



MAGIC TRADING CORPORATION, a.s.

Kuzmányho 940/11
03 101 Liptovský Mikuláš
Slovenská republika

www.magic.sk

MAGIC TRADING CORPORATION, a.s. sa zaoberá:

- **Obchodnou a výskumno-vývojovou činnosťou v oblasti vojenského materiálu.**
- **Realizuje modernizáciu zbrojnej techniky.**
- **Zabezpečuje predaj bezpečnostných systémov a civilného materiálu.**
- **Obchoduje s významnými partnermi z EURÓPY, USA, KANADY.**

Profil spoločnosti

- **Aktivity firmy sa sústreďujú v prevažnej miere v oblasti vojenského, policajného a civilného materiálu, bezpečnostných systémov, modernizácie, vývoja a výskumu.**
- **MAGIC je držiteľom licencie na obchodovanie s vojenským materiálom. Obchoduje s partnermi z Francúzska, Švajčiarska, Nemecka, Fínska, Veľkej Británie, Nórska, Talianska, U.S.A. a iných krajín.**
- **V apríli roku 2003 sa spoločnosť pretransformovala zo spoločnosti s ručením obmedzeným na akciovú spoločnosť.**
- **Spoločnosť sa zaoberá aj exportom vojenského materiálu do tretích krajín.**
- **Spoločnosť má pridelený NCAGE – 4008M Úradom pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality podľa zákona č 11/2004 Z.z..**

Vývoj a modernizácia

- **Výcvikové prostriedky simulovanej streľby.**
- **PÍBS – Pokročilý Individuálny Bojový Systém.**
- **Laserová strelnica.**
- **Strelnica pre reálnu streľbu.**
- **Špeciálne vojenské vozidlá.**

- **Modernizácia zbraní používaných v Ozbrojených silách SR.**

- **Vývoj adaptérov pre optické a optoelektronické prístroje na pechotné zbrane.**

- **MICHL mobilné identifikačné chemické laboratórium CBRN.**

- **VSkOV-M vozidlo skupiny monitorovania a odberu vzoriek.**

- **MICHL-P mobilné identifikačné chemické laboratórium CBRN, modernizované so širším smerovaním na biológiu.**

- **VSkOV-BIOL vozidlo skupiny odberu biologických vzoriek.**

Modernizácia Sa vz. 58

- Modernizácia samopalu vz. 58 je vlastnou iniciatívou spoločnosti MAGIC TRADING CORPORATION, a.s., s cieľom zvýšiť úžitkové vlastnosti zbrane a komfort jej používania.
- Zámerom je vybaviť zbraň modernizačnými prvkami, ktoré zvýšia možnosti osadenia širokým spektrom príslušenstva tak, aby spĺňala aj podmienky pre integráciu do Pokročilého Individuálneho Bojového Systému (PIBS).
- Finálnym produktom je modernizovaný Sa vz. 58 s kvalitatívne vyššími úžitkovými vlastnosťami so systémovými rozhraniami a kompenzátorom .

Komunikačný a informačný systém



Logistický subsystém

Zbraňový systém



Udelenie ocenenia za najlepšie vykonanú kodifikáciu výrobkov dodávaných v roku 2007

Udelenie ocenenia **G O L D „C“** sa týkalo zvládnutia procesu kodifikácie celého komplexu výrobkov dodávaných v rámci projektu MOBLAB:

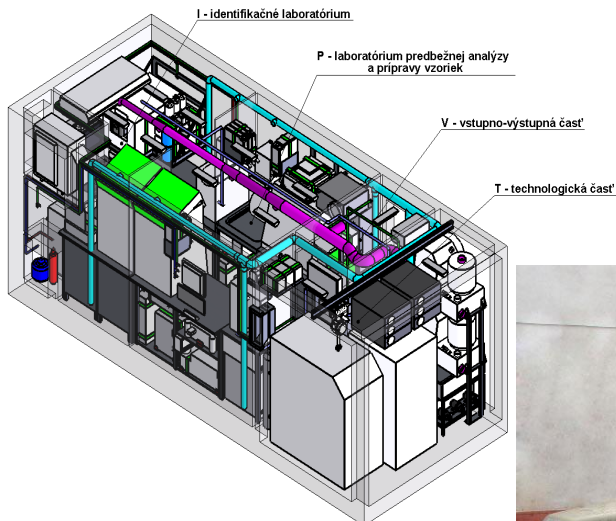
- laboratórny kontajner MICHL, realizácia v roku 2008,
- vozidlo VSkOV-M, realizácia v roku 2008,

V roku 2009 bola realizovaná dodávka VSkOV-BIOL v rámci projektu MOBLAB.



Funkčnú zostavu projektu MOBLAB tvorí:

- Typizovaný kontajner mobilného identifikačného chemického laboratória – kontajner **MICHL ISO 1C**, v ktorom sú umiestnené prístroje a zariadenia špeciálnej výbavy.
- Nosič kontajnera **MICHL ISO 1C** s pokladacím zariadením.
- Vozidlo skupiny monitorovania a odberu vzoriek - **VSkOV-M**.



Prostriedok „MICHL“ projektu MOBLAB,
mobilné identifikačné chemické laboratórium MICHL CBRN s
určením na predbežnú a potvrdzujúcu identifikáciu chemických látok.

Spĺňa kritéria štandardizačnej dohody pre mobilné laboratória STANAG 4632.

MICHL v rámci svojho predurčenia je súčasťou vyššieho modulárneho kompletného systému mobilných identifikačných laboratórií chemickej biologickej a rádiologickej ochrany „K-MILAB“ CBRN. Úlohou tohto kompletného mobilného systému je identifikácia zložiek celého spektra radiačnej, chemickej a biologickej kontaminácie v poľných podmienkach pri riešení krízových situácií vojenských a nevojenských konfliktov v zmysle STANAG 4632.

MICHL je základným prostriedkom pre identifikáciu zložiek chemickej kontaminácie vo vzorkách z kontaminovaných priestoroch v poľných podmienkach. Môže byť nasadený pri riešení krízových situácií vojenského aj nevojenského charakteru – teroristické hrozby, priemyselné havárie a živelné pohromy.

Účelom použitia a úlohou MICHL je predovšetkým:

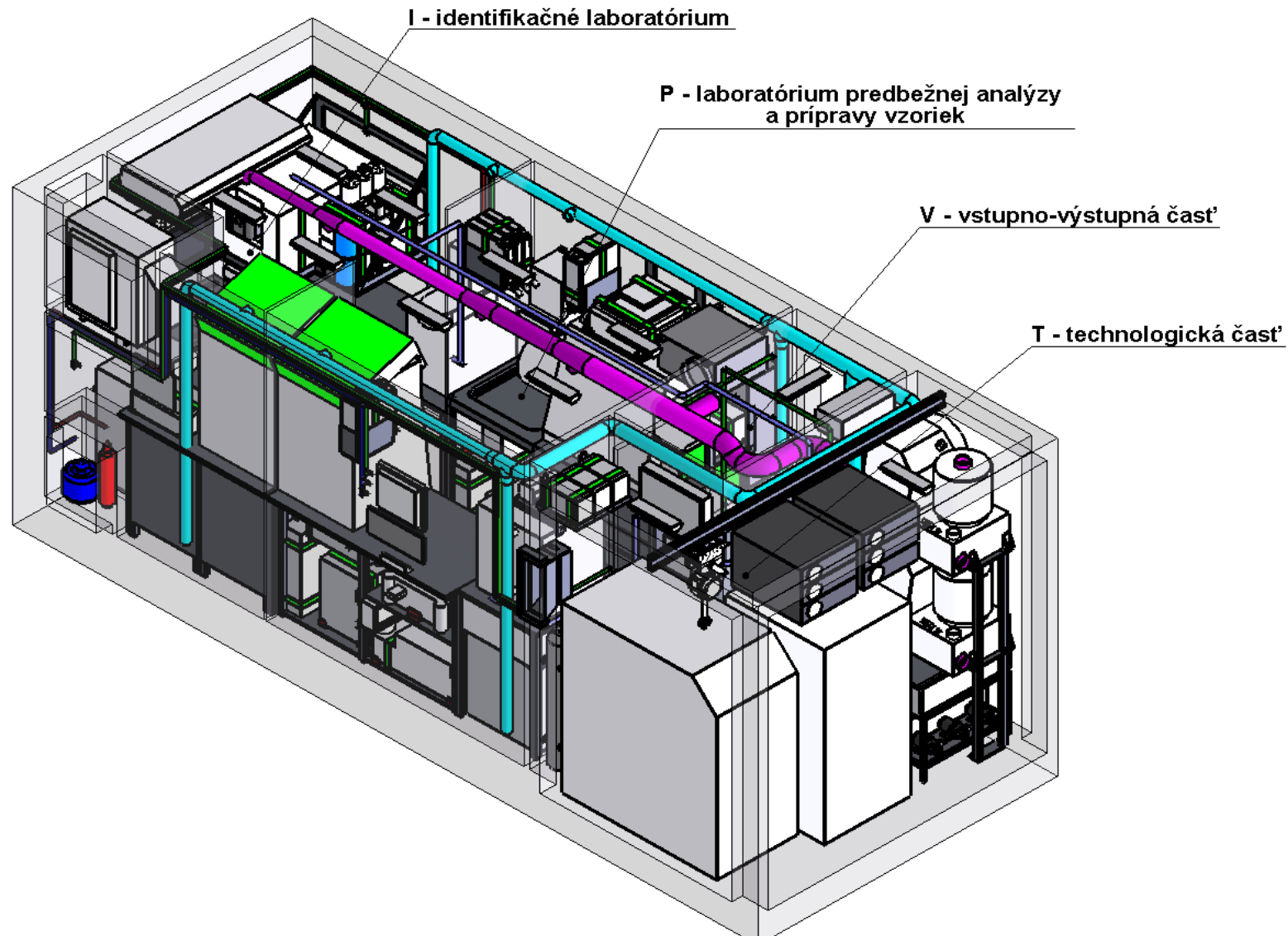
- Identifikácia toxických chemických látok a nebezpečných chemických látok a látok stredného spektra vo vzorkách prostredia, materiálu, zbytkoch munície, obaloch a v zariadeniach na úrovni PREDBEŽNEJ identifikácie a POTVRDENEJ identifikácie, s výsledkom akceptovateľným štandardami NATO.
- Vo výnimočných prípadoch aj v klinických vzorkách.
- Zistenie radiačného zamorenia a detekcia biologických bojových látok na 1.stupni.
- Podporné analýzy zamerané na hodnotenie účinnosti dekontaminačných činidiel.
- Kontrola účinnosti dekontaminácie a preverovanie kvality nezávadnej vody.
- Archivácia vzoriek.

Kontajner MICHL – analytické metódy

Použité hlavné analytické metódy:

- Plynová chromatografia s hmotnostnou spektrometriou – GC/MS(EI), FID.
- Vysokoúčinná kvapalinová chromatografia s hmotnostnou spektrometriou- HPLC/MS, MS-MS (ESI), DAD a preparatívna HPLC.
- Ramanova spektrometria.
- Röntgenová fluorescenčná spektrometria – XRF.
- Extrakčná spektrofotometria UV-VIS.
- Úprava vzoriek je realizovaná hlavne metódou urýchlenej kvapalinovej extrakcie - ASE a extrakciou, prípadne mikroextrakciou na tuhú fázu - SPE/SPME.

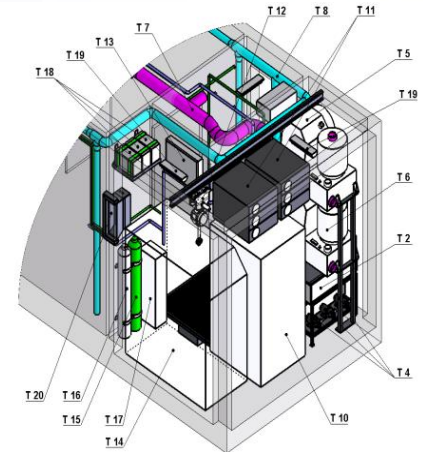
Kontajner MICHL ISO 1C



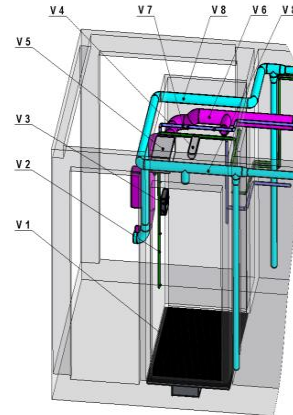
Členenie kontajnera MICHL

Technologická časť,
 Vstupno-výstupná časť,
 Laboratórium Predbežnej analýzy a prípravy vzoriek,
 Identifikačné laboratórium.

T



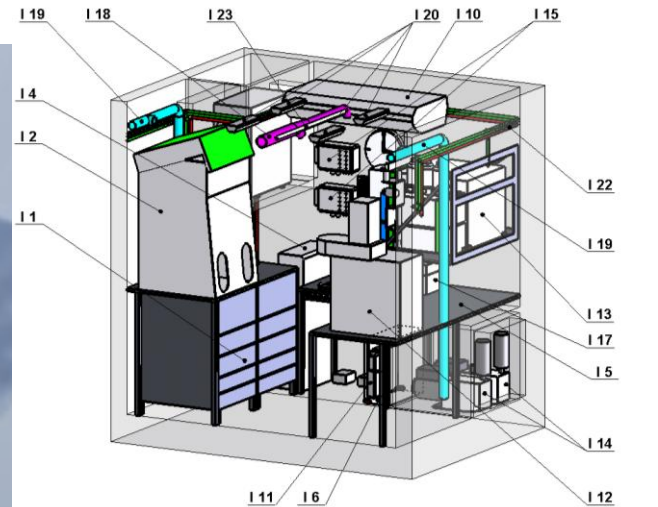
V



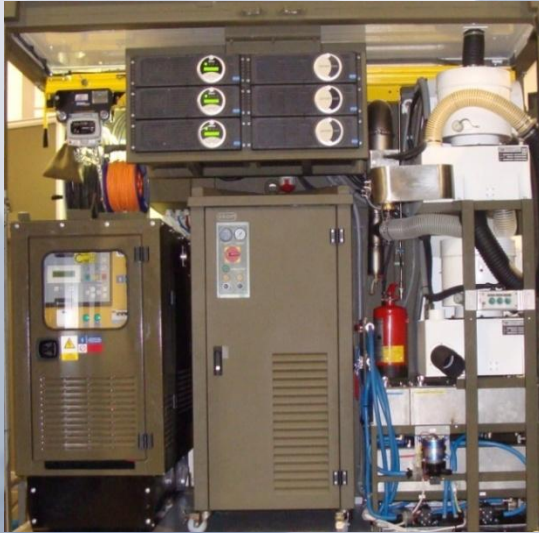
P



I



Členenie kontajnera MICHL



T

Technologická
časť

V

Vstupná
časť



P

Laboratórna
časť

I



Vozidlo skupiny monitorovania a odberu vzoriek VSkOV-M

Popis vozidla a zloženie súpravy:

- Osobné terénne vozidlo LAND ROVER DEFENDER, 130 Crew Cab Chassis Quadtec 2.
- Palubné vybavenie obsahujúce palubný počítač, riadiaci a komunikačný systém s GPS navigáciu, meteorologický senzor, prístroje pre radiačný, chemický a biologický prieskum.
- Prenosné vybavenie pre monitorovanie a identifikáciu chemickej, biologickej a radiačnej (CBRN) kontaminácie. Prostriedky na individuálnu ochranu a izolačné dýchacie prístroje.
- Prenosné vybavenie pre autorizovaný odber vzoriek CBRN kontaminácie a transport vzoriek.



VSkOV-M

Hlavné metódy monitorovania - prenosné prístroje:

- Hmotnostná spektrometria MS/on-line spojená s plynovou chromatografiou, Ramanova spektrometria, Röntgenová fluorescenčná spektrometria- XRF.
- Imunochromatografia, polymerázová reťazová reakcia- (PCRRT), biofluorescencia.
- Dozimetria- meranie dávkového príkonu, dávky a mernej aktivity α , β , γ , η – ionizujúceho žiarenia, γ - spektrometria in-situ.



Vozidlo skupiny odberu biologických vzoriek VSkOV-BIOL



Popis vozidla a zloženie súpravy:

- Osobné terénne vozidlo LAND ROVER DEFENDER 130 Crew Cab Chasis Quadtec 2, model 2009 so špeciálnou palubnou a nadstavbovou zástavbou.
- Palubné vybavenie obsahujúce palubný počítač, riadiaci a komunikačný systém.
- Prenosné vybavenie pre monitorovanie a detekciu radiačného a chemického nebezpečenstva a pre detekciu a identifikáciu biologického ohrozenia.
- Prostriedky pre individuálnu ochranu a na izolované dýchanie.
- Prenosné vybavenie pre autorizovaný odber biologických vzoriek a transport z kontaminovaného prostredia.



VSkOV-BIOL

Určenie a spôsobilosti:

- Lokalizovanie a popis zdroja kontaminácie v mieste pravdepodobného šírenia a úmyselného šírenia na základe obdržaného vyrozumenia.
- Špecifická detekcia hlavných zložiek radiačnej, chemickej a biologickej kontaminácie, rýchle poskytnutie údajov o hlavných zložkách kontaminácie pre koordináciu vykonávania prvotných opatrení.
- Cielený autorizovaný odber biologických vzoriek z určeného priestoru pre potvrdzujúcu identifikáciu v mobilnom a prípadne referenčnom laboratóriu.



Proces kodifikácie vo vzťahu k jednotlivým subjektom a dodávaným druhom tovarov projektu MOBLAB:

- **Kodifikácia vo vzťahu: kupujúci - MO SR a predávajúci – MTC.**
- **Kodifikácia vo vzťahu: predávajúci – MTC a subdodávateľa prístrojov a zariadení.**
- **Kodifikácia vo vzťahu: predávajúci – MTC a agentúry pre kodifikáciu.**
- **Kodifikácia vo vzťahu: predávajúci – MTC a MO SR - konečný užívateľ dodávaných tovarov.**
- **Kodifikácia vo vzťahu: predávajúci – MTC a MO SR - konečný užívateľ dodávaných tovarov vyšpecifikovaný na základe vykonaných vojenských skúšok.**

Kodifikácia vo vzťahu: kupujúci - MO SR a predávajúci – MTC.

- Základná zmluva ZoBD vzťahujúca sa k realizácii projektu MOBLAB obsahovala článok, ktorý pojednával o dodávke návrhu kodifikačných údajov na výrobky nezaradené do kodifikačného systému SR podliehajúce kodifikácii podľa: § 13 zákona č. 11/2004 Z.z. § 1 a 2 vyhlášky č. 570/2004 MO SR opisnou metódou podľa zásad kodifikačného systému Slovenskej republiky a SoŠ a ACodP-1 – Príručka NATO o kodifikácii.
- Ustanovenie projektovej rady na projekt 2007-185-06-RO02 “Mobilné identifikačné chemické laboratórium - Nariadením GR SEOPMZ MO SR č.34, (PR OS MO SR), ktorého členom bol aj zástupca ÚOŠKŠOK MO SR pre oblasť kodifikácie.
- Jednotlivé kúpne zmluvy vzťahujúce sa k realizácii projektu MOBLAB obsahovali zároveň prílohu „Zoznam výrobkov podliehajúcich kodifikácii“, podliehajúce.... , ktorý bol schválený PR OS MO SR projektu MOBLAB.

Kodifikácia vo vzťahu: predávajúci – MTC a subdodávateľa prístrojov a zariadení.

- Kúpne zmluvy vzťahujúce sa k realizácii projektu MOBLAB obsahovali zároveň prílohu „Zoznam výrobkov podliehajúcich kodifikácii“, podliehajúce.... , ktorý bol schválený PR OS MO SR projektu MOBLAB.
- Jednotlivé kúpne zmluvy s dodávateľmi - (subdodávateľmi) smerujúce k zabezpečeniu realizácie dodávok prístrojov a zariadení obsahovali článok, ktorý pojednáva o záväzku dodávateľa - (subdodávateľa), že predloží kód výrobcu výrobku alebo kód dodávateľa výrobku a návrh kodifikačných údajov a všetky podklady ku kodifikácii predmetu zmluvy vyplývajúce z § 13 odsek 1 zákona č. 11/2004 Z.z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany.

Kodifikácia vo vzťahu: predávajúci – MTC a agentúry pre kodifikáciu.

- Dôsledný výber agentúry pre kodifikáciu v SR splňujúca náležitosti zákona č. 11/2004 Z.z. § 11, Agentúra pre kodifikáciu.
- Výber agentúry pre kodifikáciu bol podmienený obchodnými referenciami a výsledkami predchádzajúcej obojstranne vzájomne výhodnej a dobrej spolupráce.
- Zazmluvnenie agentúry pre kodifikáciu f. AURA-LOGIS s.r.o. Považská Bystrica, č.o. 07/2005.

Kodifikácia vo vzťahu: predávajúci – MTC a MO SR - konečný užívateľ dodávaných tovarov.

- Kodifikácia zo strany predávajúceho prebiehala v súlade s § 13 zákona č. 11/2004 Z.z. § 1 a 2 vyhlášky č. 570/2004 MO SR opisnou metódou podľa zásad kodifikačného systému Slovenskej republiky a SoŠ a ACodP-1 – Príručka NATO o kodifikácii vzťahujúca sa k dodávaným tovarom zabudovaným do kontajnera MICHL a VSkOV-M projektu MOBLAB.
- Kodifikácia tovarov, prístrojov a zariadení vložených (zabudovaných) do projektu MOBLAB zo strany predávajúceho, nákup.
- Kodifikácia tovarov, prístrojov a zariadení vložených (zabudovaných) do projektu MOBLAB – zo strany MO SR - konečného užívateľa vložených ako nefinančný vklad.
- Prihlásenie sa k tovarom, prístrojom a zariadeniam v rámci kodifikačného systému, ktoré užívateľ získal od členských štátov NATO v rámci výpomoci.

Kodifikácia vo vzťahu: predávajúci – MTC a MO SR - konečný užívateľ dodávaných tovarov vyšpecifikovaný na základe vykonaných vojenských skúšok.

- Návrh kodifikačných údajov na výrobky predmetu zmluvy nezaraďené do kodifikačného systému SR podliehajúce kodifikácii podľa: § 13 zákona č. 1/2004 Z.z. § 1 a 2 vyhlášky č. 570/2004 MO SR opisnou metódou podľa zásad kodifikačného systému Slovenskej republiky a SoŠ a ACodP-1 – Príručka NATO o kodifikácii, na základe ZoD/2008 - f. MTC - ÚIA MOSR.
- Vytvorenie súpravy náhradných dielcov pre dodávané prístroje a zariadenia v súlade so spracovanou, dodanou technickou a prevádzkovou dokumentáciou.
- Nariadenie na vykonanie vojenských skúšok súčastí MOBLAB NGŠ OS SR v období 2.–18.IX a 13.–19.X.2009.
- Vlastná realizácia vojenských skúšok na základe schváleného nariadenia.
- Účasť zástupcu ÚOŠKŠOK Trenčín v priebehu realizácie vykonávaných vojenských skúšok.
- Rozdelenie súprav náhradných dielcov a spotrebného materiálu pre:
 - Kontajner MICHL,
 - Vozidlo skupiny monitorovania a odberu vzoriek.

Prehľad počtu položiek projektu MOBLAB podliehajúci procesu kodifikácie :

- Celkom položiek kodifikovaných v súlade s jednotlivými zmluvami za roky 2007 a 2008: **37**, jednalo sa hlavne o skupiny prístrojov a zariadení, čiastočne o podskupiny.
- Celkom položiek kodifikovaných mimo jednotlivé zmluvy za roky 2007 a 2008: **30**, jednalo sa hlavne o podskupiny prístrojov a zariadení, čiastočne o dielce.
- Celkom položiek kodifikovaných zo strany subdodávateľov prístrojov a zariadení za roky 2008 a 2009: cca **16**, jednalo sa hlavne o náhradné dielce prístrojov a zariadení.
- Celkom položiek (náhradné dielce a spotrebný materiál) vytypovaných na kodifikáciu vyplývajúcich so záverov vojskových skúšok v roku 2009 - vytvorenie súprav DO1, DO2, DO3, DO5 pre dodávané prístroje a zariadenia zo strany dodávateľa a zo strany užívateľa pre kontajner MICHL a VSkOV-M.

Prehľad počtu vytypovaných položiek projektu MOBLAB, kontajner MICHL a VSkOV-M podliehajúci procesu kodifikácie vyplývajúcich so záverov vojskových skúšok:

Jedná sa o dielce a spotrebný materiál.

	DO-1	DO-2	DO-3	DO-5	Celkom
Kontajner MICHL	93	46	15	80	234
Vozidlo VSkOV-M	28	27	3	-	58

Pripomienka: pre zložitosť analytických prístrojov a zariadení, nutnosť vykonávať servis, kalibrácie a opravy špecialistami od výrobcov, celkový počet vytypovaných položiek by bol podstatne vyšší.

Výber niektorých kodifikovaných výrobkov projektu MOBLAB:



Kontajner MICHL
NSN 6665400008166

Automobil VSkOV-M
NSN 2310400007889



Automobil VSkOV-BIOL
NSN 2310400010476



Elektrocentrála
CAT GEP 18-2
NSN 6115993284501



Kompresor piestový
DK50 2x2VA-M
NSN 4310400008165



Výber niektorých kodifikovaných výrobkov kontajner MICHL:

IZO-85, skriňa biologicky zabezpečená.
NSN 6640160020939



TWIN-X, analyzátor na zisťovanie uhl'ovodíkov.
NSN 6630997418756



Panel pre ovládanie vozidla
NSN 2510160062121, ...2



Box chladiaci CS-SCA-R.
NSN 4110123750426

ASE-100
NSN 6640015623806



Výber niektorých kodifikovaných výrobkov vozidlo VSkOV-M:



Prevozné zariadenie
X-MET 3000TX
NSN 6635015633943



Ručný chemický detektor
NSN 6665123602726



Ručný gamaspektrometer,
IDENTIFINDER
NSN 6665123763229



Spektrometer,
INSPECTOR RAMAN
NSN 6650015624124

Kodifikácia ostatných položiek dodávaných f. MTC OS MO SR za obdobie rokov 2006-2009.

Jedná sa o oblasť zbraní a príslušenstva, munície, prístrojov nočného videnia.

- Zbrane a príslušenstvo: celkom 65 položiek,
- Munícia: celkom 11 položiek,
- Prístroje nočného videnia: celkom 16 položiek.

Heckler & Koch HK 417 kaliber 7,62x51 NATO



EOTech 557.AR223



Kontakty

MAGIC TRADING CORPORATION, a.s

Kuzmányho 940/11
03101 Liptovský Mikuláš
Slovenská republika

Web: www.magic.sk

E-mail: magic@magic.sk

Tel.: +421 44 5526419, +421 44 5475700

Tel.: +421 903 744622, +421 915 899558

Fax.: +421 44 5526837