Příloha č. 1

KUPNÍ SMLOUVY č. VZ/2016/2/05-KS

uzavřené mezi smluvními stranami:

Prodávající:
.....

Kupující:
Zdravotnická záchranná služba Zlínského kraje, příspěvková organizace

Specifikace zboží:

Balistická vesta

Balistická vesta je osobní ochranný prostředek určený k ochraně uživatele proti účinkům střel, střepin a dalším mechanickým zásahům, částečně nebo zcela (balistická vložka/přídavný panel) odolný proti bodným zbraním. Je určena pro vrchní nošení na oděv. Musí být konstruována tak, aby umožňovala snadné a rychlé oblékání bez pomoci další osoby a pevné upnutí podle tělesných parametrů uživatele s ohledem na svrchní oděv.

Vesta je určena pro případné každodenní nošení v rámci činnosti výjezdových skupin v rizikových místech, včetně výcviku a činností souvisejících. Použití vesty se předpokládá 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

Vesta se základní balistickou vložkou chrání uživatele před účinky střel a střepin na balistickou odolnost III.A dle normy NIJ STD 0101.06 a normy STANAG 2920.
Ve třídě odolnosti proti bodným zbraním (dále jen „TON") TON II dle ČSN 39 5360:1996.
Po doplnění přídavnými balistickými panely musí být v místě vložení panelů zabezpečena balistická odolnost 5 CZ dle ČSN 39 5360:1996 Zkoušky odolnosti ochranných prostředků (dále jen „ČSN") ve třídě balistické odolnosti (dále jen „TBO") 5 CZ.

Balistická odolnost vesty se požaduje doložit podle normy NIJ STD 0101.06 pro testování a zatřídění ochranných vest ve třídě balistické odolnosti III.A.
Odolnost proti střepinám dle STANAG 2920, ANNEX A, bod A.1, střepina IDENTITY A3/6723/1 (pro V_{50} – min. 500m/s). Balistická odolnost a odolnost proti střepinám se požaduje v celé ploše vesty se základní balistickou vložkou (přední, zadní, boční), včetně chrániče krku a chrániče klínu.
Přídavné balistické panely přední, zadní a boční v kombinaci s měkkou balistickou vložkou v balistické odolnosti 5 CZ dle ČSN 39 5360:1996. Balistická ochrana 5 CZ musí být zajištěna v místě vložení přídavných balistických panelů (přední, zadní, boční).

Chráněná plocha proti bodným zbraním ve třídě TON II se požaduje v celé ploše vesty se základní balistickou vložkou (přední, zadní, boční), včetně chrániče krku a chrániče klínu.

Konstrukce balistické vesty předpokládá použití antišokových vložek, které tvoří společný celek se základní balistickou vložkou. Antišokové vložky se vkládají blíž k tělu před balistickou vložku. Strana této vložky, která se k tělu přikládá, musí být řádně označena štítkem (např. „Vložka se vkládá touto stranou k tělu").

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

Základní balistická ochrana musí odolávat UV záření, musí být voděodolná. Konstrukce obalu vesty musí umožnit přístup ke všem balistickým vložkám, jejich snadné vkládání a vyjímání při zachování spolehlivé fixace potahu.

Technický popis

Součásti vesty musí být odnímatelný chránič krku a chránič klínu (třísel). Vesta na horní straně kolem krku musí být vybavena systémem stuhových uzávěrů s možností připevnění chrániče krku bez vzniku mezer v balistické ochraně. Chránič krku se může skládat z jednoho nebo i více dílů. Používání balistické vesty s nasazeným chráničem krku musí umožňovat současné nošení balistické helmy uživatelem bez omezení pohybů hlavy.
Systém na vnitřní straně předního dílu vesty musí umožňovat uchycení chrániče klínu. Chránič klínu musí být možné sklopit na vnitřní stranu vesty a tím zvýšit stupeň ochrany břicha a hrudníku. Chránič klínu musí být dostatečně velký pro plnění své funkce. Chránič klínu na předním dílu může být řešen i vysouváním (zasouváním) směrem dolů z předního dílu vesty. Odolnost chrániče krku a klínu musí zabezpečit úroveň ochrany III.A dle normy NIJ STD 0101.06 / TON II a odolnost proti střepinám dle STANAG 2920.
Konstrukce balistické vesty musí umožnit uživateli její používání i bez odnímatelných součástí (chrániče krku a klínu), přičemž musí být zajištěna ochrana trupu a ramen v požadovaném stupni odolnosti. Po oddělení těchto odnímatelných částí nesmí u základní vesty vzniknout nekryté plochy nebo mezery v balistické ochraně.
Chránič krku a chránič klínu budou přizpůsobeny barvě základního materiálu balistické vesty – modrá.

Povlak (obal) balistické vesty musí být vybaven kapsami na předním a zadním dílu pro vložení přídavných balistických panelů, umístěnými tak, aby byla zajištěna ochrana životně důležitých orgánů uživatele.
Povlak (obal) balistické vesty musí umožnit vložení bočních přídavných balistických panelů.
Kapsy musí umožňovat pevnou fixaci přídavných balistických panelů.

Součástí vesty musí být 2 ks přídavných balistických panelů (přední a zadní) zvyšující balistickou odolnost na TBO 5 CZ o rozměrech 245-250x300-315 mm. Tvar balistického panelu musí umožňovat jeho snadné vložení do nabízené balistické vesty a jeho pevnou fixaci. Po vložení musí umožňovat pohodlné nošení. Tvarové řešení musí umožňovat volný pohyb paží a zabezpečovat plnění ostatních požadavků na balistické panely a vestu vyplývající ze zadání. Přídavné panely musí být bez ostrých hran. Balistické přídavné pláty musí být vyrobeny v požadovaných rozměrech výhradně z balistického materiálu. Přídavné

balistické pláty musí mít povrchovou úpravu zabraňující odrazu dopadající střely nebo jejich fragmentů po zásahu a musí být anatomicky tvarované. Střih balistické vesty musí splňovat komfort nošení při standardním účelu použití a umožňovat bezproblémové ovládání motorového vozidla. Vesta musí být vykrojena do mírného oblouku v přední spodní části.
Součástí vesty musí být 2 ks přídavných bočních balistických panelů zvyšující balistickou odolnost bočních stran balistické vesty na TBO 5 CZ o rozměrech 150-160x190-200 mm. Přídavné panely musí být bez ostrých hran. Balistické přídavné pláty musí být vyrobeny v požadovaných rozměrech výhradně z balistického materiálu. Přídavné balistické pláty musí mít povrchovou úpravu zabraňující odrazu dopadající střely nebo jejich fragmentů po zásahu a musí být anatomicky tvarované. Střih balistické vesty musí splňovat komfort nošení při standardním účelu použití a umožňovat bezproblémové ovládání motorového vozidla.

Na přední části levé poloviny balistické vesty v úrovni prsou musí být našita mechová část stuhového uzávěru o rozměrech 10 x 2,5 cm pro upevnění identifikačního čísla. Nad tímto stuhovým uzávěrem ve vzdálenosti 1 cm musí být našita mechová část stuhového uzávěru o rozměrech 10 x 2,5 cm pro připevnění označení funkce.
Na zadní části balistické vesty v úrovni lopatek a střední osy těla musí být našity dva pruhy mechové části stuhového uzávěru pro upevnění velkého nápisu. Rozměry stuhových uzávěrů musí být 25 x 3,5 cm a musí být našity přes sebe tak, aby celková šíře byla 7,5 cm.
Mechové části stuhových uzávěrů budou přizpůsobeny barvě základního materiálu balistické vesty – modrá.
Dodání identifikačních čísel a označení funkcí se nepožaduje.
Vesta musí být vybavena evakuačním poutkem - popruhovým uchem umístěném na zadním dílu vesty nebo obdobným řešením k přenášení nebo možnosti odsunu zraněného uživatele. Odolnost poutka/ucha nebo obdobného řešení v tahu min. 150 kg, snadno uchopitelné i v rukavicích (taktické, zimní ...).

Vesta nesmí obsahovat kovové komponenty pod balistickou vložkou (mezi balistickou vložkou a tělem uživatele).
Vesta musí být vyrobena bez použití kovových komponentů (zdrhovadla, přezky apod.) a nesmí obsahovat takové spojovací prvky, jejichž poškozením by došlo k poranění uživatele nebo rozpadu vesty.

Vesta (přední a zadní díl) musí být opatřena systémem horizontální páskové vazby (MOLLE systém nebo obdobné řešení), který umožňuje na vestu připevnit potřebný nošený materiál a příslušenství. K instalaci páskové vazby je požadováno využití maximální plochy povrchu vesty. Pásková vazba bude přizpůsobena barvě základního materiálu balistické vesty – modrá.

Vesta musí umožňovat obléknutí samotným uživatelem, se zabezpečením úplné balistické ochrany dle požadavku zadávací dokumentace.

Všechny dodané balistické vesty a veškeré jejich součásti musí být vyrobeny z nových, dosud nepoužitých materiálů.

Materiál vnějšího obalu vesty – 1000 Cordura©) nebo materiál obdobných či lepších vlastností. Vnitřní část potahu vesty je opatřena 3D úpletem. Konstrukčně a materiálově provedena tak, aby umožňovala odvod tělesné teploty a vlhkosti.

Provedení vnějšího obalu balistické vesty v barvě modré – požadována je stálobarevnost a jednotnost provedení u celé dodávky.

Vnitřní strana potahu je konstrukčně a materiálově provedena tak, aby bylo zabráněno jejímu mechanickému poškození a zachytávání za standardní výstrojní součásti. Životnost použitých materiálů musí být zachována po celou dobu užívání balistické vesty. Strana balistické ochrany, přikládaná k tělu musí být zřetelně označena, např. štítkem (např. „Vložka se vkládá touto stranou k tělu"). Je-li samotná balistická ochrana složena úplně nebo z části z více vrstev, musí jednotlivé vrstvy tvořit jeden celek. Konstrukce vesty musí zajišťovat v celkovém provedení (vrchový materiál, švy apod.) při standardním používání mechanickou stabilitu.

Ohnivzdornost

Materiál vnější části potahu vesty musí vykazovat ohnivzdornost v souladu s měřením podle ČSN EN ISO 14116 (EN ISO 14116:2008). Požadováno je předložení zkušebního protokolu **s jednoznačným závěrem akreditované zkušebny**, že materiál vnější části potahu balistické vesty, splňuje požadavky ČSN EN ISO 14116 (EN ISO 14116:2008) pro index omezeného šíření plamene 1. Index čištění 5H/40. Připuštěna je vyšší teplota praní (nebo jen chemické čištění), pakliže je tak přímo uvedeno v návodu na ošetřování výrobce materiálu potahu vesty. Vzhledem k požadavku na profesionální výrobek při jednoznačném požadavku zadavatele na sníženou hořlavosti hlavního materiálu potahu vesty se nepředpokládá, že by výrobce použil u své konstrukce nekryté spojovací prvky, které by díky své hořlavosti způsobily rozpad celé balistické vesty.

Veškeré použité materiály, které mohou přicházet do přímého styku s pokožkou, musí být hygienicky a 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".

Typový štítek

Typový štítek balistické vesty nesmí být umístěn viditelně při standardním používání vesty. Údaje uvedené na štítku musí zůstat čitelné po celou dobu použitelnosti vesty.
Etikety, štítky, symboly 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.

Typový štítek musí obsahovat následující údaje:
(pro přídavné panely jenom odrážky 2., 5., 6.)

1. druh a typ balistické vesty
2. třídu a typ odolnosti balistické vesty podle příslušných norem,
3. velikost,
4. rok výroby a dobu poskytované záruky balistické odolnosti,
5. měsíc a rok, do kdy se poskytuje garance balistické odolnosti ve tvaru MM/RRRR

6. název a adresu výrobce balistické vesty,
7. symboly k údržbě a ošetřování,
8. **prostor pro jméno uživatele.**

Transportní taška

Transportní taška musí mít zapínání na spirálové zdrhovadlo WS20 nebo obdobné. Transportní taška musí být vybavena našitou průsvitnou kapsou (okénkem) pro vložení štítku s údaji o uživateli vesty a vestě. Vnitřní část tašky musí být tvořena dvěma oddělenými kapsami: velká kapsa na uložení ochranné balistické vesty a kapsa s fixací na uložení přídavných balistických panelů (přední, zadní, boční). Transportní taška musí být vyrobena z materiálu, který odpuzuje vodu. Barva transportní tašky – černá.
Požadavky na materiál transportní tašky: 100% polyamid nebo polyester, 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) Připuštěno je obdobné řešení. Rozměry transportní tašky musí umožňovat snadné vyjmutí i vložení balistické vesty i příslušenství a to i v případě, že je na páskové vazbě uchycena kombinace pouzder (radiostanice, kapsa se zdravotnickým materiálem atd.).

Balistická helma

Balistická helma je osobní ochranný prostředek hlavy, který slouží k ochraně života a zdraví uživatele před účinky střel, střepin a dalších mechanických zásahů v rozsahu stanoveném bezpečnostní normou. Helma je určena pro případné každodenní nošení v rámci činnosti výjezdových skupin v rizikových místech, včetně výcviku a činností souvisejících.

Konstrukce helmy musí umožňovat:

- snadné a rychlé nasazení, pevné a přesné upnutí podle tělesných parametrů uživatele, trvalost fixace nastavení, v případě nutnosti rychlé sundání helmy i při použití taktických nebo zimních rukavic,
- na obou vnějších bočních stranách helmy napevno připevněny standardní lišty (picatinny rails) pro uchycení dalšího vybavení,
- minimální omezení pohybu uživatele při používání helmy,
- možnost úpravy obvodové velikosti dle parametrů uživatele plynule regulovatelným systémem pomocí otočného mechanismu,
- ochranu v oblasti uší a nošení komunikační náhlavní soupravy současně při nošení helmy,
- poskytovat dostatečné periferní vidění,
- vnitřní materiál helmy komfortní a maximálně prodyšné nošení při zachování všech uvedených technických a balistických vlastností,
- hmotnost helmy co nejmenší při zachování všech uvedených technických a balistických vlastností.

Požadováno je provedení balistické helmy v modré barvě – helma včetně vnějších bočních lišt (picatinny rails).

Balistická odolnost a technické podmínky

Balistická odolnost helmy se požaduje doložit podle normy NIJ STD 0101.04 v balistické odolnosti III. A, protistřepinová ochrana dle STANAG 2920 (V_{50} min. 650m/s, 17gr FSP). Balistická helma musí splňovat požadavky výše uvedené balistické normy. Veškeré použité materiály, které mohou přicházet do přímého styku s pokožkou, musí být hygienicky a zdravotně nezávadné. Hygienickou nezávadnost požadujeme doložit zkušebním protokolem akreditované zkušebny (laboratoře).

Všechny dodané balistické helmy a veškeré jejich součásti musí být vyrobeny z nových, dosud nepoužitých materiálů.

Součástí dodávky každé balistické helmy musí být návod na její používání, skladování a údržbu v českém jazyce a transportní obal v černé barvě. Ke každé balistické helmě musí být přiložen záruční list v českém jazyce.

Ve ..... dne .....

.....
prodávající

Ve Zlíně dne .....

.....
kupující
Zdravotnická záchranná služba Zlínského kraje, přísp. organizace
JUDr. Josef Valenta
ředitel