ZMLUVA O DIELO
č. 09 VVS/03-SK

uzatvorená v zmysle ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka

(zákon č.513/1991 Zb.) v znení neskorších predpisov

1. ZMLUVNÉ STRANY

ZHOTOVITEĽ:	ALES a. s. Soblahovská 2050 911 01 TRENČÍN
zapísané:	v OR OS Trenčín, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 10001/R
zastúpený:	Ing. Marek NÁHLIK, generálny riaditeľ
vybavuje:	Ing. Ľubomír HAJDÚCH, Ing. Peter KOVÁČ (osoby oprávnené rokovať vo veciach technických a zmluvných)
bankové spojenie:	Tatra banka, a. s., pobočka TRENČÍN
číslo účtu:	2620270676/1100
IČO:	36 293 440
DIČ:	36 293 440/645
tel:	032/6582580, 6528419
fax:	032/6521941

(ďalej iba zhotoviteľ)

a

OBJEDNÁVATEĽ:	**Slovenská republika zastúpená MO SR** Veliteľstvo vzdušných síl Borovianska cesta 1 96001 Zvolen
zastúpený:	genmjr. Ing. Jozef DUNAJ, Veliteľ vzdušných síl
vybavuje:	plk. Ing. Miroslav MIHÁLIK, pplk. Ing. Vladimír FLAŠKA, pplk. Ing. Peter SADLEK, mjr. Ing. Roman KAJDA, mjr. Ing. Ladislav BENEŠ, (osoby oprávnené rokovať vo veciach technických)
bankové spojenie :	Národná banka Slovenska, BANSKÁ BYSTRICA
číslo účtu:	57033-882/0720
IČO:	00803804

(ďalej iba objednávateľ)

Zmluvné strany sa dohodli na nasledovnom ďalšom obsahu zmluvy:

022

VČM 040P00000 2013 /4990

2. PREDMET ZMLUVY

2.1. Predmetom tejto zmluvy je revízia, obnova technických a programových prostriedkov mobilného radarcentra evidenčné číslo: RC-100K od VÚ 4990 Kuchyňa. Revízia bude vykonaná v súlade s technickými podmienkami uvedenými v rozhodnutí MO SR o používaní RADARCENTRA v ASR č. p. SEMPO/K-394/3-4 a v súlade s technickou špecifikáciou uvedenou v Prílohe č.1, ktorá tvorí neoddeliteľnú časť tejto zmluvy.

2.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.

2.3. Objednávateľ sa zaväzuje dielo prevziať a zaplatiť cenu podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

3. TERMÍNY PLNENIA

3.1. Zhotoviteľ vykoná predmet plnenia v súlade s článkom 2.1. tejto zmluvy do 12.12.2003 od podpisu tejto zmluvy.

4. MIESTO A SPÔSOB PLNENIA:

4.1. Miesto plnenia je : ALES a.s. RADAR & ATC
040 22 Košice , P.O.BOX 12
tel.: 055/6950157
fax.: 055/6950061

4.2. Zhotoviteľ požiada veliteľa vzdušných síl o povolenie vstupu do objektu Vojenského útvaru 4990 Kuchyňa za účelom realizácie činností súvisiacich s vykonávaním predmetu zmluvy podľa bodu 2.1.

4.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že nepoverí vykonaním diela inú osobu.

5. CENA ZA RIEŠENIE

5.1. Cena je stanovená podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a predstavuje čiastku **17 354 022,00 Sk** (slovom: Sedemnásťmiliónovtristopäťdesiatštyritisícdvadsaťdva Slovenských korún) **vrátane DPH,** prináležiacej KP 33.20.20.

5.2. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je príloha č. 2, v ktorej je uvedená cenová kalkulácia jednotlivých položiek.

5.3. Pri zmene (zvýšení alebo znížení) kurzu SKK voči EUR podľa kurzu NBS ku dňu podpisu tejto zmluvy voči kurzu NBS ku dňu uskutočnenia zdaniteľného plnenia (k bodu 7.1., 2. odrážka) nad 4% bude cena upravená v zmysle tejto zmeny kurzu o príslušnú čiastku.

5.4. Zmluvné strany sa zaväzujú, že na výzvu ktorejkoľvek zmluvnej strany budú rokovať a formou dodatku ku zmluve dohodnú potrebné zmeny ceny a platobné podmienky v prípade, že v čase po podpise zmluvy do riadneho ukončenia finančných vzťahov nastanú legislatívne zmeny, ktoré budú mať vplyv na cenu a platobné podmienky.

Zmluvné strany budú takto riešiť najmä vplyvy legislatívnych zmien ako sú:

- zmeny sadzby DPH,
- zmeny dovoznej prirážky,
- zmeny dovozných ciel,
- zmeny predmetu diela, ceny a predmetu plnenia.

6. FAKTURÁCIA

6.1. Faktúra - daňový doklad musí obsahovať náležitosti v hospodárskom styku obvyklé a to minimálne tieto náležitosti:

- označenie faktúry a jej číslo
- číslo zmluvy
- názov a sídlo objednávateľa a zhotoviteľa
- deň vystavenia a odoslania faktúry
- označenie banky a čísla účtu, na ktorý má byť platené
- predmet opravy, množstvo a dátum jej splnenia
- klasifikácia produkcie 33.20.20
- cenu za materiál a služby
- celkovú fakturovanú sumu a náležitosti DPH
- číslo zákazky

6.2. Objednávateľ je oprávnený pred uplynutím lehoty splatnosti vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá neobsahuje niektorú náležitosť alebo má iné chyby v obsahu a vo vrátenej faktúre ich musí vyznačiť. Zhotoviteľ je povinný faktúru opraviť alebo vyhotoviť novú. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť pôvodná lehota splatnosti. Táto začína plynúť znovu odo dňa doručenia opravenej alebo novej faktúry objednávateľovi.

6.3. Faktúra je splatná do 21 dní odo dňa doručenia objednávateľovi.
Posledný termín prijatia faktúry k preplateniu objednávateľom v zmluvnom roku je 12.12.2003.

6.4. K faktúre zhotoviteľ priloží zápis o ukončení predmetu zmluvy potvrdený zhotoviteľom a oprávneným zástupcom objednávateľa.

6.5. Neoddeliteľnou prílohou faktúry bude súpis vykonaných prác a zoznam materiálu dodaného zhotoviteľom podľa špecifikácie v prílohe 1 s uvedením evidenčného čísla, počtu kusov a ceny.

6.6. Zhotoviteľ vystaví faktúry v štyroch vyhotoveniach. Originál a dve kópie odošle na adresu objednávateľa, jedna kópia zostáva u zhotoviteľa.

7. PLATOBNÉ PODMIENKY

7.1. Celková cena s DPH **17 354 022,00 Sk** bude fakturovaná a uhradená nasledovne:

- preddavok vo výške **1 735 402,00 Sk** splatný do 21 dní odo dňa doručenia faktúry na preddavok objednávateľovi,
- sumu vo výške **15 618 620,00 Sk** vrátane DPH po ukončení predmetu zmluvy.

8. ZÁRUKA A PODMIENKY ZÁRUČNÉHO SERVISU A POZÁRUČNÝCH SLUŽIEB

8.1. Záručná doba na predmet zmluvy je 12 mesiacov a začína plynúť odo dňa odovzdania objednávateľovi (oprávnenému zástupcovi) potvrdenom v zápise o odovzdaní a prevzatí diela podľa čl. 16.1. V prípade vady (poruchy) počas plynutia záruky má objednávateľ právo dielo reklamovať a zhotoviteľ povinnosť bezplatne vady (poruchy) odstrániť.

8.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním vád (porúch) diela v čo najkratšom termíne po povolení vstupu a od uplatnenia oprávnenej reklamácie objednávateľom a vady (poruchy) odstrániť v čo najkratšom technicky možnom čase. V prípade, že vada bude odstránená formou výmeny časti zariadenia alebo vadného dielu, stávajú sa vymenené zariadenia alebo diely majetkom zhotoviteľa.

8.3. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady diela uplatní bez zbytočného odkladu po jej zistení telefonicky a následne písomnou formou na adresu oprávneného zástupcu zhotoviteľa podľa článku 1 tejto zmluvy. V prípade, že vada (porucha) nebude odstrániteľná na mieste, termín odstránenia vady (poruchy) sa dohodne písomnou formou medzi zástupcami užívateľa a zhotoviteľa spísanou na mieste vady (poruchy).

8.4. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania objednávateľovi. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní diela zodpovedá zhotoviteľ iba vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.

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

8.6. Záruka sa predlžuje o súčet dôb, po ktoré nebolo dielo možné užívať z dôvodu riadne ohlásenej a neodstránenej vady (poruchy).

8.7. Pozáručné servisné služby zabezpečí zhotoviteľ na základe samostatnej zmluvy.

9. PODMIENKY VYKONANIA DIELA

9.1. Objednávateľ sa zaväzuje vytvoriť zhotoviteľovi optimálne podmienky pre vykonanie diela, t. j. vyčleniť požadovanú techniku a technický personál na dobu nutnú pre odovzdanie techniky v prevádzkyschopnom stave zhotoviteľovi, prevzatie techniky po oprave a pri oživovaní a inštalácii techniky na stanovišti. Zabezpečiť, aby technika a technologické vybavenie (silové el. rozvody, prvky spojovacej sústavy a pod.) spĺňali požadované technické normy.

9.2. Zmluvné strany sa dohodli, že na výzvu zhotoviteľa sa zástupcovia objednávateľa zúčastnia na priebežnej kontrole preberaní výroby v prípadoch, keby pokračovaním výroby podľa platných technologických postupov by už spätná kontrola a preberanie bolo nemožné alebo značne sťažené. Tieto zápisy budú súčasťou dokumentácie pri odovzdávaní a preberaní radarcentra na stanovišti a súčasťou faktúry - daňového dokladu.

9.3. Neopraviteľné komponenty (súčiastky) sa zhotoviteľ zaväzuje riešiť opravou výmenným spôsobom dodaním nových komponentov (súčiastok). Odvoz a likvidáciu neopraviteľných komponentov (súčiastok) zabezpečí zhotoviteľ na svoje náklady.

9.4. Vykonanie revízie zapíše zhotoviteľ do záznamníka súpravy opravovaného zariadenia.

9.5. Účtovne prevezme materiál do majetku Ozbrojených síl SR VÚ 2841 Zvolen.

10. SANKCIE

10.1. V prípade, že zhotoviteľ bude v omeškaní s vykonaním diela, objednávateľ má právo požadovať od neho úhradu zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z ceny nesplnenej časti predmetu diela za každý začatý deň omeškania od zmluvne dohodnutého termínu splnenia predmetu diela podľa článku 2 tejto zmluvy alebo so začatím odstraňovania vád (porúch) podľa článku 8 tejto zmluvy, maximálne však do výšky 5% z hodnoty prác, ak sa nedohodnú inak.

10.2. V prípade, že objednávateľ bude v omeškaní s uhradením faktúry vyhotovenej v súlade s článkami 6 a 7 tejto zmluvy, zhotoviteľ má právo požadovať od neho úhradu úroku z omeškania vo výške 0,05 %

z dlžnej sumy za každý deň od dňa splatnosti faktúry, maximálne však do výšky 5% z dlžnej sumy, ak sa nedohodnú inak.

11. RIEŠENIE SPOROV

11.1. Všetky práva a záväzky zmluvných strán, právne vzťahy vyplývajúce zo zmluvy alebo z nej vzniknuté sa budú riešiť podľa platného práva Slovenskej republiky.

11.2. Všetky spory, ktoré môžu vzniknúť z tejto zmluvy, alebo v spojení s touto zmluvou, vrátane sporných otázok týkajúcich sa platnosti tejto zmluvy, bez ohľadu, či vznikli v priebehu plnenia, alebo po splnení zmluvy a ktoré sa nepodarí vyriešiť vzájomnou dohodou, budú riešené podľa ustanovení Obchodného zákonníka a podliehajú kompetencii súdu SR.

12. ODSTÚPENIE OD ZMLUVY

12.1. Pre odstúpenie od zmluvy zmluvné strany nedohodli žiadne osobitné podmienky nad rámec príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.

13. UTAJENIE

13.1. Objednávateľ sa zaväzuje vykonať opatrenia, ktoré vylúčia možnosť oboznámenia sa zhotoviteľa s utajovanou skutočnosťou. V prípade, že nebude možné toto zabezpečiť alebo zamedziť zhotoviteľovi oboznámenia sa s utajovanou skutočnosťou pri plnení predmetu zmluvy, zabezpečí objednávateľ odovzdanie a prevzatie predmetu zmluvy zhotoviteľovi na takom mieste, kde bude vylúčená možnosť oboznámenia sa s utajovanou skutočnosťou zhotoviteľom.

13.2. Predmet vzájomnej spolupráce nie je utajovanou skutočnosťou a z toho dôvodu nie je potrebné potvrdenie o priemyselnej bezpečnosti pre právnickú osobu.

13.3. Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať voči tretím osobám mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, týkajúcich sa predmetu vzájomnej spolupráce, alebo činnosti zmluvného partnera.

13.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať ustanovenia § 38 zákona č. 241/2001 Z. z.

14. ŠKOLENIE OBSLUHY

14.1. Zhotoviteľ vykoná jednorázové školenie určených obslúh pri inštalácii zariadenia na stanovišti v trvaní 2 pracovných dní bezodplatne.

14.2. Prípadné školenie ďalších obslúh bude vykonané za odplatu na základe samostatnej zmluvy.

15. NÁHRADNÉ DIELCE

15.1. Zhotoviteľ na požiadanie odporučí objednávateľovi zoznam potrebných náhradných dielcov pre opravy v pozáručnej dobe.

16. OSOBITNÉ DOJEDNANIA

16.1. Vlastnícke právo k celému zhotovenému predmetu zmluvy a nebezpečenstvo škody na ňom prechádza zo zhotoviteľa na objednávateľa dňom odovzdania riadne ukončeného diela objednávateľovi, najneskôr 30 dní od písomnej výzvy zhotoviteľa o jeho pripravenosti k riadnemu odovzdaniu diela. Dielo sa považuje za riadne ukončené a odovzdané vykonaním funkčných skúšok v mieste užívania a spísaním „Preberacieho protokolu“, ktorý podpíšu zástupcovia zmluvných strán a vyhotovením dodacieho listu. Vykonanie diela zapíše zhotoviteľ do záznamníku súpravy, po jeho predložení zástupcom objednávateľa.

16.2. Ustanovenia článku 16.1. sa netýkajú autorského práva zhotoviteľa na dodané vybavenie, ktoré nie je súčasťou ceny. Autorské práva sa riadia zákonom č. 383/1997 Z. z. a ďalších právnych predpisov.

16.3. Objednávateľ sa zaväzuje, že dodané programové vybavenie nepredá, ani inak nescudzí žiadnej tretej právnickej alebo fyzickej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu zhotoviteľa a to po dobu najmenej 5 rokov po skončení záručnej doby.

16.4. Prepravu radarcentra do miesta plnenia predmetu zmluvy, odvoz demontovaných komponentov, ktoré nie sú predmetom revízie a prepravu radarcentra na nové miesto určenia po vykonaní revízie zabezpečuje zhotoviteľ vlastnými silami a prostriedkami.

17. OSTATNÉ VZŤAHY A POVINNOSTI

17.1 Práva a povinnosti v tejto zmluve výslovne neupravené budú riešené podľa ustanovení Obchodného zákonníka a predpisov súvisiacich.

18. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

18.1. Táto zmluva je vypracovaná v šiestich vyhotoveniach, z ktorých tri obdrží objednávateľ (Veliteľstvo vzdušných síl Zvolen), jedno VÚ 2841 Zvolen a dve zhotoviteľ a nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu v poradí druhým zmluvným partnerom.

18.2. Zmeny a doplnky tejto zmluvy môžu byť vykonané len formou písomných dodatkov, podpísaných zmluvnými stranami.

18.3. Všetky dodatky ku zmluve spĺňajúce horeuvedené podmienky tvoria jej nedeliteľnú súčasť.

18.4. Objednávateľ vyhlasuje, že zhotoviteľ diela bol vybraný metódou rokovacieho konania bez zverejnenia podľa § 52 odst.1 písm. a) a b) zákona NR SR č. 263/1999 Z. z. o verejnom obstarávaní a v súlade so Smernicami MO SR č.5/2002 o verejnom obstarávaní.

Zhotoviteľ je jediným výrobcom špeciálnej techniky LETVIS, Radarcentrum a RL-4AM (MORAD) má platné oprávnenie LÚ SR č.L-2-010/S98, vzťahujúce sa aj na opravy, údržbu a modifikácie týchto výrobkov a Technické podmienky systému LETVIS č.01/98, Technické podmienky RL-4AM č.01/96 schválené pre potreby Armády SR.

Prílohy:

Príloha č. 1: Technická špecifikácia
Príloha č. 2: Cenová kalkulácia predmetu zmluvy

V Trenčíne dňa 13.6.2003

TRENČÍN, Soblahovská 2050 ALES Generálne riaditeľstvo

Zhotoviteľ
Ing. Marek NÁHLIK
generálny riaditeľ
ALES a. s.

Vo Zvolene dňa 19.6.2003

VELITEĽSTVO VZDUŠNÝCH SÍL * 21 *

Objednávateľ
genmjr. Ing. Jozef DUNAJ
Veliteľ Vzdušných síl
Ozbrojených síl Slovenskej republiky

Príloha č.1 k ZOD č.09 VVS/03-SK

Veliteľstvo vzdušných síl
Ozbrojených síl SR
Zvolen

Technická špecifikácia úlohy „Revízia, obnova technických a programových prostriedkov RADARCENTRA po ukončení technickej životnosti“

Zvolen, máj 2003

1 ÚVOD

V súlade s technickou špecifikáciou uvedenou v rozhodnutím MO SR o používaní Rádiolokačného zobrazovacieho a záznamového pracoviska RADARCENTRUM v Armáde SR, Č. p.:SEMPO/K-394/3-4 zo dňa 24.8.1999, Takticko-technickými podmienkami a na základe požiadaviek orgánov Európskej únie (EUROCONTROL) na rozšírenie dátového protokolu, na prispôsobenie objektívnej dokumentácie a na zníženie frekvenčného rozostupu používaného v rádiovej korešpondencii v dôsledku zvýšenia hustoty letovej prevádzky nad územím Slovenska v priebehu posledných piatich rokov a na základe skutočného technického stavu zariadení, vznikla potreba vykonať revíziu a nevyhnutné zmeny v technickom a programovom vybavení systémov pre riadenie letovej prevádzky na pracovisku RADARCENTRUM.

2 PREDMET DIELA

Predmetom diela v rámci úlohy je:

- obmena, inštalácia a konfigurácia zariadení LETVIS po ukončení jeho technickej životnosti
- obmena, inštalácia a konfigurácia zariadení LETVIS potrebných pre pripojenie rádiolokátorov RL-5M a RP-5M po opakovanej prestavbe
- obmena, inštalácia a konfigurácia prostriedkov siete LAN a WAN
- obmena, inštalácia a konfigurácia rádiostaníc Rohde&Schwarz a ovládacieho panelu Frequentis rádiostaníc
- úpravy pracovných miest VRP, VRRP a technika Radarcentra
- oprava, úprava a obmena technologickej základne prístrojovej jednotky Radarcentra

3 POŽIADAVKY NA DODANÉ TECHNICKÉ A PROGRAMOVÉ PROSTRIEDKY

Základnými požiadavkami užívateľa je obnova a zvýšenie bojových možností a posilnenie bezpečnostných funkcií systému.

Riešiteľ musí zohľadniť nasledujúce požiadavky:

- realizované zmeny nesmú zmeniť funkčnosť existujúceho systému,
- pôvodné vlastnosti a funkcie inštalovaných zariadení musia byť zachované v plnom rozsahu,
- musí byť zachovaná možnosť decentralizovaného spracovania údajov pre prípad prerušenia spojenia s nadriadeným stupňom,
- v celom systéme musí byť použitý operačný systém UNIX-ového typu,
- zvýšenie stupňa bezpečnosti ochrany informácií v systéme použitím operačného systému SOLARIS 8 pre platformu INTEL,
- zvýšenie bojových možností systému aj v rámci úloh pohotovostného systému Vzdušných síl s prípravou na pripojenie do integrovaného systému PVO NATO,
- synchronizácia času všetkých systémov v RADARCENTRE musí byť vykonávaná z hodín jednotného času s GPS,
- revízia systému musí akceptovať súčasnú technologickú základňu,

Na základe požiadavky Vzdušných síl nebude zachovaná funkcia možnosti pripojenia rádiolokátorov RPL-4(5) a budú použité rádiostanice novej generácie. V súlade s týmito požiadavkami z pôvodných technických a programových prostriedkov nebudú inštalované:

- elektronika zobrazenia EZO 611
- digitálny audio – video záznam DVAZ
- extraktor EXT-4AS
- elektronika diaľkového ovládania RL a RP
- rádiostanice LPR-80

4 POPIS FUNKCIÍ, TECHNICKÝCH A PROGRAMOVÝCH PROSTRIEDKOV

4.1 OBMENA, INŠTALÁCIA A KONFIGURÁCIA ZARIADENÍ LETVIS

V rámci predmetu diela bude vykonaná obmena zariadení LETVIS:

- RDP TMA – obmena HW komponentov podľa súčasnej technologickej základne, obmena operačného systému na Solaris, obmena aplikácie na LETVIS 8.5 SR
- RDP RL - obmena HW komponentov podľa súčasnej technologickej základne, obmena operačného systému na Solaris, obmena aplikácie na LETVIS 8.5 SR, doplnenie funkcie LETVIS RDP/ADP-prehrávanie záznamu LETVIS a SCAN RL. Funkcie zobrazenia a prehrávania záznamu nemôžu byť využívané súčasne.

Zariadenia LETVIS RDP TMA a LETVIS RDP RL zabezpečia zobrazenie multiradarovej informácie zo siete LETVIS a primárnej rádiolokačnej informácie SCAN RL zo súčasne pripojených rádiolokátorov RL-4(5)Morad podľa toho, ktorý rádiolokátor bude v prevádzke.

- MON8RL - obmena HW komponentov podľa súčasnej technologickej základne, obmena operačného systému na Linux, obmena aplikácie na LETVIS MON8 –3.01, rozšírenie počtu nahrávaných zvukových kanálov na 8, doplnenie možnosti archivácie na CD-RW. Zariadenie MON8 zabezpečí záznam multiradarovej informácie zo siete LETVIS, primárnej rádiolokačnej informácie SCAN RL a 8 nezávislých zvukových kanálov.
- FDP/IDD – technické a programové prostriedky zariadenia sú obmenené. Bude vykonaná iba obmena monitoru
- PAR - inštalované bude zariadenie z pristávacieho rádiolokátoru RP-5M. Zariadenie PAR zabezpečí zobrazenie primárnej rádiolokačnej informácie SCAN RP zo súčasne pripojených rádiolokátorov RP-4(5)M podľa toho, ktorý rádiolokátor bude v prevádzke a prehrávanie záznamu SCAN RP. Funkcie zobrazenia a prehrávania záznamu nemôžu byť využívané súčasne.
- MON8RP - inštalované bude zariadenie z pristávacieho rádiolokátoru RP-5M. Zariadenie MON8RP zabezpečí záznam primárnej rádiolokačnej informácie SCAN RP a 8 nezávislých zvukových kanálov.

4.2 OBMENA, INŠTALÁCIA A KONFIGURÁCIA ZARIADENÍ POTREBNÝCH PRE PRIPOJENIE RL-4(5)M A RP-4(5)M

V rámci predmetu diela bude vykonaná obmena zariadení:

- DO RL-4(5)M – inštalované bude zariadenie z prehľadového rádiolokátoru RL-5M. Diaľkové ovládanie zabezpečí plnohodnotné ovládanie a monitorovanie dvoch súčasne pripojených rádiolokátorov RL-4(5)M
- Mikrovlnové pojítko – bude inštalované zo súpravy dodávanej s modernizovaným rádiolokátorom RL5-M a RP5-M a zabezpečí prenos rádiolokačnej informácie a signálov diaľkového ovládania z rádiolokátoru do radarcentra
- DO RP-4(5)M – inštalované bude zariadenie z pristávacieho rádiolokátoru RP-5M. Diaľkové ovládanie zabezpečí plnohodnotné ovládanie a monitorovanie dvoch súčasne pripojených rádiolokátorov RP-4(5)M.

4.3 OBMENA, INŠTALÁCIA A KONFIGURÁCIA PROSTRIEDKOV SIETE LAN A WAN

V rámci predmetu diela bude vykonaná obmena zariadení:

- router CISCO 2610 – obmena pôvodného zariadenia podľa súčasnej technologickej základne, s možnosťou rozšírenia pripojenia na 12 asynchro/synchro smerov
- digitálne modemy 64kBps – 2 ks modemov zabezpečia rozšírenie bojových možností formou umožnenia pripojenia k digitálnym telekomunikačným linkám na letisku aj mimo letiska v poli. Možnosť pripojenia k analógovým telekomunikačným linkám ostane zachovaná s použitím pôvodných analógových modemov 33,6 kBps.
- HUB 16x – 3 ks zariadení HUB 16x zabezpečia zmenu na štrukturovanú sieť LAN pre LETVIS a RL-4(5)M, LAN pre RP-4(5)M a LAN pre SB600 hviezdicového typu.

Topológia siete LAN celej leteckej základne ~~po~~ so začlenením Radarcentra bude zrealizovaná podľa schémy v prílohe č. 1 technickej špecifikácie.

4.4 OBMENA, INŠTALÁCIA A KONFIGURÁCIA RÁDIOSTANÍC ROHDE&SCHWARZ A KONFIGURÁCIA PANELU FREQUENTIS

V rámci predmetu diela bude vykonaná obmena zariadení:

- rádiostanice R&Sch – obmena rádiostaníc LPR – 80 zabezpečí vyššiu kvalitu a bezpečnosť komunikácie pre potreby riadenia leteckej prevádzky. Typ MR4400X je dvojpásmová UHF/VHF rádiostanica a vyhovuje požiadavkám frekvenčného odstupu 8,33 kHz, a frekvenčného hoopingu. Na anténové vstupy budú inštalované filtre, ktoré zamedzia rušeniu od rádiolokátorov systému RSP.

- antény rádiostaníc – budú inštalované na samostatných stožiaroch vzdialených od seba minimálne 50 metrov
- komunikačný panel Frequentis – zabezpečí kompatibilitu radarcentra s novou technológiou rádiokomunikačných bodov budovaných pre potreby leteckých základní a navádzacích stanovíšť. Prostredníctvom komunikačného panelu Frequentis bude možné ovládať a využívať rádiostanice na uvedených rádiokomunikačných bodoch. Prepojenie do systému bude realizované prostredníctvom telekomunikačných liniek, cez zariadenie VCS na LSRLP. Rádiostanice budú naviac prepojené so zariadením VCS na LSRLP prostredníctvom telekomunikačných liniek a zariadenia ERIF, čo zabezpečí možnosť ovládať a využívať rádiostanice radarcentra inými učastníkmi, ktorí sú pripojený do systému rádiokomunikačných bodov leteckých základní a navádzacích stanovíšť.

4.5 ÚPRAVY PRACOVNÝCH MIEST VRP, VRRP A TECHNIKA RADARCENTRA

V rámci predmetu diela bude vykonaná úprava pracovných miest pre obsluhu radarcentra tak, aby boli splnené ergonomické požiadavky a požiadavky splňujúce bezpečnosť pri práci.

- na pracovných stoloch budú inštalované klávesnice s touchpadom, ktoré budú umiestnené v zásuvkách. Všetky zariadenia LETVIS nutné pre prácu VRP a VRRP budú obsluhované cez jednu klávesnicu a touchpad, ktorá bude prepojená na riadiace jednotky staníc prepínačom (switchom).
- v technologických skriniach bude jeden LCD panel so switchom a klávesnicou, ktorá bude ovládať všetky riadiace jednotky staníc v skrini.
- obnova výkonu klimatizačnej jednotky, ktorá zabezpečí vhodné pracovné a teplotné podmienky pre obsluhu aj pri extrémne nízkych a vysokých teplotách vonkajšieho okolia.

4.6 OPRAVA, ÚPRAVA A OBMENA TECHNOLOGICKEJ ZÁKLADNE PRÍSTROJOVEJ JEDNOTKY RADARCENTRA

V rámci predmetu diela bude vykonaná oprava a obmena technologickej základne prístrojovej jednotky radarcentra podľa prílohy č. 2.

- Rádiostanice R&Sch budú inštalované do 19“ skrine, ktorá bude umiestnená v priestore, kde boli pôvodné rádiostanice LPR-80. Bude vykonaná úprava prístrojovej jednotky Radarcentra tak, aby čelný prístup k rádiostaniciam bol možný z interiéru prístrojovej jednotky.

Príloha č.2 k ZOD č.09 VVS/03-SK

P.č.	Názov	Jednotk.cena v SK (bez DPH)	ks	Cena materiálu v SK (bez DPH)	Cena práce v SK (bez DPH)	Cena v SK (s DPH)
1	**Prevzatie RDC od objednavateľa**					
2	**Preprava Kuchyňa - KO**	35 000 Sk	1	0 Sk	35 000 Sk	42 000 Sk
3	**Úprava zástavby DO RL-5M MORAD** s úpravou SW DO RL-5M na súčasné ovládanie dvoch radarov	295 000 Sk	1	19 000 Sk	276 000 Sk	354 000 Sk
4	**Výmena záznamu LETVIS MON pre RL-5M a LETVIS**					
	Zariadenie LETVIS MON, SW, 8ch nahr. 4ch prehrávanie, spkr.	766 619 Sk	1	766 619 Sk	0 Sk	919 942 Sk
	CD-RW médium	80 Sk	40	3 200 Sk	0 Sk	3 840 Sk
5	**Obmena záznamu LETVIS MON pre RP-5M**	25 000 Sk	1	9 000 Sk	16 000 Sk	30 000 Sk
6	**Úprava zástavby mikrovlnového pojítka RDC-RP-5M**	45 000 Sk	1	29 000 Sk	16 000 Sk	54 000 Sk
7	**Obmena výnosného pracoviska RP-5M**	45 000 Sk	1	13 000 Sk	32 000 Sk	54 000 Sk
8	**Úprava zástavby DO RP-5M** s možnosťou súčasného ovládania dvoch RP	295 000 Sk	1	19 000 Sk	276 000 Sk	354 000 Sk
9	**LETVIS**					
	Obmena LETVIS RDP/ODS HW a SW s 21" LCD monitorom	779 667 Sk	1	779 667 Sk	0 Sk	935 600 Sk
	Obmena LETVIS RDP/ADP HW a SW s 21" LCD monitorom	863 000 Sk	1	863 000 Sk	0 Sk	1 035 600 Sk
	Obmena Monitor 17" LCD pre FDP/IDD	34 000 Sk	1	34 000 Sk	0 Sk	40 800 Sk
10	**Obmena LAN a WAN komponentov**					
	Router CISCO 2610 s 1xWIC, 2x kabel DCE do WIC	166 000 Sk	1	158 000 Sk	8 000 Sk	199 200 Sk
	Digitálny modem 64 kBps 2 ks	21 000 Sk	2	34 000 Sk	8 000 Sk	50 400 Sk
	HUB 16x	11 000 Sk	3	33 000 Sk	0 Sk	39 600 Sk
	Kabeláž LAN a WAN	15 500 Sk	1	7 500 Sk	8 000 Sk	18 600 Sk
11	**Oblasť rádiostaníc**					
	Rádiostanica Rohde&Schwarz	2 910 000 Sk	2	5 820 000 Sk	0 Sk	6 984 000 Sk
	Obmena, inštalácia, preskúšanie a meranie rádiostaníc	43 000 Sk	2	0 Sk	86 000 Sk	103 200 Sk
	Anténa k rádiostanici s filtrom	253 700 Sk	2	507 400 Sk	0 Sk	608 880 Sk
	Obmena, inštalácia, preskúšanie a meranie antén	15 400 Sk	1	0 Sk	15 400 Sk	18 480 Sk
	Coaxial cable set	59 400 Sk	1	59 400 Sk	0 Sk	71 280 Sk
	Komunikačný panel Frequentis	1 075 000 Sk	1	1 075 000 Sk	0 Sk	1 290 000 Sk
	Obmena, inštalácia, preskúšanie a meranie panelu Frequentis	10 600 Sk	1	0 Sk	10 600 Sk	12 720 Sk
	ERIF Radio channel	80 700 Sk	2	161 400 Sk	0 Sk	193 680 Sk
	Obmena, inštalácia, preskúšanie a meranie ERIF	6 600 Sk	2	0 Sk	13 200 Sk	15 840 Sk
12	**Oprava spojovacích prostriedkov**					
	Výmena elektr. kondenzátorov v hlasitých koncoch	3 000 Sk	3	9 000 Sk	0 Sk	10 800 Sk
13	**Oprava HJČ**	12 000 Sk	1	9 000 Sk	3 000 Sk	14 400 Sk
14	**Obmena materiálu nutného k prestavbe**					
	PATCH panel	9 100 Sk	3	27 300 Sk	0 Sk	32 760 Sk
	SWITCH na 2 PC do stola	7 800 Sk	2	15 600 Sk	0 Sk	18 720 Sk
	15" LCD panel so switchom a klávesnisou	64 000 Sk	2	128 000 Sk	0 Sk	153 600 Sk
	stoličky pre pracovné miesta	10 000 Sk	3	30 000 Sk	0 Sk	36 000 Sk
15	**Výmena a inštalácia RDC**					
	Výmena prepäťových ochrán v rozvádzači	50 000 Sk	1	42 000 Sk	8 000 Sk	60 000 Sk
	Výmena stýkačov v rozvádzači	4 500 Sk	1	3 500 Sk	1 000 Sk	5 400 Sk
	Výmena silových prepínačov v rozvádzači	3 500 Sk	1	3 500 Sk	0 Sk	4 200 Sk
	Úprava panelov rozvádzača	3 000 Sk	1	3 000 Sk	0 Sk	3 600 Sk
	GO a obnova výkonu klimatizácie	230 000 Sk	1	145 000 Sk	85 000 Sk	276 000 Sk
	Výmena batérií v UPS	37 000 Sk	1	21 000 Sk	16 000 Sk	44 400 Sk
	Úprava stolov a 19" skr.	160 000 Sk	1	96 000 Sk	64 000 Sk	192 000 Sk
	Výmena zásuvkových blokov	15 000 Sk	1	15 000 Sk	0 Sk	18 000 Sk
	Výmena kaziet chladenia do 19" skr.	18 800 Sk	3	56 400 Sk	0 Sk	67 680 Sk
	Úprava držiakov pre monitory	64 000 Sk	1	40 000 Sk	24 000 Sk	76 800 Sk
	Povrchové úpravy (striekanie, zinkovanie)	10 000 Sk	1	10 000 Sk	0 Sk	12 000 Sk
	Výmena prepäťových ochrán (datové a RS)	50 000 Sk	1	34 000 Sk	16 000 Sk	60 000 Sk
	Úprava napájacej kabeláže	20 000 Sk	1	12 000 Sk	8 000 Sk	24 000 Sk
	Výmena signálovej kabeláže	50 000 Sk	1	34 000 Sk	16 000 Sk	60 000 Sk
	Úprava PJ na zabudovanie 19" skrine pre rádiostaníce	20 000 Sk	1	12 000 Sk	8 000 Sk	24 000 Sk
	Úprava 19" skrine pre zabudovanie rádiostaníc	15 000 Sk	1	8 000 Sk	7 000 Sk	18 000 Sk
	Výmena stožiarov na antény rdst	300 000 Sk	2	600 000 Sk	0 Sk	720 000 Sk
	Úprava zástavby stožiarov na antény rdst	75 000 Sk	1	43 000 Sk	32 000 Sk	90 000 Sk
16	**Oživovanie systému**	1 430 000 Sk	1	0 Sk	1 430 000 Sk	1 716 000 Sk
17	**Preprava KO - Kuchyňa**	35 000 Sk	1	0 Sk	35 000 Sk	42 000 Sk
18	**Ukončenie prác a odovzdanie užívateľovi s pripojením do systému**	120 000 Sk	1	0 Sk	120 000 Sk	144 000 Sk
	Spolu bez DPH:			**11 788 485 Sk**	**2 673 200 Sk**	
	SPOLU s DPH 20%			**14 146 182 Sk**	**3 207 840 Sk**	**17 354 022 Sk**

				Celkom	**17 354 022 Sk**	

Zdigitalizovaná zmluva sa zhoduje s podpísaným originálom.

6.4.2011 Ing. Vladimír FLAŠKA .....

dátum *meno* *podpis*