechny kapsy mají zapínání na zip. Provedení zipu u stehenních kapes je do oblouku bez klopou. Uzavírání odvětrání kalhot je na zip, který je překrytý klopou.

Odvětrání: Odvětrání je navrženo tak, aby bylo pro uživatele komfortní. Odvětrání je umístěno na boku stehna (ne ve švu) tak, aby zůstávalo při sezení na vnější boční straně kalhot. Pod větráním je všita mesh PES síťovina.

Reflexní prvky: Kalhoty jsou opatřeny reflexními pruhy dle normy ČSN EN ISO 20471. Na kalhotách budou umístěny dva vodorovné reflexní pruhy v oblasti lýtek.

ČÁST B – doplní účastník

Nabízené parametry – doplní účastník:

Materiál	Složení	Gramáž/ parametry	Barva	Dokument
Základní materiál	92% PES / 8% EA (elastické vlákno) Rip Stop, dvoustranně strečový s hydrofobní úpravou	215 g/m ² ± 5%	tmavě modrá	ZP 025/21
Doplňkový materiál – tvarované a zesílené části v oblasti sedu	92% PES / 8% EA (elastické vlákno) Rip Stop, dvoustranně strečový s hydrofobní úpravou	215 g/m ² ± 5%	Tmavě modrá	ZP 025/21
Doplňkový materiál – ostatní tvarované a zesílené části	93% PAD / 7% EA (elastické vlákno) + hydrofóbní úprava	235 g/m ² ± 5%	Tmavě modrá	ZP 025/21
Reflexní pruhy	Našivací retroreflexní pás nebo retroreflexní transfer segmentovaný	Max. 50 cyklů prání při min. 60 °C	stříbrná barva	ZP 025/21 20

Nabízené funkční vlastnosti – doplní účastník:

Funkční vlastnosti	Hodnoty	Dokument
Výparný odpor Ret	3,1 m ² .Pa.W ⁻¹	ZP 025/21 5
Tepelný odpor Rct	0,0134 m ² .K.W ⁻¹	ZP 025/21 6
Rozměrová stálost - změna rozměrů po údržbě (tj. po 5 cyklech předepsané údržby)	-1,0 / -3,0 (základní) 0,8 / 0,6 (cordura)	ZP 025/21 4
Pevnost v tahu	1400 N / 890N (základní) 2301 N / 1251 N (cordura)	ZP 025/21 7
Stálobarevnost na světle	6 (základní) 6-7 (cordura)	ZP 025/21 12
Stálobarevnosti	Limity dle ČSN EN ISO 20471	ZP 025/21 8 - 11
Povrchové smáčení na doplňkový materiál cordura (Spray test EN ISO 4920)	4	ZP 025/21 13
Praní dle doporučené údržby – praní výrobku	Min. 40°C	áno
Počet pracích cyklů - minimální počet pracích cyklů, po kterých je výrobek v souladu s požadovanou normou	30 (retroreflexní pásy)	ZP 025/21 20
Záruka za jakost – záruka na vadu výrobku technického rázu	Min. 24 měsíců (maximálně do počtu deklarovaných pracích cyklů)	áno
Životnost – životnost oděvů	Maximálně do počtu deklarovaných pracích cyklů	áno

Zkratky: PoS – protokol o zkouškách, ZP – závěrečný protokol (číslo protokolu, norma, článek)