

ZPRÁVA O TESTU DÁMSKÉ BUNDY S OCHRANOU PROTI ŘEZNÝM A SEČNÝM RANÁM VEDENÝMI ŘEZNÝMI A SEČNÝMI ZBRANĚMI

TESTOVAL

Marcel Karman, instruktor krav maga a provozovatel klubu Krav Maga JINAK

Krav Maga JINAK je soukromý sportovní klub zaměřený na výcvik izraelské reálné sebeobrany krav maga, boj nožem, bojovou střelbu a individuální výcvik bezpečnostních složek

ZADAVATEL TESTU

C.H. Protection s.r.o.

Firma se zabývá výrobou oblečení a zařízení pro aktivní ochranu osob



25.6.2018

CÍL TESTU

Ověření předpokládaných bezpečnostních vlastností testované bundy v průběhu reálného napadení nožem

PŘEDMĚT TESTU

Dámská volnočasová bunda sportovního střihu určená ke každodennímu nošení. Bunda je opatřena ochrannou podšívkou z kevlarových vláken, která je odolná proti prořezu a proseku čepelí nože.

Bundu vyvinul zadavatel testu, firma C.H. Protection s.r.o. Jedná se o ryze [český výrobek](#), tzn. všechny materiály vč. bundy samotné jsou zpracovávány výhradně na území České Republiky. Bunda splňuje požadavky těchto norem:

1. Norma proti řezu čepelí ČSN EN 388 úroveň 3
2. Norma zdravotní nezávadnosti ČSN EN 14362-1 a ISO 3071
3. Deklarovaná srážlivost po 5 cyklech praní byla naměřena do 2% podle normy ČSN EN ISO 3759

Materiál, ze kterého je bunda vyrobená: bavlna ELS, kevlar (absence polyesteru)

Velikost bundy: S

Barva: hnědá



PODMÍNKY A OKOLNOSTI TESTU

Datum a časové rozpětí testu

- 18.6.2018
- Doba od 17 do 19:30 hod

Místo, kde test probíhal

- Městský park, bar, parkoviště

Útočník

- Muž, věk 40 let, váha 84kg
- Instruktor krav maga, boje nožem a střelby



Obránce

- Žena, věk 30 let, váha 58 kg
- Krav maga pravidelně trénuje cca 1,5 roku
- Pracuje jako obsluha v non-stop baru, kde je zvýšený výskyt problematických zákazníků, má osobní zkušenost s napadením a ohrožením nožem. Velmi často řeší konfliktní situace.

Použité zbraně při napadení

- Nůž ve tvaru kukri s čepelí broušenou po celé délce
- Délka čepelí: 18 cm
- Váha nože: 380 g
- Rozbitá láhev od nápoje - její ostré hrany po rozbití láhve



ZPŮSOB A PROVEDENÍ TESTU

Bunda byla testována při reálném napadení nožem nebo ostrými hroty rozbité lahve.

Útočník vždy nečekaně napadl a přepadl ženu. Žena reagovala přirozenými, krycími reflexy bez obranných technik. Žena reagovala vždy otočením směrem k útoku a reflexivním zvednutím rukou proti útočícímu noži, resp. lahvi. Snažila se vykrývat řezací a sekající nůž předloktím obou rukou. Přepadená žena vždy nestihla reagovat předloktím a docházelo i k zásahům do trupu - vitální zóny.

Útoky byly vedeny velkou silou, opakovaně po sobě. Jednotlivé útoky trvaly od 10 do 45 vteřin. Tyto časové úseky byly zvoleny záměrně a to z důvodu, že po tuto dobu je přepadená žena schopna si vytvořit prostor pro únik nebo zvolení vhodné obranné techniky.

Útoky byly vedeny plnou rychlostí a maximální silou.

VÝSLEDEK TESTU

Přepadená žena byla schopna díky obranné funkci bundy přečkat všechny útoky bez újmy a vytvořit si prostor pro útek nebo aplikaci adekvátních obranných technik. Během doby útoku nedošlo k prořezu ochranné kevlarové vložky a následnému poranění životně důležitých orgánů nebo krevního zásobování (tepny, cévy).

V oblasti, která byla útoky nožem nejvíce exponovaná - části bundy na předloktích - došlo prořezání svrchní (módní) vrstvy bundy, ale nedošlo k fatálnímu nebo život ohrožujícímu prořezání vnitřní kevlarové vložky.

Pouze na jednom místě na předloktí došlo k cca 1,5 cm prořezu kevlarové vložky a povrchovému poranění kůže na štítové straně předloktí bez zraňujícího efektu na přepadené ženě. Nedošlo k silnému povrchnímu ani žilnímu krvácení, omezení hybnosti či funkčnosti ruky nebo prstu. Jednalo se pouze o povrchový řez bez hloubky.

Při zvednutí rukou do úrovně obličeje dochází k odhalení zápěstí ruky. Naše napadená žena se správně chránila přední (horní) stranou předloktí. U netrénovaných žen, které nejsou seznámeny s obrannými technikami, však lze předpokládat, že se budou bránit instinktivně a to tak, že nastaví ruku vnitřní stranou směrem k útočníkovi. V tento okamžik vystaví tuto část ruky riziku poranění tepny nebo cévy.

V oblasti vitální zóny, to znamená v oblasti břicha a životně důležitých orgánů, nedošlo vůbec k prořezu kevlarové části a to díky tomu, že zde bunda zcela nepřiléhala na tělo napadené ženy a proto volnější střih bundy odváděl převážnou část kinetické energie řezu a seku útočícího nože od těla přepadené ženy.

V případě napadení ženy rozbitou lahví docházelo při samotných řezech lemování ostrých hran láhve a nedocházelo k žádným škodám jak na bundě tak na přepadené ženě.

HODNOCENÍ TESTERKY

Bunda byla nošena jako běžný oděv po dobu 6 týdnů. Je hodnocena jako sportovně elegantní, pohodlná a líbivá jak samotným střihem tak i kvalitou provedení bundy.

Subjektivně testerka hodnotí bundu velmi kladně. Bundu lze nosit a používat jako běžnou součást šatníku. Při běžném nošení ani při samotném útoku ji bunda nijak neomezovala v pohybu. Jako jedinou nevýhodu bundy zmiňuje pouze její barevnost a to v tom smyslu, že je k dispozici pouze v hnědé variantě.

Při samotném napadení testerka necítila bolest řezného poranění. Nepříjemné byly pouze mechanické úderu nožem. I přesto, že bunda v břišní části zachytila velké množství kinetické energie, došlo k úderu nožem do hrudníku. Místa, kde byly úderu nožem nejvíce četné, byla po skončení testování pokožka začervenala, v následujících dnech se vytvořil hematoma.

ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ A DOPORUČENÍ

Bunda zcela vyhověla testu. Nedošlo k závažnému ani jinak limitujícímu poranění přeřadené ženy. Přeřadená žena měla dostatek času na to, aby odvrátila útok nasazením obranné techniky, případně si vytvořila prostor pro únik, útěk nebo přivolání pomoci.

Vzhledem k tomu, že při zdvižení ruky dochází k odhalení zápěstí, doporučujeme všití vnitřních manžet, které by byly schovány v rukávu a vysunuly by se ven jen při pohybu ruky směrem vzhůru a/nebo dopředu.

K největšímu poškození bundy došlo na předloktí. V místech, která byla pevně podložena (kostí ruky). Naopak v břišní části, kde bunda volně nepřiléhala k tělu, velmi dobře pohlcovala kinetickou energii nože a nedošlo k významnému poškození svrchní látky. Z tohoto důvodu doporučujeme bundu šít alespoň o 1/2 čísla větší a její volné nošení, bez těsného kontaktu s tělem, doporučit také zákaznicím a uživatelkám.

Bunda svým designem nijak neupozorňuje na výjimečné obranné a ochranné vlastnosti, je dobře nositelná a plně vyhovující.

S nákupem bundy zároveň každá zákaznice získává zcela zdarma pozvánku na 5hodinový seminář, kde se naučí jak eliminovat rizika a podobným útokům předcházet, a pokud už k útoku dojde, jak se mu účinně bránit. Tento krok výrobce velmi vítáme, svědčí o jeho skutečném zájmu o bezpečnost žen.