

**5/6**  
**2014**

WRZESIEŃ  
GRUDZIEŃ

www.altair.com.pl

**Bron** ArmsAnd  
Ammo  
**amunicja**  
magazyn strzelecki



Łucznicz sprzedał 1000 karabinków Beryl M762 do Nigerii



**MVP Patrol**

**VSharp**

**EDC**



**Zarząd A CSN FSB (Alfa)**

Cena 12,00 zł (w tym 5% VAT) Nakład: 14,900  
INDEX 373362  
ISSN 1644-339X  
9 771644 339115

**Pierwsza  
broń II RP**



**Arsenal  
Firearms**



# Hełmy MCH MID w Policji

DARIUSZ BORKOWSKI

13 grudnia 2013 spółka akcyjna Lubawa dostarczyła funkcjonariuszom Centralnego Biura Śledczego, Biura Operacji Antyterrorystycznych, Samodzielnych Pododdziałów i Sekcji Antyterrorystycznych w komendach wojewódzkich Policji pierwsze hełmy bojowe USI MCH MID. Jest to konstrukcja nowa, wśród różnorodnego wyposażenia ochronnego używanego przez wyspecjalizowane formacje Policji, dlatego warto jej się bliżej przyjrzeć.

Nowe typy hełmów, które otrzymali policjanci to sprawdzone modele brytyjskiej United Shield International (USI). Noszą one w Polsce oznaczenie MCH MID lub MID MCH, zgodnie z opisem na tabliczce informacyjnej umieszczonej wewnątrz czerepu. Pierwszy raz konstrukcję pokazano rok temu, na stoisku Lubawy na MSPO 2013. Zgodnie z kontraktem podpisanym przez Komendę Główną Policji, będącym wynikiem przetargu na zakup hełmów odłamkowo- i kuloodpornych typu MICH TC 3002 lub równoważnych, przedsiębiorstwo z Ostrowa Wielkopolskiego dostarczyło funkcjonariuszom 537 nowe osłony głowy. Uzupełniono je o dodatkowe 60 hełmów, domówionych w ramach tej samej umowy. Nowa osłona głowy przystosowana jest do noszenia wraz z maską przeciwgazową.

## OSŁONA

Zgodnie z wymogami zamawiającego, hełm ma odporność balistyczną na poziomie IIIA zgodnie z warunkami NIJ. Parametr  $V_{50}$  dla 1,1-g odłamka zgodnego z normą STANAG 2920 wynosi powyżej 650 m/s. W myśl polskich wymagań, zapisanych w polskiej normie PN-V-87001 *Oslony balistyczne lekkie. Hełmy ochronne*



*Prawy profil hełmu policyjnego USI MCH MID dostarczonego przez Lubawę. Na czerepie 10-mm grzybkowe tły śrub mocujących podpinkę*

*Zdjęcie: Jakub Link-Lenczowski*

*odłamko- i kuloodporne. Wymagania i badania, nowa osłona głowy dla funkcjonariuszy charakteryzuje się odłamko-odpornością na poziomie O3 i kuloodpornością na poziomie K2.*

Hełm jest odporny na działanie wody. Producent, zgodnie z przyjętymi standardami, udziela 10-letniej gwarancji na zachowanie własności balistycznych MCH MID. Na pozostałe elementy hełmu gwarancja wynosi dwa lata.

## BUDOWA

Czerep o grubości 9 mm wykonany został z kompozytu aramidowego. Krawędź hełmu zabezpieczona jest opaską ochronną, ściśle przylegającą do konstrukcji. Czerep pokryty czarnym lakierem z dodatkiem piasku, dzięki czemu ma chropowatą, antyrefleksyjną powierzchnię. Masa kompletnego hełmu w rozmiarze średnim M to 1405 g.

Boczna linia MCH MID ma charakterystyczny kształt *low cut*, co oznacza dwa schodkowe podcięcia. Pierwsze znajduje się na wysokości skroni, drugie, bardzo płytkie i prawie niezauważalne ulokowane jest za uchem. To różni go od modelu *mid cut*, w którym tylne podcięcie jest wyraźnie widoczne.

Tylna krawędź czerepu charakteryzuje się lekkim, łukowatym profilowaniem, umożliwiającym swobodne wychylenie głowy do tyłu. Do MCH MID można zamontować boczne szyny i czołowe gniazdo montażowe dla urządzeń termo- i noktowizyjnych, latarek, kamer czy innego wyposażenia.

## FASUNEK

MCH MID został tak skonstruowany, aby można do niego montować różne rodzaje wyposażenia wewnętrznego, na przykład



*Komplet poduszek w rozmiarze 6. Dobrze widoczne są zgrzewy ich na krawędziach, zabezpieczające szwy przed rozpruciem*

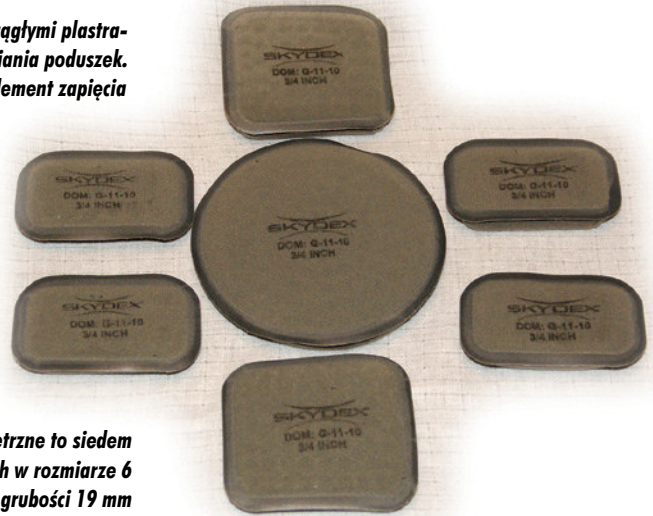
*Nakrętka typu A dociskająca koniec podpinkę do czerepu. Z prawej strony widoczna klamka regulacyjna na poziomej taśmie potylicznej*







**Wnętrze czerepu z wklejonymi 18 okrągłymi plastrami rzepu o średnicy 44 mm do zaczepiania poduszek. Z lewej strony u dołu widoczny jest element zapięcia plecakowego**



**Wposażenie wewnętrzne to siedem poduszek amortyzujących w rozmiarze 6 o grubości 19 mm**

typu hamak (fasunek oryginalny) lub poduszkowe, zgodnie z życzeniem zamawiającego. Wymiana fasunku jest prosta i łatwa.

Wewnątrz czerepu wklejono osiemnaście okrągłych plastrów rzepu o średnicy 44 mm. Służą one do mocowania wyposażenia wewnętrznego, które w polskim modelu składa się z siedmiu poduszek amortyzujących: jednej w kształcie koła, dwóch kwadratowych oraz czterech prostokątnych. Te ostatnie można wklejać do wnętrza pionowo lub poziomo w zależności od potrzeb. Pozostałe pozostają z reguły na swoich miejscach – okrągła na szczycie, kwadratowe na czole i potylicy. Zmiana układu poduszek pozwala na ukrycie wewnątrz czerepu pałąka ochronników słuchu.

Poduszki w hełmach USI dostarczane są w dwóch rozmiarach – 6 (szczytowa jest zawsze tego rozmiaru) i 8. Te pierwsze mają grubość 19 mm (3/4 cala), a drugie 25,4 mm (1 cal).

### PODUSZKI

W modelu MCH MID dla Policji znalazły się poduszki produkowane przez Skydex w rozmiarze 6. Dobrze amortyzują one uderzenia i zachowują swoje właściwości w ekstremalnych temperaturach. Poduszki można czyścić i prać w ogólnie dostępnych środkach piorących. Ich szwy są zabezpieczone przed rozpruciem metodą zgrzewania.

Poduszki mają pokrycie z tkaniny o właściwościach antyalergicznym i szybko schnących. Ich wnętrze wypełnione jest dwuwarstwowym materiałem, spełniającym dwójakie zadanie. Warstwa od strony głowy wykonana jest z miękkiego, włóknistego tworzywa sztucznego o strukturze pajęczyny. Jej zadaniem jest rozpraszanie siły uderzenia przez ścisnięcie cieniutkich włókien. Warstwa od strony czerepu wykonana jest z wytłoczek o przekroju klepsydry. Ich zadaniem jest przyjmowanie i osłabianie punktowego uderzenia, poprzez ścisnięcie i deformację bąbli klepsydry oraz

rozpraszanie i oddawanie energii uderzenia na włóknistą część poduszki.

### PODPINKA

Podobnie jak poduszki fasunku, podpinka w MCH MID dostarczana jest przez Skydex. Układ mocowania jej taśm do czerepu jest czteropunktowy, z poprzeczną taśmą na potylicy w układzie H. W modelu dla Policji śruby z łbami imbusowymi mocujące końce taśm do czerepu zamieniono na grzybkowe z rowkiem do wkrętaka. Średnica ich łbów to 10 mm. Od wewnątrz każda z czterech śrub ma okrągłą podkładkę oraz płaską stalową nakrętkę typu A, dociskającą podpinkę do czerepu.

Podpinka wykonana jest z taśm o szerokości 20 mm w kolorze czarnym. Regulacja ich długości następuje poprzez zaciągnięcie lub popuszczenie wolnych końców podpinki blokowanych w klamerkach przelotowych. Końce taśm znajdują się w szlufkach.

Klasyczna tyłka podbródkowa zbudowana jest z dwóch odcinków taśmy, obejmujących brodę z góry i z dołu. Zapięcie typu plecakowego umieszczone zostało z lewej strony twarzy. Choć ma niewielkie wymiary, to można je łatwo rozpiąć nawet w rękawiczkach. Poprzeczka potyliczna ma z tyłu klamerkę przelotową, służącą do regulacji odstępów między taśmami podpinki, celem ich lepszego dopasowania i ułożenia na głowie. Właściwe ułożenie poduszek w czerepie oraz odpowiednio dopasowana długość podpinki sprawiają, że hełm pewnie i stabilnie osadzony jest na głowie.

**Nowy hełm USI MCH MID z osłoną balistyczną zaprezentowany przez Lubawę na MSPO 2014**



### MCH MID Z OSŁONĄ

Na tegorocznym MSPO Lubawa wraz z USI pokazała kolejny model hełmu MCH MID z fabrycznie mocowaną balistyczną osłoną twarzy. Wypełnia on lukę na polskim rynku, uzupełniając ofertę o typowo szturmową konstrukcję z ciężką maską odłamko- i kuloodporną. Osłona zapewnia ochronę przed odłamkami o prędkości  $V_{50}$  670 m/s (zgodnie z normą STANAG 2920) i pociskami amunicji 9 mm x 19 i .44 Magnum. Hełm ma masę 1,25 kg. Grubość wizjera wykonanego z polikarbonu z dodatkiem acrylicu to 19 mm. Klasa odporności maski jest zgodna ze standardem odporności hełmu i wynosi IIIA.

Analogicznie do MCH MID użytkowanego już przez Policję, nowa konstrukcja również może mieć wyposażenie wewnętrzne zabudowane zgodnie z życzeniem zamawiającego. Model proponowany polskiemu odbiorcy miał siedem poduszek amortyzacyjnych rozmiaru 6, podobnie jak egzemplarze dostarczone w 2013. Konstrukcja hełmu dostosowana jest do montażu popularnej ostatnio podpinki typu Cam Fit Retention System (CFRS) z Team Wendy, wraz z układem dopasowującym wyposażenie wewnętrzne do obwodu głowy BOA Closure System.

TEKST I ZDJĘCIA: DARIUSZ BORKOWSKI