

Příloha zadávací dokumentace

Specifikace druhů a technických parametrů OOPP

Název zakázky: **ZZS ZK – dodávka OOPP pro členy výjezdových skupin**

Číslo zakázky: **VZ 2015 3-02**

Forma zadání: **veřejná zakázka podlimitní – zjednodušené podlimitní řízení**

Rozsah požadavků na technické parametry použitých materiálů, zpracování a typy OOPP je stanoven zadavatelem takto:

- 1) Zadavatel požaduje u všech výrobků zachování stálobarevnosti, zachování rozměrů a tvaru, a pevnosti šití minimálně po dobu běhu záruční lhůty.
- 2) Oděvy budou vybaveny návodem na jejich udržování (např. formou symbolů údržby).

KALHOTY ZÁCHRANÁŘSKÉ CELOROČNÍ

Požadované vzorky ve velikosti: 1ks 164/70
1ks 176/100

Látkové kalhoty v provedení unisex, tmavě modré barvy v kombinaci s vysoce viditelnou červenou barvou a reflexními pruhy (viz orientační nákres).

Oděv s vysokou viditelností splňující v kompletu (kalhoty, bunda) podmínky pro zařazení do II. bezpečnostní třídy.

Vnější struktura materiálu musí být vzhledem k charakteru práce a namáhanosti vysoce odolná vůči oděru.

- kalhoty jsou do pasu
- kalhoty mají anatomické tvarování nohavic, zakončené záložkou, v oblasti kolen kolenní odševky
- zapínání na zip všitý v rozparku se spodním i vrchním krytím
- pasový límec s min. 7 poutky na opasek (opasek je součástí kalhot) s pruženkou v zadní části kalhot, vpředu se zapínáním na knoflík
- vpředu dvě boční průhmatové tvarované kapsy na ruce
- kolena jsou vyztužena navolněnou náložkou
- zesílený sed
- na nohavici v oblasti stehen vlevo i vpravo, bude našitá červená vaková kapsa uzavíratelná na zip, který bude chráněn tmavě modrou příklopkou na dva druhy
- na vnější straně předního dílu je v délce od kapes po horní RRP našit pruh vysoce viditelné červené látky v šíři cca 7cm, který se od kolen směrem k RRP zužuje
- na vnější straně zadního dílu je v délce od pasu po horní RRP našit pruh vysoce viditelné červené látky v šíři cca 7cm, který se pod kolena směrem k RRP zužuje
- v dolní třetině nohavic dva RRP široké 5 cm, umístěny v souladu s ČSN EN ISO 20471:
- mezi reflexními pruhy v dolní třetině nohavic je všita vysoce viditelná červená látka cca 10cm
- nohavice kalhot jsou ukončené volně bez regulace šířky nohavic
- zevnitř na přední části pasového límce je našitý bílý tkaloun pro označení kalhot jmenovkou, pomocí textilního fixu.

Parametr	Požadavek	Jednotka	Norma
a) Základní vrchový (podkladový) materiál – tkanina modré barvy			
Materiál	65 polyester +5% 35 bavlna +5%	%	
Plošná hmotnost	195 ±5%	g/m ²	ČSN EN 12127
Barva	tmavě modrá		
Stálobarevnost v otěru	min.4	st. šedé stupnice	ČSN EN ISO 105 - X12
Stálobarevnost v potu	min.4		ČSN EN ISO 105 - E04
Stálobarevnost v praní	min. 4		ČSN EN ISO 105 - C06
Stálobarevnost v žehlení	min: 4		ČSN EN ISO 105 - X11
Rozměrové změny po 1 praní (40°C)	max. ± 2	%	ČSN EN ISO 6330
Pevnost v tahu (po osnově/po útku)	min. 1250/700	N	ČSN EN ISO 13934-1
Odolnost proti protržení (osnova/útek)	min. 42/42	N	ČSN EN ISO 13937-2
b) Základní vrchový (podkladový) materiál – fluorescenční červená			
Materiál	67 polyester ±5% 33 bavlna +5%	%	
Plošná hmotnost	240 ±5%	g/m ²	ČSN EN 12127
Barva	fluorescenční červená		ČSN EN 20471, čl. 7.2 (CIE 15.2) ČSN EN ISO 105-B02
- trichromatické souřadnice (nový materiál a po expozici um. světlem)	dle tabulky č. 2 ČSN EN 20471	—	
- činitel jasu (nový materiál a po expozici um. světlem)	> 0,25	—	
Stálobarevnost v otěru	min.4	st. šedé stupnice	ČSN EN ISO 105 - X12
Stálobarevnost v potu	min.4		ČSN EN ISO 105 - E04
Stálobarevnost v praní	min. 4-5		ČSN EN ISO 105 - C06
Stálobarevnost v žehlení	min. 4-5		ČSN EN ISO 105 - X11
Rozměrové změny po 1 praní (40°C)	max. ± 2	%	ČSN EN ISO 6330
Pevnost v tahu (po osnově/po útku)	min. 1200/1100	N	ČSN EN ISO 13934-1
Odolnost proti protržení (osova/útek)	min. 40/40	N	ČSN EN ISO 13937-1

Dále bude výrobek splňovat parametry dle níže uvedených norem:

- ČSN EN 13402 – Označování velikostí pracovních oděvů
- ČSN EN 340 – Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky (na označování velikostí u bund a kalhot + ergonomie)
- ČSN EN ISO 20471 – Oděvy s vysokou viditelností – Zkušební metody a požadavky - požadavky na třídu 2

Orientační náčrt vzhladu kalhot



KALHOTY ZÁCHRANÁŘSKÉ ODLEHČENÉ

Požadované vzorky ve velikosti: 1ks 164/70
1ks 176/100

Látkové kalhoty v provedení unisex, tmavě modré barvy v kombinaci s vysoce viditelnou červenou barvou a reflexními pruhy (viz orientační nákres).

Oděv s vysokou viditelností splňující v kompletu (kalhoty, bunda) podmínky pro zařazení do II. bezpečnostní třídy.

Vnější struktura materiálu musí být vzhledem k charakteru práce a namáhanosti vysoce odolná vůči oděru.

- kalhoty jsou do pasu
- kalhoty mají anatomické tvarování nohavic, zakončené záložkou, v oblasti kolen kolenní odševky
- zapínání na zip všitý v rozparku se spodním i vrchním krytím
- pasový límec s min. 7 poutky na opasek (opasek je součástí kalhot) s pruženkou v zadní části kalhot, vpředu se zapínáním na knoflík
- vpředu dvě boční průhmatové tvarované kapsy na ruce
- kolena jsou vyztužena navolněnou náložkou
- zesílený sed
- na nohavici v oblasti stehen vlevo i vpravo, bude našitá červená vaková kapsa uzavíratelná na zip, který bude chráněn tmavě modrou příklopkou na dva druhy
- na vnější straně předního dílu je v délce od kapes po horní RRP našit pruh vysoce viditelné červené látky v šíři cca 7cm, který se od kolen směrem k RRP zužuje
- na vnější straně zadního dílu je v délce od pasu po horní RRP našit pruh vysoce viditelné červené látky v šíři cca 7cm, který se pod kolena směrem k RRP zužuje
- v dolní třetině nohavic dva RRP široké 5 cm, umístěny v souladu s ČSN EN ISO 20471:
- mezi reflexními pruhy v dolní třetině nohavice je všita vysoce viditelná červená látka cca 10cm
- nohavice kalhot jsou ukončené volně bez regulace šířky nohavic
- ve vnitřních švech jsou v oblasti stehen všita zdrhovadla pro lepší odvětrávání (otvor je zajištěn děrovanou podšívkou)
- zevnitř na přední části pasového límce je našitý bílý tkaloun pro označení kalhot jmenovkou, pomocí textilního fixu.

Parametr	Požadavek	Jednotka	Norma
a) Základní vrchový materiál – tkanina modré barvy			
Materiál	65 polyester +5% 35 bavlna +5%	%	
Plošná hmotnost	165 ±5%	g/m ²	ČSN EN 12127
Barva	tmavě modrá		
Stálobarevnost v otěru	min.4	st. šedé stupnice	ČSN EN ISO 105 - X12
Stálobarevnost v potu	min.4		ČSN EN ISO 105 - E04
Stálobarevnost v praní	min. 4		ČSN EN ISO 105 - C06
Stálobarevnost v žehlení	min. 4		ČSN EN ISO 105 - X11
Rozměrové změny po 1 praní (40°C)	max. ± 2	%	ČSN EN ISO 6330
Pevnost v trhu (osnova/ útek)	min. 1200/500	N	ČSN EN ISO 13934-1
b) Základní vrchový materiál – fluorescenční červená			
Materiál	60 bavlna ±5% 40 polyester +5%	%	
Plošná hmotnost	180 ±5%	g/m ²	ČSN EN 12127
Barva	fluorescenční červená		ČSN EN 20471, čl. 7.2 (CIE 15.2) ČSN EN ISO 105-B02
- trichromatické souřadnice (nový materiál a po expozici um. světlem)	dle tabulky č. 2 ČSN EN 20471	—	
- činitel jasů (nový materiál a po expozici um. světlem)	> 0,25	—	
Stálobarevnost v otěru	min.4	st. šedé stupnice	ČSN EN ISO 105 - X12
Stálobarevnost v potu	min.4		ČSN EN ISO 105 - E04
Stálobarevnost v praní	min. 4		ČSN EN ISO 105 - C06
Stálobarevnost v žehlení	min. 4		ČSN EN ISO 105 - X11
Rozměrové změny po 1 praní (40°C)	max. ± 2	%	ČSN EN ISO 6330

Dále bude výrobek splňovat parametry dle níže uvedených norem:

- ČSN EN 13402 – Označování velikostí pracovních oděvů
- ČSN EN 340 – Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky (na označování velikostí u bund a kalhot + ergonomie)
- ČSN EN ISO 20471 – Oděvy s vysokou viditelností – Zkušební metody a požadavky-požadavky na třídu 2

Orientační nákres vzhledu kalhot



BUNDA ZÁCHRANÁŘSKÁ CELOROČNÍ

Požadované vzorky ve velikosti: 1ks XS

1ks L

Látková bunda, v kombinaci barev vysoce viditelná červená a tmavě modrá barva s reflexními pruhy v souladu s ČSN EN ISO 20471: Celá bunda je podšitá podšívkou. Sedla předního a zadního dílu, vnější polovina rukávů (mimo části nad manžetou), manžeta, dolní okraj bundy a stojatý límec v tmavě modré barvě, ostatní části oděvu v barvě vysoce viditelná červená (viz orientační nákres).

Oděv s vysokou viditelností splňující v kompletu (kalhoty, bunda) podmínky pro zařazení do II. bezpečnostní třídy.

- a. bunda délky do poloviny hloubky sedu
- b. stažení spodního okraje bundy pruženkou
- c. v průramcích odepínací rukávy na zip, ukončené do manžet s možností regulace velikosti manžet patkou a suchými zipy
- h. v límci složená kapuce odepínací s možností regulace
- i. přední zapínání bundy na zip, kryté légou s 3 druhy
- j. náprsní kapsy na zip s vodorovným zapínáním, překryté pruhem látky
- k. na pravém předním díle v oblasti hrudi kapsa na svítilnu a tužku
- l. náprsní kapsa uvnitř bundy z podšívkoviny
- m. pod légou na levé straně, vedle hlavního zipu je „skrytá“ kapsa na doklady uzavíratelná zipem
- n. spodní kapsy na obou stranách bundy jsou lištového typu se zipem
- o. na levém překrytu hrudní kapsy suchý zip (2,5 x 10 cm) pro umístění jmenovky s vyšívanou funkcí (LÉKAŘ, ZÁCHRANÁŘ, ...), jmenovka bude ze svrchního vysoce viditelného červeného materiálu, podložena výstužným materiálem, písmo vyšito modrou pevnou nití (výška písma min. 1,1 cm)
- p. na pravém překrytu hrudní kapsy suchý zip (2,5 x 10 cm) pro umístění jmenovky s osobním číslem zaměstnance (0123), jmenovka bude ze svrchního vysoce viditelného červeného materiálu, podložena výstužným materiálem, písmo vyšito modrou pevnou nití (výška písma min. 1,1 cm)
- q. vlevo na hrudi vyšité logo ZZS ZK (Ø cca 8cm)
- r. v dolní partii bundy a rukávů reflexní pruhy – umístění a rozměr v souladu s ČSN EN 20471
- s. na pravém rukávu našitá nášivka EMERGENCY MEDICAL SERVICES
- t. na levém rukávu našitá domovenka CZECH REPUBLIC s vlajkou
- u. na zádech v tmavě modrém sedle vyšité označení ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA ZLÍNSKÝ KRAJ, výška písma min. 2,5 cm bílou nití
- v. všechna namáhaná místa jsou zpevněná
- w. švy jsou zajištěny proti třepení, prošity v kraji na 2-jehle
- x. délka stehu šití je 0,25 mm (tj. 4 stehy do 1 cm)
- y. na zádech odnímatelné označení s vyšívanou funkcí (LÉKAŘ, ZÁCHRANÁŘ, STÁŽISTA), jmenovka bude zhotovena ze svrchního vysoce viditelného červeného materiálu o velikosti cca 25x7cm, bude podložena výstužným materiálem, výška písma min. 3,8 cm, vyšito modrou pevnou nití
- z. bunda bude mít zevnitř v levém bočním švu cca 15 cm nad spodním okrajem našitý bílý tkaloun pro označení bundy jmenovkou pomocí permanentního fixu

Parametr	Požadavek	Jednotka	Norma
a) Základní vrchový materiál – tkanina modré barvy			
Materiál	65 polyester $\pm 5\%$ 35 bavlna $\pm 5\%$	%	
Plošná hmotnost	195 $\pm 5\%$	g/m ²	ČSN EN 12127
Barva	tmavě modrá		
Stálobarevnost v otěru	min.4	st. šedé stupnice	ČSN EN ISO 105 - X12
Stálobarevnost v potu	min.4		ČSN EN ISO 105 - E04
Stálobarevnost v praní	min. 4		ČSN EN ISO 105 - C06
Stálobarevnost v žehlení	min. 4		ČSN EN ISO 105 - X11
Rozměrové změny po 1 praní (40°C)	max. ± 2	%	ČSN EN ISO 6330
Pevnost v tahu (po osnově/po útku)	min. 1250/700	N	ČSN EN ISO 13934-1
Odolnost proti protřetí (osnova/útek)	min. 42/42	N	ČSN EN ISO 13937-2
b) Základní vrchový materiál – fluorescenční červená			
Materiál	67 polyester $\pm 5\%$ 33 bavlna $\pm 5\%$	%	
Plošná hmotnost	240 $\pm 5\%$	g/m ²	ČSN EN 12127
Barva	fluorescenční červená		ČSN EN 20471, čl. 7.2 (CIE 15.2) ČSN EN ISO 105-B02
- trichromatické souřadnice (nový materiál a po expozici um. světlem)	dle tabulky č. 2 ČSN EN 20471	—	
- činitel jasů (nový materiál a po expozici um. světlem)	> 0,25	—	
Stálobarevnost v otěru	min.4	st. šedé stupnice	ČSN EN ISO 105 - X12
Stálobarevnost v potu	min.4		ČSN EN ISO 105 - E04
Stálobarevnost v praní	min. 4		ČSN EN ISO 105 - C06
Stálobarevnost v žehlení	min. 4		ČSN EN ISO 105 - X11
Rozměrové změny po 1 praní (40°C)	max. ± 2	%	ČSN EN ISO 6330
Pevnost v tahu (po osnově/po útku)	min. 1200/1100	N	ČSN EN ISO 13934-1
Odolnost proti protřetí (osnova/útek)	min. 40/40	N	ČSN EN ISO 13937-1

Dále bude výrobek splňovat parametry dle níže uvedených norem:

- ČSN EN 13402 – Označování velikostí pracovních oděvů
- ČSN EN 340 – Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky (na označování velikostí u bund a kalhot + ergonomie)
- ČSN EN ISO 20471 – Oděvy s vysokou viditelností – Zkušební metody a požadavky - požadavky na třídu 2

Orientační náčrtek vzhledu bundy



BUNDA ZÁCHRANÁŘSKÁ ZIMNÍ

Požadované vzorky ve velikosti: 1ks XS
1ks L

Zimní membránová bunda (tj. vodoodpudivá – paroprodyšná) v kombinaci barev vysoce viditelná červená a tmavě modrá barva s reflexními pruhy v souladu s ČSN EN ISO 20471: Celá bunda je podšitá podšívku (filetový úplet v černé barvě v horní části bundy, plátňová 100% PES, gramáž 70 g/m² (+/- 5g/m²) v černé barvě v dolní části bundy). Sedla předního a zadního dílu, vnější polovina rukávů (mimo části nad manžetou), manžeta, dolní okraj bundy a stojatý límec v tmavě modré barvě, ostatní části oděvu v barvě vysoce viditelná červená (viz orientační nákres).

Oděv s vysokou viditelností splňující v kompletu (kalhoty, bunda) podmínky pro zařazení do II. bezpečnostní třídy.

- a. bunda prodloužené délky, zadní díl bude oproti přednímu ještě mírně prodloužen
- b. dolní okraj tvarovaný s provlečenou kulatou pruženkou a samosvorkou na stažení
- c. v pase tunýlek s kulatou pruženkou a samosvorkou na stažení
- d. rukávy pevně našité, ukončené do manžet stažených gumou s možností regulace velikosti manžet patkou a suchými zipy
- e. v podpaží odvětrání, větrací otvory (uzavíratelné na zdrhovadlo), které budou sloužit k odvětrávání a budou tak napomáhat regulaci tělesné teploty
- f. v límci složená kapuce odepínací s kšiltem (v barvě vysoce viditelné červené)
- g. přední zapínání bundy na zip - dvojjezdec, krytý légou s 5 druky
- h. hrudní kapsy na obou stranách bundy na zip, s vodorovným zapínáním, překryté pruhem látky
- i. náprsní kapsa uvnitř bundy z podšívkoviny
- j. pod légou na levé straně, vedle hlavního zipu je „skrytá“ kapsa na doklady uzavíratelná zipem
- k. spodní kapsy na obou stranách bundy na zip, s vodorovným zapínáním, překryté pruhem látky
- l. na levém překrytu hrudní kapsy suchý zip (2,5 x 10 cm) pro umístění jmenovky s vyšívanou funkcí (LÉKAŘ, ZÁCHRANÁŘ, ...), jmenovka bude ze svrchního vysoce viditelného červeného materiálu, podložena výztužným materiálem, písmo vyšito modrou pevnou nití (výška písma min. 1,1 cm)
- m. na pravém překrytu hrudní kapsy suchý zip (2,5 x 10 cm) pro umístění jmenovky s osobním číslem zaměstnance (0123), jmenovka bude ze svrchního vysoce viditelného červeného materiálu, podložena výztužným materiálem, písmo vyšito modrou pevnou nití (výška písma min. 1,1 cm)
- n. na pravém předním díle v oblasti hrudi kapsa na svítilnu a tužku
- o. vlevo na hrudi vyšité logo ZZS ZK (Ø cca 8cm)
- p. v dolní partii bundy a rukávů reflexní pruhy – umístění a rozměr v souladu s ČSN EN 20471
- q. na pravém rukávu našitá nášivka EMERGENCY MEDICAL SERVICES
- r. na levém rukávu našitá domovenka CZECH REPUBLIC s vlajkou, dále nakládáná kapsa na kostěné zdrhovadlo, malá nakládáná kapsa, poutka na tužky, vše kryté příkloupkou
- s. na zádech v tmavě modrém sedle vyšité označení ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA ZLÍNSKÝ KRAJ, výška písma min. 2,5 cm bílou nití
- t. všechna namáhaná místa jsou zpevněná
- u. uvnitř bundy jsou všité kryté zipy pro vepnutí vpínací mikiny/vesty, kterou lze nosit samostatně
- v. všechny švy (i křížové) utěsněné speciální páskou musí odolávat tlaku 0,3 baru (vodního sloupce) po dobu 2 minuty a to u materiálu v novém stavu i po 20-ti cyklech praní při 60°C, švy jsou zajištěny proti třepení, prošity v kraji na 2-jehle
- w. délka stehu šití je 0,25 mm (tj. 4 stehy do 1 cm)
- x. na zádech odnímatelné označení s vyšívanou funkcí (LÉKAŘ, ZÁCHRANÁŘ, STÁŽISTA), jmenovka bude zhotovena ze svrchního vysoce viditelného červeného materiálu o velikosti cca 25x7cm, bude podložena výztužným materiálem, výška písma min. 3,8 cm, vyšito modrou pevnou nití
- y. bunda bude mít zevnitř v levém bočním švu cca 15 cm nad spodním okrajem našitý bílý tkaloun pro označení bundy jmenovkou pomocí permanentního fixu

Parametr	Požadavek	Jednotka	Norma
a) Základní vrchový (podkladový) materiál – tkanina modré barvy			
Materiál	70 polyester $\pm 5\%$ 30 polyuretan $\pm 5\%$	%	
Plošná hmotnost	230 $\pm 10\%$	g/m ²	ČSN EN 12127
Barva	tmavě modrá		
Vodonepropustnost	> 7000mm		EN ISO 811
Vodoodpudivou	100		EN ISO 4920
Odpor průchodu vodních par	Ret ≤ 20 m ² Pa/W		ISO 11092
Stálobarevnost v otěru	min.4	st. šedé stupnice	ČSN EN ISO 105 - X12
Stálobarevnost v potu	min.5		ČSN EN ISO 105 - E04
Stálobarevnost v praní	min. 5		ČSN EN ISO 105 - C06
Stálobarevnost v chem. čištění	min. 5		ČSN EN ISO 105 - X11
Rozměrové změny po 1 praní (40°C)	max. ± 2	%	ČSN EN ISO 6330
Pevnost v tahu (po osnově/po útku)	min. 1250/1400	N	ČSN EN ISO 13934-1 ČSN EN ISO 1421
Pevnost v trhu (osnova/útek)	min. 20/15	N	ČSN EN ISO 13937-1
EKO-TEX	Třída 1		
b) Základní vrchový (podkladový) materiál – fluorescenční červená			
Materiál	70 polyester $\pm 5\%$ 30 polyuretan $\pm 5\%$	%	
Plošná hmotnost	230 $\pm 10\%$	g/m ²	ČSN EN 12127
Barva	fluorescenční červená		ČSN EN 20471+A1, čl. 7.2 (CIE 15.2)
- trichromatické souřadnice (nový materiál a po expozici um. světlem)	dle tabulky č. 2 ČSN EN 20471	—	ČSN EN ISO 105-B02
- činitel jasu (nový materiál a po expozici um. světlem)	> 0,25	—	
Vodonepropustnost	> 7000mm		EN ISO 811
Vodoodpudivou	100		EN ISO 4920
Odpor průchodu vodních par	Ret ≤ 20 m ² Pa/W		ISO 11092
Stálobarevnost v otěru	min.4	st. šedé stupnice	ČSN EN ISO 105 - X12
Stálobarevnost v potu	min.5		ČSN EN ISO 105 - E04
Stálobarevnost v praní	min. 5		ČSN EN ISO 105 - C06
Stálobarevnost po chem. čištění	min.5		ČSN EN ISO 105 - X11
Rozměrové změny po 1 praní (40°C)	max. ± 2	%	ČSN EN ISO 6330
Pevnost v tahu (po osnově/po útku)	min. 1250/1400	N	ČSN EN ISO 13934-1 ČSN EN ISO 1421
Pevnost v trhu (osova/útek)	min. 20/15	N	ČSN EN ISO 13937-1
EKO-TEX	Třída 1		

Dále bude výrobek splňovat parametry dle níže uvedených norem:

- ČSN EN 13402 – Označování velikostí pracovních oděvů
- ČSN EN 340 – Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky (na označování velikostí u bund a kalhot + ergonomie)
- ČSN EN ISO 20471 – Oděvy s vysokou viditelností – Zkušební metody a požadavky - požadavky na třídu 2

Orientační nákres vzhledu bundy



VESTA REFLEXNÍ ZÁCHRANÁŘSKÁ

Požadované vzorky ve velikosti: 1ks XS

1ks L

Látková vesta, v kombinaci barev vysoce viditelná červená a tmavě modrá barva s reflexními pruhy v souladu s ČSN EN ISO 20471: Sedla předního a zadního dílu, dolní okraj bundy a stojatý límec v tmavě modré barvě, ostatní části oděvu v barvě vysoce viditelná červená (viz orientační nákres). Oděv s vysokou viditelností splňující v kompletu (kalhoty, vesta) podmínky pro zařazení do II. bezpečnostní třídy.

- d. vesta pasové délky
- e. vesta bude zakončena tunýlkem s kulatou pruženkou a samosvorkou na stažení v bocích
- f. přední zapínání vesty na kostěný zip až do límce
- g. na pravém předním díle v oblasti hrudi kapsa na svítilnu a tužku
- h. náprsní kapsy na zip s vodorovným zapínáním, překryté pruhem látky
- i. spodní kapsy na obou stranách vesty jsou lištového typu se zipem
- j. na levém překrytu hrudní kapsy suchý zip (2,5 x 10 cm) pro umístění jmenovky s vyšivanou funkcí (LÉKAŘ, ZÁCHRANÁŘ, ...), jmenovka bude ze svrchního vysoce viditelného červeného materiálu, podložena výztužným materiálem, písmo vyšito modrou pevnou nití (výška písma min. 1,1 cm)
- k. na pravém překrytu hrudní kapsy suchý zip (2,5 x 10 cm) pro umístění jmenovky s osobním číslem zaměstnance (0123), jmenovka bude ze svrchního vysoce viditelného červeného materiálu, podložena výztužným materiálem, písmo vyšito modrou pevnou nití (výška písma min. 1,1 cm)
- l. vlevo na hrudi vyšité logo ZZS ZK (Ø cca 8cm)
- m. v dolní partii vesty reflexní pruhy – umístění a rozměr v souladu s ČSN EN 20471
- n. sedlo zadního dílu bude našito volně s otvorem pro lepší odvětrávání
- o. na zádech v tmavě modrém sedle vyšité označení ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANÁŘSKÁ SLUŽBA ZLÍNSKÝ KRAJ, výška písma min. 2,5 cm bílou nití
- p. všechna namáhaná místa jsou zpevněná
- q. švy jsou zajištěny proti třepení, prošity v kraji na 2-jehle
- r. délka stehu šití je 0,25 mm (tj. 4 stehy do 1 cm)
- s. na zádech odnímatelné označení s vyšivanou funkcí (LÉKAŘ, ZÁCHRANÁŘ, STÁŽISTA), jmenovka bude zhotovena ze svrchního vysoce viditelného červeného materiálu, bude podložena výztužným materiálem, výška písma min. 3,8 cm, vyšito modrou pevnou nití.
- t. vesta bude mít zevnitř v levém bočním švu cca 15 cm nad spodním okrajem našitý bílý tkaloun pro označení bundy jmenovkou pomocí permanentního fixu

Parametr	Požadavek	Jednotka	Norma
a) Základní vrchový materiál – tkanina modré barvy			
Materiál	65 polyester +5% 35 bavlna +5%	%	
Plošná hmotnost	165 +5%	g/m ²	ČSN EN 12127
Barva	tmavě modrá		
Stálobarevnost v otěru	min.4	st. šedé stupnice	ČSN EN ISO 105 - X12
Stálobarevnost v potu	min.4		ČSN EN ISO 105 - E04
Stálobarevnost v praní	min. 4		ČSN EN ISO 105 - C06
Stálobarevnost v žehlení	min. 4		ČSN EN ISO 105 - X11
Rozměrové změny po 1 praní (40°C)	max. + 2	%	ČSN EN ISO 6330
Pevnost v tahu (po osnově/po útku)	min. 1200/500	N	ČSN EN ISO 13934-1
b) Základní vrchový materiál – fluorescenční červená			
Materiál	60 bavlna +5% 40 polyester +5%	%	
Plošná hmotnost	180 +5%	g/m ²	ČSN EN 12127
Barva	fluorescenční červená		ČSN EN 20471, čl. 7.2 (CIE 15.2) ČSN EN ISO 105-B02
- trichromatické souřadnice (nový materiál a po expozici um. světlem)	dle tabulky č. 2 ČSN EN 20471	—	
- činitel jasu (nový materiál a po expozici um. světlem)	> 0,25	—	
Stálobarevnost v otěru	min.4	st. šedé stupnice	ČSN EN ISO 105 - X12
Stálobarevnost v potu	min.4		ČSN EN ISO 105 - E04
Stálobarevnost v praní	min. 4		ČSN EN ISO 105 - C06
Stálobarevnost v žehlení	min. 4		ČSN EN ISO 105 - X11
Rozměrové změny po 1 praní (40°C)	max. ± 2	%	ČSN EN ISO 6330

Dále bude výrobek splňovat parametry dle níže uvedených norem:

- ČSN EN 13402 – Označování velikostí pracovních oděvů
- ČSN EN 340 – Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky (na označování velikostí u bund a kalhot + ergonomie)
- ČSN EN ISO 20471 – Oděvy s vysokou viditelností – Zkušební metody a požadavky

Orientační náčrtek vzhledu vesty

