

Opis predmetu zákazky a špecifikácia predmetu zákazky

Vesty nosné a výstroj moto

Predmet zákazky - časť 1

Nosné vesty

p. č.	Predmet zákazky – časť 1	počet v ks
1.	Vesty nosné	300
2.	Vesty reflexné	300
3.	Vesty reflexné antikofliktný tím	60

1. Vesty nosné

Vesta bude určená na celoročné nosenie pridelených technických prostriedkov, administratívnych a iných služobných pomôcok príslušníka Policajného zboru (ďalej len „príslušník PZ“) vďaka systémom uchytenia a uloženia umiestnených na jej prednej časti. Vyhotovenie umožňujúce jej mierne zväčšenie systémom suchých zipsov pri dodržaní potrebnej pevnosti. Farebné prevedenie čierna.

- 1.1. vesta bez akýchkoľvek reflexných prvkov (okrem odnímateľných retroreflexných pásov),
- 1.2. základný podkladový materiál (predný i zadný diel vesty, vnútorné i vonkajšie vrecká) z mäkkej, ľahkej, vysoko priedušnej, nenasiakavej a oteruvzdornej sieťoviny vyrobenej zo 100 % polyesterového hodvábu, vo farbe čiernej, osnovný filetový úplet s týmito vlastnosťami:

PARAMETER	JEDNOTKA	HODNOTA	TECH. NOMA/ SKÚŠOBNÁ METÓDA	
Plošná hmotnosť	g/m ²	345 ± 5%	STN EN 12127 alebo ekvivalentnej	
Pevnosť v ťahu	stĺpik	N	min. 835	STN EN ISO 13934-1 alebo ekvivalentnej
	riadok	N	min. 970	
Ťažnosť	stĺpik	%	min. 65	STN EN ISO 13934-1 alebo ekvivalentnej
	riadok	%	min. 50	
Zrážanlivosť po praní pri 60 °C po piatich praniach	stĺpik	%	max. ± 2	STN EN ISO 3759 STN EN ISO 6330 STN EN ISO 5077 alebo ekvivalentnej
	riadok	%	max. ± 2	
Stálofarebnosť po praní pri 60 °C	stupeň	4-5/3-4/4	STN EN ISO 105-C06 alebo ekvivalentnej	
Stálofarebnosť v otere suchý	stĺpik	stupeň	4-5	STN EN ISO 105-X12 alebo ekvivalentnej
	riadok	stupeň	4-5	
mokrý	stĺpik	stupeň	4-5	
	riadok	stupeň	4-5	
Stálofarebnosť v pote	kyslý	stupeň	4-5/4/4	STN EN ISO 105-E04 alebo ekvivalentnej
	alkalický	stupeň	4-5/4/4	
Stálofarebnosť vo vode	stupeň	4-5/4/4	STN EN ISO 105-E01 alebo ekvivalentnej	

- 1.3 vreckový materiál (vonkajšie vrecká a vybrané diely vesty) vesty vyrobený zo 100 % polyamidu čiernej farby s nasledujúcimi vlastnosťami:

PARAMETER	JEDNOTKA	HODNOTA	TECH. NOMA/ SKÚŠOBNÁ METÓDA
Plošná hmotnosť	g/m ²	205 ± 5%	STN EN 12127 alebo ekvivalentnej
Pevnosť v ťahu	stĺpik	N	min. 1700
	riadok	N	
Zrážanlivosť po praní pri 60 °C po piatich praniach	stĺpik	%	max. ± 2
	riadok	%	
Stálofarebnosť po praní pri 40 °C	stupeň	4-5/4-5	STN EN ISO 105-C10 alebo ekvivalentnej
Stálofarebnosť v otere suchý	stupeň	4-5	STN EN ISO 105-X12 alebo ekvivalentnej
Stálofarebnosť v pote	kyslý	stupeň	4-5
	alkalický	stupeň	
Stálofarebnosť po chemickom čistení	stupeň	4-5	STN EN ISO 105-D01 alebo ekvivalentnej
Stálofarebnosť po žehlení	stupeň	4-5/4-5	STN EN ISO 105-X11 alebo ekvivalentnej
Stálosť za svetla	stupeň	4	STN EN ISO 105-B02 alebo ekvivalentnej

- 1.4 okraje vesty spevnené lemovacím popruhom vyrobeným z oteruvzdornej látky čiernej farby v zložení PPV/PES s nasledovnými vlastnosťami:

PARAMETER	JEDNOTKA	HODNOTA
Stĺpik	nit	76
Riadok	cm	11 x 2/ 1 cm
Šírka	mm	20 ± 1 mm
Hrúbka	mm	1,1 ± 0,1 mm
Hmotnosť	g/1m	cca 9,7 ± 2,5%
Pevnosť	N	min. 3000

- 1.5 vesta s klasickým véčkovým strihom tvorená dvoma prednými (delenými) dielmi a zadným dielom, predné diely a zadný diel sú spojené v mieste ramien a bokov regulačným systémom riešeným technológiou suchých zipsov (popis nižšie bod 1.9),
- 1.6 na vnútornej strane vesty v oblasti šije (do lemu vesty) našité pevné pútka dlhé cca 5 cm umožňujúce zavesenie vesty,
- 1.7 polpredky zapínateľné pevným plastovým zipsom s kovovým bežcom (hlavný zips) zaisteným proti samovoľnému rozopnutiu,
- 1.8 dĺžka vesty nepresahuje pás kvôli voľnému prístupu k služobnému opasku,
- 1.9 regulačný systém tvorený presahom jednotlivých dielov v oblasti ramien a bokov, ktoré sú k sebe dvojmo spojené systémom na suchý zips; regulačný systém musí umožniť jednotlivé veľkosti vesty regulovať minimálne o 10 cm po obvode vesty (cez hrudník a pás) a minimálne o 5 cm v oblasti ramien (rozšírenie a predĺženie vesty); regulácia má byť technologicky riešená takým spôsobom, aby i v prípade nastavenia na maximálne hodnoty obvodu a dĺžky, bola zachovaná dostatočná pevnosť zopnutia predného a zadného dielu vesty a navrhnutá tak, aby bolo možné používať jednu veľkosť vesty po celý rok (na jednu až štyri vrstvy oblečenia v závislosti od klimatických podmienok),
- 1.10 na stranách priľahlých k stredu vesty oboch ramenných presahov zadného dielu vesty sú vypustené spod lemovacích popruhov smerom k vonkajším okrajom vesty tri elastické uchá šírky 2 cm s priemerom 2-3 cm pre

- uchytenie malého svietidla; prvé ucho je umiestnené na najvyššom bode vesty, v úrovni pripevnenia vonkajšieho regulačného dielu; druhé vo vzdialenosti 3 cm pod prvým a tretie vo vzdialenosti 3 cm pod druhým,
- 1.11 na zadnom diele vesty vo vzdialenosti cca 14 cm od priekrčníka (cca 3 cm pod odnímateľným retroreflexným pásom) našitá mäkká časť suchého zipsu s rozmermi 8 x 29 cm (V x Š) vo farbe podkladového materiálu; súčasťou dodávky je čierna lata zospodu s čiernou háčikovou časťou suchého zipsu s nažehleným bielym nereflexným nápisom POLÍCIA s výškou písmena 6 cm bez diakritiky, hrúbkou písmena cca 1,5 cm, (tolerancia \pm 3 mm), typ písma ARIAL; technológia nažehlenia písmen musí pri bežnom používaní vesty zabezpečiť trvácnosť nápisu minimálne počas stanovenej životnosti vesty,
 - 1.12 zadná časť vesty bez akýchkoľvek vreciek a iných súčastí narušajúcich komfort pri sedení vo vozidle,
 - 1.13 na spodnom okraji vesty, v strede zadného dielu a cca 10 cm od oboch krajov zadnej časti vesty a na každom polpredku 15 cm od stredu vesty našité pútko z pevnej látky čiernej farby so zabudovaným plastovým obdĺžnikovým úchytom umožňujúcim upevniť vestu k opasku policajta; súčasťou tohto systému zapínania bude 5x odnímateľný popruh s pevným systémom vytvoreným kombináciou stláčacieho gombíka a suchých zipssov, ktorými sa cez pevne našité pútko upevní vesta k opasku,
 - 1.14 v spodnej časti vonkajšej strany oboch ramenných presahov, po celej ich šírke vodorovne našité dve pevné pútko čiernej farby cca 2 cm vysoké s priechodom presne 4,5 cm umožňujúce prichytenie služobných pomôcok; prvé pútko je umiestnené približne 1 cm odspodu ramenného presahu, druhé rovnaké pútko je rovnakým spôsobom našité vyššie o cca 4 cm od prvého,
 - 1.15 pod pravým ramenným presahom, v dolnej časti sedla v mieste priekrčníka (čo najbližšie k stredu vesty) našité pevné pútko s rozmermi cca 2 x 5 cm (V x Š) čiernej farby na upevnenie osobnej kamery s priechodom presne 4,5 cm,
 - 1.16 po stranách predných dielov v mieste horného ukončenia hlavného zipsu všíť do vrečka a lemovania predného dielu dve pútko s rozmermi 3 x 3 cm (V x Š) určené na prípadné umiestnenie karabínky, resp. iných doplnkov policajta,
 - 1.17 na oboch polpredkoch vesty umiestnené vnútorné priestorové vrečko s plochou kopírujúcou strih vesty; v spodnej časti má vrečko hĺbku 0 cm, t.j. pevne zošitá vonkajšia i vnútorná časť cca 2-3 cm od spodného okraja vesty; vrečko je kryté na zips čiernej farby (min. 22 cm dlhý) s kovovým bežcom, pričom prístup do vrečka je z vonkajšej strany vesty z boku od hlavného zipsu,
 - 1.18 na bočných stranách vnútorných priestorových vreciek vedľa zipssov našité ploché z vrchnej strany otvorené vrečko na pero s rozmerom 13 x 3 cm (V x Š),
 - 1.19 na ľavom prednom diele vesty v jej spodnej časti, čo možno najbližšie k hlavnému zipsu je z vonkajšej strany našité neprehľadné mechovité nakladané vrečko s rozmermi cca 17 x 12 x 3,5 cm (V x Š x H) s nosnosťou minimálne 450 g a z materiálu odolného voči vode z vonkajšej i vnútornej strany (od užívateľa), určené na uloženie rádiostanice; vrečko je kryté čiastočnou pätkou so skoseným ľavým rohom v šírke 4,5 cm pre prechod antény a skoseným pravým rohom v šírke 2 cm na prechod kábla rádiostanice, zapínateľnou na stuhový uzáver zhora,
 - 1.20 na ľavom prednom diele vesty v jej spodnej časti, čo možno najbližšie k mechovitému vrečku na uloženie rádiostanice je z vonkajšej strany našité ďalšie neprehľadné mechovité nakladané vrečko s rozmermi cca 17 x 10 x 3,5 cm (V x Š x H) s nosnosťou minimálne 400 g a z materiálu odolného voči vode z vonkajšej i vnútornej strany (od užívateľa); vrečko je opatrené odnímateľnou, zvnútra vystupujúcou oválnou gumičkou čiernej farby upevniteľnou aj na jej druhom konci a to o vonkajší priestor vrečka použitím príklopky so suchým zipsom; gumička slúži na zaistenie služobných a administratívnych pomôcok proti vypadnutiu,
 - 1.21 na ľavom prednom diele vesty v priestore medzi sedlom a neprehľadnými mechovitými nákladnými vreckami našitý vreckový materiál s rozmermi cca 16 x 13 cm (V x Š) slúžiaci na prechod kábla rádiostanice s upevnením na suchý zips našitým v hornej vnútornej časti tohto prechodu,
 - 1.22 na vreckovom materiáli slúžiacom na prechod kábla rádiostanice je našitý suchý zips (slučky) farby základného materiálu veľkosti 8,5 x 3 cm (Š x V) pod identifikačné číslo príslušníka PZ, vo vzdialenosti 1 cm pod týmto suchým zipsom našitý suchý zips (slučky) veľkosti 12,5 x 3 cm (Š x V) pod menovku príslušníka PZ, zarovnanie suchých zipssov oproti stredu predného dielu; suché zipsy majú v rohoch mierne zaoblenie,
 - 1.23 približne 1 cm pod suchým zipsom na upevnenie menovky policajta našitá mäkká časť suchého zipsu s rozmermi 4 x 12 cm (V x Š) vo farbe podkladového materiálu; súčasťou dodávky je čierna lata zospodu s čiernou háčikovou časťou suchého zipsu s nažehleným bielym nereflexným nápisom POLÍCIA s výškou písmena 2 cm bez diakritiky, hrúbkou písmena 4 mm a celkovou šírkou nápisu 11 cm (v tolerancii + 3 mm) – typ písma ARIAL, umiestnenom na čiernom podklade; technológia nažehlenia písmen musí pri bežnom používaní vesty zabezpečiť trvácnosť nápisu minimálne počas stanovenej životnosti vesty,
 - 1.24 na pravom prednom diele vesty v prsnej časti, približne 5 cm pod sedlom našité z vonkajšej strany neprehľadné ploché nakladané vrečko s príklopkou na suchý zips všíť pod pozdĺžne lemovanie priestorového vrečka s rozmermi cca 10 x 18 cm (V x Š) a nosnosťou minimálne 150 g; vrečko musí byť z materiálu odolného voči vode z vrchnej

- i spodnej časti (od tela užívateľa); na vrecku je našitý suchý zips (slučky) čiernej farby veľkosti cca 12,5 x 4 cm (Š x V) pod hodnotné značenie príslušníka PZ; umiestnenie dolného kraja suchého zipsu pod hodnotné značenie je zarovno dolného kraja suchého zipsu pod menovku rovnomerne oproti stredú; suché zipsy v rohoch majú mierne zaoblenie,
- 1.25 na pravom prednom diele vesty v jej spodnej časti, čo možno najbližšie k hlavnému zipsu je z vonkajšej strany našité neprehľadné mechovité nakladané vrecko s rozmermi cca 17 x 14 x 3,5 cm (V x Š x H) s príklopkou na suchý zips; vyrobené z materiálu odolného voči vode z vonkajšej i vnútornej strany (od užívateľa), s nosnosťou minimálne 400 g a určené na uloženie blokov na pokuty nezaplatených na mieste,
- 1.26 na pravom prednom diele vesty v jej spodnej časti, čo možno najbližšie k mechovitému vrecku na uloženie blokov na pokuty nezaplatené na mieste je z vonkajšej strany našité ďalšie neprehľadné mechovité nakladané vrecko s rozmermi cca 17 x 8 x 3,5 cm (V x Š x H) s nosnosťou minimálne 400 g a z materiálu odolného voči vode z vonkajšej i vnútornej strany (od užívateľa); vrecko je opatrené odnímateľnou, zvnútra vystupujúcou oválnou gumičkou čiernej farby upevniteľnou aj na jej druhom konci a to o vonkajší priestor vrecka použitím príklopky so suchým zipsom; gumička slúži na zaistenie služobných a administratívnych pomôcok proti vypadnutiu; okrem toho je v hornej časti vnútornej strany vrecka, k zadnému dielu vrecka (od tela užívateľa) upevnená gumička s rozmerom cca 2 x 4 cm (V x Š) s priechodom cca 3 cm na uchytenie väčšieho svietidla,
- 1.27 vesta je dodávaná s odnímateľným ramenným puzdrom v čiernej farbe na umiestnenie rádiostanice; ide o neprehľadné mechovité vrecko bez príklopky vyrobené z materiálu odolného voči vode z vonkajšej i vnútornej strany s celkovými rozmermi cca 16 x 9 x 2,5 cm (V x Š x H), s vystuženou zadnou stranou, nosnosťou minimálne 400 g; predná strana puzdra je oproti jej zadnej strane po bokoch a v spodnej časti o cca 1 cm a na vrchu o cca 5 cm kratšia; na vrchnej strane je puzdro opatrené odnímateľnou, zvnútra vystupujúcou oválnou zaistovacou gumičkou čiernej farby upevniteľnou aj na jej druhom konci a to o vonkajší priestor vrecka použitím príklopky so suchým zipsom; k veste je pripevnené prostredníctvom 3 cm širokého spevneného popruhu umiestneného na jeho zadnej vystuženej strane, ktorý sa prevlečie cez ramenné upínacie popruhy vesty a zaistí suchým zipsom,
- 1.28 na zadnom diele vesty vo vzdialenosti cca 5 cm od priekrčníka, suchým zipsom čiernej farby pripevnený 5 cm vysoký strieborný retroreflexný pás po celej šírke zadného dielu vesty; spredu na spodnej časti príklopiek dvoch spodných vreciek, suchým zipsom čiernej farby pripevnené 5 cm vysoké strieborné retroreflexné pásy,
- 1.29 mäkká i háčiková časť suchých zipsov je vo farbe čiernej.

Požiadavky na veľkostný sortiment

- veľkostný sortiment S, M, L, XL, XXL, XXX (rozмеры v nasledujúcej tabuľke),

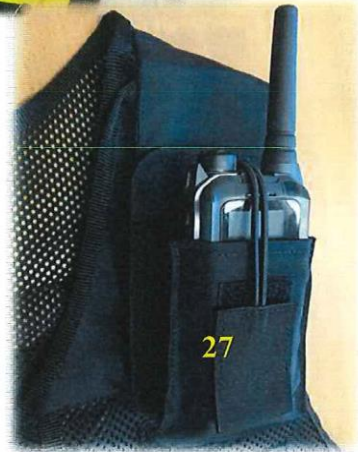
	VEĽKOSŤ	S	M	L	XL	2XL	3XL
A	½ obvodu pásu	53-58	56-61	59-64	62-67	65-70	68-73
B	½ obvodu hrudníka	53-58	56-61	59-64	62-67	65-70	68-73
C	dĺžka vesty	54-59	54-59	57-62	57-62	57-62	60-65
D	dĺžka ramena	11	11	11	11	11	11
E	výška prieramkov	28-33	28-33	31-36	31-36	31-36	34-39

- všetky rozмеры sú uvedené v cm,
- povolená odchýlka od stanovených rozmerov – 3% až + 4%.

Ďalšie požiadavky

- každá vesta musí byť dodaná s nasledujúcimi údajmi umiestnenými na etikete z vnútornej strany vesty: názov výrobcu, rok výroby, veľkosť, materiálové zloženie, symboly pre údržbu a ošetrovanie podľa STN EN ISO 3759:2011 alebo ekvivalentnej, značenie výrobku s uvedením symbolov ošetrovania (firemné, resp. komerčné označenie vesty nesmie byť pri nosení vesty viditeľné),
- každá vesta musí byť dodaná v samostatnom obale (zatavené polyetylénové vrecko opatrené štítkom s uvedením výrobcu, veľkosti, roku a mesiaca výroby), s návodom na jej používanie, údržbu, spôsob skladovania a dobu životnosti (počet čistiacich cyklov, ktoré možno vykonať bez zhoršenia kvalitatívnych vlastností vesty), s uvedením upozornenia na riziká obmedzujúce funkčné úrovne,
- musí vydržať minimálne 50 bežných pracích cyklov,
- životnosť vesty musí byť minimálne 5 rokov,





2. Vesty nosné reflexné

Vesta bude určená na celoročné nosenie pridelených technických prostriedkov, administratívnych a iných služobných pomôcok policajta vďaka systémom uchytenia a uloženia umiestnených na jej prednej časti. Vyhotovenie umožňujúce jej mierne zväčšenie systémom suchých zipsov pri dodržaní potrebnej pevnosti. Farebné prevedenie fluorescenčná žltá (celo-reflexná), musí spĺňať požiadavky normy STN EN ISO 20471:2013, trieda 1 alebo ekvivalentnej – výstražné odevy s vysokou viditeľnosťou.

- 2.1 vesta z reflexného materiálu fluorescenčnej žltej farby s dopĺňujúcimi retroreflexnými prvkami bude výstražným odevom – ochranným prostriedkom s vysokou viditeľnosťou, zvýrazňujúcim hornú polovicu trupu bez paží a musí spĺňať požiadavky STN EN ISO 20471:2013, trieda 1 alebo ekvivalentnej – výstražné odevy s vysokou viditeľnosťou vrátane špecifických požiadaviek uvedených nižšie,
- 2.2 základný podkladový materiál (predný i zadný diel vesty, vnútorné i vonkajšie vrecká) z mäkkej, ľahkej, vysoko priedušnej, nenasiakavej a oteruvzdornej sieťoviny vyrobenej zo 100 % polyesterového hodvábu, vo farbe fluorescenčnej žltej, osnovný filetový úplet s týmito vlastnosťami:

PARAMETER	JEDNOTKA	HODNOTA	TECH. NOMA/ SKÚŠOBNÁ METÓDA
Plošná hmotnosť	g/m ²	345 ± 5%	STN EN 12127 alebo ekvivalentnej
Pevnosť v ťahu	stĺpik	N	STN EN ISO 13934-1 alebo ekvivalentnej
	riadok	N	
Ťažnosť	stĺpik	%	STN EN ISO 13934-1 alebo ekvivalentnej
	riadok	%	
Zrážanlivosť po praní pri 60 °C po piatich praniach	stĺpik	%	STN EN ISO 3759 STN EN ISO 6330 STN EN ISO 5077 alebo ekvivalentnej
	riadok	%	
Stálofarebnosť po praní pri 60 °C	stupeň	4-5/3-4/4	STN EN ISO 105-C06 alebo ekvivalentnej
Stálofarebnosť v otere suchý	stĺpik	4-5	STN EN ISO 105-X12 alebo ekvivalentnej
	riadok	4-5	
mokrý	stĺpik	4-5	
	riadok	4-5	
Stálofarebnosť v pote	kyslý	4-5/4/4	STN EN ISO 105-E04 alebo ekvivalentnej
	alkalický	4-5/4/4	
Stálofarebnosť vo vode	stupeň	4-5/4/4	STN EN ISO 105-E01 alebo ekvivalentnej

- 2.3 vreckový materiál (vonkajšie vrecká a vybrané diely vesty) zo 60 % polyesteru a 40 % bavlny reflexnej žltej s týmito vlastnosťami:

PARAMETER	JEDNOTKA	HODNOTA	TECH. NOMA/ SKÚŠOBNÁ METÓDA
Plošná hmotnosť	g/m ²	330 ± 5%	STN EN 12127 alebo ekvivalentnej
Pevnosť v ťahu	stĺpik	N	STN EN ISO 13934-1 alebo ekvivalentnej
	riadok	N	
Odolnosť proti oderu (Martindale)		> 40.000	STN EN ISO 12947-2 alebo ekvivalentnej

Zrážanlivosť po praní pri 60 °C po piatich praniach	stĺpik riadok	% %	max. ± 3 max. ± 3	STN EN ISO 3759 STN EN ISO 6330 STN EN ISO 5077 alebo ekvivalentnej
Stálofarebnosť po praní pri 60 °C		stupeň	4-5/4-5/4-5	STN EN ISO 105-C06 alebo ekvivalentnej
Stálofarebnosť v otere suchý mokrá		stupeň	4-5 4-5	STN EN ISO 105-X12 alebo ekvivalentnej
Stálofarebnosť v pote kyslý alkalický		stupeň	4-5 4-5	STN EN ISO 105-E04 alebo ekvivalentnej
Stálosť na svetle (škála 1-8)		stupeň	4-5	STN EN ISO 105-B02 alebo ekvivalentnej

- 2.4 retroreflexný našivací pásik (plný pruh strieborný) musí byť našitý v šírke 5 cm cez hornú zadnú časť vesty a cez ramená; retroreflexný našivací pásik musí byť ďalej našitý okolo celého obvodu spodnej časti vesty a to aj cez všetky vrecká, konkrétne prvý pruh 5 cm široký je umiestnený 5 cm od spodného okraja vesty, nasleduje 5 cm medzera a druhý pruh 5 cm široký umiestnený ihneď nad uvedenou medzerou v súlade s STN EN ISO 20471:2013 alebo ekvivalentnej,
- 2.5 našivací retroreflexný pásik je 5 cm široký; materiál je zmesovou tkaninou na báze bavlny a polyesteru s nasledujúcimi vlastnosťami:

PARAMETER	JEDNOTKA	HODNOTA	TECH. NOMA/ SKÚŠOBNÁ METÓDA
Plošná hmotnosť	g/m ²	325 \pm 25	STN 64 7011 alebo ekvivalentnej
Hrúbka	mm	0,31 \pm 0,03	STN 64 7011 alebo ekvivalentnej
Pevnosť v ťahu	pozdĺž	N.mm ⁻²	STN 64 7012 alebo ekvivalentnej
	naprieč	N.mm ⁻²	
Ťažnosť	pozdĺž	%	STN 64 7012 alebo ekvivalentnej
	naprieč		
Odpor proti ďalšiemu trhaniu	pozdĺž	N	STN 64 7032 alebo ekvivalentnej
	naprieč		
Otery za sucha (22 kPA)	c/st/st 500	4/4	STN 64 7031 alebo ekvivalentnej
Otery za mokra (22 kPA)	c/st/st 300	4/4	STN 64 7031 alebo ekvivalentnej
Opakovaný ohyb Bally	c/st/st 10.000	4/4	STN 64 7029 alebo ekvivalentnej
Koeficient retroreflexie	cd.lx ⁻¹ .m ⁻²	vyhovuje	STN EN ISO 20471 alebo ekvivalentnej
Oder		vyhovuje	STN EN ISO 20471 alebo ekvivalentnej
Ohýbanie		vyhovuje	STN EN ISO 20471 alebo ekvivalentnej
Skladanie pri nízkych teplotách		vyhovuje	STN EN ISO 20471 alebo ekvivalentnej
Striedanie teplôt		vyhovuje	STN EN ISO 20471 alebo ekvivalentnej
Pranie 60 °C	50 cyklov	vyhovuje	STN EN ISO 20471 alebo ekvivalentnej

Chemické čistenie	40 cyklov	vyhovuje	STN EN ISO 20471 alebo ekvivalentnej
Retroreflexia po vystavení dažďu		vyhovuje	STN EN ISO 20471 alebo ekvivalentnej

- 2.6 okraje vesty spevnené lemovacím popruhom vyrobeným z oteruvzdornej látky čiernej farby v zložení PPV/PES s nasledovnými vlastnosťami:

PARAMETER	JEDNOTKA	HODNOTA
Stĺpik	nit	76
Riadok	cm	11 x 2/ 1 cm
Šírka	mm	20 ± 1 mm
Hrúbka	mm	1,1 ± 0,1 mm
Hmotnosť	g/1m	cca 9,7 ± 2,5%
Pevnosť	N	min. 3000

- 2.7 vesta s klasickým véčkovým strihom tvorená dvoma prednými (delenými) dielmi a zadným dielom, predné diely a zadný diel sú spojené v mieste ramien a bokov regulačným systémom riešeným technológiou suchých zipsov (popis nižšie),
- 2.8 na vnútornej strane vesty v oblasti šije (do lemu vesty) našité pevné pútka dlhé cca 5 cm umožňujúce zavesenie vesty,
- 2.9 polpredky zapínateľné pevným plastovým zipsom s kovovým bežcom (hlavný zips) zaisteným proti samovoľnému rozopnutiu,
- 2.10 dĺžka vesty nepresahuje pás kvôli voľnému prístupu k služobnému opasku,
- 2.11 regulačný systém tvorený presahom jednotlivých dielov v oblasti ramien a bokov, ktoré sú k sebe dvojmo spojené systémom na suchý zips; regulačný systém musí umožniť jednotlivé veľkosti vesty regulovať minimálne o 10 cm po obvode vesty (cez hrudník a pás) a minimálne o 5 cm v oblasti ramien (rozšírenie a predĺženie vesty); regulácia má byť technologicky riešená takým spôsobom, aby i v prípade nastavenia na maximálne hodnoty obvodu a dĺžky, bola zachovaná dostatočná pevnosť zopnutia predného a zadného dielu vesty a navrhnutá tak, aby bolo možné používať jednu veľkosť vesty po celý rok (na jednu až štyri vrstvy oblečenia v závislosti od klimatických podmienok),
- 2.12 na stranách príľahlých k stredu vesty oboch ramenných presahov zadného dielu vesty sú vypustené spod lemovacích popruhov smerom k vonkajším okrajom vesty tri elastické uchy šírky 2 cm s priemerom 2-3 cm pre uchytenie malého svetidla; prvé ucho je umiestnené na najvyššom bode vesty, v úrovni pripevnenia vonkajšieho regulačného dielu; druhé vo vzdialenosti 3 cm pod prvým a tretie vo vzdialenosti 3 cm pod druhým,
- 2.13 vo šve sedla po celej jeho šírke na oboch predných dielov všíty cca 3 mm hrubý retroreflexný výpustok striebornej farby (tenký pásik),
- 2.14 na zadnom diele vesty vo vzdialenosti cca 14 cm od priekrčníka (cca 3 cm pod retroreflexným pásom) našitá mäkká časť suchého zipsu s rozmermi 8 x 29 cm (V x Š) vo farbe podkladového materiálu; súčasťou dodávky je čierna láta zospodu s čiernou háčikovou časťou suchého zipsu s nažehleným retroreflexným strieborným nápisom POLÍCIA s výškou písmena 6 cm bez diakritiky, hrúbkou písmena cca 1,5 cm, (tolerancia ± 3 mm), typ písma ARIAL; technológia nažehlenia písmen musí pri bežnom používaní vesty zabezpečiť trvácnosť nápisu minimálne počas stanovenej životnosti vesty,
- 2.15 zadná časť vesty bez akýchkoľvek vreciek a iných súčastí narušujúcich komfort pri sedení vo vozidle,
- 2.16 na spodnom okraji vesty, v strede zadného dielu a cca 10 cm od oboch krajov zadnej časti vesty a na každom polpredku 15 cm od stredu vesty našité pútka z pevnej látky čiernej farby so zabudovaným plastovým obdĺžnikovým úchytom umožňujúcim upevniť vestu k opasku policajta; súčasťou tohto systému zapínania bude 5x odnímateľný popruh s pevným systémom vytvoreným kombináciou stláčacieho gombíka a suchých zipsov, ktorými sa cez pevne našité pútka upevní vesta k opasku,
- 2.17 v spodnej časti vonkajšej strany oboch ramenných presahov, po celej ich šírke vodorovne našité dve pevné pútka čiernej farby cca 2 cm vysoké s priechodom presne 4,5 cm umožňujúce prichytenie služobných pomôcok; prvé pútka je umiestnené približne 1 cm odspodu ramenného presahu, druhé rovnaké pútka je rovnakým spôsobom našité vyššie o cca 4 cm od prvého,
- 2.18 pod pravým ramenným presahom, v dolnej časti sedla v mieste priekrčníka (čo najbližšie k stredu vesty) našité pevné pútka s rozmermi cca 2 x 5 cm (V x Š) čiernej farby na upevnenie osobnej kamery s priechodom presne 4,5 cm,

- 2.19 po stranách predných dielov v mieste horného ukončenia hlavného zipsu všité do vrecka a lemovania predného dielu dve pútky s rozmermi 3 x 3 cm (V x Š) určené na prípadné umiestnenie karabínky, resp. iných doplnkov policajta,
- 2.20 na oboch polpredkoch vesty umiestnené vnútorné priestorové vrecko s plochou kopírujúcou strih vesty; v spodnej časti má vrecko hĺbku 0 cm, t.j. pevne zošitá vonkajšia i vnútorná časť cca 2-3 cm od spodného okraja vesty; vrecko je kryté na zips čiernej farby (min. 22 cm dlhý) s kovovým bežcom, pričom prístup do vrecka je z vonkajšej strany vesty z boku od hlavného zipsu,
- 2.21 na bočných stranách vnútorných priestorových vreciek vedľa zipsov našité ploché z vrchnej strany otvorené vrecko na pero s rozmerom 13 x 3 cm (V x Š),
- 2.22 na ľavom prednom diele vesty v jej spodnej časti, čo možno najbližšie k hlavnému zipsu je z vonkajšej strany našité neprehľadné mechovité nakladané vrecko s rozmermi cca 17 x 12 x 3,5 cm (V x Š x H) s nosnosťou minimálne 450 g a z materiálu odolného voči vode z vonkajšej i vnútornej strany (od užívateľa), určené na uloženie rádiostanice; vrecko je kryté čiastočnou pätkou so skoseným ľavým rohom v šírke 4,5 cm pre prechod antény a skoseným pravým rohom v šírke 2 cm na prechod kábla rádiostanice, zapínateľnou na stuhový uzáver zhora,
- 2.23 na ľavom prednom diele vesty v jej spodnej časti, čo možno najbližšie k mechovitému vrecku na uloženie rádiostanice je z vonkajšej strany našité ďalšie neprehľadné mechovité nakladané vrecko s rozmermi cca 17 x 10 x 3,5 cm (V x Š x H) s nosnosťou minimálne 400 g a z materiálu odolného voči vode z vonkajšej i vnútornej strany (od užívateľa); vrecko je opatrené odnímateľnou, zvnútra vystupujúcou oválnou gumičkou čiernej farby upevniteľnou aj na jej druhom konci a to o vonkajší priestor vrecka použitím príklopky so suchým zipsom; gumička slúži na zaistenie služobných a administratívnych pomôcok proti vypadnutiu,
- 2.24 na ľavom prednom diele vesty v priestore medzi sedlom a neprehľadnými mechovitými nákladnými vreckami našitý vreckový materiál s rozmermi cca 16 x 13 cm (V x Š) slúžiaci na prechod kábla rádiostanice s upevnením na suchý zips našitým v hornej vnútornej časti tohto prechodu,
- 2.25 na vreckovom materiáli slúžiacom na prechod kábla rádiostanice je našitý suchý zips (slučky) farby základného materiálu veľkosti 8,5 x 3 cm (Š x V) pod identifikačné číslo príslušníka PZ, vo vzdialenosti 1 cm pod týmto suchým zipsom našitý suchý zips (slučky) vo farbe podkladového materiálu veľkosti 12,5 x 3 cm (Š x V) pod menovku príslušníka PZ, zarovnanie suchých zipsov oproti stredu predného dielu; suché zipsy majú v rohoch mierne zaoblenie,
- 2.26 približne 1 cm pod suchým zipsom na upevnenie menovky policajta našitá mäkká časť suchého zipsu s rozmermi 4 x 12 cm (V x Š) vo farbe podkladového materiálu; súčasťou dodávky je čierna lata zospodu s čiernou háčikovou časťou suchého zipsu s nažehleným retroreflexným strieborným nápisom POLÍCIA s výškou písmena 2 cm bez diakritiky, hrúbkou písmena 4 mm a celkovou šírkou nápisu 11 cm (v tolerancii + 3 mm) – typ písma ARIAL, umiestnenom na čiernom podklade; technológia nažehlenia písmen musí pri bežnom používaní vesty zabezpečiť trvácnosť nápisu minimálne počas stanovenej životnosti vesty,
- 2.27 na pravom prednom diele vesty v prsnej časti, približne 5 cm pod sedlom našité z vonkajšej strany neprehľadné ploché nakladané vrecko s príklopkou na suchý zips všitou pod pozdĺžne lemovanie priestorového vrecka s rozmermi cca 10 x 18 cm (V x Š) a nosnosťou minimálne 150 g; vrecko musí byť z materiálu odolného voči vode z vrchnej i spodnej časti (od tela užívateľa); na vrecku je našitý suchý zips (slučky) veľkosti cca 12,5 x 4 cm (Š x V) pod hodnotné značenie príslušníka PZ; umiestnenie dolného kraja suchého zipsu pod hodnotné značenie je zarovno dolného kraja suchého zipsu pod menovku rovnomerne oproti stredu; suché zipsy v rohoch majú mierne zaoblenie,
- 2.28 na pravom prednom diele vesty v jej spodnej časti, čo možno najbližšie k hlavnému zipsu je z vonkajšej strany našité neprehľadné mechovité nakladané vrecko s rozmermi cca 17 x 14 x 3,5 cm (V x Š x H) s príklopkou na suchý zips; vyrobené z materiálu odolného voči vode z vonkajšej i vnútornej strany (od užívateľa), s nosnosťou minimálne 400 g a určené na uloženie blokov na pokuty nezaplatených na mieste,
- 2.29 na pravom prednom diele vesty v jej spodnej časti, čo možno najbližšie k mechovitému vrecku na uloženie blokov na pokuty nezaplatené na mieste je z vonkajšej strany našité ďalšie neprehľadné mechovité nakladané vrecko s rozmermi cca 17 x 8 x 3,5 cm (V x Š x H) s nosnosťou minimálne 400 g a z materiálu odolného voči vode z vonkajšej i vnútornej strany (od užívateľa); vrecko je opatrené odnímateľnou, zvnútra vystupujúcou oválnou gumičkou čiernej farby upevniteľnou aj na jej druhom konci a to o vonkajší priestor vrecka použitím príklopky so suchým zipsom; gumička slúži na zaistenie služobných a administratívnych pomôcok proti vypadnutiu; okrem toho je v hornej časti vnútornej strany vrecka, k zadnému dielu vrecka (od tela užívateľa) upevnená gumička s rozmerom cca 2 x 4 cm (V x Š) s priechodom cca 3 cm na uchytenie väčšieho svetidla,
- 2.30 v priestore medzi vonkajšími mechovitými vreckami na oboch polpredkoch vesty, v úrovni medzi retroreflexnými pásmi našité z vreckového materiálu 5 cm vysoké tunely s vnútorným priemerom 2 cm, slúžiace na uchytenie zastavovacieho terčika,

- 2.31 vesta je dodávaná s odnímateľným ramenným puzdrom vo farbe základného materiálu vesty okrem bočných častí (ktoré budú v čiernej farbe kvôli špineniu) na umiestnenie rádiostanice; ide o neprehľadné mechovité vrečko bez príklopky vyrobené z materiálu odolného voči vode z vonkajšej i vnútornej strany (od tela užívateľa) s celkovými rozmermi cca 16 x 9 x 2,5 cm (V x Š x H), s vystuženou zadnou stranou, nosnosťou minimálne 400 g; predná strana puzdra je oproti jej zadnej strane po bokoch a v spodnej časti o cca 1 cm a na vrchu o cca 5 cm kratšia; na vrchnej strane je puzdro opatrené odnímateľnou, zvnútra vystupujúcou oválnou zaisťovacou gumičkou čiernej farby upevniteľnou aj na jej druhom konci a to o vonkajší priestor vrečka použitím príklopky so suchým zipsom; k veste je pripevnené prostredníctvom 3 cm širokého spevneného popruhu umiestneného na jeho zadnej vystuženej strane, ktorý sa prevlečie cez ramenné upínacie popruhy vesty a zaisťujú suchým zipsom,
- 2.32 celý spodný okraj vesty z vonkajšej i vnútornej strany je po celom obvode vesty čiernej farby až do výšky cca 5 cm, vyrobený z príslušného podkladového materiálu, za účelom zníženia viditeľnosti možného znečistenia tejto časti vesty,
- 2.33 mäkká časť suchých zipsov je vo farbe podkladového materiálu.

Ďalšie požiadavky

- každá vesta musí byť dodaná s nasledujúcimi údajmi umiestnenými na etikete z vnútornej strany vesty: názov výrobcu, rok výroby, veľkosť, materiálové zloženie, symboly pre údržbu a ošetrovanie podľa STN EN ISO 3759:2011 alebo ekvivalentnej, značenie výrobku s uvedením symbolov ošetrovania, piktogram o splnení STN EN ISO 20471:2013 alebo ekvivalentnej (firemné, resp. komerčné označenie vesty nesmie byť pri nosení vesty viditeľné),
- každá vesta musí byť dodaná v samostatnom obale (zatavené polyetylénové vrečko opatrené štítkom s uvedením výrobcu, veľkosti, roku a mesiaca výroby), s návodom na jej používanie, údržbu, spôsob skladovania a dobu životnosti (počet čistiacich cyklov, ktoré možno vykonať bez zhoršenia kvalitatívnych vlastností vesty), s uvedením upozornenia na riziká obmedzujúce funkčné úrovne,
- musí vydržať minimálne 50 bežných pracích cyklov,
- životnosť vesty musí byť minimálne 2 roky





3. Vesty nosné reflexné antikonfliktný tím

Vesty nosné reflexné majú popis a špecifikáciu totožnú s vestami nosnými reflexnými uvedenými v bode 2. okrem nasledovných bodov:

2.14. V hornej strednej časti zadného dielu vesty musí byť našitý štítok so suchým zipsom žltej farby (časť vlas) na uchytenie štítku s rozmermi 17 x 7 cm (š x v), na ktorom musí byť trojčíslie napr. „802“ vo veľkosti písma ARIAL BLACK cca 6 cm čiernej farby na identifikáciu nositeľa. Trojčíslia upresní objednávateľ, sú súčasťou dodávky. Pod trojčíslím musí byť našitý štítok so suchým zipsom žltej farby (časť vlas) na uchytenie štítku s rozmermi 39 x 12 cm (š x v), na ktorom musí byť nápis „POLÍCIA“ vo veľkosti písma ARIAL BLACK cca 6 cm čiernej farby a pod ním nápis „ANTIKONFLIKTNÝ TÍM“ vo veľkosti písma ARIAL BLACK cca 2 cm čiernej farby, štítok je súčasťou dodávky.



Na pravom prednom diele vesty v prsnej časti, približne 5 cm pod sedlom našité z vonkajšej strany nepriehľadné ploché nakladané vrečko s príklopkou na suchý zips všíťou pod pozdĺžne lemovanie priestorového vrečka s rozmermi cca 10 x 18 cm (V x Š) a nosnosťou minimálne 150 g; vrečko musí byť z materiálu odolného voči vode z vrchnej i spodnej časti (od tela užívateľa); na vrečku je našitý suchý zips (slučky) veľkosti cca 14 x 5 cm (Š x V), na ňom je umiestnená lata čiernej farby s háčikovou časťou suchého zipsu, z prednej strany laty je nažehlený strieborný retroreflexný nápis ANTIKONFLIKTNÝ TÍM, typ písma ARIAL BLACK, veľkosť písma je odporúčene prispôsobená veľkosti laty; lata je súčasťou dodávky; suché zipsy v rohoch majú mierne zaoblenie.