

TECHNICKÉ PODMÍNKY ČÁST Č. 5- SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ (ZBOŽÍ)**Reflexní Vesta****Obecné technické parametry**

Účel: Reflexní vesta je určena na celodenní nošení a má zajistit dobrou viditelnost v potenciálně nebezpečných situacích. Reflexní vesta je určena na celoroční nošení a musí svojí stříhovou konstrukcí umožňovat komfortní nošení spodních vrstev. Reflexní vesta musí být certifikována jako oděv s vysokou viditelností třídy 2 ČSN EN ISO 20471.

Požadované provedení - velikosti a střih, materiál:

- svrchní materiál: 100% polyesterové hedvábí ($200 \text{ g/m}^2 \pm 10 \text{ g/m}^2$)
- kapsička: 100% Polyester

Reflexní prvky:

Barevné provedení reflexní vesty musí odpovídat požadavkům na třídu 2 dle ČSN EN ISO 20471 (plochy a umístění reflexních a fluorescenčních materiálů). Reflexní vesta je opatřena retroreflexním laserově řezaným transferovým potiskem, jehož rozměr a umístění po celém obvodu splňuje požadavky normy ČSN EN ISO 20471.

Barva:

Základní barva: reflexní žlutá dle normy ČSN EN ISO 20471

Kontrastní barva na váčku kapsičky: PANTONE 17-1664 TPX Poppy Red nebo PANTONE 18-1763 TPX High Risk Red

Doplňkové barvy: transferové stříbrné retroreflexní laserem řezané potisky.

Střih a barevné rozvržení:

Stříhové řešení a rozložení pruhů a nápisů je dané nákresem.

Hlavní stříhové díly:

- Hladký zadní díl se sedlem, hladký přední díl se sedlem, boční díly sloužící na zvětšení obvodu vesty v případě jejího nošení na vrchní vrstvy oděvu.

Zapínání a zipy:

Vesta je celo rozepínací s hlavním 3 mm spirálovým zipem vedeným až ke stojáčku.

Síly zipů:

- hlavní spirálový zip černé barvy síla 3 mm, spirálový
- 3 mm spirálový – zipy boční

Doplňky a detaily:

- Odnímatelná průhledná kapsička s lemem pro identifikaci uživatele je na pravé náprsní kapse (musí umožňovat vložení kartičky ve velikosti občanského průkazu a musí se dát zajistit proti samovolnému vypadnutí).
- Na vestě je na pravé straně umístěn suchý zip LOOP 2 X 13 cm pro umístění identifikace uživatele.

Kapsy:

- 1 x kapsa pro vysílačku – našitá zešíkma na pravém sedle vesty s váčkem červené barvy a zapínáním na suchý zip.

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.
- Švy a šití je přizpůsobeno kvalitativním požadavkům s řádným zakončením a začištěním.

Povinné prvky:

Reflexní prvky/pruhy dle normy (viz výše).

- Znak s označením „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE“ – levá náprsní kapsa, VELIKOST: 7 x 9 cm (nášivka).
- Odnímatelná průhledná kapsička s lemem pro identifikaci (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).

Požadavky na praní:

Požadované parametry nejsou stanoveny.

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

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. Etiketka 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).

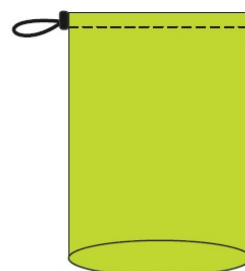
Reflexní materiál a detaily

- Reflexní označení a pruhy – vychází z normy ČSN EN ISO 20471 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- reflexní vesta:**1. Svrchní materiál**

	Parametr	Norma	Hodnota
1.	Materiálové složení		100% polyesterové hedvábí
2.	Barva	ČSN EN ISO 20471	Reflexní žlutá
3.	Plošná hmotnost	ČSN EN 12127	200 g/m ² ±10 g/m ²
4.	Změna rozměrů po 1 praní při 40°C	ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 3759 ČSN EN ISO 6330	max - 3,0 % po osnově max - 3,0 % po útku
5.	Pevnost v tahu osnova/útek		min 400 N / min 500 N
6.	Roztažnost osnova/útek		min 40 % / min 50 %
7.	Stálobarevnost na světle	ČSN EN ISO 105-B02	min 5 modré stupnice
8.	Stálobarevnost při otěru za sucha / mokra	ČSN EN ISO 105-X12	min 4 (šedé stupnice)
9.	Stálobarevnost ve vodě	ČSN EN ISO 105-E01	min 4 šedé stupnice
10.	Stálobarevnost v potu (alkalickém/kyselém)	ČSN EN ISO 105-E04	min 4 (šedé stupnice)
11.	Obsah formaldehydu	ČSN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
12.	Obsah arylaminů	ČSN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
13.	pH vodního výluhu	ČSN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnění norem zdravotní nezávadnosti v bodech 8. až 13. je možné nahradit certifikátem Oeko-Tex® Standard 100.			

2. Reflexní označení a pruhy

Reflexní materiál musí splnit požadavky stanovené normou ČSN EN ISO 20471.

Retroreflexní materiál (pruhy) má šířku 7 cm, po délce je v celé ploše šikmo dělený (nákres), barva na dením světle je stříbrná, v odraze bílá.

Retroreflexní materiál (mimo pruhů) je použitý na nápisy a doplňky, barva na dením světle je stříbrná, v odraze bílá.

	Parametr	Norma	Hodnota
1.	Barva	Stříbrná	
2.	Odolnost proti oděru	ČSN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazivo: běžná vlna (SM 25), 5000 cyklů	Vyhovuje
3.	Zjišťování odolnosti proti poškození ohybem	ČSN EN ISO 7854, metoda A, 7500 cyklů	Vyhovuje
4.	Zkouška ohybu 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	ČSN EN ISO 20471, Příloha C	vyhovuje
7.	Odolnost proti pronikání vody po	ČSN EN ISO 6330, 6N, sušení	vyhovuje

	50 praních při 60°C a 1 sušení v sušičce při nižší teplotě	F ČSN EN ISO 811	
8.	Odolnost proti pronikání vody po 30 chemických čistěních	ČSN EN ISO 3175-2 ČSN EN ISO 811	vyhovuje