

AIRSOFTOVÝ MAGAZÍN ■ WWW.AIRSOFTDEJVICE.CZ ■ ČERVENEC 2011

# AKD-NEWS!

REPORTÁŽE ■ CO VÁS BAVÍ ■ AKTUALITY ■ ZAJÍMAVOSTI

**Čeští odstřelovači vyhráli  
mistrovství světa**



**SOUTĚŽ!**

se společností



MILITARY & OUTDOOR SHOP

**ARMYNET**

# AKD-NEWS!

v tomto čísle

ČERVENEC 2011

3 **SOUTĚŽ!**

4 **Člověk v tísní**

5 **Účet amerických válek**

16 **GSG9**

20 **Optická neviditelnost**

28 **Military Camp**

+ Příloha



**PROBLEMS?**

550 solutions per minute

[www.owned.lv](http://www.owned.lv)

# SOUTĚŽ!



**Soutěžte s AKD-NEWS! o ceny od společnosti ARMYNET v celkové hodnotě 3700,- korun!**

**Pravidla soutěže:** V každém z následujících třech (počínaje červnovým!) řádných čísel časopisu AKD-NEWS!, bude uveřejněna trojice otázek. Do soutěže o výhru postoupí všichni, kdo pošlou správné odpovědi vždy do konce soutěžního kola. Uzávěrka každého soutěžního kola, bude vždy posledního toho měsíce, ve kterém byla otázka vyhlášena. Kdo bude mít nejvíce správných odpovědí vyhrává. V případě stejného počtu správných odpovědí budeme losovat.

**Pamatujte! Čím více správných odpovědí zašlete, tím větší šanci máte!!!**

→ Své odpovědi zasílejte na [Info@airsoftdejvice.cz](mailto:Info@airsoftdejvice.cz), ve tvaru: jméno, příjmení, telefon a adresa!

**Konec soutěže:** 15.9. 2011

**Vyhlášení vítěze:** 24.-25.9. 2011 na akci Útok na Foy.

**Ceny, o které hrajeme:**

**1. místo: pistole CZ 75 d Compact na CO2**

**2. a 3. místo: náramkové hodinky  
TIMEX EASY READER z řady Classic**



**2. kolo:**

- Kdo je pořadatelem seriálu akcí Válka gangů?
- Kolikátý ročník akce Bahna (Den pozemního vojska) letos proběhl ve vojenském újezdu Brdy?
- Jaká je doporučená hmotnost střeliva pro CZ75 d Compact CO2 věnovaná společností ARMYNET?

**Své odpovědi zasílejte nejpozději do 31.7. 2011!**

**Správné odpovědi naleznete v srpnovém čísle AKD-NEWS!**

**Správné odpovědi z minulého kola:**

- AKD
- Švédsko
- 1 Joule

**VELKÁ JARNÍ AKCE !!**

**VYBÍREJTE ZE ŠIROKÉ NABÍDKY ZA NÍZKÉ CENY**



[Humanitární a rozvojová pomoc](#) > [Projekty v zahraničí](#) > [Humanitární pomoc](#)

## SEKTOR HUMANITÁRNÍ POMOC A OBNOVA



Ošetření obětí zemětřesení v Pakistánu

© David Ševčík

Humanitární pomoc a obnova je obvykle krátkodobá. Reaguje na momentální krizi a je poskytována jen po dobu, dokud postižená země či oblast není schopna z větší části fungovat samostatně. Humanitární pomoc řeší otázky přežití, zdraví, přístřeší, přísunu potravin, zajištění základní hygieny, krizové psychologické pomoci, péče o děti a provizorní obnovy školství. Programy humanitární pomoci a obnovy často za účelem rychlé pomoci používají co nejjednodušších, často dočasných a provizorních řešení.

Typickými aktivitami humanitární pomoci a obnovy jsou:

- budování dočasných příbytků, případně distribuce stanů nebo materiálu na dočasné přístřeší
- distribuce potravin
- distribuce léků, hygienických potřeb, ošacení, příkrývek a podobně
- poskytování lékařského ošetření
- zřizování uprchlických táborů
- provizorní obnova školní výuky
- psycho-sociální pomoc obětem katastrof
- rekonstrukce domů
- rekonstrukce škol a jiných zničených zařízení

V případě katastrof (zemětřesení, záplav, hladomorů způsobených válečným konfliktem a podobně) je potřeba postiženým osobám a oblastem poskytnout okamžitou humanitární pomoc. Po první fázi takové pomoci následuje práce na obnově následků katastrofy, která za sebou zanechá mnohokrát škody v tak masivním měřítku, že postižené oblasti bez pomoci zvenčí nejsou schopny obnovit základní fungování vzhledem k lidským i materiálním ztrátám a silně narušené infrastruktuře.

Rychlost, kvalitní zhodnocení situace přímo na místě a dostatek finančních prostředků hrají hlavní roli v úspěšném a účelném poskytnutí humanitární pomoci. Společnost Člověk v tísni byla již mnohokrát schopná úspěšné a rychlé reakce v krizových situacích, v posledních letech zvláště díky Fondu okamžité pomoci, který je tvořen příspěvkem [Klubu přátel](#).

### Tento druh pomoci realizujeme v následujících zemích:

- [Afgánistán](#)
- [Čečensko](#)
- [Česká republika](#)
- [Pákistán](#)
- [Srí Lanka](#)

Věříte, že pomáhat druhým má smysl?  
Podpořte nás!  
Staňte se členy [Klubu přátel Člověka v tísni](#).

**Skutečný dárek.cz**

Kupte si darovací certifikát společnosti Člověk v tísni

## Nový účet amerických válek: 224 tisíc mrtvých, výdaje 68 biliónů

Téměř deset let od vyhlášení „boje proti terorismu“ tehdejším americkým prezidentem Georgem W. Bushem stále narůstá účet za války, které USA vedly a vedou v Iráku, Afghánistánu a Pákistánu. Podle nejnovější studie stály války Spojené státy až čtyři bilióny dolarů (přes 68 biliónů korun). V důsledku bojů přišlo o život přes 224 000 lidí.



Zvětšit obrázek

Voják zraněný při atentátu v Bagdádu

FOTO: Hadeer Abbas, [Reuters](#)

### **středa 29. června 2011, 10:10 - Providence**

Studii, na níž se podílely přes dvě desítky ekonomů, antropologů, právníků, politologů a humanitárních pracovníků zveřejnil Watsonův ústav pro mezinárodní studia při Brownově univerzitě. Výzkumníci nově vyčíslili přímé i nepřímé finanční náklady spojené s vojenskou odpovědí na teroristické útoky proti USA z 11. září 2001 na 3,2 až 4 bilióny.

Částka zahrnuje například také účet za lékařskou péči pro současné i budoucí válečné veterány. Nezapočítávají se však do ní pravděpodobně vyšší budoucí úroky na dluzích vztahujících se k výdajům na válku.



Pokud by boje pokračovaly, do roku 2020 bude muset Pentagon vydat dalších přinejmenším 450 miliard dolarů (asi 7,7 biliónu korun), uvedli autoři.

Ještě víc alarmující je počet obětí bojů v Iráku, Afghánistánu a Pákistánu. Studie, která se označuje za první obsažnou analýzu všech ztrát, uvádí, že je jich nejméně 224 475. Poprvé byly započítány i civilní oběti z různých subdodavatelských firem působících v oblastech konfliktů.

### Hlavní závěry zprávy

Náklady spojené s boji v Afghánistánu, Iráku a Pákistánu se pohybují mezi 3,2 a 4 bilióny USD.

Zemřelo přes 31 000 vojáků a zaměstnanců smluvních stran armády. Zahrnuti jsou i členové spojeneckých sil Iráku a Afghánistánu.

Konflikty si vyžádaly nejméně 137 000 obětí v řadách civilistů. Autoři studie tento odhad uvádějí jako „velmi umírněný“.

Války vyhnaly z domovů přes 7,8 miliónu Iráčanů, Afghánců a Pákistánců.

Výdaje Pentagonu jsou jen zlomkem celkových nákladů spojených s válkami.

Jelikož byly boje financovány téměř výlučně prostřednictvím půjček, zaplatily USA pouze na úrocích 185 miliard dolarů (3,16 biliónu korun). Další bilión dolarů (více než 17 biliónů korun) bude nutno zaplatit na úrocích do roku 2020.

Účet za péči o armádní veterány se pravděpodobně vyšplhá na 600 až 950 miliard dolarů (zhruba 10 až 16 biliónů korun).

### Odhady počtu obětí

#### Podle zemí

Afghánistán	33 877
Irak	151 471
Pákistán	39 127

**Podle kategorií**

Američtí vojáci	6051
Američtí subdodavatelé	2300
Irácké síly	9922
Afghánské síly	8756
Pákistánské síly	3520
Další spojenečtí vojáci	1192
Afghánští civilisté	11 700
Iráčtí civilisté	125 000
Pákistánští civilisté a povstalci	35 600
Afghánští povstalci	10 000
Iráčtí vojáci během invaze USA	10 000
Novináři a pracovníci médií	168
Humanitární pracovníci	266
<b>CELKEM</b>	<b>224 475</b>

rei, [Novinky](#)



# Den pozemního vojska – Bahna 2011 nabídl divákům atraktivní podívanou

**18.6.2011** • Na čtyřicet tisíc diváků zaplnilo v sobotu 18. června 2011 známý tankodrom Bahna u Strašic na Rokycansku.

Po dvaadvacáté se stali svědky přehlídky toho, co Armáda České republiky spolu s dalšími pořadateli, k nimž patří především Nadace pozemního vojska AČR, kluby vojenské historie a další nadšenci, pro ně připravili na stále prestižnějším a atraktivním Dni pozemního vojska. Akce Bahna, jak tuto vojenskou slavnost nazývají znalci, přilákala do Brd mnoho tisíc zájemců, kteří rozhodně nelitovali a nenechali se odradit ani nepříznivým deštivým počasím, které zcela rezonovalo s výstižným názvem části vojenského prostoru, kde se ukázky odehrávaly.



Slavnostního zahájení se spolu s mnoha hosty zúčastnili ministr obrany Alexandr Vondra a náčelník Generálního štábu AČR armádní generál Vlastimil Pícek.

„Programová nabídka ani letos v ničem nezaostává za obdobnými přehlídkami v zahraničí a je přinejmenším rovnocennou konkurencí. Nádherná jednodenní ukázka výzbroje a simulovaných operací současné i historické armády ukáže na jedné straně to nejmodernější co máme k dispozici, na straně druhé vysloví

naše uznání historické tradice, jejíž hodnota a síla nám může být oporou při formování našich postojů k otázkám možných hrozeb a rizik současného světa,“ uvedl při zahajovacím projevu ministr Vondra.

V podobném duchu navnadil diváckou pozornost svým vystoupením také generál Pícek, když do poslední chvíle neprozradil novinky, které si pro návštěvníky organizátoři připravili.

Po přeletech vrtulníků a letadel vzdušných sil české armády a slavnostní salvě baterie 152mm samohybných houfnic DANA patřil prostor ukázek tradičnímu defilé historické techniky. To trvalo skoro celou půlhodinu a představila se v něm válečná technika ze západní i východní fronty 2. světové války.

Poté už ale na deštěm promáčeném terénu zaburácely výkonné motory současné armádní





techniky. Návštěvníkům se tak představilo nejen lehké obrněné vozidlo IVECO, které používají naši vojáci v afghánských misích, ale třeba také vyprošťovací tank či bojová vozidla pěchoty. Své řídičské umění dokazovali v ukázkách jízdních vlastností kolového obrněného transportéru Pandur II či Land Roveru 130 Kajman řidiči 4. brigády rychlého nasazení.



Historicky věrnými ukázkami vrátili diváky členové vojenských historických klubů do doby 2. světové války. Veliké uznání a potlesk sklízeli dnešní vojáci české armády v ukázce soudobého vedení boje. Obdiv také patřil zahraničním účastníkům, především vojákům rakouského Bundesheeru, kteří předvedli nejen činnost mechanizovaného družstva, ale také mistrovství řidiče jejich obrněného vozidla, který si v nelehkém bahnitým terénu skvěle poradil se svým

strojem. Obdobně si vedli i Poláci. Američané svou techniku prezentovali ve stacionární ukázce.

Na letošních Bahnech se představilo téměř 1200 aktivních účastníků mezi nimiž bylo možné spatřit i příslušníky aktivní zálohy. Studenti vojenských škol zase vydatně pomáhali organizátorům s pořadatelskou službou. Velmi dobrým a jak se ukázalo v průběhu dne, i praktickým nápadem bylo vytvoření stanu pro „ztracené“ děti, kterým především vojákyně pomáhaly zahánět smutek a mnohdy i pláč po rodičích. Ve stanu našel také azyl zatoulaný labrador, kterého si šťastný majitel vyzvedl v průběhu ukázek.

Poděkování za skvělou podívanou, která vyvrcholila slavnostním nástupem všech účastníků podílejících se na ukázkách, patří organizátorům i divákům. Ti ocenili jejich práci i předvedené vojenské umění.

Zdroj: [www.army.cz](http://www.army.cz)

Foto: archiv AKD

---

Václav Houfek  
Hlavní 101  
252 45 Zvole

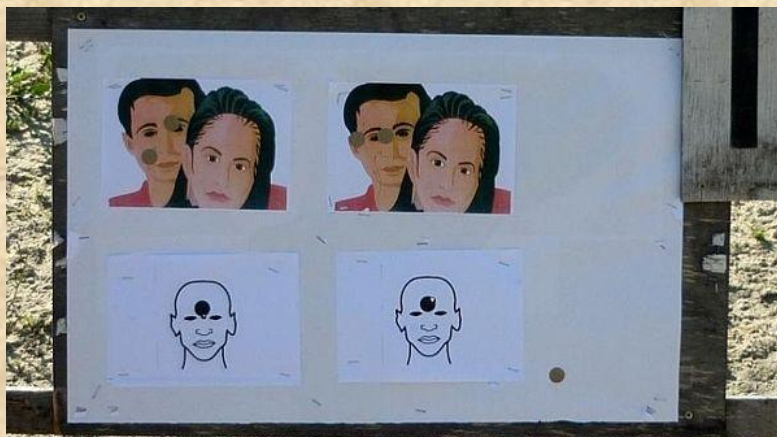
PŮJČOVNA  
STANŮ

[www.pujcovna-stanu.cz](http://www.pujcovna-stanu.cz)



## Čeští policejní odstřelovači vyhráli mistrovství světa, trefovali i ostrí nože

Mistrovství světa policejních a vojenských odstřelovačů nese podtitul nejlepší z nejlepších. O to cennější je fakt, že příslušníci českého Útvaru rychlého nasazení (URNA) zvítězili v desátém ročníku akce ve střelbě z odstřelovací pušky v Maďarsku v kategorii policejních týmů.



Střelecké terče  
FOTO: [Policie ČR](#)

**pátek 17. června 2011, 10:00**

Ve vojenské kategorii složené z policisty a armádního odstřelovače tým vybojoval stříbro, bronz pak patří také českému armádnímu týmu doplněný o odstřelovače Celní správy.



Střelba na ostrí nože  
FOTO: [Policie ČR](#)

Zahraniční profesionálové se museli sklonit před výkony policistů z URNA, kteří vítězstvím potvrdili dlouhodobě špičkové výsledky. Za nimi skončila Čína, bronz putoval do [Rakouska](#).



Zásah výbušné směsi

FOTO: [Policie ČR](#)

Pozadu nezůstala ani česká [armáda](#). Stejně jako [policie](#) vyslali na mistrovství své odstřelovače i vojáci z prostějovské 601. [skupiny speciálních sil](#) a Vojenská policie. Dvoučlenný tým Vojenské policie vystřelil ve své kategorii třetí místo. Nestačil však na svého kolegu z 601., který ve společném týmu s policistou obsadil stříbrnou pozici. Na zlato, které získali čínští armádní odstřelovači, jim chybělo pouze několik málo bodů.



Střelba na terč

FOTO: [Policie ČR](#)

Policisté a vojáci stříleli na vzdálenost od 20 do 410 metrů ze všech možných pozic, po fyzické zátěži, z jedoucího vozidla, volně z ruky i s oporou, s různými časovými limity či bez časového omezení, štafetově i jednotlivě. Střílelo se ve dne, v noci, na louce nebo třeba v simulovaných pouštních podmínkách.



Střelba z různých poloh

FOTO: [Policie ČR](#)

Mezi nejnáročnější patřila střelba na 60 metrů, při které musel odstřelovač během 10 vteřin jednou ranou vleže zasáhnout ostří zabodnutého nože, a to tak, aby se kulka rozpůlila na dvě stejné části.



Střelba z různých poloh

FOTO: [Policie ČR](#)

Náročná byla rovněž střelba na cíl z jedoucího kamiónu, která vyžadovala přesné výpočty k tomu, aby byl zásah cíle úspěšný. Náročnost těchto úkolů odpovídala tomu, že se na mistrovství skutečně sešla světová špička ve svém oboru.



Střelba pod úhlem

FOTO: [Policie ČR](#)

Desátého ročníku prestižní akce se na konci letošního května v Budapešti zúčastnilo 80 týmů z celého světa v policejní a vojenské kategorii. O titul spolu soupeřili například veteráni války ve Vietnamu spolu s protiteroristickými komandami působícími na území Ruské federace, v [Afgánistánu](#) či [Iráku](#).



Připravené zbraně před závodem

FOTO: [Policie ČR](#)



Střelci na palebné čáře

FOTO: [Policie ČR](#)

Petr Nový, [Novinky](#)

# INZERCE

## MFH RANGER-WESTE Modular System

5x sumka 2/zásobník colt  
1x sumka 1/MP5  
1x mapník  
1x utility pouch  
camelbag 2l  
2x vnitřní kapsa

materiál: 100% nylon

Praktická modulární vesta umožňující Vám nastavit si vše podle svého, nebo si přidat další věci.

stav vesty: použitá, v perfektním stavu, jako nová!

**cena:** 1199,- (při rychlém jednání možná sleva)

kontakt: [carlos.okd@seznam.cz](mailto:carlos.okd@seznam.cz)



# AIR

# SOFT

# PŮJČOVNA



## Speciální jednotky světa



***V tomto seriálu Vám pravidelně budeme představovat „to nejlepší“ co mají armádní síly vyspělých zemí k dispozici.***

# GSG9 - Grenzschutzgruppe 9

## Historie

Po incidentu na olympijských hrách v Mnichově v roce 1972 vyzval ministr vnitra Hans-Dietrich Genscher Ulricha Wegenera ze Spolkové ochrany hranic (Bundesgrenzschutz) k vytvoření jednotky o 180 lidech. V popisu práce dostali: záchrana rukojmích, boj proti vzdušným pirátům, loupežným přepadením, atentátům na zahraniční oficiální návštěvy, organizovanému zločinu, ochranu vlastních politiků v zahraničí, pomoc při výstavbě podobných jednotek. To, že taková zásahová jednotka nebyla zbytečná je více než zřejmé z následujícího přehledu.

- 1977 – osvobození rukojmích z letu Lufthansy – Mogadišu
- 1982 – zadržení teroristů RAF (Red Army Fraction – Frakce rudé armády) Mohnhaupta a Schulze
- 1993 – zadržení dvou teroristů RAF v Bad Kleinen
- 1993 – zabránění letu letadla KLM do Dusseldorfu
- 1994 – zadržení únosce v JVA Kassel
- 1994 – účast na zajištění únosců Alberta a Poláka
- 1998 – zadržení lupičů u Deutschen Bahn AG
- 1999 – zadržení Metina Kaplana v Kolíně nad Rýnem
- 1999 – účast na zadržení únosce v centrální zemské bance v Achách.
- 2000 – poradenství při akci na velvyslanectví na Filipínách
- 2001 – zadržení dvou špiónů v Heidelbergu
- 2001 – pomoc při osvobození čtyř německých turistů v Egyptě
- 2001 – zadržení několika teroristů v rámci společného boje proti terorismu.
- 2002 – zadržení 11 teroristů
- 2002 – materiální pomoc při záplavách

## Úkoly jednotky

Jednotka GSG-9 má za úkol boj proti terorismu, záchranu rukojmích, ochranu VIP v zahraničí a zásahy proti pachatelům závažné trestné činnosti. Poslední úkol je sdílen se zásahovými jednotkami policie jednotlivých spolkových zemí. V tomto případě rozhoduje, který kriminální útvar vede vyšetřování.





Mimo tyto úkoly jsou příslušníci jednotky zapojeni i do mezinárodní policejní operace v Kosovu - UNMIK do speciálních jednotek UN.

### Výběrové řízení

Přijímacího řízení se mohou účastnit jak lidé z policie, tak i mimo policejní sbor. Platí však pro ně různé požadavky. Pro zájemce z řad civilistů platí tyto

požadavky: středoškolské nebo vysokoškolské vzdělání, tělesně i duševně zdravý, čistý trestní rejstřík, občanství německé nebo z přilehlých států Evropské Unie, minimální výška: ženy 163 cm, muži 165 cm, věk 18 – 24 let, sportovní založení, plavec, řidičské oprávnění skupiny B, bezvadný zrak, žádné alergie. Dále by měl mít zájemce následující schopnosti: nadprůměrná inteligence, vynikající vyjadřování slovem i písmem, postřeh, technické založení, vyrovnanost při fyzickém zatížení, týmová spolupráce, zdravé sebevědomí, schopnost improvizace, schopnost učit se, domluvit se cizím jazykem (Anglicky, Francouzsky). Pro policisty jsou požadavky více méně obdobné s tím, že se klade důraz na vynikající výsledky během uplynulé služby. Omezení nejvyššího věku je posunuto na 32 let. Požaduje se ochota ke službě u GSG9 po dobu nejméně 10 let.

Výběrové řízení Eignungsauswahlverfahren zkráceně EAV trvá čtyři dny. Během výběrového řízení je pomocí lehkootletických cvičení zkoušena a rozvíjena vytrvalost a postřeh. Za tímto účelem existují dvě dráhy, kde splnění požadavků ztěžují zvukové a světelné efekty.

Účastník nesmí ztratit orientaci a za běhu po dráze si musí zapamatovat řadu detailů, protože na konci dráhy z nich bude zkoušen. Ve stresových podmínkách probíhá také zkušební střelba ze služební pistole a ze samopalu HK MP5. Kandidát musí splňovat veškeré požadavky kladené na uchazeče. Během výběrového řízení je provedeno i několik psychologických testů kdy například IQ test musí mít výsledek 112 bodů a lepší. Zajímavou zkouškou je zkouška strachu z výšek. Kandidát musí vylézt na 20 metrů vysokou věž, kde musí splnit několik úkolů. Během další zkoušky je sestaven profil osobnosti kdy je kladen důraz na týmovou spolupráci, sebedůvěru, vytrvalost a sebeovládání. Následující zkouška je zaměřena na schopnost koncentrace a samostatnosti. Po ní je poslední praktická zkouška technického



myšlení. Celé výběrové řízení je zakončeno pohovorem před komisí. Zájemce je dotazován na důvody zájmu o službu u jednotky, osobní zájmy atd. Komise musí vzít v úvahu výsledky všech zkoušek. Kandidát, který má vynikající výsledky, ale pouze v jedné zkoušce měl nějaké menší problémy má šanci na přijetí. Pokud však kandidát má výsledky několika zkoušek těsně nad limitem, s největší pravděpodobností přijat nebude, protože by službu nezvládl. Testy jsou náročné a mají za cíl odhalit lidi s neovladatelnou agresivitou. Je jasné, že akce jsou někdy tvrdé, ale pro jednotku je agresivní člověk nepřijatelný. Počet přijatých osob je každý rok jiný. Průměrně bývá přijato kolem 33 procent zájemců.

## Výcvik

Po úspěšném výběrovém řízení následuje výcvik. Absolventi výběrového řízení jsou rozděleni podle toho, zda byli policisté nebo ne. Ti, kteří přišli z civilu, absolvují výcvik příslušníka Pohraniční stráže trvající dva a půl roku. Součástí tohoto výcviku je pro ně i výcvik GSG9. Příslušníci policie absolvují pouze tento výcvik GSG9. Výcvik GSG9 se dělí na základní a speciální. **Základní výcvik** – stěžejním u tohoto výcviku je rozvoj vytrvalosti pomocí následujících činností: lehká atletika, lezení a slaňování (jak na stěně, tak na horách), bojové umění – Judo, Karate atd., Dále jsou seznamováni se způsoby nasazení: v budovách, z vrtulníku, v horách, z vody.



Obtížným bodem je střelecký výcvik. Proti běžným policejním jednotkám je mnohem intenzivnější a je založen na získání a zažití střeleckých návyků jak ze služební pistole, tak ze samopalu. Cílem je zasáhnout cíl ve správnou dobu, na správném místě a také jej „dobře“ zasáhnout. Nejtvrdějším bodem je bezesporu „Tvrdý týden“. V tomto týdnu jsou dosud získané znalosti a dovednosti vyzkoušeny v extrémních fyzických i

psychických podmínkách. Málo spánku, hodně chůze ve dne i v noci. Součástí je i plavba na nafukovacích člunech, která se rozhodně nedá přirovnat k nedělní vyjíždě. Jednoduše řečeno musíte tento týden přežít. V návaznosti na vyčerpávající týden následuje v programu i část teoretické výuky. Nejprve je zdravotvěda. Nezbytnou součástí výuky je seznámení se zákony jednotlivých spolkových zemí. Co je v jedné povoleno může být v druhé zakázáno. Důležitý je i seminář psychologie kde se učí jak se chovají teroristé, únosci a proces vyjednávání. Místo vyjednávající je však vyčleněno pro specialistu z krizového týmu (Krisenverhandlungsteam – KVT). Psychologii se učí z důvodu volby nejlepší techniky zásahu. Základní výcvik je ukončen závodem, kdy nejlepší účastník výcviku obdrží cenu „Kýj výcvikové jednotky“. Po ukončení základního výcviku následuje speciální výcvik.

**Speciální výcvik** – během tohoto výcviku se učí všem způsobům nasazení, aby mohl být přiřazen k jakékoliv četi. Výcvik je podoben životu v četách. Příklady z denní služby jednotky jsou analyzovány, rozebírány a poznatky zapracovány. Na základě těchto poznatků je upravována metodika i didaktika. Neustále jsou procvičovány všechny získané znalosti a dovednosti. Cílem je propojit teorii s praxí, kdy na konci tohoto výcviku je špičkově

připravený policista pro speciální zásahy. Po absolvování výcviku se policista rozhoduje, do které čety půjde a jakou bude mít specializaci. Na výběr má následující:

- pozorování (odstřelovači) - 1. a 4. četa
- námořní operace - 2. četa
- výsadkáři – 3. četa

Policisté se dále vzdělávají na další specializace jako odstřelovač, výsadkář-specialista, zdravotník spojař atd.

## Výzbroj

**Pistole:**Glock 17, P7 M13

**Revolvery:**SaW Bodyguard

**Samopaly:**HK MP5 verze A5, SD6 a K, HK UMP45

**Útočné pušky:**SIG 551 SWAT, Steyr AUG 77 Stgv, HK G36

**Odstřelovací pušky:**HK G8, HK PSG1, HK G22, Accuracy International Artic Warfare, Hecaté II

**Brokovnice:**HK 502, Remington M870, Benelli M3

Mimo své vlastní zbraně má ve speciálním skladu 1200 různých zbraní z celého světa. Slouží pro zkoušky a porovnání zbraní. Zvláště výhodné to je pro případ, že je potřeba identifikovat zbraň únosce. GSG9 vystřelí ročně přes 1 milion nábojů s tím, že 400 000 je v ráži 9mm Para.

## Výstroj

Jak je běžné u všech zásahových jednotek mají příslušníci jednotky oblečenu kombinézu a přes ni neprůstřelnou vestu. Vesty jsou k dispozici v různých stupních odolnosti od lehkých po těžké ve stupni IV+. Přilba chránící hlavu je vybavena balistickým štítem a integrovanou vysílačkou. Tato přilba je dost těžká a rychlý pohyb v ní není zrovna příjemný. V minulosti používali boty od Adidasu speciálně vyrobené pro GSG9. V současnosti jsou používány i boty od dalších výrobců. Pro zásah mají k dispozici elektroniku v podobě počítačů, videokamer (pro následný rozbor akce), pozorovací a naslouchací zařízení, přístroje nočního vidění atd. Mimo střelné zbraně jsou k dispozici paralyzéry, tonfy, zásahové výbušky, granáty se slzným plynem.

## Znak jednotky

Oficiálním znakem je znak orla na štítu s dubovými ratolestmi po stranách. Toto je jediná platná verze. Nášivka s vrtulníkem a nápisem GSG9 je podvrh.



Fotografie:archiv autora

Informace čerpány z: [www.gsg9.de](http://www.gsg9.de)

# Optická neviditelnost

připravil Lukáš Visingr

Objeví-li se v kontextu vojenské techniky pojem "neviditelnosti", rozumí se tím obvykle neviditelnost pro radiolokátor, případně pro infračervené senzory. Nějak se ale pozapomnělo na původní smysl slova "neviditelný". Zapomnělo se prostě na to, že přes radary i všechny možné jiné senzory zůstává tím nejpoužívanějším prostředkem pro pozorování, zjišťování a zaměřování Lidská Oční Bulva Mk I.

Toto pasivní optické zařízení je schopné přijímat elektromagnetické záření o vlnové délce 390 až 790 nm (nanometrů), což odpovídá frekvenci řádově  $10^{14}$  Hz. Mezi jeho přednosti patří neobyčejně rychlé zaostřování a v neposlední řadě také to, že se zpravidla užívá v paralelní dvojmontáži, což umožňuje kvalitní pozorování trojrozměrných objektů a dobré měření vzdáleností. LOB Mk I má však bohužel i množství nevýhod. Především postrádá schopnost zoomování, takže je použitelná pouze na vzdálenosti řádově v jednotkách kilometrů. Dále je náročná na intenzitu osvětlení - je-li příliš malá, nedokáže záření zachytit, je-li naopak příliš velká (např. u laserového záření), dojde k přesvětlení, které může vyústit i v trvalé vyřazení z provozu.

Ukazuje se však, že zmást LOB Mk I je mnohem obtížnější, než provést totéž s radarem. Existuje řada různých metod, které se o to s větším či menším úspěchem pokoušejí. Tímto článkem bych s nimi čtenáře rád seznámil.

## Kamufláž

Ochranné zbarvení či maskovací nátěr je zdaleka nejstarší formou pokusu o neviditelnost. Začal s ní zřejmě už pravěký člověk, když zjistil, že mamut na sněhové pláni je vidět podstatně lépe než šavlozubý tygr v džungli.

Nemá smysl nějak podrobně popisovat, jak funguje - prostě na to napatláte nějaké barevné fleky a ono je to pak hůř vidět :-). Existují desítky, nebo spíše stovky maskovacích vzorů a nátěrů pro různá prostředí i roční období, takže neodborník je často zmatený jak lesní včela. Experimentálně jsem např. zjistil, že "městskou" kamufláž (oficiálně "Metro"; obsahuje černou, bílou a dva odstíny šedé) považuje většina dotazovaných za zimní. Jako zajímavost lze uvést tzv. "žraločí" kamufláž, kterou během 2. světové války nesly některé spojenecké lodě v konvojích v severním Atlantiku. Jelikož hlavní nebezpečí představovaly německé ponorky, začal být na plavidla aplikován maskovací vzor, skládající se zdánlivě z chaotických pruhů v různých odstínech šedé a modré. Ve skutečnosti šlo o výsledek složitých fyzikálních výpočtů. Bylo dosaženo toho, že lodě se v periskopu ponorky jevíly menší (nebo větší) a bližší (nebo vzdálenější), než ve skutečnosti byly, což samozřejmě ovlivňovalo zaměřování německých torpéd.

Ještě drobná poznámka - řada lidí se domnívá, že černá barva [F-117](#) je maskování pro operace v noci. Černý povrch je ve skutečnosti zvláštní feritová barva, která pohlcuje radarové záření. Tímto černým povrchem se vyznačovalo mnoho letounů od Lockheedu, včetně [U-2](#) a [SR-71](#).. Pro U-2 a SR-71 to přišlo vhod, protože ve velkých výškách je obloha tmavě modrá až černá. A F-117 operuje většinou v noci, takže to taky přijde vhod, ale původní účel je jiný. F-117 prostě nemůže mít jinou barvu než černou. Respektive, může (jeden kus létal s hvězdami a pruhy na spodních plochách), ale pak bude mnohem snazší jej zachytit radarem.

### Interferenční struktura povrchu

Povrch letounů "stealth", který pohlcuje radarové paprsky, zřejmě inspiroval vědce, kteří chtěli něco podobného zkusit s viditelným světlem. Bohužel, lidské oko vyhodnotí předměty, od nichž se nic neodráží, jako černé, a tudíž viditelné. U viditelného světla se tedy musí využít jedné z jeho kvantových vlastností, a to interference.

Setkají-li se dvě světelné vlny se stejnou fází, zesílí se, mají-li opačnou fází, pak se vyruší. Tak se objevila myšlenka mikrodifrakčního povrchu. Povrch by byl vyroben tak, že by na něm byla vytvořena "mřížka" stejných rozměrů, jako má vlnová délka světla (tj. stovky nanometrů). Výsledkem by bylo, že odražené světlo by různě interferovalo, částečně by "mizelo", vznikaly by složité obrazce, které by letoun sice nedokázaly doslova zneviditelnit, ale mohly by výrazně ztížit jeho pozorování.

Takový letoun by navíc bylo mimořádně obtížné vyfotografovat, protože fotoaparát s automatickým zaostřováním si s interferujícím světlem pochopitelně příliš nerozumí.



Foto z akce Radio Aidid 2, (AS areál Nový Dvůr) 25.6.2011.

Fotil Pavel Kopřiva.



### **Průhledný povrch**

Z dnešního pohledu se nám to zdá komické, ale během I. světové války v letectvech Rakouska-Uherska a Německa skutečně létaly letouny s průhledným potahem. Nejprve se používal materiál zvaný Emaillit (jakási velice pevná verze celuloidu), později se přešlo na Cellon, který byl nehořlavý a netrhal se (alespoň tedy neměl). Takovýmto potahem bylo opatřeno několik typů letounů, včetně stíhačů Fokker E III a lehkých bombardovacích a průzkumných letadel Aviatik. Jeden kus těžkého bombardéru Gotha obdržel průhledný potah ocasních ploch.

Průhledná letadla se ale neosvědčila. Zblízka byla sice obtížně pozorovatelná a prakticky se na ně nedalo mířit, ale vykazovala také mnoho problémů. Odrazy slunce na průhledném materiálu oslňovaly pilota a prozradily letoun často na vzdálenost desítek kilometrů. Potíže byly i s odolností - běžný látkový potah snesl i desítky průstřelů a dal se vcelku snadno opravit, ale Cellon se po několika zásazích začal překvapivě trhat (ačkoli se trhat neměl) a opravit se nedal vůbec.

Další pokus o průhledné letadlo byl uskutečněn roku 1935 v Sovětském svazu konstruktérem Sergejem G. Kozlovem. Jeho PS (prozračnýj samoljet) vycházel z typu Jakovlev AIR-4, což byl lehký cvičný a spojovací hornoplošník. Většina povrchu byla pokryta průhlednou látkou zvanou "rodoid"; fakticky šlo o organické sklo francouzské výroby. Zbytek letounu byl nabarven bíle, případně ještě pokryt kovovým povlakem na bázi amalgámu, který fungoval jako zrcadlo. Výsledky pokusu sice nejsou známy, ale protože další aplikace se neobjevily, byl projekt téměř jistě zastaven.

Mimo jiné jsem slyšel i jakési obskurní zvěsti o "skleněném letadle", které údajně vyrobili nacisté ve Štěchovicích (jak jinak, že). Téměř určitě se jedná o omyl, protože žádný seriózní zdroj se o takovém německém programu nezmiňuje.

Následující dva systémy se obecně označují jako "aktivní kamufláž" nebo "chytrá kůže" ("smart skin"). Jakési prakticky použitelné výsledky již existují, operačního použití bychom se měli dočkat již v první polovině tohoto desetiletí.

### **Změna odrazu světla**

Armádní výzkumné a vývojové středisko Natick nedaleko Bostonu se již od konce 80. let intenzivně zabývá vývojem uniformy, jejíž barva by se přizpůsobovala okolí. Taková uniforma obsahuje senzory citlivé na světlo, které následně upravují odraz světla od látky. Pokud je známo, zkoušely se dvě cesty: chemická a fyzikální. Chemická měla být založena na změně genu hedvábí s cílem vytvořit polosyntetické vlákno měnící barvu. Většího úspěchu však bylo dosaženo s jevem zvaným "elektrofosforescence" (fuj-slovo!), kterým se vyznačují některé slitiny. Stručně řečeno, mění barvu (tj. vlnovou délku světla, kterou odrážejí) podle elektrického náboje. Skutečně již byla vyrobena kombinéza, která má mezi vrstvami průsvitného textilu tekuté barvivo s elektricky nabitými kovovými částicemi. A funguje to, i když zatím jen v laboratorních podmínkách.

### **Tekuté krystaly**

Jestliže elektrofosforescenční materiály jen upravují odraz světla, pak elektroluminiscenční systémy světlo přímo vyzařují. Všichni tento efekt dobře známe z LCD panelů u hodinek, kalkulaček a přenosných počítačů. Pod ne zcela přesným názvem "tekuté krystaly" se rozumí látky (vesměs na bázi polyanilinu), které se v jedné prostorové dimenzi chovají jako pevné látky, zatímco v jiné jako kapaliny.

Americké letectvo se nijak netají letounem FISTA II (Flying Infrared Signature Technology Aircraft), což je přestavěný vzdušný tanker [Boeing KC-135](#). Zatímco FISTA I byl (jak říká název) prioritně zaměřen na infračervenou oblast spektra, druhý kus už se přeorientoval na vizuální stealth. Trup a křídla nesou na povrchu pružné elektrofluorescenční panely, které na

základě informací z fotosenzorů zobrazují "pozadí" letounu. Pravda, zatím zvládají jen černobílou oblast (světlo-tma), ale i tak se jedná o velký pokrok. Cílem programu FISTA je vytvořit systém, který by umožnil uniknout novým střelám vzduch-vzduch (např. [Python-4](#)), které mohou bez problémů odlišit letoun od jeho okolí a nereagují na běžné návnady (světlice). Tyto střely totiž nesledují jen infračervené záření (tj. teplo z motorů), ale "vidí" i obrysy cíle. Pokud by letoun dokázal během okamžiku zcela změnit spektrum svého vyzařování, mohl by takovému nebezpečí uniknout.

Nevýhodou systémů blízkých LCD je fakt, že mají jistou obnovovací frekvenci. Pro ošálení LOB Mk I většinou stačí pouhých 16 snímků za sekundu (16 hertzů), ale pro fotoaparáty tohle samozřejmě neplatí, protože doba expozice se běžně pohybuje v setinách sekundy. Letoun využívající těchto panelů by tedy mohl být vyfotografován, i když by jej člověk nemohl vidět.

Některé zdroje ovšem uvádějí, že tohle je jen zástěrka na ukazování a ve skutečnosti už je letectvo mnohem dál. Informace v následujících dvou odstavcích však již nemohou být ověřeny z nezávislých zdrojů, takže je prosím berte s rezervou. Jistý civilní technik zaměstnaný na základně Tonopah Test Range (domov eskadry letadel [F-117A](#)) vypověděl, že se stal svědkem testu upravené stíhačky [F-15 Eagle](#). Řekl toto: "Nebyl problém sledovat letoun až do vzdálenosti přibližně jedné míle, ale pak to bylo čím dál těžší. Systém ještě nebyl úplně dokonalý, ale i tak to bylo mimořádně působivé. Na pozadí jasného nebe už se letadlo prakticky nedalo zaregistrovat. Jediný okamžik, kdy jste mohli zaznamenat jeho polohu, bylo při ostrých zatáčkách, kdy se na koncích křídel tvořily kondenzační stopy." Jiný pramen hovoří o tom, že stíhačka [F/A-22 Raptor](#) bude také vybavena nějakou "chytrou kůží" (není ale jasné, o kterou ze dvou metod jde). Pokud pozorujete letadlo na nějakém neutrálním pozadí (nebe, mořská hladina), tak na vzdálenost okolo 200 metrů už je prý prakticky neviditelné. Je možné jej zahlédnout jen periferním viděním, jež je citlivější na pohyb, ale pokud se pokusíte zaostřit na letoun přímo, neuvidíte takřka zřehla nic.

Jako dodatek k elektrofosforescenci i elektroluminiscenci lze dodat, že budou mít pozitivní vliv i na radarovou neviditelnost objektu. Elektricky nabitý povrch (nutný pro jejich fungování) totiž rozptyluje radarové vlny.

### **Nasvícení povrchu**

Ačkolí se tehdy nejednalo přímo o neviditelnost, první nápad se světly vznikl v roce 1941. Tehdy německé Afrika Korps pod vedením geniálního maršála Rommela kralovaly bojištěm v severní Africe. Britové se oprávněně báli, že Němci letecky napadnou Suezský průplav v Egyptě, a tak požádali jistého amerického iluzionistu, aby průplav "schoval". Ačkolí to zní neuvěřitelně, skutečně se to podařilo - v okolí byly rozmístěny silné světlomety, které se v nepravidelném schématu pohybovaly a jejich paprsky vytvořily nad oblastí neproniknutelnou zónu oslnění. Žádný německý bombardér se sice nad Suez nedostal, ale pokusy provedené Brity dokázaly, že spatřit (natož zaměřit) průplav ze vzduchu bylo zcela nemožné. Sami Američané se pak k použití světlometů vrátili v roce 1943 projektem Yehudi. Drzé německé ponorky se totiž stále častěji přibližovaly k americkým břehům, což se pochopitelně Spojencům nezamlouvalo. Letadla pátrající po ponorkách to měla těžké, protože jakmile posádka spatřila letoun, ihned se ponořila. Než se letoun dostal na dostřel, Němci už byli pryč. Problém spočíval v tom, že proti světlu modré obloze byl každý letoun vidět jako černá silueta. Jedinou možností by bylo "rozsvítit" jej. A o tom byl projekt Yehudi. Torpédonosný bombardér [TBM-3D Avenger](#) byl opatřen deseti silnými světlomety instalovanými podél náběžné hrany křídla a na krytu motoru. Vzdálenost, na kterou bylo

možno Avenger zpozorovat, se z 12 mil snížila na 2 míle. Dalším letounem, který byl takto "zneviditelněn", se stala hlídková verze bombardéru [B-24 Liberator](#). Zůstalo však jen u těchto dvou pokusů.

Projekt Yehudi ležel v šuplíku třicet let. Byl vytažen během války ve Vietnamu, kdy američtí piloti s překvapením zjistili, že jejich stíhačky [F-4 Phantom II](#) jsou v nevýhodě proti zastaralým, ale mnohem hbitějším vietnamským [MiGům](#). Velký Phantom se dal dobře sledovat na mnohem větší vzdálenost než malé MiGy. Pentagon proto provedl experiment jménem Compass Ghost. F-4 byl opatřen speciální modro-bílou kamufláží a sadou devíti světel s vysokou svítivostí na křídlech a trupu, což snížilo vzdálenost, na kterou jej bylo možné zpozorovat, o 30 procent.

Od 80. let už existuje druhá generace nasvěcovacích systémů. Zahrnuje senzory, které snímají světlost/tmavost oblohy a pomocí světel tomu přizpůsobují odstín povrchu letounu. Tak lze docílit toho, že letoun se bude "ztrácet" ve všech výškách. Jak asi víte, s rostoucí výškou se obloha stává stále více tmavší, takže nasvícení je třeba průběžně měnit. Všimněte si, že sériové F-117 jsou černé, kdežto prototypové XST měly nepravidelnou kamufláž z několika šedých odstínů. Bylo tomu tak proto, že se původně počítalo také s nasvícením povrchu, takže jednotlivé šedé plochy by se na větší vzdálenost "slévaly" v jednu. Tato část projektu stealth však byla posléze zastavena. Agentura DARPA jeje však testovala na malém bezpilotním letounu IMCRS a podle Toma Clancyho, excelentního autora technothrillerů a světově uznávaného experta přes vojenskou techniku, je jím vybaven bezpilotní špionážní letoun Lockheed RQ-3 DarkStar.

Senzor citlivý na světlo už se operačně používá, a to na bombardéru [B-2](#), jehož spodní část je nabarvena tak, aby splývala s pozadím nebe. Barva oblohy však ale nezáleží jen na výšce, ale i na mnoha dalších faktorech, mj. počasí a zeměpisné poloze. Ideální výška pro "neviditelnost" se tedy stále mění. Čidlo na horní straně letounu sleduje odstín oblohy a "radí" posádce, jak mírně upravovat letovou hladinu, aby spodní část letounu co nejlépe splývala s nebem.

### **Hologramy**

Jak asi víte, hologram je trojrozměrný virtuální obraz vytvořený interferencí dvou nebo více laserových paprsků. Už nyní existují slibně vypadající koncepty holovize a holovidea, ale nás zde zajímá především vojenské použití.

Holoprojektory propojené s kamerami by mohly kolem objektu vytvořit obraz toho, co je "za ním", podobně jako výše uvedené systémy. Oproti nim však mají řadu výhod. Reakční doba je nesrovnatelně kratší, překreslovací rychlost je mnohem větší, ale především: hologram nijak neovlivňuje samotný objekt. Dokážu si klidně představit, že holoprojektorem by se dala "schovat" celá letadlová loď (ačkoli nevím, proč by to někdo dělal; letadlová loď je odstrašující síla, takže musí být vidět) nebo invazní flotila (no, to už je trochu zajímavější). Použití hologramů ve vojenství se téměř určitě dočkáme, ale nejspíš ne pro zneviditelnění, nýbrž pro psychologické operace. Jinak řečeno, místo schovávání něčeho, co je, budeme vytvářet něco, co není. Představte si, že nepřítel ve skutečnosti napadne pět bombardérů, ale hologramy jich na nebi vytvoří pět stovek...

### **Ohýbání a lámání světla**

Tuto technologii známe všichni z filmu Predátor, kde chránila mimozemského lovce trofejí. Narazil jsem však na dvě různá vysvětlení takového jevu. První z nich je založena na ohybu světla, druhá na lomu světla.

První verze hovoří o elektromagnetickém poli, jehož energie by dokázala "přinutit" fotony (částice světla), aby letoun "obtékaly" (podobně jako to dělá vzduch), místo aby se od něj odrážely. Letoun by se tak ocitl uvnitř jakési "optické černé díry". Tohle by vlastně fungovalo na veškeré elektromagnetické záření, nejen na viditelné světlo. Dosáhli bychom "absolutní



neviditelnosti".

Ta druhá interpretace zní takto: Elektromagnetické pole narušuje molekuly vzduchu v okolí letounu, vlastně elektromagnetickou energií zvyšuje hustotu vzduchu. Vzniká tak umělý lom světla, jehož výsledný efekt se však bude týkat jen určité vlnové délky elektromagnetického záření.

Zní to jako sci-fi (a možná to sci-fi je), ale zdá se, že Rusové (resp. Sověti) s ohýbáním světla minimálně dělali rozsáhlé pokusy - viz článek o letounu [MiG-56](#). Základním problémem u takové technologie je úděsná náročnost na elektrickou energii; výsledky zběžných výpočtů se pohybují v gigawattech, což by nezbytně znamenalo jaderný reaktor na palubě letounu.

### **Změna vlnové délky světla EM polem**

Američané prý zkoumali (nebo možná ještě zkoumají) jinou možnost využití elektromagnetického pole ke zneviditelnění objektů. Elektromagnetické pole by tentokrát tvořilo jen tenkou energetickou vrstvu na povrchu letounu. Přicházející světlo by se sice odráželo, ale pole by jej polarizovalo a snížilo jeho vlnovou délku tak, že by bylo pro lidské oko neviditelné - a stejně tak i objekt.

Tento systém, známý někdy jako "aktivní stealth", klade opět velké nároky na energii, i když ne zase takové jako ohýbání/lámání světla. O celém tomto principu však hovoří jen jeden (a ne moc spolehlivý) pramen, takže je docela dobře možné, že je to celé výmysl (nebo možná špatné pochopení předchozího).

Je prakticky nemožné mluvit o neviditelnosti a nezmínit se o záhadné události, která je známa jako Filadelfský experiment. Zcela jistě se stala - o tom nemůže být nejmenších pochyb. Potvrdily ji desítky nezávislých a důvěryhodných svědků, ale nikdo z nich bohužel nedokázal přesně sdělit, co vlastně viděl. Oficiální místa ji ani nepopřela, ani nevyvrátila. Prostě oznámila - no comment.

Stručný zápis faktů zní následovně. 28. října 1943 se ve vojenské části filadelfského přístavu nacházel torpédoborec DE 173 Eldridge a dvě další lodi amerického námořnictva. Už skoro tři roky tam probíhal přísně tajný projekt, jehož šéfem byl sám Albert Einstein. V uvedený den došlo k finální části výzkumu, kdy mělo být otestováno zařízení umožňující zneviditelnění lodi. Ona dvě plavidla směřovala na Eldridge (kde byla kompletní posádka) nějaký druh energie, načež vzniklo silné elektromagnetické pole. Loď se zahalila do mlhy, poté se přenesla do 400 kilometrů vzdáleného přístavu Norfolk, kde setrvala jen několik sekund, aby se vzápětí vrátila do Filadelfie. Namísto neviditelnosti bylo docíleno teleportace. To by sice také znamenalo ohromný úspěch, ovšem nebýt toho, že část posádky torpédoborce prostě zmizela a zbytek utrpěl těžká fyzická i duševní poškození. Námořnictvo pak veškeré další pokusy zastavilo.

Zde může být

**PROSTOR PRO VAŠI REKLAMU!**

A co za to? Podpořte finančně nebo materiálně náš klub!

Ceny a další podmínky k doptání na [info@airsoftdejvice](mailto:info@airsoftdejvice).

Celý projekt zřejmě souvisel s Einsteinovou "teorií jednotného pole", tedy fyzikální teorií, která by popsala všechny známé síly (tj. jaderné, elektromagnetické a gravitační) jedinou soustavou rovnic. Einstein své závěry zveřejnil v letech 1925-1927, ale posléze je sám označil za nekompletní a na celou záležitost se zapomnělo. V roce 1940 však Američané přesvědčili Einsteina, aby se ke své teorii vrátil a s jejím využitím pomohl porazit síly Osy. Je také známo, že Einstein byl od 31. 5. 1943 do 30. 6. 1944 placeným odborným poradcem amerického ministerstva námořnictva.

A konečně, je známo, že geniální fyzik ve své závěti napsal: "Před několika měsíci jsem spálil některé své výpočty a záznamy, protože si myslím, že svět dosud není připraven na jejich důsledky a bude mu lépe bez nich."

---

**Prameny:**

Internet: <http://www.projectblack.net/>

Internet: <http://www.aviation.ru/>

Curtis Peebles: *Temní orli* (BOOKS, 1999)

Tyto články jsme použili s laskavým svolením serveru **MILITARY.CZ**





## NOVÝ ARMY SHOP ARMYPOINT

nová verze army shopu ArmyPoint

Vážení zákazníci army shopu ArmyPoint, vítáme Vás na našich nových stránkách. Naleznete zde kategorie **vojenská výstroj**, **vojenská technika**, **znehodnocené zbraně a munice**, **vojenské stany**, **polní kuchyně**, **polní lopatky**, **paralyzéry**, **repliky zbraní**, **nože a bodáky**, **baterky a svítilny**, **dalekohledy a noční vidění**, **DVD - válečné dokumenty**, **tématická literatura**, **zábavní pyrotechnika**, **pracovní oděvy**, **radiokomunikace - spojařina**, **gastro**, **army modely**, **novinky**, **výprodej skladových zásob** a **ostatní**.

Věříme, že toto nové řešení Vám zpříjemní procházení, případně celý proces nakupování. Toto řešení nabízí celou řadu vylepšení oproti starší verzi. Jen namátkou - online sledování zásilek, nové způsoby online plateb kartou, vyhledávání, parametry, hlídací psy, online dotazy na skladovou dostupnost, zadávání velikostí ihned po vložení zboží do košíku, pohodlnější procházení obrázků a mnohem více, čehož si jistě sami všimnete. Pokud i přesto si raději chcete objednat ve starší verzi, i tato možnost zde je- **www.armyshop-armypoint.cz** .

K této příležitosti můžete zakoupit znehodnocený **samopal vz. 61 tzv. "šorpion"** s 20% slevou.



Také vyhlášíme akci **doprava ZDARMA při objednávce nad 1 000,- Kč** ( do odvolání ).

## Military Camp

Military Camp se nachází v bývalých vojenských kasárnách v Maďarsku. Bývalá vojenská základna zaručuje správnou atmosféru. V minulosti byla tato oblast přísně utajována a uzavřena, protože zde Sovětská armáda měla vojsko a dokonce jaderné zbraně. Nyní toto místo využívá náš oddíl.

Rádi bychom, aby se zde scházeli lidé z celého světa, kteří mají zájem o armádu. Vojenský život je zajímavý a plný zkušeností. Chlapci se stávají muži díky vojenské službě, ale tato možnost skončila ve většině evropských zemí. Nabízíme vojenský tábor pro všechny, kteří chtějí prožít skutečné dobrodružství v životě, ale nemohou se vzdát svého občanského života na dlouhou dobu, pro ty, jenž chtějí vyzkoušet tvrdou výzvu, ochutnat práci ve skupině a oddanost, svět disciplíny, ideály, které se ztrácí v nové generaci.

GPS souřadnice: 46.739361,18.070192, <http://maps.google.com/> Místo se nachází v nádherné lokalitě, blízko lesa a jezera.

### Program:

Instruktoři: bývalý voják britských sil a někteří další z celého světa

- trénink pro nováčky
- střelba
- airsoft, milsim
- výcvik
- služby
- pochody
- taktické soutěže mezi oddíly
- bojové sporty
- taktiky, tankový boj
- školení ( poskytována bývalými vojáky)



Každý, kdo souhlasí s podmínkami se může přihlásit do Military Campu, který trvá jeden nebo dva týdny vojenské disciplíny a pravidel armády upravených na airsoft. Pokud se chcete přihlásit, musíte vyplnit přihlášku na našem webu. Poté Vám zašleme veškeré detailní informace, kde a kdy se koná schůzka, jak nás najdete.

Cena je včetně standardní vojenské uniformy, jídla 3x denně a postele. Jídla se budou měnit a jsou z kvalitních surovin, díky místním zemědělcům. Budou uvedena denně v nabídce v táborové jídelně. Můžete si pronajmout veškeré airsoftové vybavení. Náklady na zničení nebo ztrátu věcí Vám budou účtovány. Pokud požadujete zapůjčení některých věcí, kontaktujte nás na [info@militarycamp.eu](mailto:info@militarycamp.eu) . Pokud již nějaké vybavení vlastníte, uveďte to v registraci.

Po zaregistrování Vám pošleme i informace o tom, které další věci si máte přivést s sebou (jako je kartáček na zuby, holení , mýdlo, ručník, spodní prádlo, ponožky, neformální oblečení, ve kterém přijedete..) Prosíme, nevozte si víc materiálu, protože ho nebudete potřebovat. Mobilní telefon nebo notebook, odevzdáte na ředitelství a můžete jej použít pouze v omezené míře a to jen 10 minut denně po večeři. Žádáme všechny, aby jste si s sebou nebrali klenoty ani piercing.

Všichni budete zařazeni do oddílů pod vedením seržantů. Pokud přijedete ve skupině s přáteli , budete zařazeni do stejných oddílů, pokud máte již vojenský výcvik, potom dostanete vyšší hodnost. Uveďte to v registraci.

Přihlášku je nutné zaslat do 18.7.2011. Předem budete muset zaplatit cenu 50% tábora na fakturu, která Vám bude zaslána s prohlášením a doklady pro doktora. Pokud jste členem společnosti, která Vám zaplatí výlet, udejte fakturační adresu. Pokud přijedete autem dejte nám zprávu na [kk@militarycamp.eu](mailto:kk@militarycamp.eu), protože kapacita našeho parkoviště je omezená. Pokud dorazíte vlakem nebo autobusem buďte na nádraží Siófok mezi 07:00 – 08:30 ( 25.7.2011 ; 1.8.2011). Pokud zvolíte tuto možnost budete odvezeni naším vojenským nákladákem. Pokud byste nepřišli včas, dejte nám vědět, na [kk@militarycamp.eu](mailto:kk@militarycamp.eu), abychom našli řešení, jak Vás vyzvednout.

**Termíny:**

25.7. - 31.7.2011

1.8. - 7.8.2011

**Cena:**

1 týden: 180 EUR

2 týdny dohromady: 280 EUR

Pokud by měl někdo zájem o oba termíny cena je nižší.



**Požadavky:**

- nejméně 16 let
- dobrý fyzický stav
- podepsat Prohlášení a Lékařské potvrzení, které budou zaslány po registraci e-mailem
- vlasy: pro muže - krátké vlasy  
pro ženy – spojené gumičkou nebo sponkou

[info@militarycamp.eu](mailto:info@militarycamp.eu)

[www.militarycamp.eu](http://www.militarycamp.eu)

Phone: + 36 70 321 3846

Zpracovala a přeložila: Marci  
Originální verzi najdete v příloze!





MILITARY & OUTDOOR SHOP



# ARMYNET



**Bohemia Air Soft**<sup>®</sup>  
www.airsoftshop.cz



**NEJSTARŠÍ ARMYSHOP  
V CENTRU PRAHY**

*Partneři Airsoft Klubu Dejvice*

Vydává: AIRSOFT KLUB DEJVICE

[www.airsoftdejvice.cz](http://www.airsoftdejvice.cz)

[info@airsoftdejvice.cz](mailto:info@airsoftdejvice.cz)

[carlos.akd@seznam.cz](mailto:carlos.akd@seznam.cz)

AKD 2011



# MILITARY CAMP

## How to apply:

1. To apply for the camp you have to fill out the Application Form, which you can find at a <http://militarycamp.eu/?w=apply>.
2. After you filled out the application form at our website, we will send you an 'Application Statement' and a 'Medical Sheet' which must be signed by a doctor. You'll have to bring these to the Camp.

If you want to take part in the Military Camp, please apply at our website and fill out the compulsory documents until 2011 18th of July!

3. To take part in the Military Camp, you will have to pay 50% of the Camp's price in advance. The invoice will be attached to the 'Application Statement' and the 'Medical Sheet' and you'll get a copy of it at the Camp.\*

\* If you are part of a Company which is paying your trip, then please send us an e-mail, with the company's name and it's accurate address, as it's necessary for the billing.

## How to locate:

GPS coordinates: 46.739361,18.070192, by <http://maps.google.com/>

<http://maps.google.com/maps?q=46.739361,18.070192&num=1&t=h&sll=46.738739,18.039955&sspn=0.006295,0.006295&ie=UTF8&ll=46.738067,18.069763&spn=0.0155,0.027595&z=15>

If you are coming with a car, then please send us an e-mail to [kk@militarycamp.eu](mailto:kk@militarycamp.eu), because our parking slots are limited.

If you are taking a bus, plane or train to arrive to Hungary, then you will have to get to the Siófok Railway station between 07:00am – 08:30am ( 2011 25th of July; 2011 1st of August ). If you are choosing this option, then you will be picked up and transported to the Camp's location with Military trucks.

You can travel by train from Budapest to Siófok Railway station only by getting up on a train which departs from Déli Railway station.

If you can't make it in time, please send us an e-mail to [kk@militarycamp.eu](mailto:kk@militarycamp.eu) and we find a solution how we can pick you up from the Siófok Railway station!

## Basic Services of the Military Camp:

Camping supplies, on military beds, accommodation in barracks, in squads.

Meal: Three times a day! We will indicate the menu every day in the Canteen of the Camp.

The meals will be varied and will be of quality materials, thanks to the local farmers.



## **Renting the tools for the Camp:**

You can rent anything in the Camp, this of course includes everything from the clothings to the Airsoft weapons. When the Camp is over the renter must give back all the tools he/she rented.

The expenses of damaged and disappeared tools will be charged to the renter.

If you require any of our renting services please contact us at [info@militarycamp.eu](mailto:info@militarycamp.eu)!

## **You will need:**

If you have clothes, airsoft weapons or any other tools in your possession, please indicate it on the Application form and bring it with yourself.

You must be in a Military Uniform to stay in the Camp.

You will also need:

- Casual clothes ( in which you will arrive and go )
- Underwears
- Socks
- Sanitary Equipment ( soap, toothbrush, toothpaste, razoring tools, shampoo...)
- Towel

### **Electronic devices:**

You must hand down your cellphones or notebooks to the Camp Directorate, at the end of the Camp you will get back every of your possessions.

You will have 10 minutes every day, and strictly after dinner, to use your electronic devices.

### **Jewelry:**

We ask everybody, to not bring any jewelry or body piercing to the camp.

### **Hair: (optional)**

For men – short hair

For women – Knitted with rubber ring or barrette

## How the Camp works:

The direction of the Camp is based on military Protocols. The Directorate of the Camp consists of the organizers.

Everybody will be assigned to squads which will be led by Sergeants. Every squads Sergeant will give the squad the tasks, commands, will be responsible for training and will contact the organizers.

If you are arriving with friends, or a complete team then of course you will be assigned to the same squad.

If you have Military training then of course you will get higher ranks than the civils, so please indicate this on the Application Form.

Because of the fact that the Camp is self-sufficient, we would like to ask everybody to take care of the hygiene of the Campsite. It's everybody's task and responsibility.

## Programme:

The capabilities of the Camp's location are excessively favorable for tactical simulations. The place is beautiful, it's located near to a forest and a lake. Contemporary buildings of the Soviet era can be found there, which also includes a Rocket Silo for more complex tactical simulations.

Training will be provided and led by ex-soldiers wich will provide some new opportunities for experienced airsoft players, and also to greenhorns. Competitions and Tactical Exercises will be held everyday between the squads.

- Instructors: ex-soldier of the Brittish Tactical Forces and some others from all around the world
- Training for new recruits
- Physical training
- Shooting cometitions
- Tactical competitions
- Airsoft, Milsim
- Tank battle