

### **Předmět plnění - balistická vesta pro skryté nošení:**

- Musí zajistit ochranu před působením strel v rozsahu minimálně stupně III A podle standardu NIJ 0101.04 (tj. odolnost proti střele až do ráže 44 Mag SJHP o hmotnosti 15,6 g při rychlosti 436 m/s)
- Musí zajistit ochranu proti střepinám dle normy STANAG 2920 – A1, (pro V 50 min. 600 m/s).
- Musí zajistit ochranu proti bodnutí v odolnosti min. dle standardu NIJ0115.00, level 2, zkoušeno čepelí S1 s energií E1, nebo TON III dle ČSN 395360 nebo HOSDB KR1 s energií E1.
- Musí zajistit ochranu proti bodnutí jehlou/spike podle normy HOSDB s energií E1.
- Hmotnost předmětu plnění ve velikostní kategorii „L“ bez transportního obalu nesmí přesáhnout 2,20 kg. Hmotnost předmětu plnění ve velikostní kategorii „L“ bez transportního obalu je:  $2,15 \pm 0,05$  kg.
- Předmět plnění musí svým stříhem zajistit ochranu trupu vpředu, vzadu i z boku – mezi přední a zadní částí balistické ochrany nesmí po upnutí na trup vzniknout nezakrytý prostor.
- Musí zajistit pohybový komfort při běžném pracovním režimu (hlídková činnost, řízení motorového vozidla) i při náročnějších situacích (běh, překonávání překážek atd.).
- Musí umožnit úpravy obvodové velikosti na bocích a výškovou nastavitelnost předního a zadního dílu pomocí ramenních popruhů.
- Musí umožnit svojí konstrukcí a použitím balistického materiálu přizpůsobení se co nejvíce konturám těla uživatele, přesné, pevné a stabilní upnutí podle jeho tělesných proporcí.
- Musí umožnit snadné a rychlé oblečení i sejmutí z těla uživatele bez pomoci druhé osoby.
- Fixační prvky musí být provedeny tak, aby nepoškozovaly svrchní oděv uživatele.
- Předmět plnění musí být dodán včetně transportního obalu. Transportní obal bude opatřen zipem, ramenním popruhem nebo uchy pro přenášení a našitým okénkem z fólie pro vložení jmenovky uživatele.
- Transportní obal musí svojí velikostí odpovídat konkrétní velikostní kategorii předmětu plnění.
- Předmět plnění včetně transportního obalu bude dodáván v barevném provedení – barva černá.

Popis předmětu plnění:

Předmět plnění tvoří balistický materiál a nosič balistického materiálu (dále jen „vesta“)

#### Balistický materiál:

- Maximální plošná hmotnost balistického materiálu (bez obalového materiálu) nesmí být vyšší než  $5,0 \text{ kg/m}^2$ .  
Maximální plošná hmotnost balistického materiálu je:  $5,0 \text{ kg/m}^2$ .
- Tloušťka balistického materiálu nesmí být větší než 8 mm. Tloušťka balistického materiálu je: 5,5 mm.
- Balistický materiál musí mít garantovanou životnost minimálně 10 let bez ztráty balistické odolnosti, a to ode dne dodání Kupujícímu.

Garantovaná životnost balistického materiálu je: 10 let.

- Balistický materiál musí v jednotlivých velikostních kategoriích splňovat minimální plochy pokrytí balistickým materiálem v rozsahu níže uvedené tabulky:

Velikostní kategorie	Minimální plocha pokrytí v cm <sup>2</sup>	Skutečná plocha pokrytí v cm <sup>2</sup>
XS	≥ 2350	2686
S	≥ 2550	2692
M	≥ 2700	2891
L	≥ 3050	3092
XL	≥ 3450	3552
2XL	≥ 3900	4046
3XL	≥ 4400	4444

- U atypických velikostí musí být plocha pokrytí balistickým materiálem vždy navýšena, resp. snížena minimálně, resp. maximálně o rozdíl v ploše pokrytí uvedený v cm<sup>2</sup> odpovídající poměru mezi velikostní kategorií 2XL a 3XL resp. S a XS.
- Balistický materiál musí být zatavený v neprodyšném, nepropustném a neprůsvitném obalu z důvodu ochrany před UV zářením, potem a jinými tekutinami.
- Obal balistického materiálu musí být zřetelně označen symbolem typu ochrany proti střelám „symbol palné zbraně“ a typovým štítkem.
- Typový štítek předmětu plnění musí být umístěn tak, aby nebyl viditelný při běžném používání. Údaje uvedené na štítku musí zůstat čitelné po celou dobu garantované životnosti balistické odolnosti.
- Typový štítek musí obsahovat následující údaje:
  - druh a typ předmětu plnění
  - třída a typ odolnosti podle NIJ
  - velikostní kategorie
  - výrobní číslo – (16místné číslo: na prvním místě „N“ znamená nákup – následující 4 místa měsíc a rok nákupu ve tvaru MMRR, na šestém místě „Z“ znamená životnost - následují 4 místa měsíc a rok garantované životnosti ve tvaru MMRR. Zbývajících 6 míst je určeno pro výrobní číslo).
  - hmotnost předmětu plnění bez transportní tašky,
  - plocha balistické ochrany v cm<sup>2</sup>
  - symboly k údržbě a ošetřování
  - prostor pro jméno uživatele.

#### Vesta:

- Vesta je složena ze dvou hlavních dílů – předního a zadního. Oba díly spolu lze spojit bočními (odnímatelnými) a ramenní (jednostranně odnímatelnými) popruhy, které spolu se suchými zipy tvoří upínací systém s regulací.
- Suché zipy jsou na vnější straně předního i zadního dílu vesty našity v celé šířce obou dílů. Výška suchého zipu je 10 cm.
- Boční upínací popruhy jsou odnímatelné, z pružného materiálu, zakončené oboustranně suchými zipy. Suché zipy na upínacích popruzích musí být opatřeny úchopovým prvkem (okraje popruhů bez suchého zipu ve velikosti cca 4 x 2 cm). Šířka popruhů musí být minimálně 10 cm. Pružná část popruhů musí mít délku

minimálně 16 cm a na obou stranách musí být olemována rovněž pružným materiálem, který nezpůsobí ztrátu pružnosti popruhu.

- Konstrukce ramenního upínání je řešena zepředu dozadu. Na přední straně jsou popruhy pevně spojeny s předním dílem vesty, kde plynule navazují na podpažní a krční výkroje. Spojení pevného materiálu předního dílu vesty s pružným materiálem ramenního popruhu musí být provedeno bez viditelných nerovností nebo výstupků. Šířka ramenních popruhů musí být minimálně 8 cm. Pružná část popruhů musí mít délku minimálně 20 cm (měřeno od spojení s krčním výkrojem k suchému zipu) u velikostní kategorie „L“ a na obou stranách musí být olemován. U každé vyšší velikostní kategorie musí být ramenní popruh delší vždy min. o 2 cm. Ramenní popruh je zakončen suchým zipem o rozměru 8 x 10 cm. Na vnější straně zadního dílu vesty v horní části je našitý suchý zip sloužící k upnutí ramenního popruhu. Je našitý mírně šikmo, v úhlu odpovídajícímu linii ramenního popruhu. Šířka suchého zipu je minimálně 8 cm a délka minimálně 18 cm. Celý upínací systém na zadním dílu vesty bude překrytý zákrytem (kapsou), zákryt bude z horní strany v krční a podpažní oblasti spojený ve vnitřním švu s vnějším a vnitřním materiálem vesty. V ramenní oblasti bude průchozí pro provlečení ramenního popruhu. Ze spodní strany bude přístupný pro možnost úpravy délky ramenního popruhu. Zákryt musí svojí výškou dokonale překrýt celý upínací systém. Zákryt bude na spodní straně opatřen suchým zipem o šířce cca 1 cm
- Pružné části popruhů musí být vyrobeny z materiálu odolného UV záření.
- Vnější materiál vesty musí splňovat požadavek:

Plošná hmotnost	Min. 250 g/m <sup>2</sup>
Pevnost v tahu	Útek: 1150 N, Osnova: 950 N (ČSN EN ISO 13934-1)

- Přední i zadní díl je z vnitřní strany opatřen 3D síťovinou. Zadavatel požaduje použití vysoké 3D síťoviny v tloušťce min. 4 mm pro zajištění lepšího odvodu tělesné teploty a vlhkosti.
- Vnitřní 3D materiál vesty musí splňovat požadavek:

Plošná hmotnost	Min. 400 g/m <sup>2</sup>
Pevnost v tahu	Útek: 900N, Osnova: N 950 (ČSN EN ISO 13934-1)

- Zadavatel připouští i použití jiného vnějšího nebo vnitřního materiálu, pokud bude dosahovat nejméně shodných či lepších vlastností (hodnot).
- Spojení vnitřní 3D síťoviny s vnějším krycím materiálem vesty musí být provedeno vnitřním švem tak, aby spoj nevytvářel žádné hrany, které by uživateli mohli způsobit otlačení či odřeniny.
- Balistický materiál bude v přední i zadní části vesty zajištěn zipem umístěným na vnitřní straně vesty ve spodní části. Samotný zip musí být kvalitní s ohledem na překládání předmětu plnění do šatních skříní uživatelů. Zip bude zakrytý (ztracený) – nebude viditelný a především jezdec nesmí způsobovat poškození spodního oděvu uživatele.
- Balistický materiál s obalem musí být z vesty jednoduše vyjimatelný pro možnost praní a údržby vesty.

