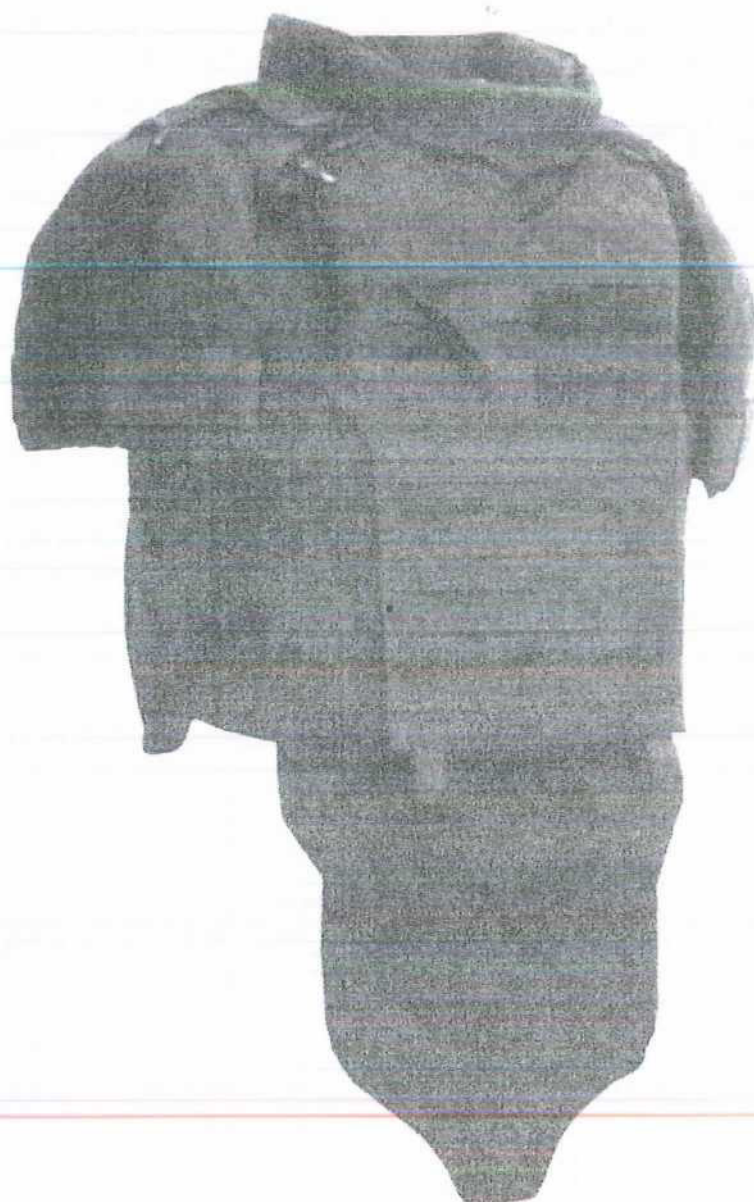


LOPACO

BALISTICKÁ VESTA TĚŽKÁ SPECIÁLNÍ (NOSIČ PLÁTU) NIJ IIIA/IV

- označení výrobce LV 26

Barevné provedení : černá



ilustrační obrázek, přední díl

LOPACO s.r.o.
Bojišojova 878/35
130 00 Praha 3
Česka Republika

IC 28523563

DNV C 238523563



Balistická vesta těžká speciální NIJ IIIA/IV (nosič plátu) je osobní ochranný prostředek, který slouží k ochraně života a zdraví uživatele (trup, krk, paže, třísla) před účinky střel, střepin a dalším mechanickým zásahům v rozsahu stanoveném bezpečnostní normou. Je určena pro případné každodenní nošení v rámci přímého výkonu služby. Je určena pro vřehní nošení na oděv. Vesta je s kapsou na balistický panel (plát) v přední, zadní a boční části vesty.

Pozn: *přední kapsa na panel je vnější a zadní kapsa na panel je vnitřní*

Charakteristika způsobu a prostředí použití vesty balistické: 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 dosahovat až 95%.

Konstrukce vesty umožňuje:

Snadné a rychle oblékání, pevné a přesné upnutí podle tělesných parametrů nositele - uživatele v dané velikostní skupině, trvalost fixace nastavení, v případě nutnosti rychle svléknutí vesty (s použitím funkce „odhozu“). Vesta je jako variabilní systém vyhovuje individuálním požadavkům jednotlivých uživatelů a v maximální možné míře umožňuje nastavení a přizpůsobení anatomii trupu každého uživatele příslušné velikosti dle evropského značení (viz tabulka dále), aniž by výrazně omezila jeho pohyblivost.

Vesta má kapsu na přídavný balistický panel v přední a zadní části + boky. (*přední kapsa na panel je vnější a zadní kapsa na panel je vnitřní*)

Použití je možné s oběma balistickými panely, pouze s předním nebo zadním panelem nebo bez přídavných panelů.

Využití maximální plochy povrchu vesty (trup) k instalaci horizontální páskové vazby (MOLLE SYSTEM 1“)

Minimální omezení pohybu uživatele při používání.

Pohyblivost uživatele při provádění výcviku, bojové /služební/ činnosti a činností souvisejících (a to i při použití balistických příleb - řešení konstrukce límce).

Vesta poskytuje maximální balistickou ochranu (krycí plochy) trupu a části těla chráněných balistickými vložkami a balistickými pláty při výcviku a služební činnosti (viz dále).

Možnost vyjmutí přídavné balistické ochrany (balistické panely) z povlaku ochranné vesty. Základní (měkká) balistická ochrana je rovněž vyjímatelná, je ve vodunepropustném obalu a uzavřena (spojena) ultrazvukovým svárem tak, aby odolávala působení slunečních paprsků a vody.

Vesta umožňuje snadný přístup ke všem balistickým vložkám, jejich snadné vkládání a vyjímání (při údržbě, ošetřování, kontrole atd.) při zachování spolehlivé fixace v potahu.



Dále vesta balistická těžká NIJ IIIA/IV umožňuje:

- úpravu obvodové velikosti dle zvoleného oděvu uživatele.
- provedení bezpečného odhozu nositelem vesty v jakékoliv krizové situaci.
- identifikaci vesty podle označení
- střelbu všemi služebními zbraněmi (pistole, samopal, brokovnice), neomezují střelce.
- svým provedením, rozloží hmotnost na co největší možnou plochu trupu.
- má minimální hmotnost odpovídající kritériím požadované ochrany.
- umístění sumek, pouzder, kapes na vrchní část vesty (přední, zadní, bok)

Vesta neobsahuje kovové komponenty s výjimkou odhozového systému.

Vesta neobsahuje spojovací součásti (např. spony, přezky), jejichž poškozením dojde k uvolnění části vesty nebo jejímu rozpadu a částečné nebo úplné ztrátě poskytované balistické ochrany.

Při provádění výcviku, bojové /služební/ činnosti a činnosti souvisejících zůstává zachována souvislá plocha balistické ochrany (nesmí vznikat vlivem změny polohy uživatele mezery mezi jednotlivými díly měkké balistické ochrany).

Všechny dodané balistické vesty budou vyrobeny z nových, dosud nepoužitých materiálů.

- **hmotnost pro velikost XL je 6,260 kg (včetně měkkých balistických vložek, bez přídavných balistických panelů)**

Balistická odolnost:

Odolnost vesty ochranné : US STANDARD NIJ STD 0101.04 ve třídě balistické odolnosti NIJ III A a odolnost proti střepinám dle STANAG 2920, ANNEX A, bod A.1, střepina IDENTITY A3/6723-1 (pro V50 – min. 500m/s). Balistické panely přední, zadní a boční v kombinaci s měkkou balistickou vložkou v balistické odolnosti třídy NIJ IV. (Balistická ochrana NIJ IV je zajištěna v místě vložení přídavných balistických panelů).

Balistická vložka - měkká:

- Balistická odolnost III A dle NIJ STD 0101.04 je v celé ploše vesty se základní 'měkkou' balistickou vložkou.
- Základní /měkká/ balistická vložka je v celé ploše vesty balistické.
- Maximální tloušťka balistické vložky v odolnosti III, A dle NIJ STD 0101.04 včetně jejího obalu není více, než 7mm. Tloušťka balistické vložky je uvedena v protokolu o zkoušce, který je součástí nabídky.
- Balistický nenasákový materiál je umístěn do neprůsvětelného, pevného, voděodolného (vodoodpudivého) obalu, který je uzavřen ultrazvukovým svárem.
- Balistický materiál zabezpečuje maximální flexibilitu a zmírňuje trauma efekt. Měkká balistická vložka je na bázi aramidové tkaniny.

Souprava měkkých balistických vložek se skládá z:

- přední díl vesty - 1kus
- zadní díl vesty - 1kus (součástí jsou chraniče ramení)
- chraniče hlavy - je složen ze dvou dílů chraniče bratka - 1kus - a chraniče křivky - 1ks
- chraniče paží - 2 kusy (pravý a levý)
- chraniče kříku - 2kusy (přední a zadní)



Chránič krku je odnímatelný od konstrukce vesty.
Chránič klínu je odnímatelný od konstrukce vesty.
Chrániče paží jsou odnímatelné od konstrukce vesty.

U všech vložek je stejná balistická odolnost.

Životnost vlastního obalu balistických vložek vě. spoju odpovídá zadavatelem vyžadované garanci balistické odolnosti (tj. 10 let).

Měkké balistické vložky jsou uzavřeny ultrazvukovým svarem v neprodýsném a voděodolném (vodoodpudivém) obalu.

Konstrukce vesty balistické umožňuje uživateli její používání i bez odnímatelných součástí (chrániče krku, klínu a paží). Po oddělení těchto odnímatelných částí u základní vesty nevznikají nekryté plochy nebo mezery v balistické ochraně.

Provedení - barva

- provedení balistické vesty, které v sobě kombinuje balistickou ochranu (měkká balistická vložka - balistické přidavné panely) a nosič materiálu (horizontální páskovou vazbu) (pro umístění sumek, pouzder, kapes na vrchní část vesty-přední, zadní díl /bok/).

Materiál vnějšího obalu vesty: barva černá, součástí nabídky je i materiálový list.

Vnitřní část potahu vesty je opatřena 3D úpletem. Konstrukčně a materiálově provedena tak, aby umožňovala odvod tělesné teploty a vlhkosti. Všechny mechanicko-fyzikální vlastnosti použitého materiálu, které mají vliv na funkčnost a použitelnost vesty budou zachovány za provozních podmínek uvedených v TS po celou dobu její životnosti, odpovídající době garantované balistické odolnosti.

U celé dodávky garantujeme stálobarevnost a jednotnost barevného provedení - barva černá.

Veškeré použité materiály mohou přicházet do přímého styku s pokožkou jsou hygienicky a zdravotně nezávadné a splňují požadavky dle metodiky AHEM 3/2000. Součástí nabídky je protokol o zkoušce.

Vesta umožňuje obléknutí samotným uživatelem, se zabezpečením úplné balistické ochrany.

Na přední části levé poloviny vesty balistické v úrovni prsou je našita mechová část stuhového uzávěru o rozměrech 12 x 3,8 cm pro upevnění malého nápisu POLICIE.

Nad tímto stuhovým uzávěrem ve vzdálenosti 1 cm je umístěn další stuhový uzávěr ve stejné velikosti na připevnění identifikačního čísla.

Na zadní části vesty balistické v úrovni lopatek a střední osy těla jsou našity dva pruhy mechové části stuhového uzávěru pro upevnění velkého nápisu POLICIE. Rozměry stuhových uzávěru jsou 34 x 3,8 cm a jsou našity přes sebe tak, aby celková šíře byla 7,3 cm.

Vesta je vybavena evakuačním poutkem - popruhovým uchem umístěným na zadním dílu vesty nebo obdobným řešením k přenašení nebo možnosti odsunu zraněného uživatele. (odolnost poutka/ucha nebo obdobného řešení v tahu min. 150 kg, snadno uchopitelné i v rukavicích).



Vesta (přední a zadní díl) je opatřena systémem horizontální páskové vazby (MOLLE systém), který umožňuje na vestu připevnit potřebný nošený materiál a příslušenství. Popruhy jsou přizpůsobeny barvě základního materiálu, tedy černé.

Chránič klínu:

Je složen ze dvou dílů – chránič klínu a chránič břicha, uživateli vznikne větší chráněná plocha v této partii. Díly se fixují pomocí suchého zipu k vestě.

Chrániče paží:

Jsou uchyceny pomocí suchých zipů v ramenní části vesty.

Při použití provedte fixaci chrániče paže kolem paže.

Chrániče paže jsou odnímatelné, uživatel může ochranu paží oddělat a zároveň mu zůstává ochrana ramen pomocí chrániče krku (zadní část). Umožňují upevnění chrániče paží pomocí suchého zipu.



Odhozový - záchranný (RESCUE) systém

Vesta je vybavena tzv. „odhozovým“ systémem, který zejména v případě mimořádné, život ohrožující události, umožní cílený, bezpečný a rychlý rozpad vesty. Odhozový systém umožňuje provedení bezpečného odhozu vesty jejím uživatelem v jakékoliv krizové situaci. Konstrukce odhozového systému za podmínek používání, vykazuje dostatečnou pevnost a životnost při jeho použití. (uvolňovač je snadno uchopitelný pravou i levou rukou a to i v rukavicích, použité řešení maximálně eliminuje riziko nechtěného odhozu – např. zachycení o jiný předmět nebo pohybem uživatele). Odhozový systém je funkční a spolehlivý, volně přístupný při plném navěšení všech prvků (další odnímatelné díly vesty neznemožňují rychlé odhození vesty).

Lanko u odhozového systému a privlečná kabelečka jsou z kovu neboť pro bezpečnou funkci odhozového systému nelze tyto komponenty nahradit nekovovými.

Použitím kovových komponentů nevzniká nebezpečí vzniku sekundárního střepinového účinku, a tím ohrožení uživatele balistické ochranné vesty.

Použití : (ilustrační foto)

1. Uchopte závěsné oko.



2. Tahem směrem od sebe uvolníte lanko odhozu. Lanko odhozu lze umístit na pravou nebo na levou stranu předního dílu. Uchytné oko lanka je fixováno ve vestě suchým zipem a založeno pod popruh.



3. Po uvolnění lanka uchopte vestu oběma rukama a tahem od těla vestu odtláče.



4. Provedte závěrečný odhoz vesty



5. Po odhození vesty na krku zůstane část předního a zadního límce. límce se od sebe oddělí prostým uvolněním velcro na boku límce.



Vesta je z výroby nastavena na velikost požadovanou pro předložení vzorku.



Souprava vesty se skládá z následujících dílů:

- přední díl vesty - 1kus
- zadní díl vesty -1kus (součástí je ochrana ramen)
(součástí jsou boční díly levý a pravý)
- chrániče paží - 2kusy (pravý a levý)
- chrániče krku - 2kusy (přední a zadní) - poskytuje zároveň ochranu ramen
- chrániče klínu - 1 kus (je složen ze 2 dílů, chrániče břicha a chrániče klínu)
- přední přídavný balistický panel - 1kus
- zadní přídavný balistický panel - 1kus
- boční přídavné panely - 2 kusy
- transportní obal - 1kus
- návod na používání, skladování a údržbu + záruční list

průslušenství :

- textilní sumka na dva zásobníky do pistole GLOCK 17, uzavíratelná
- textilní sumka na dva zásobníky po 30 nábojích do samopalu HK MP 5, uzavíratelná
- textilní sumka na minimálně jeden zásobník po 30 nábojích do útočné pušky HK G 36
- textilní pouzdro na služební pouta PČR
- textilní pouzdro na vysílačku MATRA v užívání PČR
- textilní pouzdro na teleskop velikosti 21
- univerzální kapsa o minimálních rozměrech 18x13x6 cm



Ohnivzdornost:

Materiál vnější části potahu vesty vykazuje ohnivzdornost v souladu s měřením podle ČSN EN ISO 14116 (EN ISO 14116:2008). V nabídce předkládáme i zkušební protokol s **jednoznačným závěrem akreditované zkušebny**, že materiál vnější části potahu vesty balistické, splňuje požadavky ČSN EN ISO 14116 (EN ISO 14116:2008) pro index omezeného šíření plamene 1, Index čištění 5H-40. Přípuštěna 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 se při jednoznačném požadavku zadavatele na sníženou hořlavost hlavního materiálu potahu vesty nepředpokládá, že by výrobce použil u své konstrukce nekryté spojovací prvky, které by díky své hořlavosti způsobily rozpad celé balistické vesty.

Vnitřní strana potahu je konstruována a materiálově provedena tak, aby bylo zabráněno jejímu mechanickému poškození a zachytávání za standardní výstrojí součásti.

Životnost použitých materiálů je zachována po celou dobu užívání balistické vesty.

Strana balistické ochrany, příkladaná k tělu je zřetelně označena štítkem „Vložka se vkládá touto stranou k tělu“, samotná balistická ochrana tvoří jeden celek.

Konstrukce vesty zajišťuje v celkovém provedení (vrchový materiál, švy apod.) při standardním používání mechanickou stabilitu.

Šití je rovné, nepřerušované, počet stehu 3-4 na 1 cm, ukončení šití zajistit zpětným zapožitím proti páráni. (mín. 10 mm).

Součástí dodávky každé vesty ochranné je návod na její používání, skladování a údržbu v českém jazyce + záruční list a transportní taška černé barvy.

Transportní taška :

Transportní taška je součástí soupravy balistické vesty a je provedena v černé barvě.

Má zapínání na spirálové zdrhovadlo typ WS20. Transportní taška je vybavena našitou průsvitnou kapsou (tokénkem) pro vložení štítku s údaji o uživateli vesty a vestě. Vnitřní část je tvořena dvěma oddělenými kapsami: velká kapsa na uložení ochranné balistické vesty a kapsa na uložení přídatných balistických panelů. Rozměry transportní tašky umožňují snadné vyjmutí i vložení vesty balistické i příslušenství a to i v případě, že na páskové vazbě je uchycena obvyklá kombinace pouzder (pouta, radiostanice, zásobníky atd.).

Vlastnosti jednotlivých materiálů dokládáme v nabídce materiálovým listem.



Přídavné balistické panely

Přední a zadní

Keramicko-kompozitová konstrukce. Dvojitě zakřivený.

Balistická odolnost: IV dle NIJ STD 0101.04

Hmotnost: 2,6 kg

Rozměry: 245 x 300 mm

Panel poskytuje ochranu i bez přídavné balistické vložky - tzv. STAND-ALONE



Značení:

Přední nástřelová část je označena nápisem **STRIKE FACE**



Přidavné balistické panely

Boční

Keramicko-kompozitová konstrukce. Dvojitě zakřivený.

Balistická odolnost: IV dle NIJ STD 0101.04

Hmotnost: (max. 1,26 kg)

Rozměry: 200x155 mm

Panel poskytuje ochranu i bez přidavné balistické vložky - tzv. STAND-ALONE.



Značení:

Přední nástřelová část je označena nápisem STRIKE FACE.



Příloha č. 2 NABÍDKOVÁ CENA

č.	Popis	Počet	Měrná jednotka (MJ)	Cena na 1 MJ v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
1	Balistická helma NIJ III. A	27	ks	4 750,000	128 250,000
2	Balistická vesta těžká speciální (nosič plátů) NIJ III.A/IV	27	ks	9 400,000	253 800,000
3	Balistická vesta NIJ III.A pro vrchní nošení	40	ks	5 850,000	234 000,000
4	Ochranné taktické rukavice proti prořezu	25	pár	2 300,000	57 500,000
5	Balistický zásahový štít střední velikosti	2	ks	13 925,000	27 850,000
6	Balistický štít (diplomatický)	4	ks	10 000,000	40 000,000
7	Ochranné taktické brýle	27	ks	1 800,000	48 600,000
Nabídková cena v Kč bez DPH					790 000,000

velikost	M	L	XL	XXL
balistická vesta, těžká, speciální	1	12	12	2

velikost	M	L	XL	XXL
balistická vesta pro vrchní nošení	5	15	15	5

velikost	8	9	10
ochranné taktické rukavice	5	17	3

velikost v cm (obvod hlavy)	52	54	55	56	57	58
balistická helma	3	1	1	5	8	9
	M			L		