

TECHNICKÉ PODMÍNKY ČÁST Č. 2- SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ (ZBOŽÍ)**Polokošile s krátkým rukávem****Obecné technické parametry**

Účel: Polokošile s krátkým rukávem je určena pro celoroční nošení v terénu pro výjezdové skupiny při poskytování přednemocniční neodkladné péče. Polokošile není určena jako vrchní oděv. Konstrukce švů nesmí snižovat komfort uživatele.

Polokošile bude používána v kombinaci s jiným oděvem splňujícím ČSN EN 20 471:2013 (třída 2).

Proto nemusí polokošile jako samostatný výrobek splňovat normu ČSN EN 20 471:2013 (třída 2).

Požadované provedení – velikosti a střih**Materiál:**

směs min. 50% bavlna a max. 45% polyester, gramáž $180 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$.

Barva:

Základní barva je červená v odstínu PANTONE 17-1664 TPX Poppy Red nebo PANTONE 18-1763 TPX High Risk Red.

Žluté segmenty v odstínu PANTONE 14-0756 TPX Empire Yellow nebo PANTONE 13-0752 TPX Lemon.

Tmavě šedé segmenty na rukávech, bocích a lem na spodní straně zad PANTONE 19-4007 Anthracite.

Reflexní prvky:

Po celém obvodu polokošile jsou umístěny dva pruhy a na rukávech jeden pruh - transferové stříbrné retroreflexní laserem řezané potisky - široké 5 cm (pruhy v souladu s normou ČSN EN ISO 20471:2013).

Střih a barevné rozvržení:

Střihové řešení a rozložení barev je dané nákresem. Samotná konstrukce polokošile s krátkým rukávem je střihem do úrovně roviny sedu. Rukávy jsou ukončeny nápletem (šířka nápletu cca 3 cm $\pm 0,5$ cm). V průkrčníkové části je všitý límcový žebrový náplet. Ukončení délky polokošile – záložkou v šíři min. 2 cm. Ve spodní části bočních švů jsou rozparky o délce 5 cm $\pm 0,5$ cm.

Zapínání:

Je střiheno na krátkou légu s uzavíráním na 3 knoflíčky (knoflík/dírka).

Rukávy:

Jednodílné hlavicevé v délce zhruba cca 5 cm nad loketním bodem (tzn. delší „krátký rukáv“).

Límeček:

Materiál límečku je totožný s materiálem légy. Límeček bude po celém obvodu prošit jednoduchým stehem vzdáleným od kraje 0,5 cm, čímž bude zajištěna pevnost a odolnost proti kroucení.

Zádová část v oblasti krku:

Vyztužena z vnitřní strany půlkruhovým podšitím o poloměru 10 cm v barvě a materiálu légy. Umístění půlkruhové výztuže je v ose krku. Barva nitě je stejná jako barva použitého materiálu. Vyztužující půlkruh bude po celém obvodu zapošíť tak aby nedocházelo k jeho třepení a párání.

Doplňky:

Knoflíčky v barvě polokošile – červené, kulaté o průměru 1 cm $\pm$ 1 mm.

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, v hustotě 5 $\pm$ 1 steh/cm.
- Šití musí být plynulé s řádným ukončením začátků a konců, začištěno bez odstávajících nití a zajištěno proti párání.
- Švy budou použity jednohřbetové a budou přešity třínitým plochým stehem (flatlock).
- Barvy nití korespondují s barvou převládajícího šitého materiálu, pokud není stanoveno jinak. Pokud se jedná o elastický materiál nebo nešpinivou úpravu produktu – nitě musí být v souladu s těmito parametry a nesmí tak narušovat výsledný komfort ani vzhled.

Požadavky na praní:

Požadavek na praní polokošile - min. 40°C.

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

Počet pracích cyklů – min. 50

Vhodně všíť UHF čip pro sledování počtu pracích cyklů.

Požadovaný sortiment: Pánské a dámské provedení ve velikosti S až 2XL.

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

Další požadavky:

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

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. Na samostatné etiketě bude uvedeno jméno a příjmení uživatele.
- Každý dodaný výrobek bude zabalen v uzavřeném polyetylenovém či obdobném sáčku, na kterém je viditelně vyznačena velikost zboží a jméno a příjmení uživatele. Dodávaný výrobek bude balený v uzavřených krabicích s následujícími údaji - název výrobku, prodávající, velikost, počet kusů, měsíc/rok výroby/výrobní číslo a návod k výrobku.

- Kupující si vyhrazuje právo v případě potřeby požadovat úpravy detailů, které nemají vliv na cenu výrobku (např. posunutí barevného provedení detailu na výrobku apod.).
- Kupující požaduje, aby výrobky neměly na viditelných místech označení a loga prodávajícího (tato podmínka se netýká vnitřních částí výrobku).
- Kupující požaduje záruku za jakost výrobků po dobu min. 24 měsíců (viz rámcová dohoda). Záruční lhůta počíná běžet ode dne následujícího po převzetí objednaných výrobků (zboží).

Reflexní materiál a detaily

- Reflexní označení a pruhy – vychází z normy ČSN EN ISO 20471:2013 a aplikace reflexních pruhů bude realizována kvalitním stříbrným segmentovaným transferem (laserové řezání).
- Reflexní detaily – kupující akceptuje využití reflexních detailů na výrobku s použitím materiálů a technologií s podmínkou dodržení příslušných požadavků ČSN EN ISO 20471 a ČSN EN ISO 13688 a se zachováním celkového vnějšího vzhledu výrobku (např. reflexní paspule ve švech a podobně).
- Transferový potisk „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE“ je vycentrován v horní části zadního dílu.
- Znak s označením „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE“ bude vždy na hrudníku na levé straně. Výška znaku bude cca 5,5 cm a šířka znaku cca 7 cm. Preferovaný způsob zpracování je transferový potisk.



- Znak s označením „EMERGENCY MEDICAL SERVICE“ a „CZECH REPUBLIC“ – pravý rukáv. Kruh o průměru 7 cm s modrým lemováním. Preferovaný způsob zpracování je transferový potisk.



- Transferový potisk „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE“ - nápis je vždy velkým hůlkovým písmem a je jednobarevný v reflexní stříbrné barvě. Doporučený písmo je bezpatkový Arial. Velikost nápisu je dána definovaným prostorem pro nápis v horní části zad. Nápis je vždy poměrově vycentrován. Výška písmen je 1 cm (+ 0,2 cm). Mezi řádky je mezera 1 cm (+ 0,2 cm).
- Transferový potisk „LÉKAŘ“ nebo „ZÁCHRANÁŘ“ – je vždy velkým hůlkovým písmem a je jednobarevný v reflexní stříbrné barvě. Doporučený typ písma je bezpatkový Arial. Nápis je vždy poměrově vycentrován. Výška písmen je 3 cm (+0,2 cm).

Nákres (ilustrační foto – návrh střihu a potisků)



Materiál a základní sledované minimální parametry – polokošile:**1. Svrchní materiál:**

	Parametr	Norma	Hodnota
1.	Složení materiálu		Min. 50% Bavlna / max. 45% Polyester
2.	Barva	Červená Žlutá Antracit	PANTONE 17-1664 TPX Poppy Red nebo PANTONE 18-1763 TPX High Risk Red PANTONE 14-0756 TPX Empire Yellow nebo PANTONE 13-0752 TPX Lemon PANTONE 19-4007 Anthracite
3.	Struktura lícni vrstva / rubová vrstva	ČSN 80 0020 ČSN 80 0021 ISO 3572 ČSN 80 0018	Tričkový piké úplet
4.	Plošná hmotnost	ČSN EN 12127 ISO 3801	180 g/m ² (+/- 15 %)

2. Reflexní označení a pruhy

Reflexní materiál musí plnit požadavky v souladu s normou EN ISO 20471.

Reflexní materiál (pásky) má šířku 5 cm, po délce je v celé ploše šikmo dělený (nákres), barva při denním světle stříbrná, při odrazu bílá.

	Parametr	Norma	Hodnota
1.	Barva	stříbrná	
2.	Odolnost proti oděru	ČSN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abraziva: standardní vlna (SM 25), 5000 cyklů	vyhovuje
3.	Zjišťování odolnosti proti poškození ohybem	ČSN EN ISO 7854, metoda A, 7500 cyklů	vyhovuje
4.	Zkouška ohybem při nízkých teplotách	ISO 4675, -20 ±2 °C	vyhovuje
5.	Změna teploty	EN ISO 20471, 12 hodin (50°±2 °C) / 20 hodin (-30° ±2°C)	vyhovuje
6.	Vliv srážek	EN ISO 20471, Příloha C	vyhovuje
7.	Odolnost proti pronikání vody po 50 praních při 60 °C a 1 sušení v sušičce při nižší teplotě	ČSN EN ISO 6330,6N, sušení F ČSN EN ISO 811	vyhovuje
8.	Odolnost proti průniku vody po 30 chemických čistěních	ČSN EN ISO 3175-2 ČSN EN ISO 811	vyhovuje