

**OBJEDNÁVKA dílčího plnění č.2**  
**č. 202/11/34/2017-4428 k SoD 165610091**

**ZHOTOVITEL**  
**RAL PNEU s.r.o.**  
Wittgensteinova 886/10  
772 00 Olomouc

**OBJEDNATEL**  
Česká republika – Ministerstvo obrany  
Tychonova I, 160 01 Praha 6  
IČO: 60162694  
DIČ: CZ 60162694

Zastoupená jednatelem  
**Lenka KRUTILOVÁ**

Zaměstnanec pověřený jednáním  
**Velitel**  
**Vojenského útvaru 4428**  
**Hranice**

**IČO: 26829941**

**Vojenský útvar 4428 Hranice**  
**kpt. Jaroše 1153**  
**753 01 Hranice**

**DIČ: CZ26829941**

Dílčím plněním smlouvy o dílo číslo **165610091** u Vás objednááme provedení opravy vozidla **MIKROBUS VW CARAVELE 2,5D75** v rozsahu:

- Výměna žhavicí svíčky nezávislého topení,
- výměna spínače elektrického ovládání zpětného zrcátka,
- výměna lišt stěračů (přední i zadní),
- výměna uložení pryž. - tyč torzní pružiny levé,
- výměna napínací kladky řemene vstřikovacího čerpadla,
- výměna olejového filtru,
- výměna ozubeného řemene vstřikovacího čerpadla,
- výměna napínací kladky ozubeného řemenu rozvodů motoru,
- výměna ozubeného řemene rozvodů motoru,
- výměna vložky čističe vzduchu,
- výměna vodního čerpadla,
- výměna hadic tlakových turbodmychadla,
- výměna motorového oleje,
- doplnění chladicí kapaliny,
- doplnění oleje, chladiva a barviva klimatizace a vyčištění klimatizace,
- provedení kompletní opravy (repase) vstřikovacího čerpadla,
- provedení diagnostiky a nastavení servisu.

Defektace byla provedena dodavatelem služby **RAL PNEU s.r.o.** Olomouc dne 6. 3. 2017.

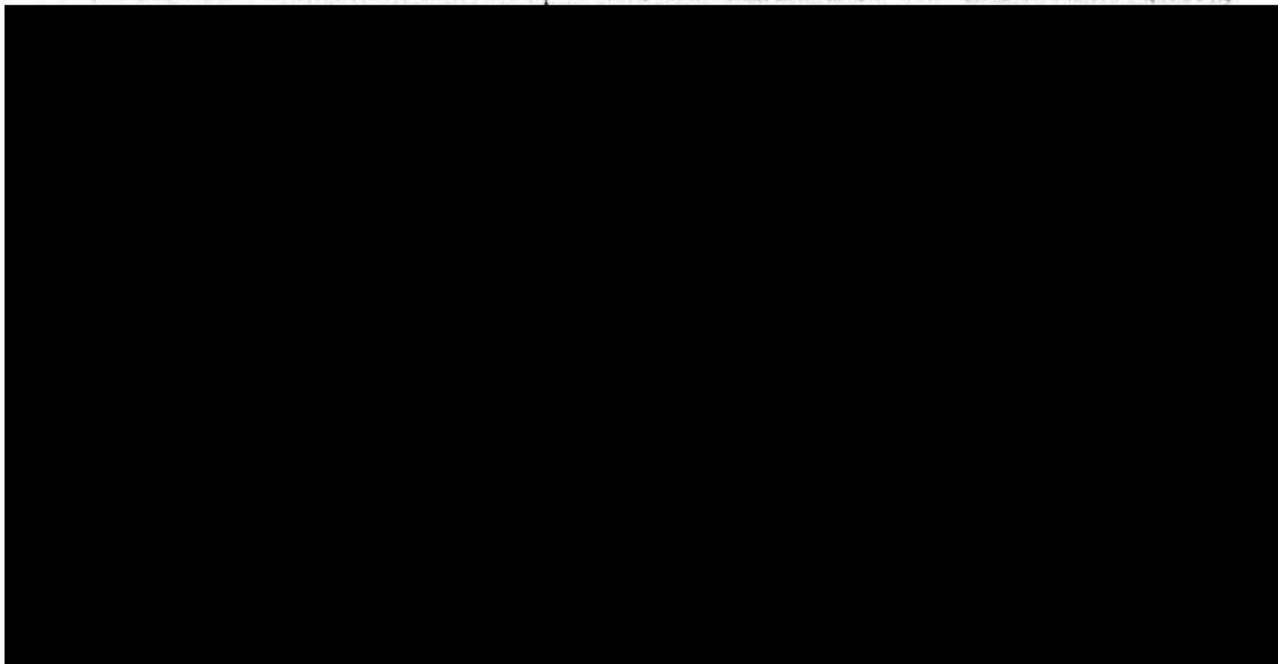
**Maximální předpokládaná cena včetně DPH: 58795,25,- Kč (slovy padesátosmtisícšestdesátdevadesátpětkorundvacetpěthaléřů).**

**Objednatel a zhotovitel se předem dohodli na době provedení díla:  
od podpisu objednávky do 1. 5. 2017**

Práce provedené nad rozsah této objednávky nebo překročení uvedeného finančního limitu bez předchozího písemného souhlasu objednatele jdou k tíži zhotovitele.

**Tato objednávka má dvě očíslované strany a jednu přílohu o třech listech.**

- Příloha č. 1 – Cenová nabídka na opravu vozidla MIKROBUS VW CARAVELE 2,5D75.



Zhotovitel:

Jednatel  
Lenka KRUTILOVÁ

### Kalkulace nákladů na opravu

Název spisu: 1846878d  
 Kontaktní osoba: Krutilová, Lenka  
 Datum založení: 06.03.2017

### Údaje o vozidle

Výrobce: Volkswagen  
 Typ: T4 Bus (09.1990->)  
 Model: Caravelle  
 DAT Europa-Code@:  
 Motor:  
 Karoserie:  
 Převodovka:  
 Výroba:

Registrační značka: [REDACTED]

### Jméno držitele

Firma  
 VU4428  
 Ministerstvo obrany ČR  
 Tychonova

16000 PRAHA

Česká republika

### Výbavy

26803 airbag strana řidiče/spolujezdce	32303 rozmístění sedadel 2-2-3
72104 akumulátor 44 Ah	48005 rozvor 3320 mm
74105 alternátor 90 A	33800 sedadla v nákladovém prostoru/v prostoru pro cestující:
74309 alternátor: Bosch	1.řada, 2.sedadlová lavice
00503 bez Longlife-Service	34205 sedadla v nákladovém prostoru/v prostoru pro cestující:
40600 brzda kotouč. s pevným třmenem	2.řada, 3.sedadl.lavice
70405 druh pohonu: pohon př.	69800 servořízení
36207 dveře posuv. prostor pro náklad/spolucestujícího vpravo	22102 sklo atermické kabina řidiče:
38400 dvoutón. - houkačka	22105 sklo atermické prostor pro náklad/spolucestujícího
38106 imobilizér (elektronický)	22909 sklo za. s sklo atermické
07900 karoserie/nástavba autobus	22800 sklo za. vyhř.
40405 kotouče brzd. vnitřně větr.	22500 sklo čelní vrstvené sklo
27802 krytina podlah. v kabina řidiče: koberec	42700 stabilizátor vpředu
90704 motor 2,5 Ltr. - 75 kW TDI KAT (ACV)	19300 stěrač skla za.
23400 okno v úlož. prostoru/prostoru vozidla - pevný, vpředu levý	18901 světlo brzd. třetí
23401 okno v úlož. prostoru/prostoru vozidla - pevný, vpředu vpravo	18700 světlo konc. míhové
25300 otáčkoměr	18800 světlo zpětné
75400 ovládání spojky hydraul.	18000 světlomet H4
66503 pneu 205/65 R15C 102/100 T	19102 trysky oštríkovací skla vyhř.
42101 podvozek 15"	10704 verze karoserie: střecha
30500 potah sedadla / čalounění: látka	31609 vybavení koberec
40106 protiblok. brzd. systém (ABS) s EDS	39504 zrcátko na slunce, cloně vpravo
75005 převodovka 5-rychl.	15804 zrcátko vněj. asfēr., levý
18205 regulace světlometů	15200 zrcátko vněj. el. nastav. a vyhř.
	15702 zrcátko vněj. konvexní, vpravo

### Náhradní díly

(Datum ceníku : 01.01.2017)

KO	ČDZ	ČND	Název	Počet	Cena za kus	Cena celkem
E	10842	701963319	SVÍČKA ŽHAVICÍ TOPENÍ NEZÁV.	1	1 348,30	1 348,30
E	23371	( 7D0959565 FKZ	SPINAČ ZRCÁTKO	1	1 382,90	1 382,90
E	45211	( 357955425D	LIŠTA STĚRAČE PŘ. L.	1	417,70	417,70
E	45212	357955425C	LIŠTA STĚRAČE PŘ. P.	1	412,30	412,30
E	55211	161955427	LIŠTA STĚRAČE SKLO ZA.	1	286,70	286,70
E	63293	701411197	ULOŽENÍ PRYZ. TYČ TORZNÍ PRUŽINY L.	1	212,10	212,10
E	80995	074130195B	KLADKA ŘEMENU NAPIN. ČERPADLO VSTRÍK.	1	2 445,70	2 445,70
E	81200	074115561	FILTR OLEJOVÝ	1	676,60	676,60
E	81691	( 074130113	ŘEMEN OZUB. ČERPADLO VSTRÍK.	1	1 322,70	1 322,70
E	81726	( 074109243F	KLADKA ŘEMENU NAPIN. ŘEMEN OZUB.	1	1 835,70	1 835,70
E	81730	( 074109119R	ŘEMEN OZUB.	1	1 591,60	1 591,60
E	83112	( 074129620	VLOŽKA ČISTIČE VZDUCHU	1	675,70	675,70

KO	ČDZ	ČND	Název	Počet	Cena za kus	Cena celkem
E	83550	( 074121005MV	ČERPADLO VODNÍ	1	3 694,70	3 694,70
E	84935	074130245	KLADKA ŘEMENU NAPÍN. ČERPADLO VSTRÍK. SPO.	1	1 414,20	1 414,20
E	87121	( 701145832A	HADICE TLAK. TURBODMYCHADLO	1	2 007,90	2 007,90
E	87131	701145828E	HADICE TLAK. TURBODMYCHADLO	1	1 206,90	1 206,90

## vedlejší náklady

KO	ČDZ	ČND	Název	Cena celkem
N			MOTOROVÝ OLEJ 5W40	* 1 800,00
N			ANTIFREEZ(DOLITÍ)	* 131,00
N			CHLADIVO KLIMATIZACE(0,82KČ-G MAX950G)	* 779,00
N			LEPIDLO NA ZAJIŠTĚNÍ SPOJŮ	* 115,00
N			MAZADLO,MAZACÍ TUK	* 214,88
N			ODSTRAŇOVAČ MASTNOTY	* 115,00
N			OLEJ KLIMATIZACE	* 54,00
N			UV BARVIVO KLIMATIZACE	* 64,50
N			UVOLŇOVAČ ZAREZLÝCH SPOJŮ	* 140,00
N			DROBNÝ JEDNICOVÝ MATERIÁL	* 250,00
N			REPAS VSTRÍKOVACÍHO ČERPADLA	* 20 000,00

## Mzda za práci

KO	ČDZ	ČPP	Název	Druh práce	Stupeň	hod.	Cena/hod.	Cena celkem
E	10842	#82 31 19 00	SVÍČKA ŽHAVICI / SVÍČKA ZAPALOVACÍ VYM.+ZAM.	M	2	0,20	280,00	56,00
A		#82 20 19 00	TOPENÍ (TOPENÍ PŘÍD.) VYM.+ZAM.	M	2	0,90	280,00	252,00
E	23371	NAKLADY PRÁCE	SPÍNAČ EL. ZRCÁTKO VNĚJ. VYM.+ZAM.	M	2	0,20	280,00	56,00
A	45210+	92 27 20 00	OBA LIŠTY STĚRAČŮ PŘ. VYM.+ZAM.	E	1	0,20	280,00	56,00
E	55211	92 43 19 00	LIŠTA STĚRAČE ZA. VYM.+ZAM.	E	1	0,20	280,00	56,00
E	81200	NAKLADY PRÁCE	FILTR OLEJOVÝ VYM.+ZAM.	M	2	0,20	280,00	56,00
E	81730	NAKLADY PRÁCE	ŘEMEN OZUB. VYM.+ZAM. *SDRUŽ. PRÁCE OBSAHUJE: VANA PROTÍHLUK. VYM.+ZAM., HRDLŮ OLEJE PLNICÍ HOR. VYM.+ZAM., VENTIL REGUL. TLAK. VYM.+ZAM., ŘEMENICE OZUB. ŘEMENU TEN HRIDEL VAČK. PRO ČERPADLO VSTRÍK. ZA. VYM.+ZAM., ŘEMEN OZUB. PRO ČERPADLO VSTRÍK. VYM.+ZAM., ŘEMEN OZUB. PRO ČERPADLO VSTRÍK. UTÁHNOUT ZAHRNÚJE: ZACÁTEK VSTRÍKOVÁNÍ PALIVA TEN ČERPADLO VSTRÍK. SEŘÍDIT/NASTAVIT, NAPNUTÍ OZUB. ŘEMENU A ČASOVÁNÍ SEŘÍDIT/NASTAVIT, KRYT ŘEMENU OZUB. PRO ČERPADLO VSTRÍK. VYM.+ZAM., KRYT ŘEMENU OZUB. HOR. VYM.+ZAM., KRYT ŘEMENU OZUB. SPO. VYM.+ZAM., ŘEMEN KLÍN. UTÁHNOUT, VÍKO HLAVY VÁLCŮ VYM.+ZAM., ZACÁTEK VSTRÍKOVÁNÍ PALIVA ČERPADLO VSTRÍK. PŘEZK./SEŘÍDIT ZAHRNÚJE: ŘEMEN OZUB. SEŘÍDIT/NASTAVIT, ALTERNÁTOR VYM.+ZAM., ŘEMENICE PRO ALTERNÁTOR VYM.+ZAM., OTÁČKY VOLNOBĚHU PŘEZK./SEŘÍDIT	M	2	0,40	280,00	112,00
E		NAKLADY PRÁCE	KOLO VYVAŽ. HRÍDELE VYM.+ZAM.	M	2	0,30	280,00	84,00
E	83112	NAKLADY PRÁCE	VLOŽKA ČISTIČE VZDUCHU VYM.+ZAM./VYMĚNIT	M	2	0,20	280,00	56,00
E	83550	19 50 19 42	ČERPADLO CHLADIVA VYM.+ZAM. OBSAHUJE: MŘÍŽKA CHLADIČE VYM.+ZAM., ŘEMENICE OZUB. ŘEMENU PRO HRÍDELE VAČK. VYM.+ZAM. *SDRUŽ. PRÁCE, KLADKA ŘEMENU NAPÍN. VYM.+ZAM. *SDRUŽ. PRÁCE, KRYT ŘEMENU OZUB. ZA. VYM.+ZAM. *SDRUŽ. PRÁCE, ŘÍZENÍ MOTORU (DIESEL) NASTAVENÍ, ŘEMEN DRÁŽKOVÝ VYM.+ZAM., KRYT PRO REGULATOR CHLAD. KAPALINY VYM.+ZAM., ŘEMENICE ČERPADLO CHLADIVA VYM.+ZAM. *SDRUŽ. PRÁCE, REGULATOR CHLADIVA VYM.+ZAM., KAPALINA CHLAD. VYPUSŤIT+NAPUSŤIT, POTRUBÍ VSTRÍK. 1. VÁLEC VYM.+ZAM., POTRUBÍ VSTRÍK. 2. VÁLEC VYM.+ZAM., POTRUBÍ VSTRÍK. 3. VÁLEC VYM.+ZAM., POTRUBÍ VSTRÍK. 4. VÁLEC VYM.+ZAM., POTRUBÍ VSTRÍK. 5. VÁLEC VYM.+ZAM., HADICE TLAK. VYM.+ZAM., HADICE CHLADIČ PLNIC. VZDUCHU VYM.+ZAM., CHLADIČ PLNIC. VZDUCHU VYM.+ZAM.	M	2	4,20	280,00	1 176,00

KO	ČDZ	ČPP	Název	Druh práce	Stupeň	hod.	Cena/hod.	Cena celkem
S			DIAGNOSTIKA,NASTAVENÍ SERVISNÍHO INTERVALU	M	* 1	* 0,30	280,00	84,00
S			PLNĚNÍ KLIMATIZACE	M	* 1	* 1,00	280,00	280,00
S			SERVISNÍ PROHLÍDKA-STAV KAROSERIE,PODVOZEK,OSVĚTLENÍ,PROVOZNÍCH KAPALIN	M	* 1	* 0,60	280,00	168,00
S			VÝMĚNA MOTOROVÉHO OLEJE	M	* 1	* 0,50	280,00	140,00
S			ČIŠTĚNÍ,IONIZACE KLIMATIZACE	M	1	* 1,00	280,00	280,00
S			OPRAVA ELEKTROINSTALACE	M	1	* 5,00	280,00	1 400,00
N			REPAS VSTRÍKOVACÍHO ČERPADLA	M	1	* 4,00	280,00	1 120,00

## Přehled

## Náhradní díly úhrnem

Cena celkem

Podle jedn. dokladů (ceny ND celkem)

**20 931,70**

## Vedlejší náklady úhrnem

Cena celkem

Celková částka

**23 663,38**

## Mzda za práci úhrnem

	hod.	Cena/hod.	Cena celkem
elektrika 1	0,40	280,00	112,00
mechanika 1	12,40	280,00	3 472,00
mechanika 2	6,60	280,00	1 848,00
<b>Mzda za práci celkem</b>	<b>19,40</b>		<b>5 432,00</b>

## Celkem

Cena celkem

Náhradní díly celkem	20 931,70
Vedlejší náklady celkem	23 663,38
Mzda za práci celkem	5 432,00
<b>Náklady na opravu bez DPH</b>	<b>50 027,08</b>
DPH (21,00%)	10 505,69
<b>Náklady na opravu s DPH</b>	<b>60 532,77</b>

Částky uvedené v CZK

## Slevy/Bonusy

KO	ČDZ	Název	Cena celkem	%	Cena
E	10842	SVÍČKA ŽHAVICÍ TOPENÍ NEZÁV.	1 348,30	7,00%	94,38
E	23371	SPÍNAČ ZRCÁTKO	1 382,90	7,00%	96,80
E	45212	LIŠTA STĚRAČE PŘ. P.	412,30	7,00%	28,86
E	55211	LIŠTA STĚRAČE SKLO ZA.	286,70	7,00%	20,07
E	63293	ULOŽENÍ PRYŽ. TYČ TORZNÍ PRUŽINY L.	212,10	7,00%	14,85
E	80995	KLADKA ŘEMENU NAPÍN. ČERPADLO VSTRÍK.	2 445,70	7,00%	171,20
E	81200	FILTR OLEJOVÝ	676,60	7,00%	47,36
E	81691	ŘEMEN OZUB. ČERPADLO VSTRÍK.	1 322,70	7,00%	92,59
E	81726	KLADKA ŘEMENU NAPÍN. ŘEMEN OZUB.	1 835,70	7,00%	128,50
E	81730	ŘEMEN OZUB.	1 591,60	7,00%	111,41
E	83112	VLOŽKA ČISTIČE VZDUCHU	675,70	7,00%	47,30
E	83550	ČERPADLO VODNÍ	3 694,70	7,00%	258,63
E	84935	KLADKA ŘEMENU NAPÍN. ČERPADLO VSTRÍK. SPO.	1 414,20	7,00%	98,99
E	87121	HADICE TLAK. TURBODMYCHADLO	2 007,90	7,00%	140,55
E	87131	HADICE TLAK. TURBODMYCHADLO	1 206,90	7,00%	84,48

<b>bez DPH</b>	<b>1 435,97</b>
+ Částka DPH	301,55
<b>s DPH</b>	<b>1 737,52</b>

**Celková částka**

Název	bez DPH	DPH	s DPH
Náklady na opravu	50 027,08	10 505,69	60 532,77
- Slevy/Bonusy	1 435,97	301,55	1 737,52
Upravené náklady na opravu	48 591,11	10 204,14	58 795,25

**Vysvětlivky**

Tato kalkulační tabulka obsahuje údaje, které jsou zpracovávány a dále poskytovány v rámci licenčních podmínek výrobců/ importérů automobilů

#=Časová norma: (ještě) bez zadání výr.  
(=ND není určen pro objednání  
)=Poslední NDC, výrobce již nedodává  
»=Externí položka  
d=Cena z DMS  
T=Technická kontrola

+ =Nová položka z logiky opravy  
\* =Ruční zadání zadavatelem  
! =Cena odvozena přepočtem z jiné země  
A =Čas podle metody rovnání

## Protokol ke spisu

<b>Zákazník (info)</b>	3900015	<b>Jméno uživatele</b>	krutlenk
<b>Název spisu</b>	1846878d	<b>Datum založení</b>	06.03.2017
<b>Verze programu</b>	1.37.08	<b>Verze DB</b>	CZ 03/2017
<b>Značka</b>	Volkswagen (905)	<b>Typ</b>	T4 Bus (09.1990->)Caravelle
<b>DAT Europa-Code®</b>	02 905 022 002 0003	<b>VIN</b>	
<b>Registrační značka</b>	1846878	<b>Datum ceníku</b>	01.01.2017
<b>Druh laku</b>	16 / Uni (3 vrstvy.)	<b>Metoda lakování</b>	Metoda lakování: Eurolak   Druh laku: Uni (3 vrstvy.)
<b>Výroba</b>	3760	<b>Příprava laku</b>	

### Varianty výbav

00503 07900 10704 15200 15702 15804 18000 18205 18700 18800 18901 19102  
 19300 22102 22105 22500 22800 22909 23400 23401 25300 26803 27802 30500  
 31609 32303 33800 34205 36207 38106 38400 39504 40106 40405 40600 42101  
 42700 43709 48005 66503 69800 70405 72104 74105 74309 75005 75400 90704  
 96503

### Lakování

Mzda (paušál) / CZK 0,00  
 Přípravný čas - Plechové díly (%) 100  
 Přípravný čas plast (%) 100

### Rozsah škody ( 33 Položky )

#### Položky bez ručního zadání

E 45211 E 45212 E 55211 E 87121 E 87131 E 80995 E 84935 E 81691  
 E 83550 E 81726 E 81730 E 10842 E 81200 E 83112 E 63293 E 23371

#### Ručně zadávané položky

KO	CDZ	Název	Pracovní čas	Cena za kus	Počet	Počet dílků
N		MOTOROVÝ OLEJ 5W40		225,00	8,0	
N		ANTIFREEZ(DOLITI)		131,00	1,0	
N		CHLADIVO KLIMATIZACE/0,82KČ-G MAX950G)		779,00	1,0	
S		DIAGNOSTIKA,NASTAVENÍ SERVISNÍHO INTERVALU	0,30			
N		LEPIDLO NA ZAJIŠTĚNÍ SPOJŮ		115,00	1,0	
N		MAZADLO,MAZACÍ TUK		214,88	1,0	
N		ODSTRANOVAC MASTNOTY		115,00	1,0	
N		OLEJ KLIMATIZACE		3,60	15,0	
S		PLNĚNÍ KLIMATIZACE	1,00	280,00	1,0	
S		SERVISNÍ PROHLIDKA-STAV KAROSERIE,PODVOZEK,OSVĚTLENÍ,PROVOZ NÍCH KAPALIN	0,60			
N		UV BARVIVO KLIMATIZACE		4,30	15,0	
N		UVOLŇOVAČ ZAREZLYCH SPOJŮ		140,00	1,0	
S		VÝMENA MOTOROVEHO OLEJE	0,50			
S		ČIŠTĚNÍ,IONIZACE KLIMATIZACE	1,00			
N		DROBNÝ JEDNICOVÝ MATERIÁL		250,00	1,0	
S		OPRAVA ELEKTROINSTALACE	5,00			
N		REPAS VSTRIKOVACÍHO ČERPADLA	4,00	20 000,00	1,0	

### Výsledná kalkulace k opravě

<b>ND</b>	20 931,70 CZK	<b>vedlejší náklady</b>	23 663,38 CZK	<b>Mzda</b>	5 432,00 CZK	<b>lakovat</b>	0,00 CZK
<b>Opr. bez DPH</b>	50 027,08 CZK	<b>DPH</b>	10 505,69 CZK	<b>DPH RD</b>		<b>- CZK Opr. s DPH</b>	60 532,77 CZK
<b>Slevy/Bonusy bez DPH</b>	1 435,97 CZK	<b>Slevy/Bonusy DPH</b>	301,55 CZK	<b>Slevy/Bonusy s DPH</b>		<b>Upravené náklady na opravu s DPH</b>	1 737,52 CZK
<b>Upravené náklady na opravu bez DPH</b>	48 591,11 CZK	<b>Upravené náklady na opravu DPH</b>	10 204,14 CZK	<b>Upravené náklady na opravu s DPH</b>			58 795,25 CZK

### UPOZORNĚNÍ k opravě

H002 Kalkulace přesahující standardní VV  
 H013 Již obsaženo v jiné položce (Logika - Práce)  
 87121/E HADICE TLAK. VYM.+ZAM.  
 87131/E HADICE CHLADIČ PLNIC. VZDUCHU VYM.+ZAM.  
 81691/E ŘEMEN OZUB. PRO ČERPADLO VSTRÍK. VYM.+ZAM.  
 81726/E KLADKA ŘEMENU NAPÍN. VYM.+ZAM.  
 H014 Nahrazeno jinou položkou (Logika - Práce)  
 45211/E LIŠTA STĚRAČE L. VYM.+ZAM.  
 45212/E LIŠTA STĚRAČE P. VYM.+ZAM.  
 H019 ČDZ přesahující standardní VV (Logika - ND)  
 10842/E SVÍČKA ŽHAVICÍ TOPENÍ NEZÁV.  
 H019 ČDZ přesahující standardní VV (Logika - Práce)  
 10842/E SVÍČKA ŽHAVICÍ / SVÍČKA ZAPALOVACÍ VYM.+ZAM.  
 H056 Materiálový index (%): 100,00

