



TECHNICKÁ SPECIFIKACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Zadavatel: Zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje, p. o.

Sídlo: Vančurova 1544, 272 01 Kladno

Zastoupený: MUDr. Pavel Rusý, ředitel

IČO: 75030926

Název zakázky: „Balistické vesty pro posádky ZZS SK“

Předmětem veřejné zakázky je pořízení balistických vest pro posádky ZZS SK, a to dle Položkového ceníku, který tvoří přílohu č. 7 zadávací dokumentace a dle této Specifikace předmětu plnění, která tvoří přílohu č. 8 zadávací dokumentace. Součástí předmětu plnění je dále dodání potřebných dokladů.

Zadavatel požaduje, aby dodané zboží mělo následující parametry:

- Balistická vesta pro skryté nošení posádek ZZS SK, p. o.;
- Konstrukce vesty musí být taková, aby se snadno oblékala, a to bez asistence další osoby. Při nošení uživatelem musí být zajištěn uživatelský komfort uživatele – nesmí způsobovat otlaky, nesmí škrábat při kontaktu s tělem/kůží (oblast, krku, paží), nesmí poškozovat svrchní vrstvy oblečení, a to především v částech, kde se nachází zapínání.
- Zavírání (zapínání) vesty musí být provedeno tak, aby bylo zabráněno vyčnívání konstrukčních částí, které jednak omezují skryté nošení a také umožňují jejich nežádoucí zachycení.
- Přední díl vesty musí být dostatečně anatomicky tvarovaný, aby nenarušoval činnost zdravotníka tzn. nenarušení pohybu paží, vesta musí uživateli umožnit předklon, poklek apod. Zároveň nesmí působit nežádoucím způsobem při poskytování přednemocniční neodkladné péče, tj. nesmí se výrazně ohýbat a deformovat a nesmí omezovat paže uživatele v pohybu.
- Zadní díl vesty musí být dostatečně anatomicky tvarovaný, aby nepůsobil nežádoucím způsobem při poskytování přednemocniční neodkladné péče, tj. nesmí se výrazně ohýbat a deformovat a nesmí omezovat paže uživatele v pohybu.
- Zadní díl musí být řešen tak, aby dostatečně chránil záda v části lopatek a zároveň byla zachována flexibilita, tj. nesmí se výrazně ohýbat a deformovat a nesmí omezovat paže uživatele v pohybu.
- Balistická vesta musí umožňovat správné nastavení na těle (trupu) uživatele, tzn. přesné, pevné a stabilní upnutí dle tělesných parametrů uživatele. Nastavení vesty je požadováno

v oblastí ramen a bočních částech trupu. Zapínání vesty na tělo musí být řešeno co nejjednodušším způsobem (+ bez asistence druhé osoby) s možností obsluhy ve zdravotnických rukavicích. Zapínání vesty je umístěno v oblasti ramen a v bočních částech, a to tak, aby při zapnutí vesty bylo toto zapnutí pevné a odpovídající stupni balistické ochrany. Zapínání je řešeno pomocí plochých pružných ramenních a bočních popruhů opatřených háčkovou částí suchého zipu, které je možné upevnit k mechovým suchým zipům na přední části vesty. Pružné ramenní a boční popruhy musí být v takové délce, aby zajistily co největší flexibilitu vesty na těle uživatele.

- Konstrukce zapínání musí být řešena na obou stranách zezadu dopředu. Spojení předního a zadního dílu vesty na bocích musí být pevné, a řešené tak, aby části na bocích přilnuly na tělo a zároveň, aby byly v jedné, plynule přecházející linii, bez viditelných nerovností nebo výstupků.
- Zapínání musí být uzpůsobeno tak, aby se v boční části přední díl skládal přes zadní.
- Systém zapínání a odepínání vesty musí být uživatelsky, a především manuálně velmi jednoduchý, aby navlečení a sejmutí vesty bylo rychlé bez zadrhnutí.
- Balistická ochrana musí být poskytnuta vpředu, vzadu i z boku.
- Vesta je používána při výcviku a výkonu přednemocniční neodkladné péče a dalších souvisejících činnostech, v různých klimatických podmínkách v rozmezí teplot -20°C až $+50^{\circ}\text{C}$, krátkodobě -30°C až $+80^{\circ}\text{C}$, relativní vlhkost vzduchu může dosahovat až 95 %.
- Celková plocha balistické ochrany požadována min. dle následující tabulky:

VELIKOST	PLOCHA BALISTICKÉ OCHRANY VESTY V cm^2
S	2 600
M	2 800
L	3 000
XL	3 300
XXL	3 500

- Požadována je ochrana trupu proti účinkům střel a dalším mechanickým zásahům, částečně, díky „brzdícím“ schopnostem balistického materiálu odolávat bodným zbraním. Balistická ochrana musí být poskytnuta vpředu, vzadu i z boku – mezi přední a zadní částí vesty nesmí vzniknout mezi balistickou ochranou (požadované odolnosti) nezakryté místo. Při rozsahu velikostí uvedeném pro velikostní sortiment se požaduje překrytí předního a zadního dílu vesty v bočních částech. Balistická ochrana ramen se nepožaduje.
- Zadavatel požaduje, aby všechny dodané balistické vesty byly vyrobeny z nových, dosud nepoužitých materiálů.
- Zadavatel požaduje, aby účastník veřejné zakázky garantoval možnost dodání nabízené balistické vesty ochranné lehké skryté v dále uvedeném velikostním sortimentu:

Tabulka velikostí:

OZNAČENÍ VELIKOSTI	EVROPSKÉ ZNAČENÍ	VÝŠKA POSTAVY V CM	OBVOD HRUDNÍKU V CM	OBVOD PASU V 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

Balistická ochrana:

- U vesty balistické ochranné lehké skryté speciální je zadavatelem požadována balistická odolnost NIJ IIIA, ověřená ve shodě s americkým standardem NIJ 0101.04 s dodatečným ověřením účinku vybraného střeliva.
- Požadován je balistický materiál, který zabezpečí splnění požadavku na třídu balistické odolnosti NIJ IIIA ověřeného oprávněnou (akreditovanou) zkušebnou ve shodě s balistickým standardem NIJ 0101.04. Požadováno je i dodatečné zkoušení, jehož výsledky budou uvedeny **v protokolu ze zkoušek** (provedení dle podmínek stejné normy) pro střelivo: 7,62 x 25 Tokarev Ball (494±10m/s), 9 mm Makarov MSC /6 gram/(Mild Steel Core), (310±10m/s), 9 mm x 19 Action Effect (466±10 m/s), (obecný název).
- Zadavatel požaduje v rámci dodatečného testování odolnosti podle normy pouze ověření balistických vlastností vesty uvedeným dodatečným střelivem s vyhovujícím výsledkem. Výsledek ověření bude konstatován v protokolu ze zkoušek, výsledek testování doložen způsobem dle výše uvedeného požadavku na balistickou odolnost NIJ IIIA, ověřeného oprávněnou (akreditovanou) zkušebnou ve shodě s balistickým standardem NIJ 0101.04.
- Upřesnění specifikace střeliva: Zadavatel bude v případě zkoušení v České republice akceptovat i parametry střeliva pro dodatečné zkoušení: náboj 9 mm Makarov (9x18mm) FMJ/6,1 g, (310±10m/s), náboj 7,62 x 25 (7,62 mm Tokarev), hmotnost střely 5,5 g, FMJ, (470±10m/s), náboj 9x19 Dynamit Nobel AG Action 5, 6,1 g, (430±10m/s).

Pozn.: Zadavatel bude akceptovat i variantu střeliva uvedeného pro zkoušení v České republice, použitého zkušebnou v cizině a naopak, jestliže je pro příslušnou zkušebnu jednodušeji opatřitelné.

- Certifikovaná odolnost proti bodným zbraním (noži) min. 15 J. Doklad akreditované zkušebny o splnění minimální odolnosti proti chladným zbraním dle metodiky HOSDB (2007), čepel P1/B, E= 15J, a maximální penetrace 20 mm.
- Uvedené certifikace prokazuje účastník VZ v rámci splnění technické kvalifikace.

Materiál balistické vesty:

- Vnější tkanina:
 - voděodolný materiál;
 - odolný materiál proti oděru a zároveň je požadována dlouhá životnost materiálu, a to po celou dobu životnosti balistických materiálů vesty;
 - pevnost v tahu minimálně 2100/1500 N (osnova/útek);
- Vnitřní tkanina:
 - Vnitřní strana potahu musí být konstrukčně a materiálově provedena tak, aby umožňovala odvod tělesné teploty a vlhkosti (termoregulační systém). Požadováno je zajištění regulace teploty, odvod vlhkosti a prodyšnost. Řešení musí zajišťovat uživateli „pocit sucha“ na těle. 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.
- Součástí dodávky každé vesty ochranné musí být návod na její používání, skladování a údržbu v českém jazyce a transportní taška černé barvy. Transportní taška musí mít zapínání na spirálové zdrhovadlo WS20 nebo obdobné, její vnitřní část bude bez příček (kapes). Transportní taška musí být vybavena našitou průsvitnou kapsou (okénkem) pro vložení štítku s údaji o uživateli vesty a vestě. Ke každé balistické vestě musí být přiložen záruční list.
- 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/ 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) Přípuštěno je obdobné řešení.
- Volba balistického materiálu musí zabezpečit maximální flexibilitu a adaptaci na tvar těla uživatele a zmírňovat trauma efekt. Obal balistického materiálu musí dostatečně odolávat podmínkám dlouhodobého nošení a používání i při vysokých teplotách, odolávat vlhkosti a povětrnostním vlivům. Základní balistická ochrana musí být uzavřena nebo provedena tak, aby odolávala průniku slunečních paprsků a vody, její celková tloušťka nesmí překročit 7 mm (tloušťka měřena oprávněnou zkušebnou při ověřování balistické odolnosti).
- Balistická vesta musí být vyrobena bez kovových komponentů.
- Povlak vesty ochranné i vyjímatelné balistické vložky musí být zřetelně označeny symbolem typu ochrany proti střelám „symbol palné zbraně“ a typovým štítkem. Typový štítek vesty ochranné nesmí být vidět při standardním používání. Údaje uvedené na štítku musí zůstat čitelné po celou dobu použitelnosti vesty.

Další požadavky:

- hmotnost **nepřesahuje 2,2 kg u velikosti L**;
- garance balistické odolnosti – 10 let;
- barva – černá, akceptovatelná tmavě modrá, šedá;
- každá vesta je opatřena štítkem s následujícími údaji:
 - druh a typ balistické vesty;
 - třída a typ odolnosti balistické vesty dle NIJ;
 - velikost a výrobní číslo;
 - datum výroby a datum garance balistické odolnosti;
 - symboly k údržbě a ošetřování;
 - název a adresa výrobce balistické vesty;
 - chráněná plocha vesty se základní balistickou vložkou v cm²;
 - název „Krizová připravenost ZZS SK“;
- Součástí výběrového řízení bude zapůjčení vzorků balistické vesty, a to 1 ks vel. M, 1 ks vel. L a 1 ks vel. XL. Účastník veřejné zakázky bere na vědomí, že zadavatel může 1 ks vzorku nechat otestovat a dojde-li ke znehodnocení vesty testováním, nebude požadovat účastník veřejné zakázky jeho náhradu.
- Pokud jsou v této Specifikaci předmětu plnění uvedeny konkrétní materiály pod obchodním názvem, připouští zadavatel použití i jiných obdobných materiálů, které budou garantovat přinejmenším stejné technické parametry a užité vlastnosti výrobku.
- Účastník 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.

Požadované pořízení kusů: 160 ks (80 ks vel. L, 80 ks. vel. XL)

Předpokládaný požadovaný termín dodání: do 90 dní ode dne účinnosti kupní smlouvy

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 nebo slovenském jazyce.

Záruční a pozáruční podmínky:

- záruční doba minimálně 24 měsíců ode dne dodání;
- garance balistické odolnosti min. 10 let.