



АМЕРИЧКИ ПАНЦИРИ

# ЗМАЈЕВА КОЖА ПРОТИВ ПРЕСРЕТАЧА

Мада би се у први мах могло помислiti да су то ликови из неке компјутерске игре, реч је о два најсавременија војна панцира и ривалитету њихових произвођача, а све да би ормија САД обезбедила велике поруџбине

На прслук се могу накочити штитници од кевлара за врат, рамена и препонаки предео, а са задње стране у пределу горњег дела леђа смештено је интегрална ручица, која служи за по-влачење раненика који се не може самостално кретати. На његовој предњој страни су закачнице за разне цевове, идентичне снима на упратчути типа Molle. Маса самог прслука износи 3,8 kg, а сваки од уметака има масу од по 1,8 килограма. Међутим, уз штитнике за врат, рамена и препоне, те E-SAPI улошке (око 4,5 kg), Interceptor има знатно увећану укупну масу. То и јесте стална дилема код ове врсте заштитне опреме. Ако се жели свеобухватна заштита, неминовно је увећање масе панцира. То се негативно одражава на покретљивост војника и удобност, јер при дужем ношењу панцира долази до исцрпљености, поготово у пустинјским условима који владају у Ираку. Уз оружје, муницију, воду, храну и прибор за прву помоћ, свакодневни терет који војник мора да носи досеже скоро 30 килограма. Тако оптерећена пешадија нема шансу да достигне лако опремљене и брзе устанике, што су сами војници врло брзо уочили.

Са друге стране, пратиоци конвоја који су изложени дејству РПГ-а и импровизованих минско-експлозивних направа преферирају комплетан панцир, ма колико он био тежак.

Нови панцир је наметнуо и измене у стрељачкој обуци. Приликом опитних гађања на ватреном полигону у бази Форт Рајли, држава Конзес, уочено је да је код војника који носе панцир прецизност већа при дејству по циљевима који се налазе на одстојању до 150 метара, а мања на одстојању преко 200 m у односу на стрељце без панцира. Један од разлога је и тај што се у панциру не може нишанити из лежећег става, пошто оковратник не дозвољава да се това савије уназад. Из тог разлога је усвојен клечећи

став за дејство прецизном ватром на већем одстојању.

Цена комплетног Interceptor панцира износи 1.585 долара, а од укупне свете од 87 милијарди долара коју је амерички конгрес недавно одобрио за ратове у Авганистану и Ираку, 300 милиона долара намењено је за улагање у производњу и усавршавање панцира.

## ■ ЕФИКАСНОСТ

Са почетком инвазије на Ирак и другачије врсте сукоба у односу на рат у Авганистану, искрсле су одређене диплме у поступку ефикасности панцира Interceptor. Наме, у Авганистану се рат махом одликује ватреним дејством стрељачког оружја на већем одстојању, често са једног планинског врха или обронка на други. Ту се ређе користи оружје калибра 5,56 mm или 7,62x39 mm, а много више митраљези 7,62 или чак 12,7 mm, те минобаоччи. У таквим условима панцир се одлично исказао, пружајући заштиту од танаки и гелера, и новади се до је директно заслужан за спасавање најмање 29 војника од сигурне смрти. Међутим, ратне операције у Ираку се величим делом одвијају у урбанизованој средини, где устанички снајперисти дејствују са одстојања која су неретко мања од 50 метара, када могу са лакоћом циљати у слабе тачке панцира.

Према форензичкој студији коју је спровео Марински корпус и која обухвата маринце који су страдали у Ираку током периода од марта 2003. године до јун 2005. од погодака из стрељачког оружја задобијених у грудни кош док су носили Interceptor, који је требало да их заштити, утврђено је да је 42 одсто погинуло од погодака у области око SAPI уложака, 23 одсто погинулих погођено је у вертикални предео од по-зушне јаме наниже, а 15 одсто их је усирћено погоцима у незаштићену подлактицу и раме, када су пројектили накнадно прорвали и у грудни кош. Наме, многи маринци одвијају да носе бочне улошке s-SAPI, а и штитнике за рамени појас јер су кобасти, а њихова им додатна тежина драстично нарушује покретљивост. Ово је непријатељ уочио и почео да увежбава снајперисте да гађају рањиви предео на панциру. За то је сазнalo обавештајна служба америчке војске и преко радио програма American Armed Forces Network о томе обавестила све припаднике оружаних снага у Ираку.

Осим наведеног, војници су приметили да се с временом смањује заштитна способност панцира, а и да су SAPI улоши крти и при поду на чврсту подлогу или ударцу често пуцају или се делови одломе – уосталом, на самим улощима стоји напис Handle with Care (пажљиво руковати). Према извештајима



## РИБЉА КРЉУШТ

Портпарол фирмe Pinnacle Armor рекао је новинарима како су у први мах намеравали да свој производ назову рибља крљушт, али су потом скратили до змајева кожа звучи много лепше.



ма са терена, дешавало се чак да се уложак након једног поготка танета калибра 7,62 mm почне крунити и дробити на погођеном месту, мада би по спецификацији требало да издржи три поготка.

Interceptor производе компаније Armor Holdings Corp отацион из Чексонвилла и Point Blank Body Armor из Помпано Бича (оба места су у држави Флорида). Примедбе су се односиле на панцире које је произвео Point Blank, а добиле су и званичну потврду када је комисија Маринског корпуса маја 2005. године одбила да прими серију од 5.777 панцира, након извештаја да прслук не зауставља танак калибра 9 mm пара. Новембра исте године повучена су још 10.342 прслука по једним, а чак 18.000 по другим изворима, након што су тестирања на полигону Абердин, држава Мериленд, а и извештаји медија, указали на то да не испуњавају предвиђене балистичке стандарде.

До пре три године постојао је и тренутни производач овог панцира, Second Chance Body Armor Inc., који је био највећи снабдевач оружаних снага САД, али је тада објавио стечај и повукао се из послова. Треба напоменути да је овај фирмa под истрагом Министарства правде због сумње да је починила превару продајом панцира за које је знала да не испуњавају прописане захтеве. Није познат тачан број панцира овог производија који се засигурно одавно користе у ратним зонама, али је утврђено да је 156.000 неисправно. Јула 2006. године, Armor Holdings Corp. обавестило је медије да је потписала уговор на основу кога је постала искључиви снабдевач оружаних снага

## 6

САД панцирима *Interceptor* који треба да замене неисправне производе *Second Chance*.

## ■ ФЛЕКСИБИЛНОСТ

Пошто су медији обилато извештавали о проблемима са панцирима *Interceptor*, међу војницима који је требало да буду прекомандованы у Ирак и њиховом родбином завладала је забринутост. Стога су они потражили ону врсту панцира за коју су сматрали да ће им пружити најбољу заштиту. Одговор је пронађен у производу фирме *Pinnacle Armor* из града Фресно, држава Калифорнија – *Dragon skin* (змајева кожа). Ово је мало предузеће које има само тридесетак запослених, али њихов производ је револуционарни панцир отпоран на пушчане метке. Главна особина по којој се разликује од свих досадашњих је флексибилност (савитљивост).



## НОСИ ГА И КОНКУРЕНЦИЈА

Пензионисани марински потпуковник, Чим Меги, изјавио је репортеру канала NBC News: „Када би ми рекли да сугра морам да кренем у Ирак, ја бих купио панцир змајева кожа и томо га носио“. Посебно је занимљива чињеница да је потпуковник Меги један од људи који је пре десетак година учествовао у развојном програму панцира *Interceptor*.

NBC News тврде да су преко својих извора добили информације како је CIA, након спроведеног тестирања, такође купила змајеву кожу за своје оперативце у Ираку.



Наиме, уместо неколико великих, крутих керамичких уложака, он се састоји из много малих круглих керамичких плочица израђених од силикон-карбида, пречника око 50 mm, које се међусобно преклапају као рибље крљушти, а уложене су у прслук од арамида. Преклопањем се остворује много већи степен заштите него што је то случај код великих солитарних уложака, а истовремено је носиоцу панцира омогућена знатно већа покретљивост. За разлику од *Interceptor-a*, овај панцир се може савијати до приближне величине кошоркашке лопте, а његови кругли керамички уложци нису крти као SAPI, док ма-са износи 2,5 килограма.

Ринског корпуса, преко традиционалне инертности сваког војног естаблишмента, до пошије резултата забележених маја 2006. године на тестирању змајеве коже које је спровела војска. Током тестова утврђено је да се на високој температури топлио лепак који спаја керамичке плочице, те су се оне разишле, што је на панциру створило места која пројектили са лакоћом пробијају. Укупно је забележено 13 пробија панцира или деформација задње стране улошка који метак није пробио, али настало деформација може резултовати смртоносном повредом, тзв. тупом траумом.

Пронапозач панцира, Алон Бејн, признао је да је са једним примерком змајеве коже било проблема, али је naveо да су бали-

У тестовима који су приказани на ТВ каналима *History* и *Discovery*, панцир је издржао девет погодака из AK-47, а потом још 35 из аутомата хеклер и кох МП5 калибра 9 mm пора. У наредном тести, издржао је укупно 120 хитаца из AK-47 и МП5, а да опет ниједном није пробијен, док је у трећем тести уз мноштво погодака из претходно два оружја издржао и тада из корабина M4 кал. 5,56x45 mm, те експлозију ручне бомбе у непосредној близини, која га је тешко оштетила, али не и пробила. Полиција града Фресно избрала га је након што је одолео пројектилима калибра .308 Winchester, испаљеним из снојперске пушке, као и 30 тада из аутомата МП5 испаљених са одстојања од 1,5 метара.

Посебно је занимљив тест који је спроведен октобра 2006. године на универзитету Стенфорд, када је змајева кожа прво изложена високој температури од 77 степени Целзијуса током периода од 12 часова, а затим 90 минута пре тестирања изнета у спољашњу средину. У панцир је испаљено укупно 20 метака са одстојања од три метра и то по пет хитаца из четири цеви различитог калибра. При том је сваки први хитац био управно на панцир, два под углом од 30 степени и два под углом од 60 степени. Калибри су били 5,56x45 mm (два пута, прво M855 пуне металне кошулице, а потом Le Mas Urban Warfare), 7,62x39 mm и .30-06 (7,62x63 mm). Посебно је занимљиво зрано Le Mas, које је обложено молибденом, а уз то има изузетно велику почетну брзину од 1.133 метра у секунди.

## ■ ИЗДРЖЉИВОСТ

Панцир је издржао све поготке, а нарочито је важна и чињеница да није било рикошета при погоцима под углом. Питање рикошета је врло битно са осpekta полицијских агенција, где се увек мора разматрати и могућност повреде цивила при оружаном обрачуну са криминацијом.

Ако је змајева кожа тако квалитетна, а производи се од краја деведесетих година, логично се намеће питање зашто није усвојено уместо панцира *Interceptor*? Разлог има неколико, и крећу се од тога да је производач мала компанија, а *Interceptor* резултат великог заједничког развојног програма војске САД и Ма-



## БРИТАНСКА ИСКУСТВА

Према писању новина Daily Mail, британске трупе у Авганистану и Ираку имају проблеме са панцирима, како квантитативне, тако и квалитетивне природе. Први се отпева у недовољном броју потребних панцира, што се исказало погибијом командира тенка Стива Робертса, који је изгубио живот од снајперског хица 2003. године, само неколико дана након што је по наређењу предао свој панцир јер их пешадија није имала довољно. Овај догађај имао је велики одјек у Великој Британији. Нови тип панцира, Osprey Improved Combat Body Armor, у чији развој је утрошено 16 милиона фунти, далеко је скупљи од претходног, и цена му је 1.000 фунти (претходни стоје 167 фунти).

Са терена стижу извештаји о нездовољству војника новим панциром, који је уз нове керамичке улошке који су шири и дебли постао претежак, пломозан и крут. Највећа примедба односи се на предњи уложак, који је тако постављен да се кундак пушке не може при нишање ослонити на раме, јер одмах склизне. Многи војници сада воде улошке пре окрило, јер сматрају да су им слобода кретања и прецизно нишање важнији од деблог панцира, а један је рекао новинарима да су они увежбани да се брзо крећу и прецизно гађају, а не тегају наоколу у панциру у нади да га мачи неће пробити.

стички експерти били забуњени флексибилним панциром који су видели први пут, та-ко до су гађали у делове панцира које не штите керамичке плочице. Произвођач Pinnacle Armor издао је саопштење за штампу у коме је изнето да је тестирање било непрофесионално и пристрасно, те да је у питанју могли су сукоб интереса, јер је директор програма Interceptor постављен за руко-водиоца испитивања новог панцира.

Неспорно је чињеница да је змајева кожа доста скупља од панцира Interceptor, јер комплетни панцир кошта око 5.000 долара. Са друге стране, тврди се да он штити 140 одсто већу површину тела у односу на Interceptor.

Многи амерички војници у Ираку су, нездовољни квалитетом војне опреме, сопственим новцем платили квалитетније чизме, оптичке нишане, футроле за пиштоле, радио уређаје, батеријске лампе, ПТС уређаје, па и панцире змајева кожа. О томе су обавестили медије, по је ствар достапно и пред Конгрес САД, под чијим је притиском Министарство одбране 2005. године донело одлуку о једнократној исплати војницима који су личним средствима платили набавку опреме неопходне за адекватно извођење борбених задатака, до висине од 1.000 долара по војнику.



испуњава потребне балистичке захтеве утврђене војним нормативима. Војници су о овоме обавестили познату организацију ратних ветерана САД Војници за истину (Soldiers for the Truth), која је стапан и оштар критичар америчког војног естаблишименте.

За настalu ситуацију заинтересовали су се и медији, те је ТВ канал NBC News самостално спровео паралелно тестирање два ривалска панцира у присуству пензионисаног генерал-пуковника Вејна Даунинга, који је, уз ограду да је изведен ограничен број тестова, изјавио да се змајева кожа показала као знатно бољи панцир.

Портпарол фирме Pinnacle Armor је медијима изнео занимљив податак према ком девет генерала војске САД, који се тренутно налазе у Авганистану, носе забрањену змајеву кожу уместо стандардног панцира Interceptor, те да су их купили још јула 2005. године, а носе га и припадници Тајне службе (US Secret Service), задужени за лично обезбеђење председника САД. Произвођач је октобра 2006. године потписао уговор вредан 4,7 милиона долара за производњу панцира за потребе ваздухопловства САД и „других федералних служби“. Ово је свакако значајан посао за једну малу firmu, али је са друге стране Armor Holdings од септембра 2005. године потписао девет уговора везаних за производњу шлемова, упратча и панцира Interceptor, чија укупна вредност прелази 400 милиона долара. Децембра 2006. године, Национални институт за правду (National Institute of Justice), установа која званично испитује све врсте панцира, обавестио је Pinnacle Armor како је њихов производ SOV-2000 змајева кожа добио сертификат на основу кога испуњава захтеве потребне за ниво заштите III, односно да пружа заштиту од тоноди калибра 7,62 mm пуне металне кашуљице, масе до 9,6 грама, која погађају циљ брзином до 838 метара у секунди. Овим је квалитет њиховог панцира коначно добио и званичну потврду. ■

Др Александар МУТАВЦИЋ

## ■ ПОДРШКА МЕДИЈА

Међутим, почетком 2006. године, двојици војника који полазили у Ирак, а који су купили змајеву кожу, командант јединице наредио је да своје нове панцире оставе у САД, јер их америчка војска није званично усвојила. У противном, могло би се догодити да, ако погину при обављању борбеног задатка носећи dragon skin, њиховим породицима буде украћено исплату животног осигурања које износи 400.000 долара. Касније је утврђено да се забрана заправо односи на све комерцијалне панцире, али је посебно напишено да змајева кожа не