|  |
| --- |
| Obsah obrázku text, Písmo, logo, symbol  Popis byl vytvořen automaticky |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Technická specifikace |
| k veřejné zakázce malého rozsahu s názvem |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| „Taktické vesty ZZS SK – část A“ |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Technická specifikace

1. Účel Technické specifikace a její vyplnění ve výběrovém řízení
   * + - 1. Tato technická specifikace stanoví závazné požadavky na dodávaný předmět plnění. Následky jejich nedodržení stanoví smlouva, jíž je tato technická specifikace součástí.
         2. Dodavatel ve výběrovém řízení vyplní technickou specifikaci pouze v barevně označených částech (typicky v částech vymezujících naplnění závazných požadavků nabízeného plnění). Dodavatel není oprávněn upravovat jiné než barevně označené části technické specifikace, zejména pak není oprávněn upravovat konkrétní závazné požadavky.
         3. U číselně vyjádřených technických parametrů je při vyplnění dodavatelem připuštěn toleranční rozsah +/- 10 % od hodnot požadovaných, pokud touto změnou nebude narušena požadovaná kvalita a funkce dodávaného plnění a pokud v této technické specifikaci nejsou uvedeny žádné zvláštní toleranční rozsahy. Technické parametry, označené jako minimální (resp. maximální) musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci. Ostatní odchylky a požadavky na přesnost musí splňovat platné právní předpisy, technické normy apod. Pokud dodavatel nabídne parametr, který nedosahuje (u min. hodnoty), resp. překračuje (u max. hodnoty) hodnoty, bude tato skutečnost považována za nesplnění zadávacích podmínek se všemi z toho vyplývajícími dopady.
         4. Pokud tato technická specifikace nebo jiná část zadávacích podmínek obsahuje názvy určitých dodavatelů nebo výrobků, nebo patentů na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je umožněno použití i jiných, kvalitativně a technicky rovnocenných řešení, které budou splňovat požadavky na předmět plnění.
2. Závazné požadavky
   1. Znění závazných požadavků
      * + 1. **Účel**
          2. Vesta je ochranný prostředek nad rámec stanovených OPPP zaměstnanců ZZS SČK. Po-vinnost použití vyplývá z Traumatologického plánu ZZS SČK z důvodu označení složky ZZS na místě zásahumimořádné události nebo při spolupráci více složek IZS. Jedná se výstražný oděv s vysokou viditelností, který zvýrazňuje horní polovinu trupu bez paží. Je určena pro použití v prostředí se zvýšenými nároky na viditelnost -především za zhoršených povětrnostních podmí-nek, snížené viditelnosti v noci aza denního světla a musí splňovat požadavky ČSN EN ISO 20471, třída 1 -výstražné oděvy s vysokou viditelností.
          3. **Normy**
          4. Výrobek svým provedením je jako celek doplňkem OOPP a materiál tak musí splňovat požadavky ČSN EN 20471 -Oděvy s vysokou viditelností. Uchazeč předloží pro všechny mate-riály Certifikáty nebo zkušební protokoly o splnění EN ISO 20471.
          5. **Materiál**

**základní materiál** (použití přední a zadní díl, vnitřní kapsy) –100 % polyesterové hedvábí, barva reflexní červená, osnovní filetový úplet;

**kapsový materiál** (použití vnější kapsy a vybrané díly vesty-ramenní a boční přesah) –85 % polyester + 15 % bavlna, barva reflexní červeno-oranžová;

**reflexní plastový našívací pás** – bílý mikroprismatický plastový pás 5 cm a pouze na ramenní části bílý mikroprismatický plastový pás s potiskem modré hvězdy života 5 cm široký;

**lata ZD a kapsy na pero** - 100 % polyester (nebo 100% polyester se zátěrem nebo membránou), barva reflexní červená;

**lemovací popruh** – 20 mm široký barva černá (po zašití je 1 cm na vrchní straně a 1 cm na vnitřní straně olemované části);

**ostatní popruhy** - barva černá -šíře dle popisu v ZD;

**velcra** v barvě HiVis červené nebo oranžové;

**Reflexní nápis *„ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA STŘEDOČESKÉHO KRAJE*“**

reflexní nápis je umístěn na zadním dílu v horní části, kde je našita lata v barvě reflexní červené barvě o rozměrech 10,5 cm na výšku a v šířce dle šířky dílu příslušné konfekční velikosti. Nápis je vždy velkým hůlkovým písmem a je jednobarevný v reflexní stříbrné barvě. Doporučený front písma je bezpatkový Arial. Velikost nápisu je dána definovaným prostorem pro nápis v horní části zad. Nápis je vždy poměrově vycentrován. Výška písmen je 1,7 cm (+ 0,15 cm). Mezi řádky je mezera 1,7 cm (+ 0,2 cm). Potisk bude v souladu s normou ČSN EN ISO 20471 (retroreflexní vlastnosti nápisu).

* + - * 1. **Barva:**
        2. Základní barva vesty je fluorescenční červená, doplňkové barvy: bílé mikroprismatické plastové našívací retroreflexní pruhy bez hvězdyživota (všechny horizontální a pouze na PD vertikální) nebo s hvězdou života (pouze ramenní části).
        3. **Technické požadavky – parametry vesty**
        4. Základní podkladový materiál vesty je v barvě fluorescenční červené.
        5. Složení základního podkladového materiálu: 100 % polyesterové hedvábí.
        6. Vesta je tvořena předními (dělenými díly) a zadním dílem. Přední díly a zadní díl jsou spojeny v místě ramen a boků regulačním systémem řešeným technologií stuhových uzávěrů v HiVis oranžové nebo HiVis červené barvě. Okraje vesty jsou olemovány lemovacím popruhem v barvě černé.
        7. Na levém předním dílu ve spodní části blíže zdrhovadla je našita z vnější strany měchová kapsa, rozměry 12 cm (+/-0,2 cm)šířka, 16cm (+/-0,2 cm) výška, 3 cm (+/-0,2 cm) hloubka. Kapsa je krytá patkou, zapínání na stuhový uzávěr shora. Přes kapsu a klopu kapsy jsou našity dva retroreflexní pruhy široké 5 cm viz popis níže.

Na levém předním dílu ve spodní části blíže bočního švu je našita z vnější strany měchová kapsa na vysílačku bez klopy, rozměry 8cm (+/-0,2 cm) šířka, 16 cm (+/-0,2 cm) výška, 3,5 cm (+/-0,2 cm) hloubka. Přes kapsu jsou našity dva retroreflexní pruhy široké 5 cm viz popis níže. Na kapse a uvnitř kapsy našity reflexní červené stuhové uzávěry (mechová část -šíře 4 cm a minimálně o délce 5 cm), pro přichycení poutka na vysílačku. Poutko na vysílačku je tvořené dvěma kulatými pruženkami o průměru 3-5 mm, dlouhými cca 15 cm. Tyto pruženky jsou všity na každé straně mezi černý popruh šíře 4 cm a délky 6 cm na jedné straně a 2,5 cm na druhé straně. Kratší popruh je plně podšitý černým stuhovým uzávěrem (háčková část) a delší je podšitý v délce 4,5 cm stuhovým uzávěrem (háčková část),tak aby volný okraj v délce 1,5 cm byl bez uzávěru pro lepší úchyt. V horním rohu kapsy (u měchu) blíže k bočnímu dílu je všitá zápinka v délce 5 cm a šíře 1 cm, která je z vnitřní strany podšitá háčkovou části stuhového uzávěru. Protikus stuhového uzávěru je našit na PD vesty nad tímto rohem. Tato zápinka slouží k zapnutí kapsy, pokud nebude uvnitř vysílačka. Její účel je připnutí měchové kapsy pevněji k vestě, aby nepřekážela v pohybu záchranáře, pokud bude prázdná.

* + - * 1. Na levém předním dílu je umístěna vnitřní prostorová kapsa, krytá na zdrhovadlo (minimálně 22 cm), rozdělená na dvě části sdvoucestným zdrhovadlem. Přístup do kapsy je z vnější strany vesty z boku od hlavního zdrhovadla. Taháčky na jezdcích zdrhovadla jsou z tkalounu černého.
        2. Na pravém předním dílu ve spodní části jsou identické měchové kapsy jako na levém předním dílu našity zrcadlově oproti zdrhovadlu.
        3. Na pravém předním dílu je umístěna vnitřní prostorová kapsa, krytá na zdrhovadlo (minimálně 22 cm). Přístup do kapsy je z vnější strany vesty z boku od hlavního zdrhovadla. Taháček na jezdci zdrhovadla je z tkalounu černého.
        4. Vedle zdrhovadla kapsy pravého předního dílu je na prostorové kapse umístěn otevřený otvor na pero, rozměř šířka 3,5 cm (+ 0,2 cm), výška 13,5 cm (+ 0,2 cm) reflexně červené barvy s horním okrajem š cm v černé barvě.
        5. Stejná kapsa na pero je umístěná na levém předním díle mezi retroreflexním pruhem a svislou vnitřní kapsou.
        6. Vesta je vybavena regulačním systémem v oblasti ramen a boků. Regulační systém je tvořen přesahem jednotlivých dílů v oblasti ramen a boků, které jsou k sobě dvojitě sepnuty stuhovými uzávěry (tzn. přesahy zadního dílu na ramenou a přesahy předního dílu v bocích jsou dvojité a mezi ně je vložen přesah opačného dílu, který není dvojitý). Regulační systém je z kapsového materiálu a umožňuje jednotlivé velikosti regulovat minimálně o 10 cm po obvodu vesty (přes hrudník a pas) a minimálně o 5 cm po v oblasti ramen (dosahuje se tak rozšíření/prodloužení vesty). Regulace je technologicky řešena tak, aby i v případě nastavení na maximální hodnoty obvodu a délky, byla zachována dostatečná pevnost sepnutí předního a zadního dílu vesty a navržena tak, aby bylo možné používat jednu velikost vesty po celý rok (v maximálním rozmezí např. na zimní bundu, vminimálním rozmezí např. na košili).
        7. Retroreflexní materiál (plný mikroprismatický bílý plastový s potiskem modré hvězdy života ve shodě s normou EN 20 471) je našit v šířce 5 cm přes ramena. Dále retroreflexní pruh (plný mikroprismatický bílý plastový bez potisku v šíři 5 cm) je našit kolem obvodu spodní části vesty, a to konkrétně 1. pruh 5 cm široký, umístěný 5 cm od spodního okrajevesty, následuje 5 cm mezera a 2. pruh 5 cm široký, umístěný ihned nad uvedenou mezerou, na levém i pravém předním dílu svise mezi měchovou kapsou asedlem a také na zadním díle horizontálně v oblasti horní části lopatek nositele.
        8. Všechny spodní měchové kapsy s patkou jsou zapínané na HiVis oranžové nebo HiVis červené velcro 4 cm široké. Délka velcra je vždy o 2 cm kratší než šířka dané kapsy na kterém je umístěné.
        9. Vesta se fixuje (zapíná) vepředu pomocí černého kostěného zdrhovadla (zoubky 5-6 mm).
        10. Na pravém i levém předním dílu vesty (cca 1 cm pod ramenní regulací) je našitá mechová část stuhového uzávěru (velcra) v barvě HiVis oranžové nebo HiVis červené ošířce 2 cm v délce 9 cm pro upevnění nápisu (funkce / osobního čísla) které jsou aplikovány na přířez z polyesterového materiálu s háčkovou části velcra a potisk je transferový reflexní stříbrný). Pod touto velcrovou částí je pouze na levé straně cca 2 cm pod ní našité poutko z tkalounu vbarvě černé výška 3 cm (+ 0,2 cm) našité všíři reflexního pásu (prošití je vertikální). Na levé straně je pod velcrovou části našitá další měchová část uzávěru o rozměrech -šířka 5,5 cm a délka 8,5 cm pro upevnění pouzdra ID karty, které není součásti dodávky vest.
        11. Na zadním dílu vhorní části je našita lata v barvě reflexní červené o rozměrech 10,5 cm na výšku a v šířce dle šířky dílu příslušné velikosti sreflexním nápisem Zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje.
        12. Vesta je vybavena na obou ramenou poutky na uchycení vysílačky (jsou to ramenní horizontální černé pevné popruhy šíře 2 cm, délky dle ramenní regulace. Tyto popruhy jsou všité mezi spodní a horní vrstvu vesty a prošité v kraji a pak na šířku reflexního pruhu prismatického). Poutka na konci regulačního systému na ramenech směrem k přednímu dílu splastovým půlkroužkem o vnitřním průměru 2,5 cm.V lemování límce zadního dílu našito poutko zavěšovací se zpevněním proti vytržení.
        13. **Nápadné materiály (výstražné materiály)**
        14. Základní podkladový materiál vesty, kapsový mate-riál a materiál zadní laty jsou v barvě fluorescenční červené. Výrobky musí být vsouladu snormou ČSN EN ISO 20 471. Musí splňovat dané fluorescenční areflexní vlastnosti, plochy a umístění na oděvu, vzdálenosti, šíři a umístění reflexních pruhů dle uvedené normy.
        15. **Další požadavky**
        16. Kromě standardních požadavků se u výstražných OOPP, které jsou vyrobeny z výše uvedených materiálů, požaduje uvádění parametru: „životnost – počet cyklů v praní“. Požaduje se životnost vesty na minimálně 50 běžných pracích cyklů doložené prohlášením dodavatele.
        17. **Reflexní označení (pásy)**
        18. Pás 5 cm našívací. Reflexní pásek, plný mikroprismatický bílý plastový s potiskem modré hvězdy života a bez potisku – viditelný ve špatných světelných podmínkách vhodný pro oděvy s vysokou viditelností. Páska odolná proti povětrnostním vlivům, nečistotám. Schválení produktu dle EN ISO 20471: 2013.
        19. **Požadované velikosti**
        20. Velikostní sortiment ve velikostech S až 4XL.
        21. **Šití a nitě:**
        22. 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.
        23. Šití musí být plynulé s řádným ukončením začátků a konců, začištěno bez odstávajících nití a zajištěno proti párání.
        24. Barvy nití jsou v odstínu svrchního materiálu, pokud není stanoveno jinak a nesmí narušovat výsledný komfort ani vzhled.
        25. **Zipy (zdrhovadla) a ostatní doplňky**
        26. Povoleny jsou vysoce kvalitní kostěné zipy (plastové). Musí být voleny v přiměřené síle k funkční části.
        27. **Ostatní náležitosti výrobku**
        28. Jednotlivé vesty jsou dodány s následujícími údaji umístěnými na etiketě na vnitřní straně vesty (trvanlivými pro náležitý počet čisticích cyklů):

název výrobce,

rok výroby,

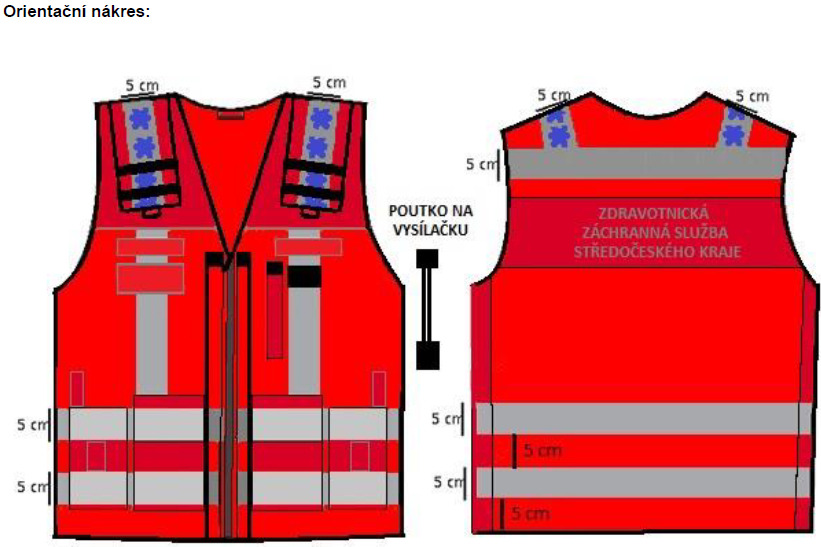
velikost,

materiálové složení,

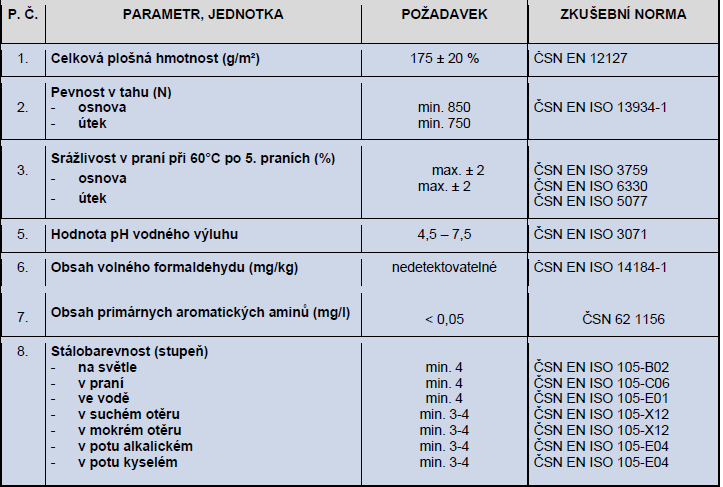
symboly pro údržbu a ošetřování dle ČSN EN ISO 3759

piktogram o splnění ČSN EN ISO 20471

* + - * 1. **Symboly pro ošetření vesty:**
        2. Obsah obrázku Písmo, Grafika, bílé, grafický design

           Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.
        3. Každý dodaný výrobek je zabalen v uzavřeném polyetylenovém či obdobném sáčku, na kterém je viditelně vyznačena velikost zboží. Dodávané kusy vest baleny v uzavřených krabicích s následujícími údaji:
        4. - název výrobku, prodávající, velikost, počet kusů, měsíc/rok výroby/ a návod k údržbě.
        5. **Ostatní požadavky:**
        6. Kupující si vyhrazuje právo kdykoliv obdržené výrobky technologicky testovat. Prodávající pro účely testování dodá na písemné vyžádání kupujícího vzorek použitého materiálu na OOPP o velikosti min. 0,5 m v plné šíři.
        7. Kupující si vyhrazuje právo v případě potřeby požadovat úpravy detailů, které nemají vliv na cenu výrobku (posunutí např. kapsičky pro identifikaci, barevné provedení detailu na výrobku apod.).
        8. Kupující požaduje, aby výrobky neměly na viditelných místech označení a loga prodávajícího (tato podmínka se netýká vnitřních částí oděvů, detailů na výrobku – např. taháček u zipu apod.).
        9. Kupujícímu požaduje záruku za jakost výrobků po dobu min. 24 měsíců (viz rámcová kupní smlouva). Záruka počíná v platnost dnem obdržení výrobku na sklad kupujícího
        10. ******
        11. **Materiál a základní sledované minimální parametry:**
        12. **1. Vlastnosti základního materiálu (použití přední a zadní díl, vnitřní a vnější kapsy - 100 % polyesterové hedvábí, barva reflexní červená, osnovní filetový úplet s oky o velikosti 1-2 mm vzdálené od sebe 3-4 mm, úplet je ve dvou vrstvách)**
        13. **Obsah obrázku text, snímek obrazovky, číslo, Písmo

            Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.**
        14. **2. Vlastnosti kapsového materiálu (použití vnější kapsy a vybrané díly vesty - regulační přesahy a přední sedlo)(85 % polyester + 15 % bavlna, barva reflexní červená)**
        15. Obsah obrázku text, snímek obrazovky, číslo, Písmo

            Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.
        16. **3. Vlastnosti kapsového materiálu (kapsy na pero) a materiálu na zadní díl pro potisk a pří-řezy pro funkci a služební číslo (100 % polyester nebo 100% polyester se zátěrem nebo membránou, barva reflexní červená a černá)**
        17. 
        18. Ostatní parametry výše neuvedené (základních i doplňkových materiálů) musí splňovat příslušné požadavky ČSN EN ISO 20471. Materiály v kontaktu s pokožkou musí mít prokázánu zdravotní nezávadnost.
        19. **4. Velikostní sortiment:**
        20. **Kontrolní rozměry pro základní velikostní sortiment:**
        21. Obsah obrázku text, číslo, snímek obrazovky, kalendář

            Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.
        22. Všechny rozměry jsou uvedeny v cm.
        23. Povolená odchylka od stanovených rozměrů – 3 % až + 4 %.
        24. **Každý výrobek je samostatně zabalen a označen tak, aby byla viditelná velikost výrobku.**
  1. Doplňující součástí dodávaného plnění
     + - 1. Součástí dodávaného předmětu plnění musí dále být:

|  |  |
| --- | --- |
| platná osvědčení, certifikáty a atesty, pokud jsou pro některé specifické druhy výrobků vydávány k tomu oprávněnými osobami dle zvláštních předpisů | NE |
| prohlášení o shodě (posouzení shody dle směrnice rady EHS č. 93/42/EHS) a dokumenty vyžadované zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů | NE |
| návod k použití v českém jazyce | NE |
| provedení instruktáže až 10 zaměstnanců Zadavatele | NE |
| autorizace výrobce zdravotnického prostředku, že účastník může provádět servis a instruktáže obsluhujícího personálu na daném zdravotnickém prostředku, který je předmětem plnění, dle zákona č. 89/2021 Sb., zákon o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů. | NE |
| registrace SÚKL, že účastník smí provádět servis a instruktáže personálu nemocnice na manipulaci se zdravotnickým prostředkem, který je předmětem Veřejné zakázky, dle zákona č. 89/2021 Sb., zákon o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů. | NE |