

## **1.Specifikace předmětu plnění**

### **Název:**

Takticko-balistická vesta s M.O.L.L.E.vazbou 13 ks, černá

### **Popis:**

Takticko-balistická vesta s M.O.L.L.E. vazbou na předním, zadním a bočním díle je osobní ochranný prostředek určený k ochraně uživatele proti účinkům střel, střepin a dalším mechanickým zásahům částečně nebo zcela (balistická vložka) odolný proti bodným zbraním. **Je určena pro vrchní nošení potřebné výbavy a výstroje.**

Vestu lze nosit samostatně jako taktickou vestu nebo s vloženou vnitřní balistickou vložkou s balistickou ochranou v odolnosti III.A dle NIJ Standard 01014.04.

Požadovaná takticko-balistická vesta bude obsahovat základní části vesty a ostatní specifikované příslušenství.

Zadavatel požaduje, aby všechny dodané takticko-balistické vesty včetně specifikovaného příslušenství byly vyrobeny z nových, dosud nepoužitých materiálů.

### **Soupis základních částí vesty:**

1 ks – přední díl (PD) vesty (obal s M.O.L.L.E vazbou + balistická vložka + vložka proti prořezu)

1 ks – zadní díl (ZD) vesty (obal s M.O.L.L.E vazbou + balistická vložka + vložka proti prořezu)

2 ks – spojení ramen (vhodným materiálem) bez balistické ochrany – pravý a levý

### **Soupis příslušenství – ostatní**

1 ks transportní taška

1 ks návod k použití (uživatelský manuál) v českém jazyce

1 ks záruční list

### **Charakteristika způsobu a prostředí použití takticko-balistické vesty:**

Vesta je používána při výcviku a bezpečnostní a bojové 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 dosáhnout až 95%.

### **Takticko-balistická vesta musí:**

1. zajistit maximální balistickou ochranu (krytí plochy) trupu a částí těla chráněných balistickými vložkami při výcviku a pracovní činnosti
2. zachovat při provádění výcviku, pracovní činnosti a činnostech souvisejících souvislou plochu balistické ochrany (nesmí vznikat vlivem změny polohy uživatele mezery mezi jednotlivými díly měkké balistické ochrany)

3. minimálně omezit pohyb uživatele při používání
4. umožnit pohyblivost uživatele při provádění výcviku, pracovní činnosti a činnostech souvisejících
5. umožnit střelbu služebními zbraněmi (pistole), přičemž nesmí střelce nepřiměřeně omezovat
6. svou konstrukcí umožnit snadné a rychlé oblékání samotným uživatelem, pevné a přesné upnutí podle tělesných parametrů nositele (uživatele v dané velikostní skupině) s trvalou fixací nastavení
7. konstrukce zapínání je zdrhovadlo, upnutí je jištěno dvěma popruhy a pastovými sponami
8. umožnit úpravy obvodové velikosti dle zvoleného oděvu uživatele
9. umožnit vyjmutí základní (měkké) balistické ochrany, musí být uzavřena nebo provedena tak, aby odolávala působení slunečních paprsků a vody
10. umožnit přístup ke všem balistickým vložkám, jejich snadné vkládání a vyjímání (při údržbě, ošetřování, kontrole atd.) při zachování spolehlivé fixace v potahu
11. umožnit identifikaci vesty podle požadovaného označení
12. zajistit svým provedením, rozložením hmotnosti na co největší možnou plochu trupu
13. mít minimální hmotnost odpovídající kritériím požadované ochrany

#### **Takticko-balistická vesta nesmí:**

1. obsahovat kovové komponenty
2. obsahovat spojovací součásti (např. spony, přezky), jejichž poškozením dojde k uvolnění části vesty nebo jejímu rozpadu a částečně nebo úplné ztrátě poskytované balistické ochrany

#### **Balistická odolnost**

Odolnost takticko-balistické vesty se požaduje doložit podle US Standard NIJ STD 0101.04 v odolnosti III.A a odolnost proti střepinám dle STANAG 2920, ANEX A, bod.A.1, střepiny IDENTITY A3/6723/1 ( proV50- min.500m/s). Uchazeč předloží platný certifikát a protokol o zkoušce provedené akreditovanou zkušebnou (laboratoří). Požadováno je i dodatečné zkoušení, jehož výsledky budou uvedeny v protokolu ze zkoušek dle výše uvedené normy pro střelivo 7,62 x 25 Tokarev Ball (494±10 m/s), 9mm Makarov MSC/6 gram Mild Steel Core (310±10 m/s) a 9mm x 19 Action Effect (466±10 m/s).

Balistický nenasákový materiál, popřípadě s vodoodpudivou úpravou musí být umístěn do neprůsvitného, pevného, voděodolného vodoodpudivého uzavřeného obalu. Volba balistického materiálu musí zabezpečit maximální flexibilitu a zmírňovat trauma efekt. Z uvedených důvodů a s ohledem na stanovený rozsah provozních

podmínek zadavatel považuje provedení měkké balistické vložky na bázi aramidové tkaniny.

### **Balistická vložka – měkká**

1 ks – přední (hrudní)

1 ks - zadní (zádové)

- 2 ks - spojení ramen (v hodným materiálem) bez balistické ochrany – pravý a levý
- balistická odolnost IIIA dle NIJ STD 0101.04. v celé ploše vesty se základní (měkkou) balistickou vložkou
  - garantovaná balistická odolnost minimálně 10 let od dodání, u všech vložek je požadována balistická odolnost
  - maximální tloušťka balistické vložky v odolnosti IIIA dle NIJ STD 0101.04. včetně jejího obalu nesmí být více než 7 mm
  - životnost obalů balistických vložek, včetně spojů musí odpovídat garantované balistické odolnosti, tj. minimálně 10 let od dodání

Základní (měkká) balistická vložka musí být po celé ploše vesty takticko-balistické vesty.

Měkké balistické vložky musí být uzavřeny svárem nebo lepením v neprodyšném a voděodolném a voodpudivém obalu.

Celková hmotnost soupravy balistických vložek měkkých včetně obalu (hmotnost balistických vložek ze všech částí vesty včetně vlastního obalu těchto vložek) musí být v rozmezí 2,5-3,5 kg při univerzální velikosti.

### **Provedení a konstrukce vesty**

Barevné provedení černé barvy – požadována je stálobarevnost a jednotnost provedení u celé dodávky.

Přední a zadní díly jsou samostatné, spojené v ramenní a zadní části velcro pásky a popruhy. Vesty musí být, opatřeny vodorovnou M.O.L.L.E. vazbou, na levém předním dílu ( dále jen PD) umístěná velcro páska pro připevnění malého nápisu MĚSTSKÁ POLICIE, na pravém PD velcro pásek (suchý zip – mechová část) pro umístění odznaku MP a služebního čísla, na zadním dílu (dále jen ZD) musí být opatřen velcro páskem pro umístění velkého nápisu MĚSTSKÁ POLICIE s vodorovnou M.O.L.L.E. vazbou.

Na vnější obal takticko-balistické vesty je požadován materiál Cordura® kombinovaná se síťovinou nebo materiál obdobných či lepších vlastností .

Vnitřní část potahu takticko-balistické vesty musí být s termoregulačním materiálem v povlaku černé barvy vyrobený z osnovního filetového úpletu s antibakteriální úpravou, konstrukčně provedená tak, aby umožňovala odvod tělesné teploty a vlhkosti. Požadováno je, aby všechny mechanicko-fyzikální vlastnosti použitého materiálu, které mají vliv na funkčnost a použitelnost vesty byly zachovány za provozních podmínek, uvedených v technické specifikaci po celou dobu její životnosti, odpovídající době garantované balistické odolnosti.

Konstrukce takticko-balistické vesty musí zajišťovat v celkovém provedení (vrchový materiál, švy apod.) při standardním používání mechanickou stabilitu. Je-li samotná balistická ochrana složena úplně nebo z části z více vrstev, musí jednotlivé vrstvy tvořit jeden celek.

Vnitřní strana potahu je konstrukčně a materiálově provedena tak, aby bylo zabráněno jejímu mechanickému poškození a zachytávání výstrojní součásti. Životnost použitých materiálů musí být zachována po celou dobu užívání balistické vesty.

### **Velikostní sortiment**

Takticko-balistická vesta musí jako variabilní systém vyhovět individuálním požadavkům jednotlivých uživatelů a v maximální možné míře umožňovat nastavení a přizpůsobení anatomii trupu každého uživatele příslušné velikosti dle evropského značení, aniž by výrazně omezila jeho hybnost.

Zadavatel požaduje, aby uchazeč garantoval možnost dodání nabízené takticko-balistické vesty dle NIJ III A v obvyklém velikostním sortimentu, nebo byla vyrobena v univerzální velikosti. Zadavatel upozorňuje, že velikost takticko-balistických vest je tedy nutné při splnění všech podmínek přiměřeným způsobem upravit tak, aby odpovídala nošení finálního výrobku na pracovním oděvu, např. v zimním období zimní bunda městské policie nebo polokošile v letním období.

### **Transportní taška, návod, záruční list**

Součástí dodávky každé takticko-balistické vesty musí být transportní taška a návod na její používání, skladování a údržbu v českém jazyce. Ke každé balistické vestě musí být přiložen záruční list. Transportní taška musí být černé barvy, musí mít zapínání na spirálové zdrhovadlo WS20 nebo obdobné, její vnitřní část bude bez příček (kapes), 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 závěrem. Rozměry transportní tašky musí umožňovat snadné vyjmutí i vložení takticko-balistické vesty.

### **Typový štítek takticko-balistické vesty a označení základních částí takticko-balistické vesty**

1. druh a typ balistické vesty
2. třída a typ odolnosti takticko-balistické vesty podle US STANDARD NIJ STD 0101.04
3. velikost
4. výrobní číslo takticko-balistické vesty, viz. vysvětlivka níže
5. rok výroby takticko-balistické vesty a doba poskytované záruky balistické odolnosti

6. měsíc a rok do kdy se poskytuje garance balistické odolnosti v tvaru MM/RRRR
7. pořadové číslo vesty balistické v dodané sérii
8. název a adresa výrobce takticko-balistické vesty (ne dodavatele)
9. hmotnost takticko-balistické vesty se základní balistickou vložkou bez transportní tašky, návodu a záručního listu
10. chráněná plocha takticko-balistické vesty se základní balistickou vložkou v  $\text{cm}^2$
11. symboly k údržbě a ošetřování
12. prostor pro jméno uživatele

Strana balistické ochrany, přikládána k tělu, musí být zřetelně označena, např. štítkem „Vložka se vkládá touto stranou k tělu“.

### **Vysvětlivka pro výrobní číslo**

Výrobní číslo je 16místné číslo, které se skládá na prvním místě vždy z písmene „N“ – znamená nákup, další 4 místa vyjadřují měsíc a rok nákupu ve tvaru MMRR, na šestém místě vždy písmeno „Z“ – znamená životnost a následující 4 místa vyjadřují měsíc a rok do konce garantované životnosti. Zbývajících 6 míst je vyčleněno pro výrobní číslo dodavatele.

Příklad: N1117Z1127000124 – nákup v listopadu 2017, životnost do konce listopadu 2027, výrobní číslo dodavatele 124, resp. 000124.

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.

## **2. Technické podmínky**

### **Balistická odolnost**

Platným certifikátem a protokolem o zkoušce provedené akreditovanou zkušebnou (laboratoří) uchazeč prokáže, že takticko-balistické vesty předložené v rámci nabídky, plní požadavek balistické odolnosti ověřené ve shodě s balistickým standardem US STANDARD NIJ STD 0101.04 ve třídě balistické odolnosti NIJ IIIA a odolnosti proti střepinám dle STANAG 2920, ANEX A, bod.A.1, střepiny IDENTITY A3/6723/1 (proV50- min.500m/s). Uchazeč předloží platný certifikát a protokol o zkoušce provedené akreditovanou zkušebnou (laboratoří). Požadováno je i dodatečné zkoušení, jehož výsledky budou uvedeny v protokolu ze zkoušek dle výše uvedené normy pro střelivo 7,62 x 25 Tokarev Ball (494±10 m/s), 9mm Makarov MSC/6 gram Mild Steel Core (310±10 m/s) a 9mm x 19 Action Effect (466±10 m/s).

**Uchazeč musí doložit popis přesného složení balistické ochrany (počet vrstev, materiál jednotlivých vrstev) materiálové listy od výrobců všech použitých tkanin a balistických materiálů.**

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 vyžadováno měření oprávněnou zkušebnou. Zadavatel požaduje garanci balistické odolnosti takticko-balistické vesty v délce minimálně 10 let od dodání.

### **Hygienická nezávadnost**

Veškeré použité materiály, které mohou přicházet do přímého styku s pokožkou, 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 České republice 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“.

### **Voděodolnost a vododpudivost transportní tašky**

Transportní taška musí být vyrobena z materiálu, který odpuzuje vodu. 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.

Zadavatel požaduje, aby plnění požadavků kladených na vlastnosti materiálů použitých na materiál transportní tašky uchazeč v nabídce doložil materiálovým listem výrobce použitých tkanin. V materiálovém listu musí být uvedeno minimálně: materiálové složení, plošná hmotnost a pevnost v tahu (osnova a útek) u materiálu použitého na výrobu nabízení transportní tašky. Uvedené hodnoty musí splňovat minimálně požadavky zadání.

Pokud uchazeč všechny uvedené parametry tkaniny nemůže tímto materiálovým listem doložit, předloží pro chybějící údaje doklad oprávněné zkušebny, obsahující jednoznačné prohlášení, že materiál použitý na výrobu nabízení tašky splňuje požadavky zadání.

Pokud uchazeč ve své nabídce použije na výrobu tašky materiál „obdobných vlastností“, musí předložit doklad oprávněné zkušebny, obsahující jednoznačné prohlášení, že materiál použitý na výrobu nabízené tašky, splňuje požadavky zadání, tzn., že vlastnosti použitých materiálů jsou s požadavky zadání srovnatelné nebo lepší.

### **Poznámka:**

Všechny vyžádané písemné podklady, protokoly a certifikáty je požadováno předložit v originálu nebo v dalším výtisku s platností originálu v českém jazyce nebo v cizojazyčném originálu včetně překladu do češtiny. Vzhledem k jednoznačnému

požadavku na doklady vystavené od akreditované zkušebny zadavatel požaduje i doklad (neověřenou kopii dokladu) o akreditaci zkušebny, která provedla příslušné zkoušky.

**Zadavatel požaduje, aby vystavené protokoly a certifikáty byly platné a obsahem a závěrem odpovídaly zkoušení (testování) stejného předmětu, který uchazeč předkládá k nabídce.**

### **3.Specifické požadavky**

#### **Posouzení vzorků**

Za účelem posouzení, zda uchazečem nabízené vesty splňují požadavky zadavatele v rozsahu dle zadávací dokumentace, předloží každý uchazeč bezúplatně soutěžní vzorek úplné soupravy vesty balistické ve velikosti XL včetně transportní tašky a návodu k použití v českém jazyce (s ohledem na nošení na služebním oděvu).

Dále uchazeč spolu s nabídkou předloží pro jednotlivé nabízené velikosti takticko-balistické vesty údaje o ochranných plochách a celkové hmotnosti jednotlivých součástí (takticko-balistické vesty s balistickou vložkou).

Na základě závěrů z posouzení a hodnocení nabídek může zadavatel uplatnit požadavky na úpravy pořizované takticko-balistické vesty, které promítne uchazeč bez zvýšení nabídkové ceny do předmětu plnění veřejné zakázky.

Případné zadavatelem vyžadované úpravy takticko-balistické vesty se mohou týkat pouze:

- Provedení upínacích a zapínacích prvků
- Tvarových úprav a dořešení balistických vložek, doladění tvarového řešení jednotlivých částí vesty
- Úpravy a zavírání transportní tašky, velikosti a umístění okénka pro jmenovku, úpravy vnitřního rozdělení transportní tašky a velikosti transportní tašky
- Řešení vazby M.O.L.L.E na předním, zadním a bočním díle, řešení pásků, popruhů takticko-balistické vesty

Tyto případně uplatněné změny nepředstavují změnu předmětu plnění ve smyslu zákona.

#### **Provedení kontroly jakosti**

Kontrolu požadované jakosti dodávek provede zadavatel:

Při převzetí v místě dodání (plnění), kdy bude zadavatel nebo jím pověřená osoba provádět vizuální kontrolu úplnosti dodávky, kvality materiálu a provedení, kontrolu úplnosti požadovaného označení, dodaného velikostního sortimentu dle kupní smlouvy a případně i shodu základních rozměrů balistických vložek s tabulkou kontrolních rozměrů. Ve sporných případech bude požadované provedení posuzováno dle schváleného referenčního vzorku.

### **Vrácení dodávky**

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

### **Požadavek na ekologickou likvidaci**

Po skončení životnosti takticko-balistických vest, tj. 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 výzvu 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.