[redacted]

(2.)

D O D A T O K č. 2
ku Zmluve o dielo č. LOBB/10/04/2003/OÚ

I . Zmluvné strany Zmluvy o dielo č. LOBB/10/04/2003/OÚ sa v súlade s článkom 10, bod 10.4 dohodli na nasledovnom:

1. Upravuje sa článok **5. CENY** nasledovne:

mení sa obsah bodu 5.2 :

5.2 Ceny za vykonanie predmetu diela sú stanovené v nasledujúcej tabuľke:

Predmet zmluvy	Jednotková cena v Sk		Počet	Cena spolu v Sk	
	bez DPH	s DPH 20%	ks	bez DPH	s DPH 20 %
2.1.1 TO-5 ev. č. 8008129	358.400	430.080	1	358.400	430.080
podvozok VPZ 303-58-72	630.400	756.480	1	630.400	756.480
2.1.2 TO-5 ev. č. 7812067	358.400	430.080	1	358.400	430.080
podvozok VPZ 295-60-60	630.400	756.480	1	630.400	756.480
2.1.3 TO-5 ev. č. 8109180	358.400	430.080	1	358.400	430.080
podvozok VPZ 304-58-88	630.400	756.480	1	630.400	756.480
2.1.4 TO-5 ev. č. 8101153	358.400	430.080	1	358.400	430.080
podvozok VPZ 307-19-22	630.400	756.480	1	630.400	756.480
2.1.5 TO-5 ev. č. 8102155	358.400	430.080	1	358.400	430.080
podvozok VPZ 289-37-29	630.400	756.480	1	630.400	756.480
2.1.6 TO-5 ev. č. 7709022	358.400	430.080	1	358.400	430.080
podvozok VPZ 293-67-69	630.400	756.480	1	630.400	756.480
2.1.7 TO-5 ev. č. 8110188	358.400	430.080	1	358.400	430.080
podvozok VPZ 288-51-99	630.400	756.480	1	630.400	756.480
Spolu				6.921.600	8.305.920

Celková cena za vykonanie diela podľa bodu 2.1 sa stanovuje vo výške:

6.921.600,-Sk bez DPH

8.305.920,- Sk vrátane DPH

pri sadzbe DPH 20% prináležiacej podľa KP 29.60.92.

2. Ruší sa príloha č.1 zmluvy a nahrádza sa novou prílohou č. 1- Rozsah prác stredných opráv teplovzdušných ohrievačov TO-5 (ev.č. 8008129, 7812067, 8109180, 8101153, 8102155, 7709022, 8110188) a nálezových opráv podvozkov PV3S (VPZ 303-58-72, 295-60-60, 304-58-88, 307-19-22, 289-37-29, 293-67-69, 288-51-99) – 4 listy.

Príloha č. 1 je neoddeliteľnou súčasťou tohto dodatku.

3. Ruší sa príloha č.2 (list č.2) zmluvy a nahrádza sa novou prílohou č. 2 (list č. 2) – Cenová kalkulácia nálezových opráv podvozkov PV3S (VPZ 303-58-72, 295-60-60, 304-58-88, 307-19-22, 289-37-29, 293-67-69, 288-51-99) – 1 list.

Príloha č. 2 (list č. 2) je neoddeliteľnou súčasťou tohto dodatku.

II. Iné ustanovenia Zmluvy o dielo č. LOBB/10/04/2003/OÚ sa týmto dodatkom nemenia.

III. Dodatok je vyhotovený v piatich vyhotoveniach, z ktorých tri obdrží objednávateľ (Veliteľstvo vzdušných síl Zvolen), jedno Vojenský úrad kvality a kodifikácie SEMI MO SR Trenčín a jedno zhotoviteľ.

IV. Dodatok tvorí neoddeliteľnú súčasť Zmluvy o dielo č. LOBB/10/04/2003/OÚ.

V. Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu oprávnenými zástupcami zmluvných strán.

V Banskej Bystrici
dňa: 5.9.2003

.....
Zhotoviteľ:
Ing. Matej HAVRAN
riaditeľ LOBB š.p.

Vo Zvolene
dňa : 10. IX. 2003

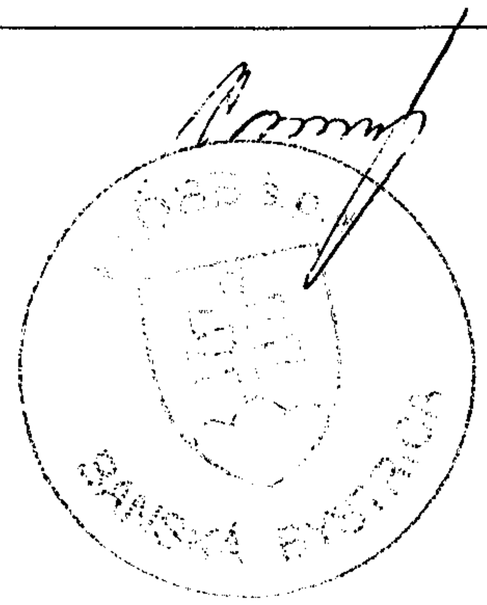
.....
Objednávateľ:
genmjr. Ing. Jozef DUNAJ
Veliteľ vzdušných síl

STREDNÁ OPRAVA

Typ: **TO-5**

Ev.č. 8008129, 7812067, 8109180, 8101153, 8102155, 7709022, 8110188

P.č.	Rozsah prác
1	Opraviť podľa
	TchP 1192/1 op. 1-9 Prevzatie a preskúšanie zariadenia
	1192/2 op. 1-3 Skompletovanie a odovzdanie zariadenia užívateľovi
	1192/3 op. 1-6 Demontáž prístrojovej skrine, kabeláže, predhrievača
	1192/4 op. 1-3 Oprava prístrojovej skrine, pomocnej prístrojovej skrine, kabeláže
	1192/5 op. 1 Montáž jednotlivých el. celkov do zariadenia
	1192/6 op. 1-4 Oprava predhrievača 3COB1
	1192/7 op. 1-6 Demontáž prevodovky, výfukového potrubia, výmenníka tepla, odpruženého rámu
	1192/8 op. 1-7 Oprava výmenníka tepla, dúchadla, výroba tesnení
	1192/9 op. 1-10 Oprava krytov remeňov, odpruženého rámu, koša a koncoviek
	teplovzdušných rukávov, oprava prevodovky
	1192/10 op. 1-7 Montáž zariadenia
	1150/2 op. 1 Oprava spínacej jednotky (plošný spoj)
2	Povrchová úprava dielov podľa
	TchP 1192/13 op. 1-25 + vypláchnuť nádrž perchlórom
3	Kooperácia: GO motora Š 776
	- výroba štítkov
	- galvanická povrchová úprava vybraných dielov zinkovaním



NÁLEZOVÁ OPRAVA

Podvozok PV3S: VPZ 303-58-72, 295-60-60, 304-58-88, 307-19-22, 289-37-29,
VPZ 293-67-69, 288-51-99

Príprava k vykonaniu NO:

1. Dôkladne očistiť automobil, rebrovanie motora.
2. Skontrolovať stav sacieho a výfukového potrubia, olejovej nádrže a palivovej nádrže.
3. Skontrolovať činnosť spojky, radenie rýchlostných stupňov, radenie a činnosť predného náhonu, uzávierky a diferenciálu.
4. Vykonanie kontroly ORK v priebehu vstupnej kontroly.

Nálezová oprava motora, prevodovky a prídavnej prevodovky:

5. Demontovať motor, prevodovku a prídavnú prevodovku.
6. Odoslať demontované agregáty k vykonaniu NO u kooperanta.
7. Vstupná kontrola ORK po oprave agregátov vykonanej v kooperácii.

Kontrola a ošetrenie prednej nápravy:

8. Skontrolovať stav a upevnenie predných pier (strmene, závesy, svorníky), stav, tesnosť a upevnenie tlmičov perovania.
9. Na prednej náprave skontrolovať vôľu ložisiek rejdových čapov a ložisiek nosného hriadeľa.
10. Demontovať kolesá, stiahnúť brzdové bubny, skontrolovať stav brzdového obloženia a brzdových bubnov, očistiť všetky súčiastky. Namazať čapy čeľustí a namontovať bubny späť.
11. Skontrolovať stav a upevnenie brzdových valcov, stav ochranných manžiet, nastaviť chod piestov brzdových valcov.
12. Skontrolovať činnosť diferenciálu (pri otáčaní kolesom na jednej strane sa musí otáčať koleso na druhej strane opačným smerom rovnakými otáčkami).
13. Kontrola ORK pred montážou na podvozok.

Kontrola a ošetrenie zadnej nápravy:

14. Skontrolovať stav a upevnenie zadných pier.
15. Demontovať kolesá a brzdové bubny. Skontrolovať stav obloženia a bubnov očistiť všetky súčiastky. Namazať čapy čeľustí a namontovať bubny späť.
16. Skontrolovať stav a upevnenie brzdových valcov, stav ochranných manžiet, nastaviť chod piestov brzdových valcov.
17. Skontrolovať činnosť diferenciálu (pri otáčaní kolesom na jednej strane sa musí otáčať koleso na druhej strane opačným smerom rovnakými otáčkami).
18. Kontrola ORK pred montážou na podvozok.

Ošetrenie vzduchovej sústavy:

19. Demontovať kryt plniča pneumatík, vytiahnuť vložku a vyčistiť ju.
20. Skontrolovať dotiahnutie presuvnej matice vývodu vzduchu na hlave valca kompresora.
21. Odkaliť vzduchojemy a vykonať tlakovú skúšku.

22. Skontrolovať činnosť regulátora tlaku.
23. Skontrolovať činnosť a rovnomernosť nastavenia brzdových kľúčov a tesnosť vzduchovej sústavy.
24. Skontrolovať činnosť brzdiča prívesu (300kPa-490kPa).
25. Kontrola ORK .

Kontrola a ošetrenie riadenia a klbových hriadeľov:

26. Skontrolovať správnosť upevnenia všetkých častí riadenia, skontrolovať voľný chod volantu. Zmerať zbiehavosť kolies, nastaviť dorazy natočenia kolies.
27. Skontrolovať vôľu a upevnenie ložísk čapov krížov, stav ochranných manžiet unášačov, dotiahnutie a zaistenie matíc unášačov na nápravách a prídavnej prevodovke. Skontrolovať vôľu ložísk skrine spojovacích hriadeľov.
28. Kontrola ORK.

Nastavenie ovládacieho ústrojenstva:

29. Skontrolovať stav a nastavenie ovládacieho ústrojenstva parkovacej brzdy, nastaviť ju, skontrolovať stav obloženia brzdového pásu.
30. Skontrolovať voľný chod spojky (35-50 mm)
31. Demontovať viko skrine spojky a posúdiť rovnomernosť nastavenia jednotlivých páčiek (vôľa medzi páčkami a vypínacím ložiskom musí byť najmenej 3-3,5 mm).
32. Kontrola ORK pred montážou.

Kontrola a ošetrenie karosérie:

33. Skontrolovať stav rámu vozidla. Upevnenia búdky vodiča, blatníkov, nárazníkov, držiakov rezerv, stav a úplnosť závesu pre príves, stav a upevnenie výfukového potrubia a tabuľky s evidenčným číslom vozidla.

Ošetrenie elektrického zariadenia:

34. Skontrolovať činnosť spúšťača a batérioveho spínača, skontrolovať upevnenie spúšťača a jeho úplnosť.
35. Skontrolovať dotiahnutie vodičov a batériovych svoriek. Poškodené vodiče vymeniť.
36. Skontrolovať upevnenie alternátora (dynama) a regulátora napätia. Remene vymeniť.
37. Spustiť motor a skontrolovať činnosť nabíjacieho okruhu.
38. Skontrolovať činnosť osvetľovacieho a signalizačného zariadenia, skontrolovať nastavenie svetlometov.
39. Skontrolovať upevnenie vodičov, a správne hodnoty poistiek.
40. Kontrola ORK.

Výmena oleja, kontrola olejových náplní a premazanie vozidla:

41. Vymeniť olej v motore. Lamelový čistič oleja vyčistiť.
42. Vymeniť olej v skrini vstrekovacieho čerpadla a regulátora.
43. Vo všetkých skupinách (vstrekovacie čerpadlo, regulátor vstrekovacieho čerpadla, prevodovka, prídavná prevodovka, rozvodovka, kolesové redukcie, skriňa hnacích kĺbov prednej nápravy, otočné lôžka zadných pier, ložisková skriňa spojovacieho

hriadeľa druhej zadnej nápravy, prevodka riadenia, tlmiče perovania, skriňa navijaku) doplniť prevádzkové kvapaliny.

44. Podľa mazacieho plánu premazať všetky miesta predpisaným mazivom. Premazať čapy ovládacích tiahel, pedálov a závesov.
45. Kontrola ORK.

Brzdový systém

46. Montáž motora, prevodovky a prídavnej prevodovky do podvozku.
47. Kontrola činnosti brzd na brzdovej stolici u kooperanta.
48. Vstupná kontrola ORK po vykonanej kontrole brzdového systému.

Povrchová úprava

49. Mechanické očistenie povrchov podskupín PV3S vykonať v čase demontážnych prác v nasledovnom rozsahu: mechanické očistenie od nečistôt a korózie, odmastenie, vytmelenie hrubých nerovností, základný náter. Po kompletácii podskupín vykonať vrchný náter v súlade s PTN.
50. Kontrola ORK.

Kontrola montáže a previerka činnosti agregátov

51. Vykonanie montáže motoru, prevodovky a prídavnej prevodovky do podvozku.
52. Kontrola činnosti motoru, prevodovky a prídavnej prevodovky.
53. Kontrola ORK so zameraním na správnosť montáže agregátov a ich činnosť pred konečným odovzdaním zákazníkovi.

Výbava vozidla

54. Vymeniť olovené akumulátory za nové.
55. Hydraulický zdvihák nie je predmetom opravy, ani doplnenia.
56. Pôvodná sada náradia nie je úpredmetom opravy, ani doplnenia.
57. Dodať sadu náradia podľa kompletačného zoznamu, ktorý bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť vozového zošita vozidla.
58. Kontrola ORK so zameraním na úplnosť výbavy vozidla.
59. Výstupná kontrola ORK so zameraním na celkovú funkčnosť vozidla.

Nálezová oprava: Naviják TO-5

60. Vymeniť olej v prevodovke.
61. Skontrolovať maznice, chybné vymeniť za nové, natlačiť plastickým mazivom.
62. Skontrolovať tesnosť prevodovky, PN vymeniť tesniace krúžky (guferá).
63. Lano odpojiť od bubna, skontrolovať, vyčistiť a namazať, navinúť lano na bubon po montáži navijáka na podvozok.
64. Odmastiť mechanizmus ukladania lana na bubon, namazať.
65. Skontrolovať, odmastiť lamely brzdy.
66. Nastaviť brzdy a spojku.
67. Výmena manžiet spojovacích hriadeľov navijáka.
68. Povrchová úprava navijáka.
69. Kontrola ORK.



CENOVÁ KALKULÁCIA

zbrojný tovar

Názov: Podvozok PV3S NO
VPZ 303-58-72, 295-60-60, 304-58-88, 307-19-22,
289-37-29, 293-67-69, 288-51-99

KP: 29 60 92
TCHP: Z 643 + Z 721A
Počet ks: 1

Tvorba ceny:individuálna kalkulácia

P.č.	Kalkulačná položka		na 1 ks :	
1	Priamy materiál		180 750,00	
2	Kooperácia		0,00	
3	Priame mzdy		32 918,83	
4	Ostatné priame náklady		12 509,16	
5	Výrobné náklady		171 177,92	
6	Správne náklady		158 010,38	
7	Spracovacie náklady		374 616,29	
8	Úplné vlastné náklady		555 366,29	
9	Kalk.zisk		75 033,71	
10	**KALKUL.CENA /bez DPH/**		**630 400,00**	
11	**KALKUL.CENA /s DPH /**		**756 480**	

Kalkuláciu zostavil: Hiadlovská Dátum:11.08.2003 Podpis:

Schválil: Ing.Ivan Novotný
obchodný riaditeľ

LOBB š.p.
BANSKÁ BYSTRICA

Ing.Dušan Tury
ekonomický riaditeľ

LOBB š.p. BANSKÁ BYSTRICA

Zdigitalizovaná zmluva sa zhoduje s podpísaným originálom.

15.6.2011 ..... Ing. Vladimír FLAŠKA .....

dátum *meno* *podpis*