MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície

č. p.: KaVSÚ-2-275/2009

Výtlačok číslo: 5
Počet listov: 6
Prílohy:2/4

ZMLUVA O DIELO č. 29/150

uzatvorená v zmysle § 536 a násl. Obchodného zákonníka

Článok I.
Zmluvné strany

1.1. Objednávateľ :	**SLOVENSKÁ REPUBLIKA** **Ministerstvo obrany Slovenskej republiky** Zastúpené Úradom pre investície a akvizície Kutuzovova 8 **832 47 Bratislava**	
Zastúpený :	Ing. Jurajom HREHORČÁKOM riaditeľom Úradu pre investície a akvizície	
Vybavuje :	Ing. Jaroslav KUČA	tel.: +421/960/321348 fax: +421/2/44452090
IČO:	30 845 572	
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica **IBAN**: SK50 8180 0000 0070 0017 1215 **BIC**: NBSBSKBX	
1.2. Zhotoviteľ :	**LOBB Banská Bystrica, a.s.** Sládkovičova 29 **974 03 Banská Bystrica**	
zapísaný v:	OR OS Banská Bystrica, oddiel: Sa, vložka č.: 844/S	
Zastúpený :	**Ing. Milanom NEŠŤÁKOM** predsedom predstavenstva a generálnym riaditeľom	
Vybavuje:	Ing. Ján BUDA	tel.: +421/48/4345401 fax: +421/48/4345402 mob:+421/918971316
IČO:	36 644 706	
IČ DPH:	SK2022111663	
Bankové spojenie: číslo účtu:	Tatrabanka, a.s., Bratislava 262313620/1100	

Článok II.
Predmet zmluvy

2.1. Predmetom tejto zmluvy je vykonanie modernizácie mobilného meracieho pracoviska (ďalej len MMP) podľa špecifikácie uvedenej v ***prílohe č. 1*** tejto zmluvy. Súčasťou zmluvy ja aj prevod práv na používanie zakúpeného softvéru na objednávateľa.

2.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje na vlastné náklady a nebezpečenstvo, vykonať a dodať dielo objednávateľovi a objednávateľ sa zaväzuje odobrať dielo v súlade s článkom III. tejto zmluvy a zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú podľa článku IV. tejto zmluvy.

Článok III.
Doba a miesto plnenia

3.1. Zhotoviteľ je povinný splniť predmet zmluvy v mieste plnenia **do 17. decembra 2009** vrátane.

3.2. Miestom plnenia predmetu zmluvy je sídlo zhotoviteľa. Prípravu techniky pre plnenie predmetu zmluvy vykoná objednávateľ na základe požiadaviek zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný minimálne 14 dní pred výkonom prác písomne oboznámiť objednávateľa so zahájením výkonu prác. Zástupca objednávateľa odovzdá techniku k vykonaniu predmetu zmluvy protokolárne a v termíne dohodnutom medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

3.3. Zodpovedným zástupcom objednávateľa na prevzatie predmetu zmluvy po preberacej skúške v mieste plnenia a na podpis zápisu o prevzatí diela (dodacieho listu) len pre účely tejto zmluvy je mjr. Ing. Gabriel STANČIK, SEOPMZ MO SR, alebo ním poverený funkcionár. V takom prípade bude patričné oprávnenie poskytnuté zhotoviteľovi pri prevzatí diela.

3.4. Predmet zmluvy je považovaný za splnený podpísaním zápisu o odovzdaní a prevzatí diela (dodacieho listu), za účasti poverených zástupcov zhotoviteľa a objednávateľa v mieste plnenia.

3.5. Za organizáciu, realizáciu a zabezpečenie prípadných doplnkových vojskových skúšok zodpovedá objednávateľ. Zástupcom objednávateľa pre zabezpečenie doplnkových vojskových skúšok, len pre účely tejto zmluvy, je mjr. Ing. Gabriel STANČIK.

3.6. Plnenie predmetu zmluvy bude realizované v 3 (troch) etapách podľa ***prílohy č. 2*** tejto zmluvy. V prípade oneskorenia ukončenia jednotlivých etáp zavineného objednávateľom, alebo okolnosťami, ktoré preukázateľne zhotoviteľ nie je schopný ovplyvniť, sa nasledujúce etapy predlžujú o dobu oneskorenia ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

Článok IV.
Cena a platobné podmienky

4.1. Cena zhotoveného diela je podľa bodu 2.1. stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení zákona č. 196/2000 Z. z. vo výške **232 357,- EUR** vrátane DPH (slovom: dvesto tridsaťdva tisíc tristo päťdesiat sedem 00/100 EUR) [6.999.999,63 SKK vrátane DPH (slovom: šesťmiliónovdeväťstodeväťdesiatdeväťtisícdeväťstodeväťdesiatdeväť 63/100 Slovenských korún)].

V dohodnutej cene za plnenie diela sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa súvisiace s plnením predmetu zmluvy.

4.2. Cena dohodnutá v bode 4.1. je stanovená vrátane dane z pridanej hodnoty (DPH). Výška dane z pridanej hodnoty bola stanovená v zmysle platných predpisov a nariadení k dátumu podpisu tejto zmluvy. V prípade zmeny sadzby DPH bude dohodnutá cena upravená dodatkom k tejto zmluve.

4.3. V prípade, že počas platnosti zmluvy dôjde k podstatným zmenám v legislatíve, ktoré majú vplyv na celkovú cenu diela (najmä zmeny sadzby DPH, dovoznej prirážky, colných sadzieb, licenčných

poplatkov a pod.), zmluvné strany pristúpia k úprave ceny v súlade s týmito zmenami po vzájomnej dohode.

4.4. Na základe vzájomnej dohody zmluvných strán bude fakturácia vykonávaná postupne po splnení jednotlivých etáp podľa tabuľky v ***prílohe č. 2*** tejto zmluvy.

4.5. Zmluvné strany sa dohodli, že v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách objednávateľ poskytne zhotoviteľovi preddavok na cenu takto:

4.5.1. Zhotoviteľ do 14 dní po podpise tejto zmluvy vystaví vo dvoch výtlačkoch faktúru na preddavok za **1. etapu** ceny predmetu zmluvy (viď. príloha č. 2 tejto zmluvy). Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi preddavok na cenu za predmet zmluvy vo výške **116.178,71 EUR vrátane DPH** (slovom: jednostošesťnásťtisícstosedemdesiatosem 71/100 EUR vrátane DPH.)

4.5.2. Na preddavok za **2. etapu** ceny predmetu zmluvy (viď. príloha č. 2 tejto zmluvy) zhotoviteľ vystaví vo dvoch výtlačkoch faktúru v plánovanom termíne. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi preddavok na cenu za predmet zmluvy vo výške **81.325,10 EUR vrátane DPH** (slovom: osemdesiatjedentisíctristodvadsaťpäť 10/100 EUR vrátane DPH.)

4.5.3. Na preddavok za **3. etapu** ceny predmetu zmluvy (viď. príloha č. 2 tejto zmluvy) zhotoviteľ vystaví vo dvoch výtlačkoch faktúru v plánovanom termíne. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi preddavok na cenu za predmet zmluvy vo výške **34.853,61 EUR vrátane DPH** (slovom: tridsaťštyritisícosemstopäťdesiattri 61/100 EUR vrátane DPH.)

Ak zhotoviteľ do 3 mesiacov od pripísania sumy preddavku za etapu ceny za predmet zmluvy na svoj účet v banke nezúčtoval predmet zmluvy v zmluvne stanovenom množstve, ktoré hodnotou zodpovedá minimálne výške poskytnutého preddavku na cenu, je povinný vrátiť objednávateľovi poskytnutý preddavok na cenu vo výške zodpovedajúcej finančnému objemu nesplneného záväzku najneskôr do uplynutia 3 mesačnej lehoty poskytnutia preddavku na cenu. Ďalšie preddavky sa môžu poskytovať len po zúčtovaní predchadzajúcich.

4.6. Právo na zaplatenie ceny vzniká zhotoviteľovi riadnym splnením jeho záväzku spôsobom a v mieste plnenia v súlade s touto zmluvou. Zhotoviteľ bude fakturovať faktúrou v dvoch výtlačkoch oprávnené a objednávateľom odsúhlasené výdavky. Pri poslednej faktúre bude uvedená celková rekapitulácia predchádzajúcich faktúrovaných finančných čiastok vrátane doúčtovania prípadných dodatočných nákladov, ktoré preukázateľne súvisia s požiadavkami objednávateľa a zvýšia náklady zhotoviteľa na plnenie predmetu zmluvy. O tieto náklady bude upravená cena zhotoveného diela dodatkom tejto zmluvy v zmysle bodu 4.3. Faktúra bude obsahovať náležitosti podľa §71 zákona č. 222/2004 Z. z., a to:

- označenie faktúry a jej číslo,
- názov a sídlo objednávateľa a zhotoviteľa,
- označenie banky a číslo účtu, na ktorý má byť platba uskutočnená,
- predmet zmluvy, množstvo a dátum jej splnenia,
- číslo VPZ (alebo evidenčné číslo, výrobné číslo) opravovanej techniky
- číslo KP,
- cenu za jednotku množstva,
- celkovú fakturovanú sumu a náležitosti DPH,
- číslo zákazky.

4.7. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude zápis o splnení etapy diela podpísaný poverenými zástupcami zmluvných strán.

4.8. Objednávateľ sa zaväzuje vykonať úhradu faktúry do 30 kalendárnych dní odo dňa jej vystavenia.

4.9. Objednávateľ je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna alebo neobsahuje všetky uvedené náležitosti podľa tohto článku do 5 dní od jeho doručenia. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť doba splatnosti. Nová doba splatnosti začína plynúť odo dňa obdržania opravenej faktúry.

4.10. Pre účely tejto zmluvy sa za dátum úhrady faktúry zo strany objednávateľa považuje dátum pripísania platenej sumy na účet zhotoviteľa v jeho banke.

Článok V.
Spôsob plnenia

5.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo samostatne, nemôže poveriť jeho vykonaním tretiu osobu. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na nevyhnutné subdodávky potrebné pre plnenie predmetu zmluvy zo strany zhotoviteľa. Zhotoviteľ je pri vykonávaní diela viazaný v dohodnutom rozsahu pokynmi objednávateľa.

5.2. Ak nevhodné pokyny objednávateľa prekážajú v riadnom vykonaní diela, je zhotoviteľ povinný jeho vykonávanie v nevyhnutnom rozsahu prerušiť do doby zmeny pokynov objednávateľa, alebo písomného oznámenia, že objednávateľ trvá na vykonávaní diela s použitím daných pokynov. O dobu, po ktorú bolo potrebné vykonávanie diela prerušiť, sa predlžuje lehota určená na jeho dokončenie. Zhotoviteľ, ktorý nesplnil túto povinnosť, zodpovedá za vady diela spôsobené použitím odovzdaných pokynov.

5.3. Objednávateľ sa zaväzuje vytvoriť optimálne podmienky pre vykonanie diela t.j. vyčleniť požadovanú techniku a technický personál na dobu nutnú pre vykonanie modernizácie a dobu nutnú pre odovzdanie techniky zhotoviteľovi, prevzatie techniky po modernizácii a pri spojených podnikových a kontrolných skúškach, vrátane prípadných doplnkových vojskových skúškach.. Poskytnúť požadovanú dokumentáciu potrebnú pre vykonanie modernizácie a doplnenie údajov s ňou súvisiacich.

5.4. Objednávateľ je oprávnený vykonať priebežne kontrolu plnenia povinností riadne vykonať dielo. V prípade zistenia nesprávne vykonávaných prác môže objednávateľ požadovať od zhotoviteľa, aby zistené vady odstránil. Objednávateľ spisuje o výsledku kontroly protokol. Na kontrolu plnenia zmluvy sa vzťahujú príslušné ustanovenia § 550 Obchodného zákonníka.

5.5. Nedodržanie záväzku splnenia predmetu zmluvy v dohodnutom množstve, kvalite a prevedení zo strany zhotoviteľa budú zmluvné strany považovať za podstatné porušenie tejto zmluvy (§ 345 ods. 2 Obchodného zákonníka).

Článok VI.
Záručné podmienky a reklamácie

6.1. Zhotoviteľ poskytne záruku na predmet zmluvy 24 mesiacov. Na diely, ktoré majú výrobcom stanovenú inú dobu životnosti, poskytuje zhotoviteľ záruku na túto dobu, nie však viac ako 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť odo dňa prevzatia diela zástupcom objednávateľa.

6.2. Záruka sa nevzťahuje na vady vzniknuté mechanickým poškodením, nesprávnym používaním či neodborným zásahom, porušením odborných pokynov pre prevádzku a údržbu, alebo následkom živelnej pohromy. Záruka sa vzťahuje len na predmet diela uvedený v prílohe 1.

6.3. Zhotoviteľ je povinný vyriešiť reklamáciu do 30 dní od jej uplatnenia. V prípade nutnosti dovozu dielcov zo zahraničia sa táto doba predlžuje o nutnú dobu licenčného konania.

6.4. Nároky z nedostatkov diela budú uplatňované v súlade s § 436 a nasl. Obchodného zákonníka. Voľbu nároku z nedostatkov diela objednávateľ oznámi zhotoviteľovi v zaslanom oznámení o nedostatkoch cestou Úradu pre investície a akvizície MO SR.

6.5. Ak objednávateľ nereklamoval zjavné vady a nedorobky bez zbytočného odkladu po tom, čo ich zistil, nastávajú účinky § 562 Obchodného zákonníka.

6.6. Za vady diela, na ktoré sa vzťahuje záruka na akosť, zodpovedá zhotoviteľ v rozsahu záruky.

6.7. Záručná doba sa predlžuje o súčet dôb, po ktoré nebolo možné dielo užívať z dôvodu riadne ohlásenej a neodstránenej vady.

6.8. Objednávateľ nemá právo bez písomného odsúhlasenia zhotoviteľa používať tovar, na ktorý bola uplatnená reklamácia.

Článok VII.
Vlastníctvo diela

7.1. Objednávateľ nadobúda právo užívania po odovzdaní diela podľa článku III. tejto zmluvy.

7.2. Objednávateľ nadobúda právo vlastníctva prevzatého diela alebo jeho časti po zaplatení dohodnutej ceny (prípadne čiastkovej ceny za etapu) podľa článku IV. tejto zmluvy.

7.3. Objednávateľ je vlastníkom všetkých prístrojov, zariadení a iných produktov zakúpených za prostriedky objednávateľa, vrátane práv na používanie zakúpeného softvéru.

7.4. Zhotoviteľ je povinný chrániť vytvorené technické riešenie, spĺňajúce podmienky vynálezu alebo priemyselného vzoru pred využitím treťou osobou.

Článok VIII.
Zmluvné pokuty a sankcie

8.1. V prípade, že zhotoviteľ nedodrží termín plnenia, dohodnutý v čl. 3.1. tejto zmluvy, uhradí objednávateľovi úroky z omeškania vo výške 0,05 % z ceny nesplneného rozsahu predmetu zmluvy za každý deň omeškania, nie však viac ako 0,5% z ceny diela. Ak došlo k omeškaniu zhotoviteľa s plnením predmetu zmluvy z dôvodu pôsobenia vyššej moci (napr. živelná pohroma, vojnový konflikt, štrajk, atď.), objednávateľ neuplatní úroky z omeškania za dobu trvania vyššej moci (§ 374 ObchZ), alebo za dobu omeškania (§ 370 ObchZ).

8.2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry uhradí tento zhotoviteľovi úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej fakturovanej sumy za každý deň omeškania.

8.3. V prípade, že zhotoviteľ nezúčtuje predmet zmluvy v zmluvne stanovenom objeme uvedenom v bode 4.1. alebo nevráti preddavok na účet objednávateľa, poskytnutý podľa bodu 4.5., zaplatí objednávateľovi mimo úrokov z omeškania uvedených v bode 8.1. zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z rozdielu finančnej čiastky medzi poskytnutým preddavkom na cenu a zúčtovanou čiastkou poskytnutého preddavku až do dňa vrátenia rozdielovej čiastky na účet objednávateľa..

8.4. Zmluvné pokuty a sankcie dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda.

8.5. Dohodnuté zmluvné pokuty a úrok z omeškania povinná strana uhradí strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich uplatnenia. Základom pre výpočet zmluvných pokút a sankcií sú ceny s DPH.

Článok IX.
Osobitné ustanovenia

9.1. Zmluvné strany sa zaväzujú zachovať obchodné tajomstvo vo veciach týkajúcich sa všetkých skutočností obchodnej, výrobnej a technickej povahy, súvisiacich s predmetom tejto zmluvy.

9.2. V zmysle zákona č. 215/2004 Z. z., zhotoviteľ nesmie poskytovať údaje o tejto zmluve, ako aj skutočnostiach z nej vyplývajúcich tretej osobe. O tejto skutočnosti poučí svojich pracovníkov, ktorí sa budú podieľať na realizácii zmluvy.

9.3. Zmluvné strany sa zaväzujú neposkytovať informácie o zmluvných stranách v rámci plnenia zmluvy iným subjektom a nezneužívať ich na akúkoľvek činnosť.

9.4. Zmluvné strany sa zaväzujú písomne si oznamovať všetky skutočnosti, ovplyvňujúce plnenie predmetu zmluvy po stránke obsahovej, termínovej a v nadväznosti na podmienky uzatvárania dohôd o zmenách.

9.5. Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť prípadné spory predovšetkým vzájomnou dohodou.

9.6. V prípade vzniku okolností vyššej moci, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán (napr. živelná pohroma, štrajk, vojnový konflikt, atď.), nepresahujúcich 60 dní sa termíny plnenia povinností zmluvných strán podľa tejto zmluvy predlžujú o dobu pôsobenia vyššej moci. Ak vyššia moc pôsobí

viac ako 60 dní, musia zmluvné strany posúdiť a dohodnúť zodpovedajúce opatrenia, smerujúce k splneniu svojich povinností.

9.7. Tieto ustanovenia vyššej moci sú záväzné pre objednávateľa aj v prípade, že vyššia moc zasiahne rozhodujúcich dodávateľov zhotoviteľa.

9.8. Zmluvná strana, ktorá poruší svoju povinnosť z tejto zmluvy, je povinná nahradiť škodu tým spôsobenú druhej zmluvnej strane. Tejto povinnosti sa zbaví len tým, ak preukáže, že porušenie povinnosti bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť. Zodpovednosť za škodu a povinnosť nahradiť škodu sa riadi ustanoveniami § 373 a násl. Obchodného zákonníka.

Článok X.
Záverečné ustanovenia

10.1. Ak nie je v tejto zmluve uvedené inak, riadia sa vzťahy medzi zmluvnými stranami z nej vyplývajúce a vznikajúce ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi SR.

10.2. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zástupcami oboch zmluvných strán.

10.3. Táto zmluva o dielo sa uzatvára po vzájomnej dohode oboch zmluvných strán, v zmysle § 536 a násl. Obchodného zákonníka. Obe zmluvné strany prehlasujú, že túto zmluvu uzavreli na základe svojej slobodnej vôle a svojim podpisom potvrdzujú súhlas s podmienkami a záväzkami v tejto zmluve.

10.4. Zmeny a doplnky k tejto zmluve sú platné len v písomnej forme a v ďalšom sa stávajú jej nedeliteľnou súčasťou. Rokovaniami o plnení a zmenách v tejto zmluve sú poverení:

- za ÚIA MO SR: Ing. Juraj HREHORČÁK – riaditeľ, alebo ním poverená osoba
  mjr. Ing. Gabriel STANČIK /SEOPMZ MO SR – riešenie technických otázok
- za LOBB Banská Bystrica,a.s.: Ing. Milan NEŠŤÁK – predseda predstavenstva a generálny riaditeľ
  Ing. Ján BUDA – riešenie technických otázok

10.5. Táto zmluva je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, z ktorých každé má platnosť originálu. Dve vyhotovenia obdrží zhotoviteľ a tri vyhotovenia obdrží objednávateľ.

10.6. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:

- Príloha 1: Požiadavky na modernizáciu MMP
- Príloha 2: Cenová kalkulácia za modernizáciu MMP

Bratislava, 13. 5. 2009

Za zhotoviteľa:

LOBB Banská Bystrica, a.s. BANSKÁ BYSTRICA

Ing. Milan NEŠŤÁK
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ

Ing. Peter HOLEŠA
člen predstavenstva

Za objednávateľa:

MINISTERSTVO OBRANY SR * 3 *

Ing. Juraj HREHORČÁK
riaditeľ

Príloha číslo: 1
k č. p.: KaVSÚ-2-275/2009
Počet listov: 3

POŽIADAVKA
na zabezpečenie modernizácie mobilného meracieho pracoviska

Pre zabezpečenie modernizácie mobilného meracieho pracoviska (ďalej iba „MMP") sa v roku 2009 požaduje:

A) ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY

a) Predmetom zákazky sú:

1. Upgrade HW PC - riadiaceho počítača MMP, náhrada operačného systému za verziu XP, upgrade meracieho softwaru ARGUS na vyššiu verziu.
2. Nákup nového notebooku, pre vytvorenie pevného meracieho pracoviska a náhradu riadiaceho počítača v MMP v prípade jeho poruchy.
3. Výmena dvoch kusov USB pamäťových zariadení pre prenos databázových súborov z PC MMP na spracovanie.
4. Doplniť súpravu MMP o sadu redukcií VF konektorov vo vhodnom puzdre.
5. Výmena 3 kusov akumulátorov pre ručné rádiostanice MOTOROLA GP 380.
6. Náhrada (repasácia) akumulátorového bloku pre prijímač EB 200.
7. Nákup jednej licencie SW ARGUSMon a ARGUS EVAL na inštaláciu do notebooku.
8. Nákup a doinštalovanie doplnkového SW IF-PAN (mf. panoráma) k EB 200 a SW EB200 utilities pre zabezpečenie komunikácie EB 200 s SW ARGUSMon.
9. Kontrola a úprava celej vnútornej kabeláže podľa výrobnej dokumentácie.
10. Výmena konektorov pre antény zameriavača EBD 190.
11. Kontrola parametrov anténových káblov prípadne ich výmena.
12. Kalibrácia nízkošumových predzosilňovačov.
13. Kalibrácia meracích prístrojov R&S: Monitorovací prijímač ESMB výrobné číslo 100275, Miniport receiver EB 200 výrobné číslo 100495, EMI testreceiver ESIB 40 výrobné číslo 100173, VHF/UHF – DF unit EBD 190,výrobné číslo 100116, Juntion unit GX 190 výrobné číslo 100026.
14. Kalibrácia lievikových antén / LOBB 1 – 18GHz a EMCO 3116. Zmerať anténový faktor v pracovných rozsahoch antén, aby bolo možné tieto hodnoty použiť ako korekčné v nadstavení parametrov meracej cesty v systéme ARGUS.
15. Upgrade SW Rádiolab na novšiu verziu.
16. Rozšírenie prevádzkových možností MMP.
17. Meranie vyžarovania EC HONDA.
18. Meranie vyžarovania použitých záložných zdrojov ELTECO a jeho porovnanie s vyžarovaním pôvodných záložnách zdrojov EM 1200 ARS a BZ 230 RS.
19. Zaškolenie osádky MMP na konfiguráciu pracoviska MMP po modernizácií a obsluhu softwaru používaného v mobilnom meracom pracovisku.
20. Doplnenie súpravy MMP o vše smerové antény pre pásma WIFI.
21. Nákup notebookov pre OddRFeS-NARFA SVK, OdKIS SEOPMZ – 2 ks.
22. Doplnenie súpravu MMP o anténu pokrývajúcu frekvenčné pásmo v rozsahu 30 MHz - 6 GHz.
23. Doplnenie súpravy o jeden kus externého HDD 3,5 " 500 GB pre zálohovanie dát s možnosťou externého napájania.
24. Doplnenie súpravy MMP o KV prijímač typu „ SDR", pre nezávislé monitorovanie KV pásma do 30 MHz.
25. Vyriešiť umiestnenie ďalšieho držiaka pre anténu pracujúcu v KV pásme na streche vozidla (k bodu 24).

b) výkonnostné požiadavky:

Modernizovať súpravu Mobilného meracieho pracoviska MMP na základe doterajších poznatkov z využívania s cieľom rozšíriť prevádzkové možnosti súpravy a jej spoľahlivosť.

c) technická a kvalitatívna charakteristika predmetu obstarávania:

Komplexne riešiť modernizáciu súpravy MMP v rozsahu bodu a). Doplnené komponenty v rámci modernizácie súpravy MMP musia rešpektovať systém upevnenia doterajších komponentov, ich rozmery. Ich hmotnosť nesmie zvýšiť celkovú hmotnosť vozidla natoľko, aby presiahla maximálnu povolenú celkovú hmotnosť vozidla.

d) požiadavky na životný cyklus:

1) Požaduje sa po dobu trvania aplikačnej podpory systému garancia zhotoviteľa na aktualizáciu dodaného bezpečnostného zámeru (prípadne jeho ucelených častí) v súlade so zmenami v platnej legislatíve pre spracovávanie údajov podliehajúcich ochrane utajovaných skutočností a ochrane osobných údajov.
2) Požaduje sa zabezpečenie záručných a pozáručných opráv, zapracovanie legislatívnych zmien a aktualizácia prevádzkovej dokumentácie, pokiaľ majú zapracované zmeny dopad na zabezpečenie prevádzky systému.
3) Požaduje sa začleniť pracovníkov rezortu MOSR do realizačných tímov tak, aby bol umožnený prenos know-how pre potreby realizácie bezpečnostných opatrení vyplývajúcich z bezpečnostného projektu.

e) požadovaná dĺžka záruky, záručného a pozáručného servisu (špeciálne požiadavky na poskytovanie servisných služieb):

- požaduje sa záruka a záručný servis: minimálne 2 roky na jednotlivé ucelené časti dodávky, po dobu platnosti záruky garancia zhotoviteľa na aktualizáciu SW produktov a SW nástrojov (prípadne ich ucelených častí),
- požaduje sa pozáručná servisná podpora: minimálne 5 rokov na funkcionalitu celého predmetu zákazky.

B) ĎALŠIE POŽIADAVKY

a) poskytnutie služieb spojených s dodávkou predmetu obstarávania:

- zaškolenie obsluhy MMP
- dodávka príslušenstva:
  inštalačné médiá, aktualizovaná dokumentácia v 2 výtlačkoch farebne + elektronicky

C) POZNÁMKY (VYSVETLENIE) K BODU A)

- **K bodu 1:** v OS SR bol systém 2000 nahradený systémom XP
- **K bodu 2:** v súprave MMP je po 5–tich rokoch používania morálne i technicky opotrebovaný, nespoľahlivý - bol viackrát opravovaný
- **K bodu 3:** Doposiaľ používané dva ks. Zo súpravy MMP sú nefunkčné.
- **K bodu 4:** Vyhovuje napr: KIT-2 univerzálna súprava 40ks.
- **K bodu 5:** (kapacita zdrojov je po viac ako 5-tich rokoch používania znížená /články NiMH). Originálny typ : MOTOROLA 7,5V NICKEL-METAL HYDRIDE BATTERY 211 AKB, alternatívne HNN900BA.
- **K bodu 6:** Blok batérií zahŕňa dva 12V NiMH akumulátory typu Energizer NJ 1020. Môžu byť tiež použité Energizer NI2020 alebo Poly Stor PS202.
- **K bodu 7:** Požiadavka nadväzuje na požiadavku v bode 2.
- **K bodu 9:** Úprava dĺžok káblov tak, aby po zasunutí konektorov do prístrojov neboli napäté a nevznikli pružiace slučky, káble fixovať rozoberateľným spôsobom (terajší spôsob realizácie

káblových rozvodov trpí otrasmi pri presunoch, káble sú napäté a manipulácia s konektormi je problematická).

- **K bodu 10:** U ovládacích káblov pre antény zameriavača EBD 190 nahradiť konektory CANON robustnejším a odolnejším typom konektorov s jednoduchšou manipuláciou (použité konektory CANON sú určené pre interiérové aplikácie, manipulácia s nimi je náročná najmä v chladnom počasí. Použitý systém koncových krytov nemá fixáciu a nezabezpečuje ochranu citlivých kontaktov pri páde na zem, čomu sa pri práci v teréne niekedy nedá vyhnúť).
- **K bodu 11:** Kontrola konektorov a zmeranie vf parametrov káblov RG – 214/10m v rozsahu 1 MHz až 3 GHz, RG – 214/20m v rozsahu 1 MHz až 30 MHz a SUCOFLEX 101 PA/4m v rozsahu 1 GHz až 40GHz a v prípade ich nevyhovujúcich parametrov náhrada novými. Zmerať útlm káblov v uvedených rozsahoch, aby bolo možne tieto hodnoty použiť ako korekčné v nastavení parametrov meracej cesty v systéme ARGUS. V prípade náhrady káblu SUCOFLEX iným typom dodať väčšiu dĺžku – 6 až 8 metrov, pokiaľ max. hodnota útlmu nepresiahne hodnotu pôvodného kábla.
- **K bodu 12:** Kontrola parametrov nízkošumových zosilňovačov pre lievikové antény. Výrobca : Miteq USA, typy: AMF-4D-180400-45 6P pre pásmo 18-40 GHz a AFS4-00101800-30-10P-4 pre pásmo 0,1- 18 GHz. Zmerať zisk zosilňovačov v uvedených rozsahoch, aby bolo možne tieto hodnoty použiť ako korekčné v nastavení parametrov meracej cesty v systéme ARGUS.
- **K bodu 15:** Súčasná verzia: Rádiolab 3. Verzia projektu 1.0.107.
- **K bodu 16:** Vyriešiť a realizovať úpravu vf rozvodu vo vozidle tak, aby bolo možné odpojiť anténový vstup prijímača ESMB od anténového prepínača GX 190. V ďalšom vyriešiť a realizovať rozdelenie signálu privádzaného káblom na vstup ESIB 40 tak, aby bolo možné jeho súčasné privedenie na novo vytvorený anténový vstup prijímača ESMB.
  Zmerať vnášaný útlm týchto úprav v rozsahu 1 MHz až 3 GHz a to pre cestu - anténový konektor HE 010 v skrinke konektorov – anténový vstup ESMB a to isté pre anténu LPDA 0803 i AR 2000, aby bolo možne tieto hodnoty použiť ako korekčné v nastavení parametrov cesty v systéme ARGUS. (Súčasné prepojenie meracích prístrojov v MMP neumožňuje pripojenie prijímača ESMB na antény s väčším ziskom zo súpravy MMP, ale iba na zameriavacie antény cez prepínač GX 190. Tieto antény majú výrazne menší zisk a sú v horizontálnej rovine vše smerové. Toto riešenie neumožňuje ani monitorovanie signálu analyzovaného v analyzátore ESIB 40 prijímačom ESMB).
- **K bodu 17:** Meranie parazitného vyžarovania EC HONDA typu EU 20i výrobné číslo EAAJ-1096209 v pásme 1 MHz až 3 GHz. Výsledky spracovať i v elektronickej forme umožňujúcej ich implementáciu do databázy (frekvenčného listu) v SW ARGUSMon.
- **K bodu 18:** Meranie parazitného vyžarovania použitých zdrojov ELTECO v pásme 1 MHz až 3 GHz pri týchto variantoch napájania meracích prístrojov MMP:
  - napájanie z akumulátorov
  - napájanie zo siete
  - napájanie z EC

  Ide o typy : BZX 263.0210.RUB07 výrobné číslo 291000889000
  PS15 NRS výrobné číslo – v dokumentácii neuvedené

  Výsledky spracovať i v elektronickej forme umožňujúcej ich implementáciu do databázy (frekvenčného listu) v SW ARGUSMon.
- **K bodu 19:** Podrobné zaškolenie na konfiguráciu pracoviska MMP a obsluhu softwaru používaného v mobilnom meracom pracovisku. Ide o SW ARGUSMon a ARGUS EVAL v rozsahu: vlastnosti, nastavenia systémov – z dôrazom na nastavenie parametrov káblov, anténových faktorov a ďalších možných korekčných parametrov pri konfigurácii meracích ciest, využitie všetkých meracích režimov, komplexné využitie SW v rámci pracoviska MMP.
- **K bodu 20:** Nákup všesmerových antén pre pásma WIFI /2,4 GHz a 5,4 GHz/ z dôvodu zavedenia prostriedkov MOKYS do výzbroje ASR, ktorý používa komunikačné prostriedky v uvedených pásmach. Realizácia držiaka uchytenia uvedených antén na vozidlo.

Príloha číslo: 2
k č.p.: KaVSÚ-2-275/2009
Počet listov: 1

Cenová kalkulácia
za modernizáciu mobilného meracieho pracoviska

P.č.	Kalkulačná položka	Cena v SKK	Cena v EUR	Poznámka
1.	Priamy materiál vrátanie materiálu z kooperácie	*3 992 650,30*	**132 531,71**	
2.	Priame mzdové náklady (LOBB)	*642 599,93*	**21 330,41**	1)
3.	Nepriame - vedlajšie náklady	*27 499,92*	**912,83**	2)
4.	Energie	*45 000,11*	**1 493,73**	
5.	Výrobné náklady	*410 918,34*	**13 639,99**	
6.	Vnútropodniková cena	*5 118 668,89*	**169 908,68**	
7.	Správna réžia	*327 954,05*	**10 886,08**	
8.	*Spracovacie náklady LOBB*	*1 453 972,34*	*48 263,04*	
9.	Úplné vlastné náklady	*5 446 622,94*	**180 794,76**	
10.	Zisk LOBB	*435 729,84*	**14 463,58**	8%
Cena spolu bez DPH		*5 882 352,77*	**195 258,34**	
DPH		*1 117 647,03*	**37 099,08**	19%
Cena spolu vrátane DPH		*6 999 999,63*	**232 357,42**	

Poznámka:

1) V cene sú náklady na mzdy vrátane odvodov
2) Cestovné náklady

Etapy realizácie modernizácie

Etapa číslo	Požiadavky na splnenie etapy a konštrukcia ceny	Cena		Plánovaný termín ukončenia etapy
		v SKK s DPH	v EUR s DPH	
1.etapa	Vypracovanie potrebnej dokumentácie, realizácia kooperácií, nákup materiálu a SW, časť nákladov spojených s ich inštaláciou do MMP	*3 499 999,82*	**116 178,71**	D + 3 mesiace
2.etapa	Nákup materiálu a SW, inštalačné práce	*2 449 999,87*	**81 325,10**	D + 6 mesiacov
3.etapa	Záverečné inštalačné a prepojovacie práce, spojené podnikové a kontrolné skúšky, konečné úpravy a finančné vyrovnanie.	*1 049 999,95*	**34 853,61**	Do 17.12.2009
Cena spolu vrátane DPH		*6 999 999,63*	*232 357,42*	

Poznámka:

D = deň podpisu Zmluvy o dielo

Zmluva je totožná s podpísaným originálom: 31.8.2010

Ing. Ivan ÚRADNÍČEK