

Příloha č. 1

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Vesta balistická skrytá NIJ IIIA (PP) je určena pro skryté nošení (pod oděvem), musí však umožňovat i nošení vnější (přes uniformu), přičemž musí svému uživateli poskytovat balistickou ochranu, která je blíže specifikována v odstavci „**balistická odolnost**“. Instalace vesty do nošené podoby musí být rychlá, bez nutnosti pomoci druhé osoby.

Konstrukce vesty musí uživateli poskytovat maximální komfort při dlouhodobém nošení (8 a více hodin) za dále uvedených klimatických podmínek a musí umožňovat snadné oblečení, pevné, přesné a stabilní upnutí podle tělesných parametrů v rozsahu celého velikostního sortimentu viz dále. Při výkonu policejních činností musí s požadovanou balistickou ochranou poskytovat dostatečnou volnost pohybu.

Vesta balistická skrytá NIJ IIIA (PP) musí poskytovat maximální balistickou ochranu (krytí plochy) trupu, umožňovat úpravu obvodové velikosti a výškovou nastavitelnost předního a zadního dílu v úrovni ramen.

U pořizované balistické vesty bude v rámci posuzování vzorků věnována zvýšená pozornost splnění požadavků na komfort při nošení, jak je v jednotlivých bodech technické specifikace uvedeno¹, neboť vzhledem k uživatelským útvarům se předpokládá používání po celou dobu výkonu služby.

Vzhledem k požadavku na možnost skrytého nošení musí být vesta vyrobena z dostatečně měkkých materiálů, aby se přizpůsobila uživateli a přes oděv (košile, triko apod.) nebyly viditelné obrysy, hrany nebo nerovnosti, odhalující použití vesty balistické.

Zavírání, (zapínání) vesty musí být provedeno tak, aby bylo zabráněno vyčnívání konstrukčních částí, které jednak omezují skryté nošení a také umožňují jejich nežádoucí zachycení. Konstrukce zapínání musí být řešena ze zadu dopředu. Spojení předního a zadního dílu vesty na bocích musí být řešeno tak, aby části na bocích přilnuly na tělo a zároveň, aby byly v jedné, plynule přecházející linii, bez viditelných nerovností nebo výstupků.

Požadovaná balistická ochrana musí být poskytnuta vpředu, vzadu i z boku - mezi přední a zadní částí vesty nesmí vzniknout mezi balistickou ochranou požadované odolnosti nezakryté místo. Při rozsahu velikostí uvedeném pro velikostní sortiment se požaduje překrytí předního a zadního dílu vesty (balistické ochrany) v bočních částech. Balistická ochrana ramen (ramenních partií) je požadována. Účastník garantuje, že balistická vesta ochranná zajistí uvedenou balistickou odolnost min. 10 let od dodání.

Požadovaná barva vesty - černá.

Veškerý materiál, použitý pro výrobu zboží, a to vč. všech komponent musí být vyroben nejdéle 14 měsíců před dodáním zboží a musí být dosud nepoužitý.

Vesty balistické musí být vyrobeny bez kovových komponentů.

Střih vesty balistické musí splňovat komfort nošení při standardním účelu použití a umožňovat bezproblémové ovládání motorového vozidla a výkon policejních činností.

¹ Vesta balistická se musí přizpůsobit tvaru těla uživatele, musí být na těle uživatele pevně a stabilně upnuta, musí poskytovat dostatečnou volnost pohybu, nesmí uživateli při dlouhodobém nošení způsobovat otlaky nebo odřeniny, nesmí způsobovat poškození ostatních součástí oděvu, musí umožnit odvod tělesné teploty a vlhkosti

Zadavatel požaduje, aby účastník garantoval možnost dodání nabízené balistické vesty skryté NIJ IIIA (PP) nejméně v dále uvedeném velikostním sortimentu:

Tabulka velikostí

Označení velikosti	Evropské značení	Výška postavy cm	Obvod hrudníku cm	Obvod pasu cm
S	44	166 - 170	86 - 90	74 - 78
	46	168 - 173	90 - 94	78 - 82
M	48	171 - 176	94 - 98	82 - 86
	50	174 - 179	98 - 102	86 - 90
L	52	177 - 182	102 - 106	90 - 95
	54	180 - 186	106 - 110	95 - 100
XL	56	182 - 186	110 - 114	100 - 105
	58	184 - 188	114 - 118	105 - 110
XXL	60	185 - 189	118 - 122	110 - 115
	62	187 - 191	122 - 129	115 - 120
dámská	40 - 42	do 166	78 - 86	do 74

Požadavky na materiál - vnější tkanina:

Požadována je vysoká odolnost proti otěru - min. 60 000 cyklů dle ISO 2034-6.12 a dlouhá životnost materiálu. Požadován je voděodolný materiál. Vlastnosti materiálu musí zabezpečit bezproblémovou použitelnost po celou dobu životnosti balistických materiálů vesty.

Požadavky na materiál - vnitřní tkanina:

Vnitřní strana povlaku vesty musí být vyrobena z osnovního filetového úpletu s antibakteriální úpravou s pevností v tahu (dle ČSN 80 0810) sloupek min. 550 N, řádek min. 500 N (přípustné vyšší hodnoty). Požadováno je zajištění regulace teploty, odvod vlhkosti a prodyšnost. Použitý materiál a řešení musí zajistit uživateli „pocit sucha“ na těle v rozsahu deklarovaných klimatických podmínek a to i při dlouhodobém nošení (8 hodin a více). Vnitřní část vesty musí být antibakteriálně ošetřena k omezení pachu z lidského potu a musí umožňovat zachování hygieny (možnost praní, čištění). Vlastnosti použitého materiálu musí zabezpečit bezproblémovou použitelnost po celou dobu životnosti balistických materiálů vesty. Zadavatel připouští i jiné řešení vnitřní strany povlaku vesty, pokud bude zajištěno splnění uvedených požadavků.

Veškeré použité materiály, které mohou přicházet do přímého styku s pokožkou, musí být hygienicky /zdravotně/ nezávadné. Hygienickou nezávadnost všech těchto materiálů požaduje zadavatel doložit zkušebními protokoly akreditované zkušebny (laboratoře).

Součástí dodávky každé vesty balistické musí být návod na její používání, skladování a údržbu v českém jazyce a transportní taška černé barvy. Ke každé balistické vestě musí být přiložen záruční list.

Transportní taška musí mít zapínání na spirálové zdrhovadlo WS20 nebo obdobné, její vnitřní část musí být bez příček (kapes) a transportní ucho s nosností 15 kg dostatečných rozměrů, umožňující bezpečné a spolehlivé uchopení i v taktické rukavici. Transportní taška musí být vybavena našitou průsvitnou kapsou (okénkem) pro vložení štítku s údaji o uživateli vesty a vestě. Transportní taška musí být vyrobena z materiálu s voděodolným zátěrem. Požadavky na materiál transportní tašky: 100% polyamid nebo polyester, úprava: voděodolný zátěr, plošná hmotnost: min. 220 g/ m² (ČSN EN 12127), pevnost v tahu: osnova - min. 2100 N

(ČSN EN ISO 13934-1), pevnost v tahu: útek - min. 1500 N (ČSN EN ISO 13934-1) Přípuštěno je obdobné řešení. Velikost transportní tašky a délka spirálového zdrhovadla musí umožnit snadné a rychlé vyjmutí a vložení balistické vesty do transportní tašky.

Záruční doba: Požaduje se záruční doba na balistickou vestu ochrannou a tašku transportní nejméně v délce 24 měsíců ode dne dodání. Účastník uvede v nabídce (viz příloha č. 3 rámcové dohody) požadavky na skladování, pokud mají vliv na délku záruční lhůty, rozsah poškození, při kterém je již vesta neopravitelná a podmínky pro provádění záručních a pozáručních oprav.

Charakteristika způsobu a prostředí použití vesty balistické: Vesta je používána při výcviku a policejní činnosti a činnostech souvisejících, v různých klimatických podmínkách v rozmezí teplot -20°C až 50 °C, krátkodobě -30°C až 80 °C, relativní vlhkost vzduchu může dosahovat až 95%.

Balistická odolnost:

U vesty balistické skryté NIJ IIIA je uživatelem požadována základní balistická odolnost ve třídě NIJ IIIA, ověřená ve shodě s americkým standardem NIJ 0101.04. Požadován je balisticky odolný materiál, který zabezpečí splnění požadavku na třídu balistické odolnosti, ověřeného akreditovanou zkušebnou ve shodě se standardem NIJ 0101.04.

Upřesnění specifikace střeliva: Zadavatel bude v případě zkoušení v ČR akceptovat i parametry střeliva pro dodatečné zkoušení: náboj 9 mm Makarov (9x18mm) FMJ/6,1 g, (310±10m/s), náboj 7,62 x 25 (7,62 mm Tokarev), hmotnost střely 5,5 g, FMJ, (470±10m/s), náboj 9x19 Dynamit Nobel AG Action 5, 6,1 g, (430±10m/s).

Pozn.: Zadavatel bude akceptovat i variantu střeliva uvedeného pro zkoušení v ČR, použitého zkušebnou v cizině a naopak, jestliže je pro příslušnou zkušebnu jednodušeji opatřitelné.

Materiálové složení, vlastnosti, označování:

Z důvodu požadavku na možnost skrytého nošení a uživatelský komfort je nutné zabezpečit maximální flexibilitu použitého materiálu a adaptaci vesty balistické na tělo uživatele (vesta balistická se musí přizpůsobit tvarům těla uživatele tak, aby její použití pod oděvem – triko, košile nebylo patrné). Balisticky odolné vložky musí být uzavřeny nebo provedeny tak, aby odolávaly průniku slunečních paprsků a vody. Obal balisticky odolných vložek musí dostatečně odolávat podmínkám dlouhodobého nošení a používání i při vysokých a nízkých teplotách, odolávat vlhkosti a povětrnostním vlivům. Celková tloušťka měkké balisticky odolné vložky včetně obalu nesmí překročit 7 mm (tloušťka měřena akreditovanou zkušebnou při ověřování balistické odolnosti).

Povlak vesty balistické i vyjímatelné balisticky odolné vložky musí být zřetelně označeny symbolem typu ochrany proti střelám „symbol palné zbraně“ a typovým štítkem. Typový štítek vesty ochranné nesmí být vidět při standardním používání. Údaje uvedené na štítku musí zůstat čitelné po celou dobu použitelnosti vesty.

Typový štítek vesty musí obsahovat následující údaje:

- druh a typ balistické vesty
- velikost,
- rok výroby vesty balistické

- symboly k údržbě a ošetřování
- prostor pro jméno uživatele.

Etikety, štítky i natištěné nápisy musí být čitelné a stálobarevné, s písmem, které je údržbou a používáním za obvyklých podmínek neodstranitelné po celou dobu životnosti. Popis je požadován v českém jazyce.

Střih balistické vesty musí splňovat komfort nošení při standardním účelu použití a umožňovat bezproblémové ovládání motorového vozidla a výkon dalších policejních činností (použití donucovacích prostředků, střelbu). Střihem musí vyhovovat pohybovým potřebám a nošení výstroje a výzbroje potřebné pro výkon služby.

Zadavatel požaduje, aby plnění požadavků kladených na vlastnosti materiálů použitých na výrobu transportní tašky účastník v nabídce doložil materiálými listy použitých tkanin. V materiálovém listu musí být uvedeny minimálně všechny parametry požadované v ZD, přičemž uvedené hodnoty musí splňovat minimálně požadavky zadání.

Nejedná se o konkrétní značku, ale obecně o vestu balistickou, která musí splňovat technické, užité a ostatní parametry a vlastnosti uvedené výše a v dalších bodech této technické specifikace.

Pokud jsou v technické specifikaci uvedeny konkrétní materiály (např. pod obchodním názvem), připouští zadavatel použití i jiných obdobných materiálů, které budou garantovat přinejmenším stejné technické parametry a užité vlastnosti výrobku.