

Osobní ochranné pracovní oděvy-polokošile pro ZZSPK

Technická specifikace

Obecné technické parametry

Povinné prvky:

- Znak s označením ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PLZEŇSKÉHO KRAJE ve tvaru slzy

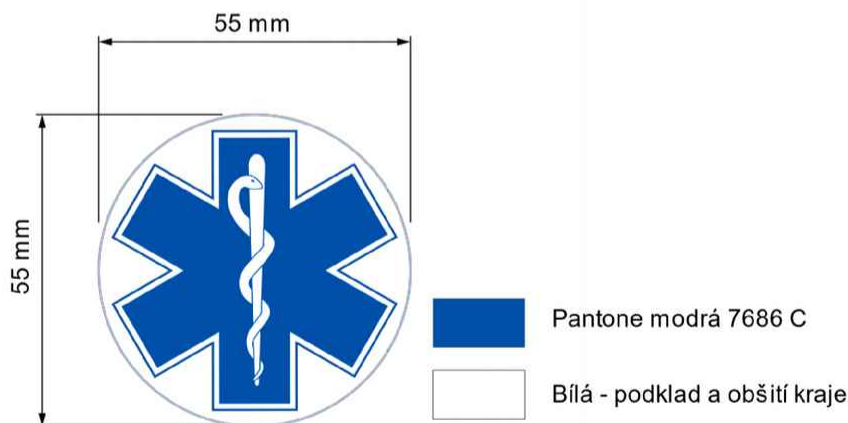
Vytkávaná nášivka našitá na ramenní části levého rukávu polokošile (mezi vrcholem rukávové hlavice a spodním krajem rukávu (viz. Popis níže)



Obr. č. 1 Vytkávaná nášivka ZZSPK

- Znak modrá Hvězda života

Vytkávaná nášivka našitá na ramenní části pravého rukávu (mezi vrcholem rukávové hlavice a spodním krajem rukávu (viz. Popis níže)



Obr. č. 2 Vytkávaná nášivka Hvězda života



- Umístění znaků: Znaky jsou umístěny tak, aby jejich svislé osy byly vůči středové ose rukávu posunuty o 20 mm do předního dílu rukávu a jsou umístěny mezi vrcholem rukávové hlavice a loktem.
- Transférový potisk ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PLZEŇSKÉHO KRAJE - nápis velkým hůlkovým písmem, je jednobarevný v retroreflexní stříbrné barvě. Font písma je bezpatkový Arial. Velikost nápisu je dána definovaným prostorem pro nápis v horní části zad. Nápis je poměrově vycentrován. Výška písmen je 2 cm (+ 0,5 cm). Mezi řádky je mezera 2 cm (+ 0,2 cm). Potisk je v souladu s normou ČSN EN ISO 20471 (retroreflexní vlastnosti nápisu).



Obr. č. 3 Retroreflexní nápis tištěný na zadní díl provedený kvalitním tepelným transférem.
(Uvedený rozměr je pro pánskou kalkulační velikost)

- Fixní část stuhového uzávěru (mechová část), má zaoblené rohy o rozměrech 9,5 cm x 2,5 cm je na oděvu přišita po obvodu a do kříže. Barva stuhového uzávěru je v barvě tmavě modré Pantone 19-3713 TCX).
- Tkanice (bavlněný tkaloun pro identifikaci uživatele o rozměru 2 cm x 10 cm je všita do levého vnitřního švu cca 18 cm nad spodním krajem předního dílu polokošile. Umožňuje dopsání jména či jiné interně potřebné identifikace uživatele oděvu a není překážkou v zapínání, estetice nebo v pohodlnosti při nošení.



Reflexní materiál a detaily

- Retroreflexní označení (segmentované pruhy) – vychází z normy ČSN EN ISO 20471 o OOPP a aplikace retroreflexních pruhů bude realizována kvalitním stříbrným segmentovaným transferem.
- Retroreflexní detaily – ostatní retroreflexní detaily na výrobku (např. paspule v náramenicovém švu) splňují požadavky ČSN EN ISO 20471 a ČSN EN ISO 13688

Provedení - velikosti a střih

- Provedení pánské má rovný střih, dámské provedení je v pase projmuté. Velikostní sortiment je ve v rozsahu S až 3XL pro obě provedení a pro celou šíři předmětu plnění v souladu s normou ČSN EN ISO 13688.
- Dodavatel se zavazuje umožnit objednání měřenek, (nestandardních velikostí) a to do 10 %.
- Dodavatel se zavazuje umožnit dodávku prodloužených délek u oděvů (např. rukávů).

Zpracování a použité nitě

- Volba pevnosti a pružnosti nití je přizpůsobena pružnosti šitého materiálu.
- Šití musí být rovné, stehy pravidelné, s řádným ukončením začátků a konců švů a zajištěním proti vytržení. Konce nití musí být odstřiženy a začištěny, bez odstávajících nití a zajištěno proti páráni. Švy se nesmí vlnit ani trhat při zvýšeném zatížení. Hustota stehů musí být min 4-5 stehů/1 cm. Síla nití je zvolena v souladu s použitým materiálem a druhem švů.
- Barvy nití jsou v koordinovaném odstínu šitého materiálu. Náramenicové švy jsou prošity kontrastní reflexní oranžovou barvou. Nítě jsou zvoleny tak, aby byly v souladu s parametry šitého materiálu. Nikterak nebudou narušovat výsledný komfort ani vzhled.



Ostatní náležitosti výrobku

➤ Každý dodaný výrobek bude označen etiketou obsahující:

- název výrobku
- označení výrobce
- složení materiálu
- velikost
- symboly ošetření (piktogramy) dle ČSN EN ISO 3758
- datum výroby (měsíc/rok/výrobní číslo)
- max. počet cyklů údržby

Etiketa je všita v levém vnitřním švu výrobku cca 10 cm na dolním okraji předního dílu.

➤ Balení:

Každý dodaný výrobek bude zabalen v uzavřeném polyetylenovém či obdobném sáčku, na kterém bude viditelně vyznačena velikost zboží. Sáčky budou mít vyražené malé otvory kvůli odvodu případné vlhkosti.

Dodávané OOPP bude baleno v uzavřených krabicích s následujícími údaji:

- název výrobku
- prodávající
- velikost
- počet kusů
- měsíc/rok výroby/výrobní číslo
- návod k údržbě



Základní barvy použité v celém rozsahu včetně doplňků

- Tmavě modrá – Pantone 19-3713 TPX nebo Pantone 19-3713 TCX pro bavlnu. Použitý materiál bude vyhovovat požadované a doložené barvě: stupeň 4 šedé stupnice (odstín světlejší než je požadovaná barva Pantone).
- Fluorescenční oranžová – dle normy ČSN EN ISO 20471
- Reflexní stříbrná – dle normy ČSN EN ISO 20471

Dodavatel se zavazuje dodržet tyto ostatní požadavky kupujícího

- Právo kdykoliv obdržené výrobky technologicky testovat.
- Právo v případě potřeby požadovat úpravy detailů, které nemají vliv na cenu výrobku.
- Výrobky nebudou mít na viditelných místech označení a loga prodávajícího.
- Záruku za jakost výrobků bude poskytnuta po dobu min. 24 měsíců (viz rámcová kupní smlouva). Záruční lhůta počíná běžet ode dne následujícího po převzetí objednaných polokošil.
- Dodat prohlášení o shodě
- Dodané vzorky budou odpovídat přiloženému grafickému návrhu



POLOKOŠILE

Účel:

Polokošile je určená na celodenní nošení v terénu pro výjezdové skupiny při poskytování přednemocniční neodkladné péče (dále „VS“) a celodenní nošení na Zdravotnickém operačním středisku (dále také „ZOS“). Kladen je důraz na prodyšnost, nemačkovost, tvarová stálost a stálobarevnost.

Reflexní materiál na výrobku splňuje: ČSN EN 20 471; Výrobek: ČSN EN ISO 13688.

Hlavní materiál: směs min. 95 % bavlna 5% elastanu.

Barevné řešení: základní barva je tmavě modrá PANTONE 19-3713 TCX s doplňkovou fluorescenční oranžovou barvou a reflexními pruhy.

Střih a popis:

Pánské provedení:

Přední díl:

Přední díl je rovně střižen, náramenicové švy jsou posunuty do předního dílu a je do nich všita stříbrná retroreflexní paspule šíře 2,5mm

Náramenicový šev je prošit pětinitým spodem a vrchem krycím stehem kontrastními nitěmi ve fluorescenční oranžové barvě. 5 cm pod průramkem jsou přes přední díl natištěny dva segmentované retroreflexní pruhy šíře 5 cm a vzdálené od sebe 5 cm. Polokošile je zapínána na 3 knoflíčky a dírkou zpracované na léze. Šíře légy je 3,5 cm, délka je 13 cm. Vrchní strana spodní dílu légy, (s našitými knoflíčky) je v kontrastní reflexní oranžové barvě z tkaného doplňkového materiálu. Vnitřní část vrchní légy, (s dírkami) je z doplňkové tkaniny v základní barvě. Knoflíčky jsou 4 dírkové o průměru 11 mm, jsou v kontrastní fluorescenční oranžové barvě a jsou přišité do kříže nitěmi v barvě základního materiálu.

Na pravé i levé straně předního dílu jsou přišity fixní přířezy z nízkoprofilového stuhového uzávěru se zaoblenými rohy. Jsou přišity po obvodu a do kříže. Vzdálenost mezi přířezem a légou jsou 4 cm, horní kraje přířezů jsou ve vzdálenosti cca 4 cm pod horním krajem légy.

Zadní díl:

Rovně střižený, prodloužený oproti přednímu dílu o 4 cm. V horní rubové části je zadní díl od průkrčníku zpevněn tkaninou keprové vazby ve tvaru půlměsíce. Zpevnění zajistí delší trvanlivost např. při nešetrném svlékání. Půlměsíc je hluboký 10 cm a je přišitý plochým stehem v koordinované barvě. Na tkanině je našita etiketa dodavatele, pod kterou je všita velikostní etiketa rovněž vytkávaná. 5 cm pod



průramkem jsou přes zadní díl natištěny dva segmentované retroreflexní pruhy šíře 5 cm a vzdálené od sebe 5 cm.

Z lícové strany zadního dílu je pod průkrčníkovým švem natištěn stříbrný retroreflexní nápis „ZDRAVOTNICKÁ ZACHRANNÁ SLUŽBA PLZEŇSKÉHO KRAJE“ Horní hrana tisku je ve vzdálenosti cca 13 cm od zadního průkrčníku a je vystředěn na osu dílu.

Rukávy:

Rukávy jednodílné, nízkohlavicové, zakončené lemem z žebrového úpletu ve fluorescenční oranžové barvě. Lem je široký 3 cm. Na levém rukávu je umístěn znak ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PLZEŇSKÉHO KRAJE ve tvaru slzy a je našitý 6 cm pod vrcholem rukávové hlavice a vyosený o 2 cm od středové osy rukávu směrem do předního dílu. Na pravém rukávu je našitý vytkávaný znak Hvězda života, umístění znaku je 6 cm pod vrcholem rukávové hlavice a vyosený o 2 cm od středové osy rukávu směrem do předního dílu. Průramkové švy jsou prošity plochým švem v koordinované barvě.

Spodní kraj:

Je podehnutý a prošitý plochým švem 2 cm od spodního kraje. V bočních švech jsou rozparky, hluboké 5 cm, podšité kontrastním tkalounem ve fluorescenční oranžové barvě a zpevněné uzávkami rovněž v kontrastní barvě.

Límeč:

Do průkrčníku je všitý límeč z žebrového úpletu v základní barvě. Průkrčníkový šev je z rubu polokošile zapraven tkalounem keprové vazby. Tkaloun je v kontrastní fluorescenční oranžové barvě, šíře 1 cm.

Dámské provedení:

Přední díl:

Přední díl je v pase projmutý, náramenicové švy jsou posunuty do předního dílu a je do nich všita stříbrná retroreflexní paspule šíře 2,5 mm. Ramenní šev je prošit pětinitným spodem a vrchem krycím stehem kontrastními nitěmi ve fluorescenční oranžové barvě. 5 cm pod průramkem jsou přes přední díl natištěny dva segmentované retroreflexní pruhy šíře 5 cm a vzdálené od sebe 5 cm. Zapínání je řešeno légou zapínanou na 5 knoflíčků a dírky. Léga je široká 2,5 cm dlouhá je 19 cm. Vrchní strana spodního dílu légy, (s našitými knoflíčky) je v kontrastní reflexní oranžové barvě z tkaného materiálu. Vnitřní část vrchní légy, (s dírkami) je z doplňkové tkaniny v základní barvě. Knoflíčky 4 dírkové mají průměr 11 mm, jsou v kontrastní fluorescenční oranžové barvě a přišité do kříže nitěmi v barvě základního materiálu. Na pravé i levé straně předního dílu jsou přišity fixní přířezy z nízkoprofilového stuhového uzávěru se zaoblenými rohy. Přišití je po obvodu a do kříže. Přířezy jsou umístěny 2,5 -3 cm od légy zapínání a horní kraj přířezu je 4 cm pod úroveň horního kraje légy.

Zadní díl:

V pase projmutý, prodloužený oproti přednímu dílu o 4 cm. V horní rubové části je zadní díl od průkrčníku zpevněn tkaninou keprové vazby ve tvaru půlměsíce. Půlměsíc je hluboký 9 cm a je přišitý



plochým stehem v koordinované barvě. Na tkanině je našita etiketa dodavatele, pod kterou je všita velikostní etiketa rovněž vytkávaná. 5 cm pod průramkem jsou přes zadní díl natištěny dva segmentované retroreflexní pruhy šíře 5 cm a vzdálené od sebe 5 cm.

Z líčové strany zadního dílu je pod průkrčníkovým švem natištěn stříbrný retroreflexní nápis „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PLZEŇSKÉHO KRAJE“ Horní hrana tisku je ve vzdálenosti cca 11 cm od zadního průkrčníku a je vystředěn na osu dílu.

Rukávy:

Rukávy jednodílné, nízkohlavicové, zakončené lemem z žebrového úpletu ve fluorescenční oranžové barvě. Lem je široký 3 cm. Na levém rukávu je umístěn znak ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PLZEŇSKÉHO KRAJE ve tvaru slzy a je našitý cca 4 cm nad všitým lemem a vyosený o 2 cm od středové osy rukávu směrem do předního dílu. Na pravém rukávu je našitý vytkávaný znak Hvězda života, umístění znaku je cca 4 cm nad všitým lemem vyosený o 2 cm od středové osy rukávu směrem do předního dílu. Průramkové švy jsou prošity plochým švem v koordinované barvě.

Spodní kraj:

Je podehnutý a prošitý plochým švem 2 cm od spodního kraje. V bočních švech jsou rozparky, hluboké 5 cm, podšité kontrastním tkalounem ve fluorescenční oranžové barvě a zpevněné uzávěrkami rovněž v kontrastní barvě.


Límeč:

Do průkrčníku je všitý límeč z žebrového úpletu v základní barvě. Průkrčníkový šev je z rubu polokošile zapraven tkalounem keprové vazby. Tkaloun je v kontrastní fluorescenční oranžové barvě, šíře 1 cm.

Použité doplňky

- Nízkoprofilový stuhový uzávěr – Tmavě modrá Pantone 19-3713 TCX
- 4 dírkové knoflíčky – ø11mm – fluorescenční oranžová
- Segmentované retroreflexní pruhy – š. 5cm - Reflexní stříbrná – dle normy ČSN EN ISO 20471
- Retroreflexní nápis „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PLZEŇSKÉHO KRAJE“
- Znak modrá Hvězda života
- Tkaloun š. 1 cm – fluorescenční oranžová
- Retroreflexní paspule - stříbrná

**Značení:**

- Identifikační tkaloun (pro identifikaci uživatele) – bavlněný šíře 20 mm a délky 100 mm je všitý v levém bočním švu.
- Velikostní etiketa je všita pod etiketu výrobce, která je umístěná cca 2 cm pod zadním průkrčníkovým švem.
- Hlavní etiketa je umístěna v bočním levém zadním švu 2 cm pod Identifikačním tkalounem. Hlavní etiketa obsahuje:
 - název výrobku
 - označení výrobce
 - složení materiálu
 - linie (dámská/ pánská)
 - velikost
 - symboly ošetření:
 - 
 - Prát a žehlit po rubu
 - datum výroby (měsíc/rok/výrobní číslo)
 - max. počet cyklů údržby

Čestné prohlášení

- Čestně prohlašuji, že všechny dodané předměty VZ (polokošile) budou ve shodě s požadovanou technickou specifikací kupujícího/zadávací dokumentací (viz níže) s výjimkou parametru „životnost – počet cyklů v prání“, kde zadavatel požaduje přezkoušet dodaný výrobek pouze na 5 cyklů údržby.

**Smluvní závazky:**

- Do 75 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy prodávající předloží zkušební a závěrečný (hodnotící) protokol vydaný akreditovanou zkušební a certifikační institucí o shodě s požadovanou technickou specifikací kupujícího/zadávací dokumentací (viz níže) s výjimkou parametru „životnost – počet cyklů v prání“, kde zadavatel požaduje přezkoušet dodaný výrobek pouze na 5 cyklů údržby. Dokument (protokol) musí potvrzovat požadované vlastnosti použitých materiálů a vlastního výrobku, a to včetně nezávadnosti materiálů přicházejících do přímého styku s pokožkou.
- Spolu s výše uvedeným protokolem a ve stejné lhůtě 75 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy prodávající předloží 2 ks poptávaných výrobků ve shodném materiálovém a konfekčním provedení ve velikosti M – 1 ks a XL – 1 ks (dámské + pánské provedení). Z toho jeden vzorek výrobku musí být označen akreditovanou zkušební a certifikační institucí EU (např. plombou, razítkem, apod.), a to pro potvrzení shody s požadovanou technickou specifikací a zkušebně předloženým vzorkem. Tento zaplombovaný referenční vzorek nemusí mít na rukávech požadované výšivky.
- Prodávající se zavazuje dodávat shodné výrobky, jaké byly podrobeny zkušebnímu testování dle zde uvedených podmínek. Každá jednotlivá dílčí dodávka bude podrobena srovnání s předloženými otestovanými vzorky.
- 1. dodávka zboží v počtu 3411 ks polokošil bude kupujícímu protokolárně předána za účasti zástupce prodávajícího. V protokolu bude zaznamenán výsledek provedení srovnání dodaných výrobků s předloženými otestovanými vzorky. Protokol bude podepsán oběma smluvními stranami.
- Nebude-li u libovolné dodávky shledání shoda mezi dodanými výrobky a předloženými vzorky, je kupující oprávněn dodávku odmítnout jako vadné plnění.

***Materiál a základní minimální parametry – polokošile:***

Materiál	Složení	Gramáž /parametry	Barva	Norma
FQ 38 základní pique úplet	min. 95 % bavlna 5% elastanu	200 g/m ² (+/- 10 %)	tmavě modrá Pantone 19-3713 TCX	ČSN EN 12127
FQ 40 Rukávový náplet žebrový úplet 1x1	Polyester	230 g/m ² (+/- 10 %)	fluorescenční oranžová	ČSN EN ISO 20471
spodní část légy,	Bavlna/Polyester	140 g/m ² (+/- 10 %)	fluorescenční oranžová	ČSN EN ISO 20471
Límečkový úplet, žebro 1x1	98 % bavlna, 2 % elastan	450 g/m ² (+/- 10 %)	tmavě modrá Pantone 19-3713 TCX	ČSN EN 12127
FQ 64 Doplnkový materiál – kepr	100 %Bavlna	160 g/m ² (+/- 10 %)	Pantone 19-3713 TCX	ČSN EN 12127
Reflexní pruhy	segmentový tepelný transfer	min. 25 cyklů prům. praní při min. 40 °C	stříbrná barva	ČSN EN ISO 20 471
Minimální funkční vlastnosti a údržba hlavního materiálu	Hodnota		Norma	
Rozměrová stálost (+ změny po 5 cyklech praní)	+2% až -6%		ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 3759	
Výparný odpor Ret	< 5 m ² .Pa/W		ČSN EN ISO 11092	
Pevnost v protlaku	> 600 kPa		ČSN EN ISO 13938-1	
Odolnost proti žmolování (Martindale) - při 5000 otáčkách	Min. stupeň 4		ČSN EN ISO 12945-2	
Stálobarevnost na světle - ve stupních modré stupnice	3-4		ČSN EN ISO 105-B02	
Stálobarevnost v potu - ve stupních šedé stupnice	3-4		ČSN EN ISO 105-E04	
Stálobarevnost v otěru (vrchní materiál) - ve stupních šedé stupnice - za sucha - za mokra	3-4 3-4		ČSN EN ISO 105-X12	
Stálobarevnost v žehlení - ve stupních šedé stupnice	3-4		ČSN EN ISO 105-X11	



Stálobarevnost v praní - ve stupních šedé stupnice	3-4	ČSN EN ISO 105-C06
Praní dle doporučené údržby - průmyslové praní výrobku	Min. 40°C	

Rozměrové tabulky oděvu

POLOKOŠILE PÁNSKÁ								povolená tolerance
	Míry jsou uvedeny v cm	S	M	L	XL	XXL	XXXL	+/- cm
A	1/2 obvodu hrudi	50	53	56	59	62	65	2
B	1/2 obvodu pasu	49	52	55	58	61	64	2
C	1/2 obvodu spodního kraje	50	53	56	59	62	65	2
D	délka zadního dílu	74	76	78	80	82	84	+2
E	šířka náramenice	14,5	15,2	16	16,7	17,2	19,7	0,5
F	délka rukávu včetně lemu	24	25,5	27	28,5	29,5	30,5	0,5

POLOKOŠILE DÁMSKÁ								povolená tolerance
	Míry jsou uvedeny v cm	S	M	L	XL	XXL	XXXL	+/- cm
A	1/2 obvodu hrudi	41	44	47	50	53	56	2
B	1/2 obvodu pasu	36	39	42	45	48	51	2
C	1/2 obvodu spodního kraje	42	45	48	51	54	57	2
D	délka zadního dílu	68	70	72	74	76	78	+2
E	šířka náramenice	11,5	12,2	13	13,7	14,2	14,7	0,5
F	délka rukávu včetně lemu	18,5	20	21,5	23	24	25	0,5

Měření se provádí dle ČSN 80 7040

