

## Softshellová bunda pro výjezdové posádky ZZS PK

### Obecné technické parametry

#### Povinné prvky:

#### Osobní ochranné pracovní oděvy pro ZZS PK Obecné technické parametry

- Znak s označením ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PLZEŇSKÉHO KRAJE ve tvaru slzy - bude vždy na ramenní části levého rukávu oblečení (mezi rukávovým horním RRP a loketním bodem) v rozměrech cca 9 cm x 3 cm. Preferovaný způsob zpracování znaků ve formě nášivky.
- V barvách Pantone modrá 2372 C a Pantone červená 2035 C



Obr. č. 1 Strojová nášivka – preferovaný potisk s podlepením a hustým vyšívaným okrajem. Uchazeč může použít i vytkávanou formu, nebo vyšívanou formu nášivky s hustým vyšívaným okrajem.

Znak modrá Hvězda života - bude vždy na ramenní části pravého rukávu (mezi rukávovým horním RRP a loketním bodem) v barvě Pantone modrá 7686 C. Preferovaný způsob zpracování – vytkávání. Hvězda může být umístěna na bílém kruhovém podkladu (průměr znaku bude 5,5 cm +/- 0,5 cm).



Obr. č. 2 Strojová nášivka – preferovaný potisk s podlepením a hustým vyšívaným okrajem. Uchazeč může použít i vytkávanou formu, nebo vyšívanou formu nášivky s hustým vyšívaným okrajem.

- Znaky jsou vždy v mírném vyosení směrem dopředu mimo základní osu rukávu, umístěny dle specifikace viz výše

- *Transférový potisk ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PLZEŇSKÉHO KRAJE* - nápis je vždy velkým hůlkovým písmem a je jednobarevný v reflexní stříbrné barvě. Doporučený front písma je bezpatkový Arial. Velikost nápisu je dána definovaným prostorem pro nápis v horní části zad. Nápis je vždy poměrově vycentrován. Výška písmen je 2 cm (+ 0,5 cm). Mezi řádky je mezera 2 cm (+ 0,2 cm). Potisk bude v souladu s normou ČSN EN ISO 20471 (retroreflexní vlastnosti nápisu).
- Spodní fixní část suchého zipu o rozměrech 9 cm x 2,5 cm, která je na oděvu přišita, je v barvě podkladového (vrchního) materiálu oděvu, tzn. reflexně červeného. Horní část odnímatelná s výšivkou pracovní pozice uživatele a osobního čísla není součástí této dodávky.
- Tkanice (pro identifikaci uživatele) – bílá tkanice velikosti 2 x 10 cm je všita do vnitřního švu produktu na optimálně zvoleném místě tak, aby umožňovala dopsání jména či jiné interně potřebné identifikace uživatele oděvu a nebyla překážkou v zapínání, estetice nebo v pohodlnosti při nošení.

### **Reflexní materiál a detaily**

- Nápadné materiály (výstražné materiály) – výrobky z fluorescenčního a reflexního materiálu deklarované jako výstražné oděvy podléhají konkrétní definované kategorii OOPP (kategorie II) a podle plochy fluorescenčního a reflexního materiálu odpovídají i dané třídě oděvu. Tyto výrobky musí být v souladu s normou ČSN EN ISO 20471:2013/A1 třída 2. Musí splňovat dané fluorescenční a reflexní vlastnosti, plochy a umístění na oděvu, vzdálenosti, šíři a umístění reflexních pruhů dle uvedené normy. Kromě standardních požadavků se u výstražných OOPP, které jsou vyrobeny z výše uvedených materiálů, požaduje uvádění parametru: „životnost – počet cyklů v praní“. Požaduje se min. 25. cyklů údržby.
- Reflexní označení (pruhy, tisky, paspule) – vychází z normy ČSN EN ISO 20471 o OOPP a aplikace reflexních pruhů a tisků bude realizována kvalitním stříbrným segmentovaným transferem.

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

Pánská (rovný střih) a dámská (projmutý střih) verze v rozsahu S až 4 XL pro celou šíři předmětu plnění v souladu s normou ČSN EN ISO 13688:2014/A1.

Kupující si vymezuje právo objednat do 10% měřenky (nestandardní velikosti).

Kupující si vyhrazuje právo na dodávku prodloužených délek u oděvů (např. rukávů).

### **Šití a nitě**

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, začistěno bez odstávajících nití a zajištěno proti párání.

Barvy nití jsou v odstínu svrchního 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.

### **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. Etiketa musí být všita na viditelném místě ve vnitřním švu výrobku.
- Každý dodaný výrobek bude zabalen v uzavřeném polyetylenovém či obdobném sáčku, na kterém je viditelně vyznačena velikost zboží. Dodávané OOPP bude baleno v uzavřených krabicích s následujícími údaji: - název výrobku, prodávající, velikost, počet kusů, měsíc/rok výroby/výrobní číslo a návod k údržbě.

### **Základní barvy požadované v celém rozsahu včetně doplňků**

- Tmavě modrá – Pantone 19-3713 TPX nebo Pantone 19-3713 TCX pro bavlnu. Povolena tolerance mezi požadovanou a doloženou barvou: stupeň 4 šedé stupnice.
- Fluorescenční červená – dle normy ČSN EN ISO 20471
- Reflexní stříbrná – dle normy ČSN EN ISO 20471

Základní barvy jsou stanoveny jako vyžadovaný odstín požadovaného základního materiálu.

### **Ostatní požadavky**

Kupující si vyhrazuje právo kdykoliv obdržené výrobky technologicky testovat.

- Kupující si vyhrazuje právo v případě potřeby požadovat úpravy detailů, které nemají vliv na cenu výrobku.
- Kupující požaduje, aby výrobky neměly na viditelných místech označení a loga prodávajícího.
- Kupujícímu požaduje záruku za jakost výrobků po dobu min. 24 měsíců (viz rámcová kupní smlouva).

Záruční lhůta počíná běžet ode dne následujícího po převzetí objednaných bund.

- Prohlášení o shodě.
- Dodané vzorky musí odpovídat k přiloženému grafickému návrhu.

➤ taháček s hvězdou života - v barvě Pantone 19-3713 TCX nebo TPX



- plastová chlopeň na rukávové zápinky s hvězdou života - v barvě černé s hvězdou života v modro bílém provedení – šířka 2 cm a délka 2,2 cm.



## Softshellová bunda

**Účel a normy:** 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 přiměřené propustnosti par neboli prodyšnosti. Bunda je určena na celoroční nošení a měla by svojí stříhovou konstrukcí umožňovat komfortní nošení i při případném nošení spodních druhých vrstev (bundy, termo prádlo, polokošile, mikina apod.). Bunda materiálově vychází z požadavků EU k maximální ochraně přírodních zdrojů, klimatických podmínek a udržitelnosti a proto zadavatel preferuje zhotovení z recyklovatelných materiálů. Potvrzení o recyklovatelnosti materiálů doloží uchazeč platným Certifikátem GRS (dle EKO Sustainable Textile Standart) vystaveným na výrobce základního materiálu, který bude současně uvedeným poddodavatelem v předložené nabídce. Pokud dodavatel není schopen zajistit tento typ materiálu, zadavatel připouští variantu nerecyklovatelného materiálu dle technické specifikace s tím, že dodavatel na svoje náklady musí ekologicky zlikvidovat dodané OOPP po ukončení jejich životnosti.

**Normy:** Výrobek musí jako celek splňovat ČSN EN ISO 20471:2013/A1 třída 2; ČSN EN ISO 13688:2014/A1. Pouze pro svrchní materiál bundy požadujeme Vodě/větru odolnost: ČSN EN 343:2020 ( $W_p$  min. třída 1,  $R_{et}$  třída 3) – platí jen pro svrchní materiál, neplatí pro bundu jako celek.

**Materiál:** Bunda je softshellová, tzn. „sendvičový 3-vrstvý materiál“ (elastická tkanina/PET nebo PTFE membrána/fleece) se spodní mikrofleecovou vrstvou.

### Popis a střih:

#### Přední díl pánského provedení:

Střížený mírně projmutý, v pasové linii členěný švy se šikmenými do „V“. V dělicích švech je všitá retroreflexní paspule. V horní části jsou předsunuté sešikmené náramenicové švy do předního dílu, čímž tvoří sedlo, které přechází do zadního dílu. Ve švu tohoto sedla je všita retroreflexní paspule. Na obou předních dílech jsou našité stuhové uzávěry – smyčková část o rozměrech 9 cm (+/- 0,3 cm) x 2,5 cm (+/- 0,1 cm). Stuhové uzávěry jsou našité po obvodu a do kříže. Vzdálenost stuhových uzávěrů od předních krajů je cca 9 cm (dle velikosti bundy), horní kraj je 4 cm pod středem průkrčníkového švu. Na levé straně předního dílu je 2,5 cm od okraje kapsa na pero. Rozměry kapsy na pero jsou: šířka 3,5 cm (+ 0,2 cm), výška 13,5 cm (+ 0,2 cm). Svislá náprsní kapsa uzavřená voděodolným zdrhovadlem se zoubky o šířce 4 - 7 mm a délce 18 cm je vzdálená 2 cm od kapsy na pero. Zdrhovadlo je opatřeno taháčkem. Váček náprsní kapsy je na horním a bočních okrajích šitý šikmo dvojjehlou, spodní okraj je zapracován do děleného švu bundy v pasové linii, přední okraj je zapracován do švu hlavního zdrhovadla. Na vnitřní straně váčku náprsní kapsy je kapsa na psací potřeby, štítek výrobce a štítek se standardami a políčkem pro vypsání příjmení nositele (viz popis na obrázku bundy). Ve vzdálenosti 1,5 cm od náprsní kapsy a 3 cm od spodního okraje stuhového uzávěru je umístěno poutko z tmavě modrého popruhu o šířce 2 cm s vůlí poutka 5,5 cm (svislá průchodka, našitá po stranách). Pravá strana předního dílu je symetrická se stejným poutkem, stuhovým uzávěrem a kapsičkou. Na pravé straně není kapsa na pero. Na spodním dílu jsou natištěny segmentované reflexní pruhy. Horní pruh je natištěný 1 cm pod dělicím švem a je s ním souběžný. Spodní je natištěný tak, aby v bočním kraji byl ve vzdálenosti 6 cm od spodního kraje bundy. Mezi těmito pruhy jsou šikmé kapsy zapínané na voděodolné zdrhovadlo širší zoubků 4 - 7 mm. Délka zdrhovadla je 18 cm, jezdec zdrhovadla je opatřen plastovým taháčkem. Vzdálenost horního kraje kapsy od bočního kraje bundy je 13 cm, vzdálenost dolního kraje kapsy od bočního kraje bundy je 6 cm.

### **Přední díl dámského provedení:**

Střižený mírně projmutý, vrchní díly jsou členěny prsním (princesovým) švem, který je preferovaný (pokud uchazeč, předloží vzorek bez prsního princesového švu, bude tento vzorek zadavatel akceptovat a ponechá jeho hodnocení na hodnotící komisi, která bude výrobky testovat a bodově hodnotit) v pasové linii členěný švy sešikmenými do „V“. V dělicích švech je všitá retroreflexní paspule. V horní části jsou předsunuté sešikmené náramenicové švy do předního dílu, takže tvoří sedlo, které je v jednom dílu se zadním dílem. Ve švu tohoto sedla je všita retroreflexní paspule. Na obou předních dílech jsou našité stuhové uzávěry – smyčková část o rozměrech 9 cm (+/- 0,3 cm) x 2,5 cm (+/- 0,1 cm). Stuhové uzávěry jsou našité po obvodu a do kříže. Vzdálenost stuhových uzávěrů od předních krajů je cca 8 cm (dle velikosti bundy), horní kraj je 3 cm pod středem průkrčníkového švu. Na levé straně předního dílu je 1,5 cm od okraje kapsa na pero. Rozměry kapsy na pero jsou: šířka 3,5 cm (+ 0,2 cm), výška 13,5 cm (+ 0,2 cm). Svislá náprsní kapsa uzavřená voděodolným zdrhovadlem se zoubky o šířce 4 - 7 mm a délce 15 cm je vzdálená 2 cm od kapsy na pero. Zdrhovadlo je opatřeno taháčkem. Váček náprsní kapsy je na horním a bočních okrajích šitý šikmo dvojjehlou, spodní okraj je zapracován do děleného švu bundy v pasové linii, přední okraj je zapracován do švu hlavního zdrhovadla. Na vnitřní straně váčku náprsní kapsy je kapsa na psací potřeby, štítek výrobce a štítek se standardami a políčkem pro vypsání příjmení nositele (viz popis na obrázku bundy). Ve vzdálenosti 1,5 cm od náprsní kapsy a 2 cm od spodního okraje stuhového uzávěru je umístěno poutko z tmavě modrého popruhu o šířce 2 cm s vůlí poutka 5,5 cm (svislá průchodka, našitá po stranách). Pravá strana předního dílu je symetrická se stejným poutkem, stuhovým uzávěrem a kapsičkou. Na pravé straně není kapsa na pero. Na spodním dílu jsou natištěny segmentované reflexní pruhy. Horní pruh je natištěný 1 cm pod dělicím švem a je s ním souběžný. Spodní je natištěný tak, aby v bočním kraji byl ve vzdálenosti 6 cm od spodního kraje bundy. Mezi těmito pruhy jsou šikmé kapsy zapínané na voděodolné zdrhovadlo širší zoubků 4 - 7 mm. Délka zdrhovadla je 16 cm, jezdec zdrhovadla je opatřen plastovým taháčkem. Horní konec zdrhovadla je překryt všitou „garází“. Vzdálenost horního kraje kapsy od bočního kraje bundy je 13 cm, vzdálenost dolního kraje kapsy od bočního kraje bundy je 5 cm. Vrchní část kapesního váčku je z mikrofleesu, spodní je z vrchního materiálu.

### **Přední kraj:**

Přední kraj je zapínáný po celé délce bundy až po horní okraj stojáčku na voděodolné zdrhovadlo velikosti 7. vedeným až do konce stojatého límce. Jezdec zdrhovadla je opatřen plastovým taháčkem. Stuha zdrhovadla na levém kraji je z vnitřní strany začistěna šikmým proužkem. Na pravém kraji je zdrhovadlo všito mezi kraj a podkryt, který je široký 4 cm a v horním konci límce překrývá konec zdrhovadla „garáž“ pro ochranu před brady před odřením. Délka „garáže“ je 4 cm pro všechny velikosti. Volný kraj podkrytu je začistěn šikmým proužkem.

### **Zadní díl pánského provedení:**

Zadní díl je mírně projmutý, v pasové linii dělený vodorovným švem. Spodní kraj je tvarovaný do oblouku a prodloužený o 4 cm vůči přednímu dílu. V pasovém dělicím švu je všita retroreflexní stříbrná paspule. Na horním dílu je natištěn retroreflexní nápis „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PLZEŇSKÉHO KRAJE“. Horní kraj nápisu (bez diakritiky) je ve vzdálenosti 11 cm od středu zadního průkrčníku. Na spodním dílu bundy jsou natištěny dva látkové segmentované reflexní pruhy. Horní pruh je natištěný 1 cm pod pasovým dělicím švem a je s ním souběžný. Spodní pruh je natištěný tak, aby v bočních krajích byl ve vzdálenosti 6 cm od spodního kraje a navazoval tak na pruh na předním dílu.

### **Zadní díl dámského provedení:**

Zadní díl je projmutý v pase, v pasové linii dělený vodorovným švem, který tvoří horizontální záševek, pro perfektní padnutí na postavu. Spodní kraj je tvarovaný do oblouku a prodloužený o 4 cm vůči přednímu dílu. V pasovém dělicím švu je všita retroreflexní stříbrná paspule. Na horním dílu je natištěn retroreflexní nápis „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PLZEŇSKÉHO KRAJE“. Horní kraj nápisu (bez diakritiky) je ve vzdálenosti 12 cm od středu zadního průkrčníku. Na spodním dílu bundy jsou natištěny dva látkové segmentované reflexní pruhy. Horní pruh je natištěný 1 cm pod pasovým dělicím švem a je s ním souběžný. Spodní pruh je natištěný tak, aby v bočních krajích byl ve vzdálenosti 6 cm od spodního kraje a navazoval tak na pruh na předním dílu.

### **Límec:**

Je střižen do stojáku, který je vysoký 8 cm. Je prošitý v horním a předním kraji ve vzdálenosti 7 mm. Vnitřní límec je za materiálu mikrofleece s podsádkami z doplňkového materiálu v šíři 1,5 cm u horního okraje a z obou stran zdrhovadla (pokud uchazeč nepředloží vzorek s těmito podsádkami, bude tento vzorek zadavatel akceptovat a ponechá jeho hodnocení na hodnotící komisi, která bude výrobky testovat a bodově hodnotit). Zadní část límce je ve spodním kraji otevřená a tvoří otvor pro vložení kapuce. V průkrčníkovém švu je všitý podkryt zároveň se spirálovým zdrhovadlem šíře zoubků 4 – 7 mm a délkou dlouhé 30 cm u pánského provedení a 28 cm dámského provedení pro uchycení kapuce. Podkryt a vrchní límec je uzavíraný třemi stuhovými uzávěry o rozměrech 1,5 x 4,5 cm. Stuhové uzávěry – mechová část jsou na podkrytu rozmístěny takto: krajní stuhové uzávěry jsou našity 2 cm od krajů podkrytu, třetí stuhový uzávěr je uprostřed. Proti nim jsou na vnitřní straně vrchního límce stuhové uzávěry háčkové část stejných rozměrů.

Na středu zadního límce je do vnitřního průkrčníkového švu všito látkové poutko na zavěšení. Vnitřní šev průkrčníku je zajištěn šikmým proužkem.

### **Kapuce:**

Je dvoudílná, podšívkovaná filetovým úpletem. Přední horní část je prodloužena a tvarována do kšiltu. Na zadním dílu je našitý tunel 3 cm široký (potištěný retroreflexním segmentovaným pruhem o šířce 3 cm) a dlouhý 17 cm / pánská velikost a 14,5 cm dámská velikost (vzdálenost od zadního stojáčkového podkrytu 2,5 cm širokého s našitými velcro uzávěry je 9 cm a od průkrčníku 11,5 cm), ve kterém je provlečena kulatá pruženka o průměru 2,5 mm, zakončená plastovou brzdou a koncovkou. Přední kraj a kšilt jsou odšité podsádkou, která je na předním středu kapuce široká 9,5 cm (pánské provedení), 8 cm (dámské provedení). Mezi podšívkou a podsádkou je všitý tunel široký 2 cm a dlouhý 40 cm. Spodní přední kraj kapuce je tvarován do stojáku, zapínaného na dva plastové stiskací knoflíky (druky). Střed druků je 1,5 cm od předních krajů. Na předním kraji kapuce jsou ve spodní části nad sebou umístěny dva obuvnické kroužky o vnitřním průměru 5 mm. Horní kroužek je umístěn 15-16 cm pro pánské a 13-14 cm pro dámské provedení od spodního kraje a 1,5 cm od předního kraje. Spodní kroužek je umístěn 8-9 cm nad spodním okrajem kapuce a 2-2,5 cm od předního kraje. Tunelem v přední části kapuce je provlečena kulatá pruženka, je vyvedena horním kroužkem, provlečena plastovou brzdíčkou s poutkem, a provlečena spodním kroužkem. Brzdíčka je k přednímu kraji přichycena všitým poutkem z rypsové stuhy. Konec pruženky je zakončen plastovou koncovkou. Do zadního spodního kraje je všité zdrhovadlo, šíře zoubků 4 – 7 mm dlouhé 30 cm pánské a 28 cm dámské provedení. Pokud je kapuce připnutá, jezdec je na levé straně a rozepíná se směrem zleva doprava.

### **Rukávy:**

Anatomicky tvarované, třídlílné, s loketním záševkem. Dělicí švy a záševky jsou prošité za 1-2 mm. Na obou rukávech je ve vzdálenosti 8 cm od **vrcholu** hlavice rukávu v šířce 5 cm umístěn kolmo retroreflexní segmentový pruh. Na levém rukávu je ve vzdálenosti 1,8 - 2,4 cm od RRP vyšito logo ZZS PK (nebo umístěná jeho nášivka), které je cca 1 - 2 cm odsazená od svislé osy rukávu směrem dopředu. Na pravém rukávu je na stejném místě vyšita hvězda života (nebo umístěná nášivka hvězdy života), která je cca 1 - 2 cm odsazena od svislé osy rukávu směrem dopředu. Na spodním dílu rukávu jsou natištěny retroreflexní segmentované pruhy. Horní pruh je vzdálen 1 cm od dělicího švu a je se švem souběžný. Spodní pruh je umístěn 6 cm od dolního kraje rukávu. Dolní kraj rukávu je předšitý a prošitý ve 2 cm. Obvod rukávu je regulovatelný pomocí stuhového uzávěru šíře 2 cm, délka 10 cm - mechová část a rukávové přepínky opatřené pryžovou chlopní s plastickou hvězdou života pro snadnější úchop a odtržení od stuhového uzávěru. Přepínka má rozměry 2,5 x 8 cm, všitá chlopeň má délku 2,2 cm.

### **Boční rozparky a ventilační rozparky v podpaží:**

Na bocích bundy jsou rozparky, které umožňují snadný přístup ke spodním vrstvám oblečení (např. ke kapsám na kalhotách nebo k doplňkům na opasku). Rozparky v bočních švech jsou dlouhé 18 cm od spodního okraje se všitým zdrhovadlem (zdrhovadlo má po zapnutí taháček na spodním okraji a je zajištěno zápinkou v tmavě modré barvě s černým drukem). Ventilační = větrací otvor v podpaží se zdrhovadlem zasahuje 10 cm do rukávu a začíná v bočním švu nad tmavě modrou částí, neboli nad horním šikmým tepelně stříbrným reflexním segmentovým pruhem. Ventilační díly se zapínají na voděodolné zdrhovadlo velikosti 7 mm, v zadní části je 4 cm široká podléga. Jezdci jsou opatřeny plastovými taháčky.

Textilní pruhy zdrhovadel, včetně krytu na zadní straně, jsou začištěny diagonálním proužkem.

### **Dolní kraje:**

Dolní kraje bundy jsou předšité a prošité ve 2,5 cm.

### **Zpracování a barevné provedení:**

Provedení bundy musí odpovídat požadavkům normy ČSN EN ISO 20471:2013/A1 třída 2 (plocha fluorescenčních materiálů a umístění reflexních pruhů). Horní části bundy, rukávů a vrchní límec, sedla, vrchní díl kapuce s podsádkou, kapsička na propisky, zadní tunýlek na kapuci a přepínky na rukávech jsou v barvě fluorescenční červené. Spodní části bundy a rukávů, vnitřní kapsička na psací potřeby, tunýlek v předním dílu kapuci, zadní tunýlek na kapuci a poutko na zavěšení jsou v barvě tmavě modré. Podšívka kapuce je fluorescenčně červená. Zachišťovací šikmý proužek je v barvě černé. Všechna voděodolná zdrhovadla jsou fluorescenčně červená, zdrhovadlo pro připnutí kapuce je tmavě modré. Jakou barvu uchazeč zvolí pro vnitřní límec a podkryty zdrhovadel (jestli tmavě modrou nebo fluorescenční červenou – oba odstíny v souladu s barvami bundy) nechává zadavatel na uchazeči. Vnitřní šití je provedeno barvou nití koordinovanou s vrchním materiálem, barva nití pro vrchní šití odpovídá vždy barvě šitého materiálu. Ventilační rozparky jsou zpevněny v horní části

uzávěrkami v koordinované barvě s vrchním materiálem. Barva taháčků s reliéfní hvězdou života je koordinovaná s vrchním tmavě modrým materiálem.

Šití musí být rovné, stehy pravidelné, s řádným ukončením začátků a konců švů a zajištěním proti vytržení. Konce nití musí být odstřiženy začištěno bez odstávajících nití a zajištěno proti páráni. Švy se nesmí vlnit ani trhat při zvýšeném zatížení. Hustota stehů musí být min 4 stehy/1 cm. Síla nití musí být zvolena v souladu s použitým materiálem a druhem švů.

Rozměry jsou uvedeny pro kalkulační velikosti. Tolerance rozměrů je  $\pm 3\%$ .

### Požadavky na použité doplňky

- Voděodolné zdrhovadlo rozevírací - jeden jezdec šířka zoubků 6 - 7 mm, YKK nebo jiné adekvátní kvality, tkaloun v barvě fluorescenční červené
- Voděodolná zdrhovadla dva jezdcí, šířka zoubků 6 - 7 mm, YKK nebo jiné adekvátní kvality, tkaloun v barvě fluorescenční červené
- Spirálové zdrhovadlo šířka zoubků 4 – 7 mm, - YKK, nebo jiné adekvátní kvality, tmavě modré, nebo černé.
- Taháček s hvězdou života - v barvě Pantone 19-3713 TCX nebo TPX
- Lemovací šikmý proužek – černý
- Kulatá pruženka - barva fluorescenční červená
- Plastová koncovka – černá
- Plastová brzdička – černá
- Plastová brzdička s poutkem - černá
- Rypsová stuha 100% polyester š. 7 mm barva černá
- Kovové nebo plastové průchodky – černé
- Stiskací knoflík plastový - barva fluorescenční červená
- Stuhový uzávěr smyčková a háčková část – š 2 cm - barva fluorescenční červená
- Stuhový uzávěr smyčková a háčková část – š 1,5 cm - barva fluorescenční červená
- Stuhový uzávěr smyčková část – š. 2,5 x 9 cm - fluorescenční červená – mírně zaoblené rohy
- Segmentované retroreflexní pruhy – š. 5 cm - Reflexní stříbrná – dle normy ČSN EN ISO 20471
- **Retroreflexní nápis „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PLZEŇSKÉHO KRAJE“**

Šití a nitě - 100% polyester, 100/2, 80/2

Retroreflexní paspule - stříbrná

**Požadovaný sortiment:** pánské a dámské provedení

### Značení:

Identifikační tkaloun (pro identifikaci uživatele) – bavlněný šíře 20 mm a délky 100 mm je všitý v levém bočním zadním švu cca 22 cm od spodního kraje. Velikostní etiketa je všita ve středu vnitřního zadního průkrčníkového švu. Hlavní etiketa je umístěna v bočním levém zadním švu 2 cm pod identifikačním tkalounem.

Hlavní etiketa musí obsahovat:

- název výrobku
- označení výrobce
- složení materiálu
- linie (dámská/ pánská)
- velikost
- označení normy + třída zařazení
- symboly ošetření:



- Prát po rubu, nežehlit pře potisk
- datum výroby (měsíc/rok)
- max. počet cyklů údržby
- Velikost písma (bez diakritiky) nesmí být menší než 3 mm

### **Balení:**

Každý dodaný výrobek bude zabalen v uzavřeném polyetylenovém či obdobném sáčku, na kterém je viditelně vyznačena velikost zboží. Dodávané OOPP bude baleno v uzavřených krabicích s následujícími údaji: - název výrobku, prodávající, velikost, počet kusů, měsíc/rok výroby a návod k údržbě (je-li to nutné z hlediska funkce a používání oděvu – pro OOPP kategorie II je návod povinný). Bundy budou připravené v balíčcích dle výjezdových základen (dle zaslaných objednávek).

### Další požadavky kupujícího (pokyny k podání nabídky):

Současně s nabídkou předloží prodávající pro potřeby hodnocení nabídky:

- Čestné prohlášení prodávajícího o garanci 25 cyklů údržby při dodržení postupu dle symbolů údržby uvedených na výrobku, čestné prohlášení o dodržení všech požadovaných parametrů, potvrzení o recyklovatelnosti materiálů doloží uchazeč platným Certifikátem GRS – pokud se uchazeč rozhodne pro tento typ materiálu (dle EKO Sustainable Textile Standart) vystaveným na výrobce základního materiálu, který bude současně uvedeným poddodavatelem v předložené nabídce (od stejného dodavatele bude předložen originál materiálového listu základního materiálu, podepsaný výrobcem materiálu a potvrzený originál razítkem výrobce). Pokud se uchazeč rozhodne podat nabídku na bundy se tkaninami Softshell a 2 laminát pro kapuci, které mají uvnitř PTFE membránu, pak se zavazuje odebrat výrobky, dodané bundy, po uplynutí jejich výnositelnosti (25 cyklů praní) od odběratele a následně je na svoje náklady musí ekologicky zlikvidovat.
- Následně každá dodávka zboží bude doložena separátní deklarací dle standartů GRS a současně vybraný uchazeč doloží zkušební a závěrečný (hodnotící) protokol vydaný akreditovanou zkušební a certifikační institucí o shodě hlavního použitého materiálu s požadovanou technickou specifikací kupujícího/zadávací dokumentací (viz níže)

včetně nezávadnosti materiálů přicházejících do přímého styku s pokožkou (nebo platný OEKO-TEX oficiálního poddodavatele) s atesty pro 5 cyklů údržby při dodržení postupů dle symbolů údržby.

- Předložení celkem 2 kusů výrobků ve shodném materiálovém a konfekčním provedení a to: v pánském provedení ve velikosti L – 1 ks a v dámském provedení ve velikosti M – 1 ks.
- **Předložené vzorky uchazečem musí být v souladu s požadovaným designem a barevností, Ukázkové vzorky zadavatele nemusí vždy odpovídat výše uvedenému technickému popisu.**

**Požadovaný materiál a základní sledované minimální parametry – bunda celoroční:**

| Materiál                                                                         | Složení                                                                                        | Gramáž                               | Barva                                                                                                                                | Norma        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Vrchní materiál                                                                  | 92% PES<br>microfibre 8%<br>spandex<br>Membrána PET<br>nebo PTFE +<br>100% PES POLAR<br>fleece | 320 g/<br>m <sup>2</sup><br>(+/- 5%) | Tmavě modrá<br>Pantone 19-3713<br>TCX nebo TPX a<br>fluorescenční<br>červená v souladu<br>s normou ČSN EN<br>ISO 20471<br>úprava DWR | ČSN EN 12127 |
| Kapsové váčky                                                                    | 100% polyester -<br>mikrofleece<br>horní vnitřní část<br>kapsy                                 | min. 100 g/m <sup>2</sup>            | Pantone 19-3713<br>TCX nebo TPX                                                                                                      | ČSN EN 12127 |
| Doplňkový<br>materiál<br>(podsádka kšiltu<br>kapuce,<br>kapsička na<br>propisku) | 100% polyester                                                                                 | 200 g/m <sup>2</sup><br>(+/- 5%)     | Fluorescenční<br>červená v souladu<br>s normou ČSN EN<br>ISO 20471                                                                   | ČSN EN 12127 |
| Podšívka<br>filetový úplet<br>(kapuce)                                           | 100 % polyester                                                                                | 100-180 g/m <sup>2</sup>             | Fluorescenční<br>červená (odstínově<br>shodná se<br>základním<br>materiálem)                                                         | ČSN EN 12127 |
| Vrchní materiál<br>s<br>fluorokarbonovo<br>u úpravou<br>(kapuce)                 | 92% PES<br>microfibre 8%<br>spandex<br>Membrána PET<br>nebo PTFE                               | 140 g/m <sup>2</sup> (+/-<br>10 %)   | Fluorescenční<br>červená (odstínově<br>shodná se<br>základním                                                                        | ČSN EN 12127 |

|                                                                                                       |                  |                                                                                                                           |                                                  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                       |                  |                                                                                                                           | materiálem) a<br>Pantone 19-3713<br>TCX nebo TPX |                       |
| Segmentované<br>Reflexní pruhy                                                                        | tepelný transfer | Retroreflexní stříbrná barva v<br>souladu s normou ČSN EN ISO<br>20471, min. 25 cyklů<br>průmyslového praní při min. 40°C |                                                  |                       |
| <b>Funkční vybrané vlastnosti<br/>základního materiálu</b>                                            |                  | <b>Hodnoty</b>                                                                                                            |                                                  |                       |
| Odolnost vůči vodním parám -<br>výparný odpor                                                         |                  | <b>Ret &lt;20 m<sup>2</sup>.Pa/W</b>                                                                                      |                                                  | ČSN EN ISO<br>11092   |
| Voděodolnost                                                                                          |                  | Wp= min.10 000 mm                                                                                                         |                                                  | ČSN EN ISO<br>811     |
| Stálobarevnost v praní (vrchní<br>materiál a kapsovina)<br>- ve stupních šedé stupnice                |                  | Min. 4-5/4                                                                                                                |                                                  | ČSN EN ISO<br>105-C06 |
| Stálobarevnost na světle (vrchní<br>materiál)<br>- ve stupních šedé stupnice                          |                  | Min. 4-5                                                                                                                  |                                                  | ČSN EN ISO<br>105-B02 |
| Stálobarevnost v otěru suchém/<br>mokrém (vrchní materiál a kapsovina)<br>- ve stupních šedé stupnice |                  | Min. 4-5/4                                                                                                                |                                                  | ČSN EN ISO<br>105-X12 |
| Stálobarevnost v potu (vrchní materiál<br>a kapsovina)<br>- ve stupních šedé stupnice                 |                  | Min. 4-5/4                                                                                                                |                                                  | ČSN EN ISO<br>105-E04 |

### Technický náčrt

Obr. 3: pánské barevné provedení



Obr. 4: dámské barevné provedení



Pozn.: technické nákresy nemohou plně postihnout proporce skutečného oděvu.

Velikostní tabulky:

| BUNDA CELOROČNÍ PÁNSKÁ |                                            |      |       |      |       |       |          |           |             |
|------------------------|--------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|----------|-----------|-------------|
| Míry jsou uvedeny v cm |                                            | S    | M     | L    | XL    | XXL   | XXX<br>L | XXXX<br>L | Tol.<br>+/- |
| <b>A</b>               | 1/2 obvodu hrudi                           | 55   | 58    | 61   | 64    | 67    | 70       | 73        | 1           |
| <b>B</b>               | 1/2 obvodu spodního kraje (volně položené) | 53   | 56    | 59   | 62    | 65    | 68       | 71        | 1           |
| <b>C</b>               | délka zadního dílu                         | 73,5 | 75,5  | 77,5 | 79,5  | 81,5  | 83,5     | 85,5      | 1           |
| <b>D</b>               | šířka náramenice                           | 14,5 | 15,25 | 16   | 16,75 | 17,25 | 17,75    | 18,3      | 0,5         |
| <b>E</b>               | délka rukávu včetně lemu                   | 66   | 67,5  | 69   | 70,5  | 71,5  | 72,5     | 73,5      | 1           |
| <b>F</b>               | 1/2 podpažní šíře rukávu                   | 25   | 26    | 27   | 28    | 29,2  | 30,4     | 31,6      | 0,5         |
| <b>G</b>               | dolní šíře rukávu (volně)                  | 14   | 14,5  | 15   | 15,5  | 16    | 16,5     | 17        | 0,5         |
| <b>T</b>               | výška kapuce                               | 35   | 35,5  | 36   | 36,5  | 37    | 37,5     | 38        | 0,5         |
| <b>U</b>               | šířka kapuce                               | 26   | 26,5  | 27   | 27,5  | 28    | 28,5     | 29        | 0,5         |

| BUNDA CELOROČNÍ DÁMSKÁ |                                            |      |      |          |          |          |          |           |          |
|------------------------|--------------------------------------------|------|------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| all measurements in cm |                                            | S    | M    | L        | XL       | XX<br>L  | XXX<br>L | XXXX<br>L | Tol. +/- |
| <b>A</b>               | 1/2 obvodu hrudi                           | 49   | 52   | 55       | 58       | 61       | 64       | 67        | 1        |
| <b>AA</b>              | 1/2 obvodu pasu                            | 45   | 48   | 51       | 54       | 58       | 62       | 66        | 1        |
| <b>B</b>               | 1/2 obvodu spodního kraje (volně položené) | 51   | 54   | 57       | 60       | 63       | 66       | 69        | 1        |
| <b>C</b>               | délka zadního dílu                         | 68,5 | 70   | 71,<br>5 | 73       | 74,<br>5 | 76       | 77,5      | 1        |
| <b>D</b>               | šířka náramenice                           | 12,5 | 13   | 13,<br>5 | 14       | 14,<br>6 | 15,2     | 15,8      | 0,5      |
| <b>E</b>               | délka rukávu včetně lemu                   | 62,5 | 63,5 | 64,<br>5 | 65,<br>5 | 66       | 66,5     | 67        | +1       |
| <b>F</b>               | 1/2 podpažní šíře rukávu                   | 21,3 | 22   | 22,<br>7 | 23,<br>4 | 24,<br>3 | 25,2     | 26,1      | 0,5      |
| <b>G</b>               | dolní šíře rukávu (volně)                  | 13,5 | 14   | 14,<br>5 | 15       | 15,<br>5 | 16       | 16,5      | 0,5      |
| <b>T</b>               | výška kapuce                               | 33,6 | 34   | 34,<br>4 | 34,<br>8 | 35,<br>2 | 35,6     | 36        | 0,5      |
| <b>U</b>               | šířka kapuce                               | 25   | 25,5 | 26       | 26,<br>5 | 27       | 27,5     | 28        | 0,5      |

*Měření se provádí dle ČSN 80 7040*

*Kalkulační velikosti: pánská L a dámská M*