

JARNÍ BUNDA

Bunda je určena jako svrchní oděv pro použití v jarním a podzimním období při výkonu služby strážníka MP HMP a je zhotovena z materiálu, který je především prodyšný a lehký, a zároveň ochrání uživatele v přiměřené míře před vlhkem, větrem a chladem a zajistí odvod potu směrem od těla.

U všech rozměrů uvedených v zadávací dokumentaci, pokud nebude výslovně uvedeno jinak, se připouští odchylky o velikosti $\pm 5\%$.

Velikostní sortiment - bundy

Velikost	výška postavy	obvod hrudníku
XS	168	86-89
S	172	90-93
M	176	94-101
L	180	102-109
XL	184	110-117
2XL	188	118-125
3XL	192	126-133
4XL	192	134-141
4XL	196	142-150

Velikost	výška postavy	obvod hrudníku
LXS	176	86-89
LS	180	90-93
LM	184	94-101
LL	188	102-109
LXL	192	110-117
L2XL	196	118-125
L3XL	200	126-133
L4XL	200	134-141
L5XL	205	142-150

Kontrolní míry – bundy velikost XL

1/2Obvodu hrudníku- 66cm

Délka bundy-74,5cm

Šíře náramenice-18cm

Délka rukávu-66cm

Bunda jako celek je OOPP a naplňuje normu ČSN EN ISO 20471, třída 1.

Technický popis

Bunda s reflexními prvky je členěna barevně v horizontálním směru v oblasti pod hrudníkem, horní část bundy je z fluorescenčního materiálu (specifikace viz níže) a spodní v černé barvě (specifikace viz níže).

Bunda má délku do oblasti sedu, je zapínaná na zdrhovadlo, má stojáčkový límec, kapsy na předních dílech a na pravém rukávu.

Zdrhovadla musí být v barvě černé.

Popis je definován pro jarní bundu velikosti XL.

Přední díly	<p>Členěny horizontálně s barevným rozlišením. Horní fluorescenční část je členěna tvarovaným sedlem a vertikálním členícím švem. Na středovém horním dílu jsou umístěny měchové kapsy s patkou, prostřížené kapsy zapínané na zdrhovadlo a velcro pásky (mechové části) a poutko pro kameru.</p> <p>Spodní část je členěna vertikálním členícím švem, ve kterém jsou umístěny švové kapsy zapínány na zdrhovadlo.</p> <p>Přední díly jsou zapínány na dělitelné zdrhovadlo, jezdec je opatřen taháčkem. Přední kraj je vypracován přísazenou přední krajovou podsádkou černé barvy s rovným zadním krajem. Přední kraj je prošit v návaznosti límce a dolního kraje v šíři 2 mm.</p>
Kapsy na předních dílech	<p>Nakládáné kapsy na horním středovém dílu – jde o poloměchové kapsy o rozměru 14,5 x 15,5 cm s patkou zapínanou na velcro pásku v barvě materiálu. Kapsy jsou podšité černou tkanou podšívku. Horní okraj kapsy je 2x podehnutý a je prošitý v šíři 2 cm. U bočního a dolního kraje je kapsa rozšířena záhybovou záložkou 2,5 cm, která vytváří měch. Kraje kapsy a záhybů jsou prošity v šíři 0,2 cm, kapsa je našita na díl v šíři 0,2cm. Otvor kapsy je zpevněný uzávěrkou. Patka kapsy je tvarovaná, délka patky 15cm, prošita po obvodu i ve všíti dvěma řadami stehů 0,2cm a 0,7cm od kraje, v druhém prošití zpevněna uzávěrkou, umístěná 1,5cm nad kapsu. Na pravé patce je našité velcro pásek (mechová část) pro identifikační číslo o velikosti 2 x 4,3 cm našité 1,2cm od horního okraje patky. Na levé patce je našité 1,2cm od horního okraje patky poutko pro uchycení kamery s horizontálním průchodem.</p> <p>Mezi měchovou kapsou a předním krajem jsou prostřížené kapsy zapínané na zdrhovadlo o délce 16 až 18 cm dle velikosti bundy. Zdrhovadlo je kryté v horní části krytkou v barvě materiálu. Zdrhovadlo je černé barvy s kostěnými zoubky. Jezdec je opatřen taháčkem. Váček kapsy je z filetové podšívky černé barvy.</p> <p>Ve spodní části jsou šikmé kapsy zapínané na zdrhovadlo o délce 18 cm. Zdrhovadlo je černé barvy s kostěnými zoubky. Zdrhovadlo je kryté v horní části krytkou v barvě materiálu, jezdec je opatřen taháčkem. Kapsový váček je z podšívky černé barvy, podkladová část váčku je z vlastního materiálu.</p>
Zadní díl	<p>Hladký, členěn horizontálně s barevným rozlišením. Na horní fluorescenční části je v místě lopatek nápis MĚSTSKÁ POLICIE.</p>
Rukávy	<p>Rukávy jsou hlavicové, dvoudílné členěné loketním švem. Barevně jsou rozčleněny v návaznosti na trupovou část (v oblasti lokte). Loketní šev je prošit.</p> <p>Dolní kraj rukávu je zakončen přísazenou dvojitou zapínací manžetou s možností regulace obvodu pomocí 2 druků. Obvod manžety je částečně stažen do pruženky o šířce 45 mm. Pruženka je středem prošita dvěma řadami stehů s rozestupem 6 mm.</p> <p>Na levém rukávu je našita nášivka „Označení příslušnosti k obci“, které používá zadavatel.</p>

	Na pravém rukávu je umístěna nakládaná kapsa, v kapse zhotovený otvor se svislým průchodem na zdrhovadlo o délce zdrhovadla 16 cm. Zdrhovadlo je kryté krytkou v barvě materiálu, jezdec je opatřen taháčkem. Kapsa je našita na rukáv po celém obvodu dvěma řadami stehů. Na kapse je našita malá nakládaná kapsa, našita dvěma řadami stehů (kapsa o velikosti 9 x 10,5 cm pro uchycení dalších předmětů). Horní kraj malé kapsy je 2x podehnutý a prošitý 1,5 cm od kraje. Malá kapsa je rozčleněna na 2 díly prošitím (na pero a další drobný předmět). Otvor malé kapsy je zpevněny uzávěrkami.
Límec	Dvojitý, vrchní z vlastního materiálu fluorescenční barvy, vnitřní je černé barvy. V průřezu je u vnitřního límce na zadním díle všito zavěšovací poutko a etiketa s označením velikosti. Kraj límce je prošit v návaznosti na přední kraj v šíři 2 mm.
Dolní kraj a rozparky	Dolní kraj je předšitý podsádkou a je prošitý po celém obvodu v šíři 0,2 cm a 4cm, přes střed zadního dílu je cca 12cm od bočního švu s vloženou pruženkou. Obvod stažen pro lepší přilnutí bundy k tělu. Pruženka je středem prošita dvěma řadami stehů s rozestupem 0,6 cm. V bočních švech zhotovený rozperek na zdrhovadlo (o délce 25 cm, s kostěnými zoubky černé barvy) pro snazší přístup ke zbrani. Rozperek je překrytý tvarovanou légou, která kryje zdrhovadlo. Léga je tvarovaná předšitá a prošitá v šíři 0,2 cm. Léga je našita na přední díl dvěma řadami stehů. Léga je v dolním kraji zapínána na 2 druky.
Odvětrávání	Odvětrání bundy je umístěno v obou bočních švech v podpaží na zdrhovadlo v černé barvě o délce 21cm. Při zapnutí rozparku je jezdec v dolním koutku rozparku. Otvor je podložen černou síťovinou s pevným vymezením její maximální šířky 5 cm v podpažní části.
Prošití švů a prvků	Boční a podpažní švy, průkrčníkové švy nejsou prošity. Ramenní švy jsou prošity dvěma řadami stehů v šíři 0,2 cm a 0,7cm od kraje. Loketní švy jsou prošity po horním rukávu, průramky po dílech, sešití členicích švů horních a spodních části bundy a rukávu v šíři 0,2 cm od kraje. Prošity jsou po obvodu průhmaty kapes na zdrhovadlo v šíři 0,2 cm. Veškerá prošití jsou v barvě vlastního materiálu.
Reflexní prvky	Retroreflexní šikmé nažehlovací pásy ve dvou řadách o šířce 5 cm, jsou umístěny po obvodu bundy a rukávů.
Vnitřní vypracování	Bunda je celopodšitá i do rukávů černou síťovinou.
Poutka	Poutka mají výšku 3 cm, jsou prošita 0,2cm a na díly našita na krátkých stranách dvěma řadami stehů (0,2 cm a 0,7 cm od kraje). V druhém prošití je zpevnění uzávěrkami nahoře i dole. <u>Poutko na minikameru</u> je umístěno na středu patky kapsy levého předního dílu ve vzdálenosti 1,2 cm od horního kraje patky. Svislý průchod poutka je 4cm(±0,3 cm). <u>Poutka na předním dílu</u> jsou umístěná cca 9,5 cm od průkrčníkového švu se svislým průchodem o rozměru 4cm (±0,3 cm). <u>Poutka na ramenou</u> jsou umístěna na obou ramenech 12 cm od průkrčníkového švu kolmo přes ramenní šev v linii s průramkovým švem s horizontálním průchodem o rozměru 7,5cm (±0,3 cm).
Identifikační prvky	<u>Nápis MĚSTSKÁ POLICIE</u> – v souladu s vyhláškou č. 418/2008 Sb., kterou se provádí zákon o obecní policii. Nápis musí být zřetelně čitelný ve dne a na větší vzdálenost. Musí být retroreflexní, za použití technologie

	<p>zajišťující přilnavost k podkladu a odolnost proti oděru a v úpravě „Outline“, černě olemované.</p> <p><u>Malý nápis</u> umístěný v levé náprsní části 1,5-2 cm nad patkou o velikosti: šířka 11 – 15 cm a výška 3,5 – 6 cm.</p> <p><u>Velký nápis</u> umístěný v horní části zadního dílu v oblasti lopatek, o velikosti: šířka 28 – 35 cm a výška 10 – 12 cm</p> <p><u>Označení příslušnosti k obci</u> Na levém rukávu bundy v horní části našita nášivka „Označení příslušnosti k obci“, které používá zadavatel.</p> <p><u>Odznak strážníka městské policie</u> Odznak může být řešen nášivkou umístěnou v pravé náprsní části. Nášivka odznaku nesmí způsobovat zvlnění podkladového materiálu a musí být řádně začištěna, bez odstávajících nití.</p> <p><u>Identifikační číslo</u> - na pravé patce našita mechová část velcra v barvě vrchního materiálu, ve vzdálenosti 1,2 cm od horního kraje patky za účelem připínání identifikačního čísla. Doporučena velikost mechové části je 2 x 4 cm.</p>
--	--

Požadavky na švy a stehy

- Začátek a konec strojového šití je zajištěn proti páráni zpětným chodem (zapošitím), nebo uzávěrkou.
- Počet stehů na 1cm strojového šití je 4(±1).
- Velcro části jsou dostatečně našity na díly po celém obvodu s dostatečným zajištěním proti páráni zapošitím.
- Šití nezpůsobuje stažení nebo vrásnění švů.
- Všechna namáhaná místa jsou zpevněna uzávěrkami.
- Konce nití jsou na celém výrobku řádně ostříženy včetně odnímatelných identifikačních prvků.

Vnější materiál

- Barva vrchního materiálu – žlutá fluorescenční a černá.
- Od spodního okraje do cca úrovně loketního kloubu barva černá. Dolní část rukávů v barvě černé do takové výše, aby barevně odpovídala přechodu barev u bundy.
- Barva podšívky – černá.
- Barva vnitřního límce – černá.
- Zdrhovadla – černá, kvalitativně srovnatelná nebo vyšší kvality jako typ YKK.

POŽADOVANÉ HODNOTY UŽITNÝCH VLASTNOSTÍ PLOŠNÝCH TEXTILIÍ

BUNDA JARNÍ			
PODŠÍVKA			
Materiálové složení: 100% PES případně polyamid, FILETOVÁ PODŠÍVKA			
Parametry	Jednotka	Norma	Požadované hodnoty
Plošná hmotnost	g/m ²	ČSN EN 12127	50 - 90
Pevnost v tahu podélně/příčně	N	ČSN EN ISO 13934	200/150
Rozměrová stálost v praní 40° C	(%)	ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 3759	<2
Stálobarevnost v praní 40° C	Stupeň 1-5	ČSN EN ISO 105-C06	Minimálně 4
Stálobarevnost v chem. čištění	Stupeň 1-5	ČSN EN ISO 105-D01	Minimálně 4
Stálobarevnost v otěru	Stupeň 1-5	ČSN EN ISO 105-X12	Minimálně 4

BUNDA JARNÍ			
VRCHNÍ ŽLUTÝ FLUORESCENČNÍ MATERIÁL			
Materiálové složení: 100% PES nebo 100% polyamid s membránou, se zátěrem nebo laminací			
Parametry	Jednotka	Norma	Požadované hodnoty
Plošná hmotnost	g/m ²	ČSN EN 12127	120-170
Barva materiálu	Trichromatické souřadnice x, y Součinitel jasu β	ČSN EN ISO 20471	Souřadnice x 0,387 Y 0,610 Součinitel jasu β _{min} 0,70
Výparný odpor	m ² Pa/W	ČSN EN ISO 11092	Min. R _{et} ≤ 10 dle doporučení TNI CEN/TR16442(800082)
Voděodolnost	mm H ₂ O	ČSN EN 20811	Min. 3000 dle doporučení TNI CEN/TR16442(800082)
Vodoodpudivost	Stupeň 1-5	ČSN EN 29865 ČSN EN ISO 4920	Min. 4 dle doporučení TNI CEN/TR16442(800082)
Pevnost v tahu podélně/příčně	N	ČSN EN ISO 13934	800/700
Odolnost vůči oděru	Počet cyklů	ČSN EN ISO 12947-2	Min. 30 000
Rozměrová stálost v praní 40° C	(%)	ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 3759	<2
Stálobarevnost v praní	Stupeň 1-5	ČSN EN ISO 105-C06	Minimálně 4
Stálobarevnost v chem.čiš	Stupeň 1-5	ČSN EN ISO 105-D01	Minimálně 4
Stálobarevnost v otěru	Stupeň 1-5	ČSN EN ISO 105-X12	Minimálně 4
Obsah vol. formaldehydu	mg/kg	ČSN EN 14184-1	<10
Hodnota pH H ₂ O výluhu	stupeň	ČSN EN 1413	6,8

BUNDA JARNÍ

VRCHNÍ ČERNÝ MATERIÁL			
Materiálové složení: 100% PES nebo 100% polyamid s membránou, se zátěrem nebo laminací			
Parametry	Jednotka	Norma	Požadované hodnoty
Plošná hmotnost	g/m ²	ČSN EN 12127	120-170
Výparný odpor	m ² Pa/W	ČSN EN ISO 11092	Min. R _{et} ≤ 10 dle doporučení TNI CEN/TR16442(800082)
Voděodolnost	mm H ₂ O	ČSN EN 20811	Min. 3000 dle doporučení TNI CEN/TR16442(800082)
Vodoodpudivost	Stupeň 1-5	ČSN EN 29865 ČSN EN ISO 4920	Min. 4 dle doporučení TNI CEN/TR16442(800082)
Pevnost v tahu podélně/příčně	N	ČSN EN ISO 13934	800/700
Odolnost vůči oděru	Počet cyklů	ČSN EN ISO 12947-2	Min. 30 000
Rozměrová stálost v praní 40° C	(%)	ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 3759	<2
Stálobarevnost v praní 40° C	Stupeň 1-5	ČSN EN ISO 105-C06	Minimálně 4
Stálobarevnost v chem.čiš	Stupeň 1-5	ČSN EN ISO 105-D01	Minimálně 4
Stálobarevnost na světle	Stupeň 1-5	ČSN EN ISO 105-B02	Minimálně 4
Stálobarevnost v otěru	Stupeň 1-5	ČSN EN ISO 105-X12	Minimálně 4
Obsah volného formaldehydu	mg/kg	ČSN EN 14184-1	<10
Hodnota pH vodného výluhu	stupeň	ČSN EN ISO 3071	6,8

