

**TECHNICKÉ PODMÍNKY ČÁST Č. 3- SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ (ZBOŽÍ)****Mikina****Obecné technické parametry**

**Účel:** Mikina je určena na celoroční nošení v terénu pro výjezdové skupiny při poskytování přednemocniční neodkladné péče. Mikina není určena jako vrchní oděv.

Mikina bude používána v kombinaci s jiným oděvem splňujícím ČSN EN 20 471:2013 (třída 2). Proto nemusí mikina jako samostatný výrobek splňovat normu ČSN EN 20 471:2013 (třída 2).

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

Směs min. 85% polyester a min. 10% elastan, gramáž  $210 \text{ g/m}^2 \pm 10\%$

**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 mikiny včetně rukávů 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:**

Střihové řešení a rozložení barev je dané nákresem, jedná se o mikinu s dlouhým rukávem, celo rozepínací, střiženou do úrovně roviny sedu. Rukávy a spodní kraj mikiny jsou ukončeny elastickou lemovkou. Hlavní konstrukce mikiny je červená. Žluté segmenty jsou umístěny na ramenou a vrchní části zadního dílu tvořícího sedlo mikiny. Tmavě šedé segmenty jsou na rukávech, bocích a lemu na spodní straně zad.

**Zapínání a zipy:**

Mikina je celorozepínací, s hlavním zipem vedeným až do stojáčku, kde je zip ukončen garáží.

**Síly zipů:**

- hlavní spirálový reverzní zip černé barvy síla 6 mm,
- spirálové reverzní zipy kapes žluté barvy síla 3 mm.

U všech zipů jsou vyžadovány vhodné taháčky v červené barvě. Kupující požaduje zipy maximálně kvalitní, které odpovídají vysokému zatížení YKK.

**Kapsy:**

- 2x náprsní kapsa s vertikálním zipem ukončeným garáží,
- 2x 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.

Kapsové váčky jsou ze základního materiálu.

**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, začistištěno 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 náprsní kapsa, VELIKOST: 7 x 9 cm (nášivka).
- Znak „EMERGENCY MEDICAL SERVICE“ a „CZECH REPUBLIC“ – pravý rukáv. Kruh o průměru 7 cm (nášivka).
- 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.
- Všechny výšivky budou provedeny a zajištěny proti páráni.

**Požadavky na praní:**

Požadavek na praní mikiny - min. 30°C.

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

Počet pracích cyklů – min. 50

Vhodně všitý 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 (včetně rukávů).

## 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 20471:2013 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.



- Znak „EMERGENCY MEDICAL SERVICE“ a „CZECH REPUBLIC“ – pravý rukáv. Kruh o průměru 7 cm s modrým lemováním. Provedení znaku 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 – mikina:**

**1. Svrchní materiál**

|                                                                                                                 | Parametr                                   | Norma                                                                | Hodnota                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                                              | Složení materiálu                          |                                                                      | Min. 85% polyester<br>Min. 10 % elastan                                                                                                                                                          |
| 2.                                                                                                              | Barva                                      | Červená<br><br>Žlutá<br><br>Antracit                                 | PANTONE 17-1664 TPX<br>Poppy Red nebo PANTONE<br>18-1763 TPX High Risk Red<br><br>PANTONE 14-0756 TPX<br>Empire Yellow nebo<br>PANTONE 13-0752 TPX<br>Lemon<br><br>PANTONE 19-4007<br>Anthracite |
| 3.                                                                                                              | Struktura<br>lící vrstva / rubová vrstva   | ČSN 80 0020<br>ČSN 80 0021<br>ISO 3572<br>ČSN 80 0018                | fleece                                                                                                                                                                                           |
| 4.                                                                                                              | Plošná hmotnost                            | ČSN EN 12127<br>ISO 3801                                             | 210 g/m <sup>2</sup> ± 10%                                                                                                                                                                       |
| 5.                                                                                                              | Změna rozměrů po 1 praní při 30°C          | ČSN EN ISO 5077<br>ČSN EN ISO 6330,6N, sušení F                      | max 6,0 % po osnově<br>max 4,0 % po útku                                                                                                                                                         |
| 6.                                                                                                              | Žmolkování – rubová strana                 | ČSN EN ISO 12945-2,<br>2,4 cN/cm <sup>2</sup> materiál<br>2000 cyklů | ≥ 4                                                                                                                                                                                              |
| 7.                                                                                                              | Stálobarevnost na světle                   | ČSN EN ISO 105-B02                                                   | ≥ 4                                                                                                                                                                                              |
| 8.                                                                                                              | Stálobarevnost po chemickém čišťení        | ČSN EN ISO 105-D01                                                   | ≥ 3                                                                                                                                                                                              |
| 9.                                                                                                              | Stálobarevnost po praní při 30°C           | ČSN EN ISO 105-C06                                                   | ≥ 3                                                                                                                                                                                              |
| 10.                                                                                                             | Stálobarevnost v otěru za sucha / mokra    | ČSN EN ISO 105-X12                                                   | ≥ 3/3                                                                                                                                                                                            |
| 11.                                                                                                             | Stálobarevnost ve vodě                     | ČSN EN ISO 105-E01                                                   | ≥ 3                                                                                                                                                                                              |
| 12.                                                                                                             | Stálobarevnost v potu (alkalickém/kyselém) | ČSN EN ISO 105-E04                                                   | ≥ 3/3                                                                                                                                                                                            |
| 13.                                                                                                             | Obsah formaldehydu                         | ČSN EN ISO 14184-1                                                   | max 75 mg/kg                                                                                                                                                                                     |
| 14.                                                                                                             | Obsah arylaminů                            | ČSN EN ISO 14362-1, 3                                                | max. 30 mg/kg                                                                                                                                                                                    |
| 15.                                                                                                             | pH vodního výluhu                          | ČSN EN ISO 3071                                                      | 4 – 7,5                                                                                                                                                                                          |
| Splnění norem zdravotní nezávadnosti v bodech 10. až 15. 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 (pásy) má šířku 5 cm, po délce je v celé ploše šikmo dělený (nákres), barva při denním světle stříbrná, při odrazu bílá.

Reflexní materiál (v ploše) je použitý na nápisy, barva při denním světle stříbrná, při odrazu bílá.

|    | Parametr                                                                                     | Norma                                                                             | Hodnota  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1. | Barva                                                                                        | stříbrná                                                                          |          |
| 2. | Odolnost proti oděru                                                                         | ČSN EN ISO 12947-2<br>Tlak: 9kPa<br>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<br>ČSN EN ISO 811                                    | vyhovuje |
| 8. | Odolnost proti průniku vody po 30 chemických čistěních                                       | ČSN EN ISO 3175-2<br>ČSN EN ISO 811                                               | vyhovuje |