

TECHNICKÉ PODMÍNKY ČÁST Č. 1- SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ (ZBOŽÍ)**Vesta****Obecné technické parametry**

Účel: Vesta je určena na běžné celoroční nošení do terénu pro výjezdové skupiny a musí svojí stříhovou konstrukcí umožňovat komfortní nošení spodních vrstev (termoprádlo, polokošile, mikina).

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

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

Požadované provedení - velikosti a střih, materiál:

1. svrchní materiál hlavní konstrukce: 92% Polyester / 8% Elastan (200 g/m² ±5%) s vodoodpudivou úpravou
2. Výztuž: Cordura, 100 % Polyamid, 290 g/m² ± 5 %, barva antracit PANTONE 19-4007 Anthracite

Barva:

Základní barva: červená PANTONE 17-1664 TPX Poppy Red nebo PANTONE 18-1763 TPX High Risk Red
Kontrastní barva: HV Yellow

Barva výztuže na bocích vesty a na spodním lemu zadního dílu: PANTONE 19-4007 Anthracite.

Zvolená základní barva bude použita i na kalhoty a bundu, aby bylo dodrženo stejné barevné provedení.

Reflexní prvky:

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

Střih a barevné rozvržení:

Stříhové řešení a rozložení barev je dané nákresem. Žluté segmenty jsou umístěny na ramenou a vrchní části zadního dílu tvořícího sedlo vesty. Samotná konstrukce vesty je červená. Na bocích vesty, na spodním lemu zadního dílu barva antracit.

Hlavní stříhové díly:

- Hladký zadní díl se sedlem, hladký přední díl se sedlem, hladké boční díly.
- Zadní díl je v obloučkovém prodloužení cca o 4 cm delší než přední díl.

Zapínání a zipy:

Vesta je celo rozepínací s hlavním 6 mm spirálovým zipem vedeným až do stojáčku, který je podšitý légou o šířce 3 cm v červené barvě. Léga sahá od spodního lemu až po vrchní díl límcového stojáčku.

Síly zipů:

- hlavní spirálový zip černé barvy síla 6 mm,
- zipy prsních i bočních kapes černé barvy síla 6 mm, spirálové,
- spirálové zipy vnitřních kapes černé barvy síla 3 mm reverzní spirálový.

U všech zipů (kromě vnitřní kapsičky) jsou vyžadovány vhodné látkové taháčky. Kupující požaduje zipy maximálně kvalitní, které odpovídají vysokému zatížení YKK.

Doplňky a detaily:

- Barva šití koresponduje s barvou šitého látkového prvku. Kombinace se základními barvami (žlutá/ červená/antracit).
- Odnímatelná průhledná kapsička s lemem pro identifikaci uživatele je na pravé náprsni kapse (musí umožňovat vložení kartičky ve velikosti občanského průkazu a musí se dát zajistit proti samovolnému vypadnutí).
- Na vestě je nad průhlednou kapsičkou umístěn suchý zip LOOP 2 X 13 cm pro umístění identifikace uživatele.

Kapsy:

- 2 x náprsni kapsa – našitá se zipovým vertikálním švem s použitím zipu (viz výše) bez krytí (s garáží).
- 2 x spodní vertikální ložené uzavíratelné kapsy se zapínáním na zip, bez krytí (s garáží) jsou umístěné v úrovni pasu, tak aby umožňovaly i rozložení reflexních pruhů.
- 2 x vnitřní náprsni kapsa s vertikálním zipovým uzávěrem. Vnitřní kapsa v levé náprsni části pro dvě tužky.

Šití, nitě a švy:

- 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, začištěno bez odstávajících nití a zajištěno proti páráni.
- Barvy nití korespondují s barvou šitého 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.
- Švy a šití je přizpůsobeno kvalitativním požadavkům s řádným zakončením a začištěním.

Povinné prvky:

- Znak s označením „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE“ – levá náprsni kapsa, VELIKOST: 7 x 9 cm (nášivka).
- průhledná kapsička pro identifikaci lemovaná černou koženkou (musí umožňovat vložení kartičky ve velikosti občanského průkazu a musí se dát zajistit proti samovolnému vypadnutí).

- Nápis na zádech „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE“ transferový retroreflexní potisk, velikost: písmo 1,5 cm mezera mezi řádky 1,5 cm. Doporučený typ písma bezpatkový Arial.
- Nápis na zádech pod hlavním nápisem, centrováný na střed „LÉKAŘ“ případně „ZÁCHRANÁŘ“ transferový retroreflexní potisk, velikost písma 3 cm. Doporučený typ písma bezpatkový Arial.
- Přířez malý (pouze spodní – to znamená fixní část suchého zipu).
- Všechny výšivky budou provedeny a zajištěny proti páření.

Požadavky na praní:

Požadavek na praní vesty - 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).
- Znak s označením „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE“ bude na levé kapse. Výška znaku bude cca 7 cm a šířka znaku cca 9 cm. Preferovaný způsob zpracování je nášivka.



- Transferový potisk „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE“ - nápis 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 1,5 cm (+ 0,2 cm). Mezi řádky je mezera 1,5 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 – vesta:

1. Svrchní materiál

	Parametr	Norma	Hodnota
1.	Složení materiálu		92% Polyester / 8% Elastan
2.	Barva	Červená Kontrastní barva Antracit	PANTONE 17-1664 TPX Poppy Red nebo PANTONE 18-1763 TPX High Risk Red HV Yellow PANTONE 19-4007 Anthracite.
4.	Plošná hmotnost	ČSN EN 12127	200 g/m ² ± 5%
5.	Změna rozměrů po 1 praní při 40°C	ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 6330	max 3,0 % po osnově max 3,0 % po útku
6.	Pevnost v tahu osnova/útek	ČSN EN ISO 13934-1	min 600 N / min 450 N
7.	Elasticita osnova/útek	STN EN ISO 13934-1	cca 75 %
9.	Odolnost proti oděru, základní vrstva (lící strana)	ČSN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abraziva: standardní vlna (SM 25)	min 100 000 cyklů
10.	Stálobarevnost na světle	ČSN EN ISO 105-B02	≥ 3
11.	Stálobarevnost po chemickém čišťení	ČSN EN ISO 105-D01	≥ 4
12.	Stálobarevnost po praní při 60°C	ČSN EN ISO 105-C06	≥ 4
13.	Stálobarevnost v otěru za sucha / mokra	ČSN EN ISO 105-X12	≥ 4/4
14.	Stálobarevnost ve vodě	ČSN EN ISO 105-E01	≥ 4
15.	Stálobarevnost v potu (alkalickém/kyselém)	ČSN EN ISO 105-E04	≥ 4/4
16.	Obsah formaldehydu	ČSN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
17.	Obsah arylaminů	ČSN EN ISO 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
18.	pH vodního výluhu	ČSN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnění norem zdravotní nezávadnosti v bodech 13. až 18. je možné nahradit certifikátem Oeko-Tex® Standard 100.			

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	ČSN 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