

**Příloha č. 1 – technická specifikace „vesta balistická skrytá NIJ IIIA“****1. NÁZEV MAJETKU**

“ Vesta balistická skrytá NIJ IIIA ” v počtu 99 ks.

Celkový počet dodaných vest vyplyne z nabídnuté jednotkové ceny vítězným uchazečem.

K realizaci jsou v roce 2018 vyčleněny finanční prostředky ve výši 1 000 000,- Kč včetně DPH.

**2. OZNAČENÍ KÓDU CPV – 35815100-1****3. TECHNICKÝ POPIS:**

Vesta balistická skrytá NIJ IIIA, určená pro skryté nošení (pod oděvem) 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 nošení po celou dobu výkonu služby v rozdílných klimatických podmínkách, musí umožňovat snadné oblečení, pevné, přesné a stabilní upnutí podle tělesných parametrů v rozsahu celého velikostního sortimentu viz dále. Při předpokládaných uživatelských činnostech musí i s požadovanou balistickou ochranou poskytovat dostatečnou volnost pohybu.

Vesta balistická skrytá NIJ IIIA musí poskytovat přiměřenou balistickou ochranu trupu (životně důležitých orgánů) a umožňovat úpravu obvodové velikosti a výškovou nastavitelnost předního a zadního dílu v úrovni ramen.

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 zezadu dopředu. Spojení předního a zadního dílu vesty na bocích musí být pevné a řešené tak, aby části na na bocích přilnuly na tělo a zároveň, aby byly v jedné, plynule přecházející linii, bez viditelných nerovností nebo výstupků. Vesta by měla být konstrukčně řešena tak, aby uživatel mohl v obvodovém upnutí využít maximální plochu pro zapínání. V ramenou řešit zapínání tak, aby vestu mohl využít uživatel v různých výškových stupních.

*Nejmenší zadavatelem akceptovaná celková plocha balistické ochrany a maximální přípustná hmotnost pro jednotlivé velikosti vesty balistické jsou uvedeny v tabulce:*

velikost	Nejmenší možná plocha balistické ochrany vesty v cm <sup>2</sup>	Nejvyšší přípustná hmotnost vesty v kg	
dámská	2 200	1,55	
S	2 600	1,80	
M	2 800	1,90	
L	3 000	2,10	
XL	3 300	2,35	
XXL	3 800	2,60	

(Uchazeč v nabídce doloží způsob výpočtu a samotný výpočet chráněné plochy měkké balistiky a celkové hmotnosti u nabízené vesty ve všech velikostech).



Požadovaná barva vesty – černá.

Zadavatel požaduje předložení protokolů o hygienické nezávadnosti pro materiály v uvedených barvách.

Zadavatel požaduje, aby všechny dodané balistické vesty byly vyrobeny z nových, dosud nepoužitých materiálů.

Zadavatel požaduje, aby uchazeč garantoval možnost dodání nabízené balistické vesty skryté NIJ IIIA 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 materiálové složení – potah vesty - vnější tkanina:**

Požadována je vysoká odolnost proti oděru a dlouhá životnost materiálu. Požadován je materiál s vodoodpudivou úpravou (Hydro-Tec). Vlastnosti materiálu musí zabezpečit bezproblémovou použitelnost po celou dobu životnosti balistických materiálů vesty.

Základní požadované vlastnosti tkaniny:

Technická tkanina o plošné hmotnosti cca 240 – 250 g/m<sup>2</sup> (informativně dle EN 13034 typ 6 – pro úpravu Hydrotec).

Pevnost v tahu (ČSN EN ISO 13934-1): osnova min. 1500 N  
útek min. 900 N

Stálost vybarvení v suchém otěru (ČSN EN ISO 105-X12) min. 4

### **Požadavky na materiálové složení - vnitřní tkanina:**

Vnitřní strana povlaku vesty musí být vyrobena z termoregulačního materiálu, který zabraňuje přehřívání uživatele a nedochází k pocení, s antibakteriální úpravou s pevností v tahu (dle ISO 13934-1), osnova min. 240 N, útek min. 200 N (přípustné obdobné řešení). Řešení musí zajišťovat 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.

Veškeré použité materiály, které mohou přicházet do přímého styku s pokožkou (tj. vnitřní vrstvy potahu balistické vesty), musí být hygienicky /zdravotně/ nezávadné. Hygienickou nezávadnost požadujeme doložit zkušebním protokolem akreditované zkušebny (laboratoře). **Požadováno je jednoznačné prohlášení oprávněné zkušebny, potvrzující, že materiál přicházející do přímého**

**styku s pokožkou je zdravotně nezávadný.** V rámci testování a zkoušení v ČR rozsah dílčích zkoušek nepřesahuje požadavky dle metodiky AHEM 3/2000.

*\*) AHEM = Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica - vydáno MZdr ČR, č. 3/2000 obsahuje „Metodické doporučení SZÚ č. 1/2000 k posuzování výrobků, které přicházejí do přímého styku s lidským organismem prostřednictvím kůže, případně sliznic“*

**Uchazeč musí doložit materiálové listy od výrobců použitých vnitřních a vnějších tkanin a balisticky odolných materiálů včetně přesného popisu složení balisticky odolných vložek.**

Součástí dodávky každé soupravy vesty ochranné musí být:

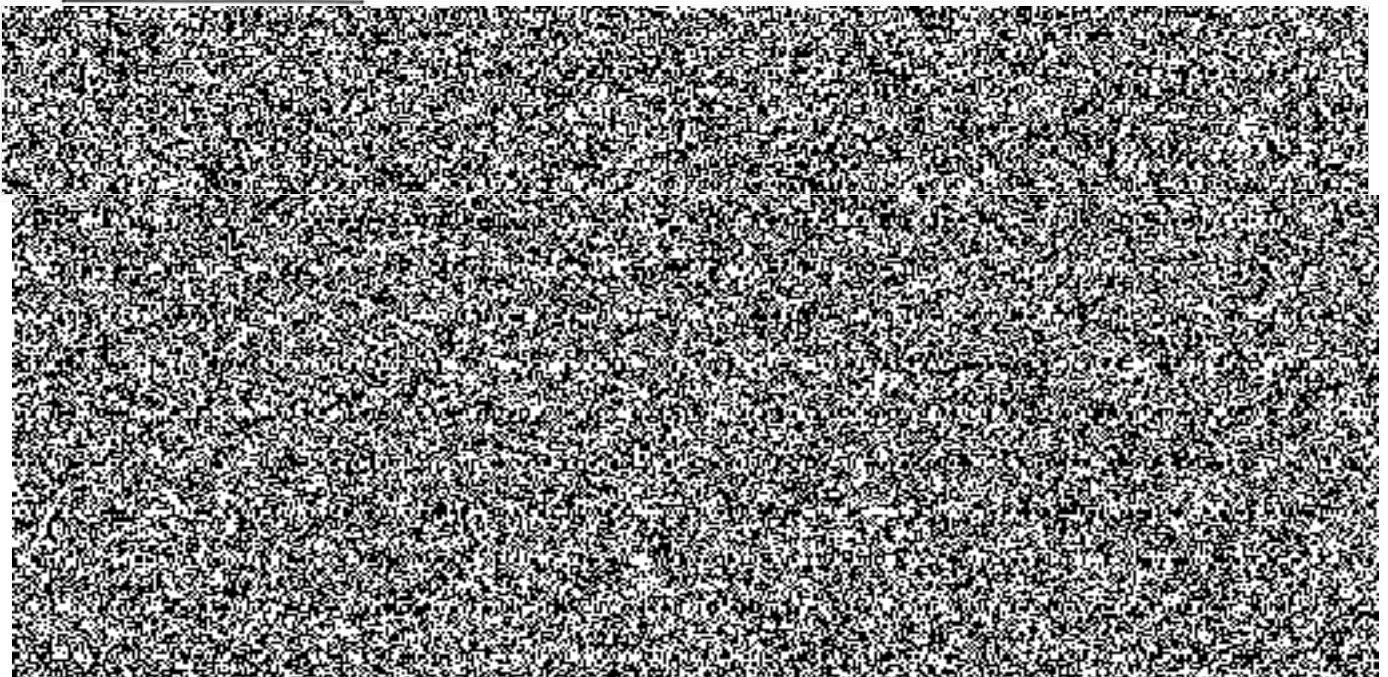
- 1 ks potah vesty v barvě černé
- 1 ks měkká balisticky odolná vložka - přední díl požadované třídy balistické odolnosti
- 1 ks měkká balisticky odolná vložka - zadní díl požadované třídy balistické odolnosti
- 1 ks taška transportní
- 1 ks návod k používání a záruční list v českém nebo slovenském jazyce

Transportní taška černé barvy musí mít zapínání na spirálové zdrhovadlo WS20 nebo obdobné, její vnitřní část bude bez přiček (kapes). 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/ m<sup>2</sup> (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) Připuštěno je obdobné řešení.

Záruční doba: Požaduje se záruční doba na balistickou vestu ochrannou a veškeré její příslušenství nejméně v délce 24 měsíců ode dne dodání. Uchazeč uvede v nabídce 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. Uchazeč garantuje, že balistická vesta ochranná zajistí balistickou odolnost v požadované třídě balistické odolnosti min. 10 let od dodání.

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:**



**Materiálové složení, vlastnosti, označování:**

Volba balisticky odolného materiálu musí zabezpečit maximální flexibilitu a adaptaci na tvar těla uživatele a zmírňovat trauma efekt. Při vyžadovaném vysokém uživatelském komfortu a spolehlivé funkci balistické ochrany v širokém rozsahu provozních teplot požaduje zadavatel provedení balisticky odolných vložek z k tomu účelu vhodné aramidové tkaniny, jejíž vhodnost posoudí výběrová komise. Obal balisticky odolného materiálu musí dostatečně odolávat podmínkám dlouhodobého nošení a používání i při vysokých a nízkých teplotách, odolávat vlhkosti a povětrnostním vlivům.

Maximální tloušťka balisticky odolné vložky uvedené odolnosti včetně jejího obalu nesmí být více, než 6mm. (Zadavatel předpokládá, že součástí dokumentu prokazujícího plnění požadavků na balistickou odolnost bude i ověření požadavků kladených na balistickou vložku, tedy i konstatování její maximální tloušťky. Metoda měření tloušťky z citované normy pro balistickou odolnost nevyplývá. Požadovaná tloušťka může být doložena jiným dokumentem oprávněné zkušebny. Přeměřování vzhledem k požadované objektivitě není předmětem uživatelského hodnocení, bylo by v případě sporných výsledků opět vyžádáno měření oprávněnou zkušebnou.)

Balisticky odolný nenasákavý materiál, popřípadě s vodoodpudivou úpravou, umístěný do neprůsvitného, pevného, voděodolného (vodoodpudivého) uzavřeného obalu.

Balistická vesta musí být vyrobena bez kovových komponentů.

Povlak vesty i vyjímatelné balisticky odolné vložky musí být zřetelně označeny symbolem typu ochrany proti střelám „symbol palné zbraně“ a typovým štítkem. Typový štítek vesty balistické vesty 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,
- výrobní číslo vesty balistické, viz vysvětlivka níže
- rok výroby vesty balistické
- pořadové číslo vesty balistické v dodané sérii,
- název a adresa výrobce vesty balistické, (ne dodavatele)
- hmotnost vesty balistické se základní balistickou vložkou bez transportní tašky,
- chráněná plocha vesty se základní balistickou vložkou v cm<sup>2</sup>
- symboly k údržbě a ošetřování
- prostor pro jméno uživatele.

**Vysvětlivka pro výrobní číslo:** výrobní číslo je 16 místné číslo, které se skládá z písmene „N“ vždy na prvním místě – znamená nákup, další 4 místa vyjadřují měsíc a rok nákupu ve tvaru MMRR, na šestém místě vždy písmeno „Z“ znamená životnost a následují 4 místa vyjadřující měsíc a rok do konce garantované životnosti (v případě tohoto konkrétního typu 0000 – životnost vyznačena na štítcích vložek). Zbývajících 6 míst je vyčleněno pro výrobní číslo dodavatele.

Příklad: **N0516Z0526000124** - nákup v květnu 2016, životnost do května 2026, číslo 124, resp. 000124.

Ochranné balisticky odolné vložky musí být označeny samostatným štítkem, na kterém je uveden výrobce balistického materiálu, třída balistické odolnosti, měsíc a rok výroby, doba životnosti a měsíc a rok, do kdy se poskytuje garance balistické odolnosti v tvaru MM/RRRR

Stříh balistické vesty musí splňovat komfort nošení při standardním účelu použití a umožňovat bezproblémové ovládní motorového vozidla. Stříhem musí vyhovovat pohybovým potřebám a nošení výstroje a výzbroje potřebné pro výkon služby.

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

#### **4. TECHNICKÉ PODMÍNKY A TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY**

Platným protokolem o zkoušce provedené akreditovanou zkušebnou Slavičín uchazeč prokáže, že vesta balistická ochranná skrytá NIJ IIIA předložená v rámci nabídky plní požadavek balistické odolnosti NIJ IIIA ověřené ve shodě se standardem NIJ 0101.04. vč. požadavků na dodatečné ověření – viz výše.

Všechny vyžádané písemné podklady, protokoly /certifikáty/ je požadováno předložit v kopii v českém nebo slovenském jazyce nebo v cizojazyčné kopii včetně překladu do češtiny nebo slovenštiny. Vzhledem k jednoznačnému požadavku na doklady vystavené od akreditované zkušebny, zadavatel požaduje i doklad /neověřenou kopii dokladu/ o akreditaci zkušebny (oprávnění zkušebny), která provedla příslušné zkoušky.

Pozn.: Zadavatel požaduje, aby vystavený protokol, certifikát byl platný a obsahem a závěrem odpovídal zkoušení /testování/ stejného předmětu, který uchazeč předkládá v nabídce.

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.

#### **5. SPECIFICKÉ POŽADAVKY**

Po uplynutí 10 let od převzetí dodávky, zavazuje se vítězný uchazeč k bezúplatné ekologické likvidaci jím dodaných balistických ochranných vest (až do výše celého dodaného množství). Bezúplatnou ekologickou likvidaci se zavazuje provést na vyzvu odběratele k převzetí dodaných balistických ochranných vest z místa plnění. O převzetí vest balistických ochranných k ekologické likvidaci je povinen vyhotovit písemné potvrzení.

Pokud by před uplynutím této lhůty došlo k zániku, likvidaci firmy nebo změnám vlastníka či jiným změnám, majícím vliv na plnění tohoto závazku, zavazuje se dodavatel o těchto skutečnostech v nejkratším možném termínu informovat odběratele a plnění podmínky bezúplatné ekologické likvidace balistických ochranných prostředků smluvně zajistit na své náklady u jiné organizace.

K provádění kontroly jakosti nebo balistické odolnosti v průběhu plnění poskytne vítězný uchazeč (dodavatel) bezplatně náhradu za namátkou vybraný vzorek (při dodávce do 200 ks balistických ochranných vest včetně 1 ks).

#### **6. ZPŮSOB POŽADOVANÉ KONTROLY JAKOSTI**

Kontrola požadované jakosti dodávek bude provedena:

- a) Při převzetí v místě dodání (plnění), kdy bude kupující provádět vizuální kontrolu úplnosti dodávky, kvality materiálu a provedení, kontrolu úplnosti požadovaného označení a dodaného velikostního sortimentu dle kupní smlouvy. Ve sporných případech bude požadované provedení posuzováno dle schváleného referenčního vzorku.
- b) Pověřený zástupce odběratele (OSM KŘP-L) může rozhodnout o provedení námtkové kontrolní zkoušky balistické odolnosti dodávaných ochranných vest balistických, případně námtkové zkoušky dodržení konstrukce balistické ochranné vesty na nahodile vybraném vzorku.

Námtková kontrolní zkouška jakosti nebo balistické odolnosti se v tomto případě provede na námtkou vybraném vzorku balistické ochranné vesty z realizované dodávky.

Namátkové ověření balistické odolnosti NIJ IIIA ve shodě se standardem NIJ 0101.04 provede vždy akreditovaná zkušebna Slavičín.

Ověření balistické odolnosti akreditovanou zkušebnou Slavičín v případě nevyhovujícího výsledku jde finančně k tíži dodavatele, v případě výsledku vyhovujícího k tíži odběratele. Za vyhovující je zkouška považována v případě, že závěr akreditované zkušebny jednoznačně potvrdí, že předložený vzorek splňuje požadovanou balistickou odolnost ve shodě se standardem NIJ 0101.04.

Pokud je výsledek namátkové zkoušky nevyhovující, odebere OSM KŘP-L z celé dodávky dvojnásobný počet vzorků (1 ks výrobního čísla co nejbližšího původnímu zkoušenému vzorku a 1 ks nahodilý výběr z celé dodávky). Pokud je nevyhovující výsledek zkoušení u kteréhokoliv vzorku ze dvou předložených, považuje se celá dodávka za nevyhovující a bude vrácena dodavateli.

O namátkové zkoušce dodržení konstrukce balistické ochranné vesty na nahodile vybraném vzorku může být rozhodnuto v případě jakékoli pochybnosti o kvalitě a provedení (jednotnosti provedení) balistických ochranných vest. Zkoušku provede akreditovaná zkušebna porovnáním se schváleným referenčním vzorkem odpovídajícího stupně balistické odolnosti. Ověření plnění požadavků na kvalitu a provedení vesty akreditovanou zkušebnou v případě nevyhovujícího výsledku jde finančně k tíži dodavatele, v případě výsledku vyhovujícího k tíži odběratele. Za vyhovující je zkouška považována v případě, že akreditovaná zkušebna potvrdí úplnou shodu zkoumaného vzorku se vzorkem referenčním.

Při nevyhovujícím výsledku zkoušky dodržení konstrukce, vztaženém k balistické odolnosti, který může ovlivnit bezpečnost uživatele, bude postupováno obdobně, jako při nevyhovujícím výsledku namátkové zkoušky balistické odolnosti včetně důsledků.

Při nevyhovujícím výsledku zkoušky dodržení konstrukce, jejíž závěry lze prostým porovnáním, přeměřením ověřit u celé dodávky, budou vadné výrobky reklamovány.

#### **Vrácení dodávky:**

V případě, že odběratel vrátí celou dodávku jako nevyhovující, zavazuje se prodávající provést náhradní plnění v termínu do 30 dnů od vrácení dodávky. V rámci náhradního plnění budou dodány vesty nové, splňující všechny požadované parametry zadání a provedení podle referenčního vzorku, v množství dle původního požadavku. V případě připuštění náhradního plnění je povinen uchazeč prokázat způsob pořízení vstupních materiálů pro výrobu nové dodávky.

### **7. ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY**

Nejsou uplatněny.

#### **K zapracování do zadávací dokumentace:**

Uchazeč v nabídce uvede nabídkovou cenu za jednu soupravu vesty bez ohledu na její velikost v Kč s DPH a bez DPH.

Zadavatel požaduje, aby v době před podpisem kupní smlouvy uchazeč umožnil vhodným způsobem precizovat určení požadovaných velikostí, např. zápůjčkou okrajových velikostí mimo uživatelskou zkoušku, zápůjčkou rozměrových modelů apod.

### **8. DALŠÍ POŽADAVKY**

Na všech účetních a evidenčních dokladech, včetně kupní smlouvy, musí být přesné pojmenování nakupovaného majetku tj.:

**"Vesta balistická skrytá s uvedením stupně balistické odolnosti NIJ IIIA"**. Za tímto názvem může být označena velikost ve tvaru např. „S - 44“, „M - 48“, „L - 52“, „XL - 56“, „XXL - 60“ a jiné.

Požadované velikosti (S, M, L, XL, XXL) a barvy (černá, tělová, příp. bílá) balistických vest budou kupujícím upřesněny prodávajícímu do 21 dnů ode dne uzavření smlouvy. Na základě požadavku kupujícího je možné dodání i větší velikosti vest – např. XXXL tj. nad 191 cm výšky při dodržení kupní ceny za 1 ks (u okrajových velikostí jako XXXL požaduje prodávající možnost specifikace měř změřením).

