

# Smlouva o dílo

číslo 4/ZK/2021

Uzavřená mezi smluvními stranami:

**PAS Zábřeh na Moravě a. s.**

U Dráhy 828/8, 789 01 Zábřeh

Tel.: [redacted]; E-mail: [redacted]

IČO: 451 92 251

DIČ: CZ45192251

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 4801841/0100

Zapsaná v obchodním rejstříku, vedeným Krajským soudem v Ostravě

Oddíl B, vložka 385

Zastoupena: **Jaroslavem Körnerem, místopředsedou představenstva**

Ve věcech technických oprávněn jednat [redacted]

(dále jen zhotovitel)

a

**Správa silnic Olomouckého kraje,**

**příspěvková organizace**

Lipenská 120, Hodolany, 779 00 Olomouc

Tel.: [redacted] 1; E-mail: [redacted]

IČO: 709 60 399

DIČ: CZ70960399

Bankovní spojení: Komerční banka Olomouc

Číslo účtu: 27-4230410257/0100

Zapsaná v obchodním rejstříku, vedeným Krajským soudem v Ostravě

oddíl Pr., vložka 100

Zastoupena: **Ing. Petrem Foltýnkem, ředitelem organizace**

Ve věcech technických oprávněn jednat: [redacted]

(dále jen objednatel)

1.

## **Předmět smlouvy**

Předmětem smlouvy je zhotovení celkové opravy vozidla T 815 4x4 (1M1 2974, OCO 6536) a MB Unimog (SUJ 6853) dle rozsahu uvedeném v příloze č. 1 Technické podmínky, této smlouvy o dílo.

2.

## **Podmínky dodání**

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje pro objednatele zhotovit opravu vozidel v souladu s odstavcem 1. této smlouvy a dle podmínek objednavatele.
- 2.2. Odstranění skrytých vad: pokud se při demontáži vozidla projeví tzv. skryté vady, budou tyto posouzeny zvlášť a stanoven jejich rozsah. Jejich odstranění bude možno provést až po projednání s objednatelem. Rozsah, cena a termín odstranění těchto vad bude řešen písemným dodatkem k této smlouvě.

3.

## **Místo a termín plnění**

- 3.1. Místem plnění je sídlo zhotovitele PAS Zábřeh na Moravě a. s., U Dráhy 828/8, 789 01 Zábřeh.
- 3.2. Termín plnění - nejpozději do 29. 12. 2021.

4.

## **Záruka za jakost**

- 4.1. Zhotovitel se zavazuje poskytnout na provedenou opravu vozidel v souladu s čl. 1. této smlouvy záruku dle § 2619, resp. §§ 2113 – 2117 občanského zákoníku v platném znění po dobu 12 měsíců, ode dne převzetí motorového vozidla z opravy, pokud není stanoveno jinak v záručním listě (servisním sešitu), který je nedílnou součástí dodání při převzetí vozidel po opravě. Servis provádí PAS Zábřeh na Moravě a. s., U Dráhy 828/8, 789 01 Zábřeh, případně po dohodě jeho smluvní opravny.
- 4.2. Ze záruky jsou vyloučeny případy: poškození vlivem havárie vozidla, přirozené opotřebení, včetně úprav neodsouhlasených zhotovitelem.
- 4.3. Zhotovitel nese odpovědnost za vhodnost použitých materiálů a dílenské zpracování.
- 4.4. Vady jištěné po převzetí je objednatel oprávněn uplatnit u zhotovitele písemnou formou. V reklamaci je objednatel povinen vady popsat, popř. uvést, jak se projevují.
- 4.5. Záruční i pozáruční servis poskytuje zhotovitel.

5.

## **Cena za dílo, platební podmínky**

- 5.1. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za opravu 3 ks vozidel, cenu v celkové výši **4 733 319,00 Kč** bez DPH, tzn. **5 727 315,99 Kč** včetně DPH 21 % na účet zhotovitele u Komerční banky, a.s., č.ú. 4801841/0100  
Každé vozidlo bude fakturováno samostatně na základě vystavené faktury zhotovitelem v den převzetí každého z motorových vozidel objednatelem **se splatností 30 dnů**.

- 5.2. Sjednaná cena bez DPH, uvedená v této smlouvě, je pevně daná. Lze ji navýšit pouze v souladu s odst. 2.2. této smlouvy. V tomto případě lze dohodnutou cenu změnit pouze písemným dodatkem.
- 5.3. Výši ceny s DPH je možno překročit pouze za podmínky změny sazeb DPH nebo změny jiných daňových předpisů majících vliv na cenu zakázky.
- 5.4. Faktura bude vystavena na Správu silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace, Lipenská 753/120, 779 00 Olomouc.
- 5.5. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů (zejména zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a údaje dle § 435 občanského zákoníku). V případě, že faktura nebude odpovídající náležitosti splňovat, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či úpravě, aniž by se tak dostal do prodlení se splatností. Nová lhůta splatnosti počíná běžet od opětovného zaslání náležitě doplněné či opravené faktury.
- 5.6. Zálohové platby se nesjednávají.
- 5.7. Platba bude provedena bezhotovostní formou – převodem na účet v Kč.
- 5.8. Smluvní strany se dohodly, že objednatel není v prodlení se zaplacením faktury, pokud nejpozději v poslední den její splatnosti byla fakturovaná částka prokazatelně odeslána z bankovního účtu objednatele. Dnem úhrady se rozumí den, kdy byla platba připsána na účet zhotovitele.
- 5.9. Platba DPH v případě nespolehlivého plátce  
Obě smluvní strany se současně dohodly na tom, že v případě kdy prodávající v průběhu platnosti smluvního ujednání se stane tzv. nespolehlivým plátcem, je prodávající povinen o této skutečnosti neprodleně písemně informovat kupujícího. Současně si smluvní strany ujednaly, že vzhledem k ručení kupujícího za zaplacení daně z přidané hodnoty z úplaty za sjednaný předmět plnění, nebude úplata kupujícího prodávajícímu zahrnovat daň. Úhrada ceny bez daně bude v takovém případě považována za splnění finančních závazků kupujícího vůči prodávajícímu. Zajištěnou daň kupující uhradí za prodávajícího v souladu se zákonem o DPH jeho místně příslušnému správci daně.

## 6.

### Smluvní pokuty

- 6.1. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli v případě pozdního předání díla smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 6.2. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli v případě pozdní úhrady ceny díla smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 6.3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo věřitele na náhradu škody.

## 7.

### Jiná ustanovení

- 7.1. Zhotovitel je povinen spolupůsobit jako osoba povinná ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě ve znění pozdějších předpisů.
- 7.2. Obě strany se dohodly, že tato smlouva a obchodní podmínky nebudou brány jako obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a je možné ji uveřejnit na profilu zadavatele ve smyslu § 219 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a dále je možné ji uveřejnit v Registru smluv

v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v aktuálním znění.

- 7.3. Zhotovitel je povinen po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny zhotovitelem či jeho poddodavateli). Zhotovitel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny zhotovitelem či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Zhotovitel je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění Smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny zhotovitelem či jeho poddodavateli) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět této smlouvy vyžadováno. V případě, že zhotovitel (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného dle tohoto článku této smlouvy orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je zhotovitel povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat objednatele, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s objednatelem. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud zhotovitel nebo jeho poddodavatel bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle tohoto článku smlouvy.
- 7.4. Zhotovitel se v rámci svých vnitřních procesů zavazuje k podpoře pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií v rámci tzv. Best Practices ale pouze takovým směrem, aby nedošlo ke změnám předmětu smlouvy.

## 8.

### **Platnost smlouvy**

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 8.2. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v aktuálním znění.
- 8.3. Veškeré změny a doplňky této smlouvy jsou možné jen za předpokladu písemné dohody a podpisu obou smluvních stran.

## 9.

### **Závěrečná ustanovení**

- 9.1. Pozbude-li některé z ustanovení této smlouvy platnosti, zůstávají ostatní tímto nedotčena.
- 9.2. Smluvní strany budou usilovat, aby všechny spory, které z této smlouvy nebo v souvislosti s ní mohly vzniknout, byly řešeny smírnou cestou.
- 9.3. Tato smlouva a práva z ní nesmí být postoupena, zastavena ani přenechána třetím osobám formou užívacího práva nebo nájmu.

- 9.4. Smlouva je vypracována v jednom stejnopise v elektronické podobě podepsaná oběma smluvními stranami zaručenými elektronickými podpisy.
- 9.5. V ostatním se řídí tato smlouva příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 9.6. Účastníci této smlouvy po jejím přečtení výslovně prohlašují, že byla sepsána dle jejich pravé vážné a svobodné vůle a na důkaz toho připojují vlastnoruční podpisy svých statutárních zástupců.
- 9.7. Uvedení zástupci obou smluvních stran prohlašují, že podle stanov, společenské smlouvy nebo jiného obdobného předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti není třeba podpisu jiné osoby.

Přílohy smlouvy o dílo:

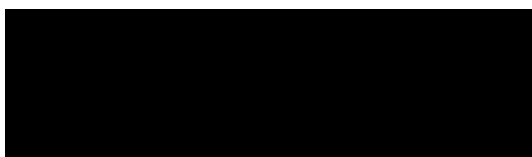
- č. 1 - Technické podmínky
- č. 2 - Výkaz prací a materiálu
- 

V Zábřehu dne: 18. 08. 2021

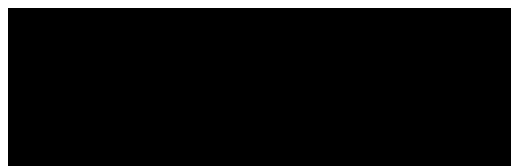
V Olomouci dne:

Za zhotovitele

Za objednatele



Jaroslav Körner  
místopředseda představenstva



Ing. Petr Foltýnek  
ředitel organizace

**Technické podmínky – VZ: 2x celková oprava vozidla T 815 4x4 (1M1 2974 Přerov, OCO 6536 Olomouc) a 1x celková oprava vozidla MB Unimog (SUJ 6853 Jeseník)**

		<b>Místo dodání</b>
1	T 815 4x4 (1M1 2974)	cest. Přerov
2	T 815 4x4 (OCO 6536)	cest. Olomouc
3	MB Unimog (SUJ 6853)	cest. Jeseník

Záruka – min. 12 měs.

Dodání – do 29. 12. 2021

**Při dodání zařízení požadujeme následující dokumentaci:**

1. zápis o převzetí (dodací list)
2. záruční a servisní podmínky

**Místo plnění:** Provozovna dodavatele

**Místo určení:** SÚ Jih – cest. Přerov, SÚ Olomouc – cest. Olomouc, SÚ Šumperk – cest. Jeseník.

## 1) Vozidlo 1M1 2974

### **Vozidlo – oprava**

- po přistavení nákladního automobilu do opravy, vozidlo na diagnostickém pracovišti zkontrolovat (*pro/k zjištění případných závad nad rozsah požadované opravy*)
- vozidlo na hlavní skupiny rozložit (pro potřeby otryskání rámu)
- vozidlo z hlavních skupin složit
- vizuální kontrola těsnosti + výměna všech provozních náplní včetně filtrů (motor, převodovky, nápravy ...)
- složené vozidlo na diagnostické lince přezkoušet a seřídít (geometrie PN + válcová zkušebna brzd)
- vykonat zkušební jízdu v délce nejméně 100 km k odzkoušení funkčnosti složeného vozidla v provozu

### **Kabina – oprava**

- výměna střešní rampy za novou včetně dodání 2 ks nových výstražných LED majáků a 2 ks sdružených světlometů, např. HELLA, případně obdobný výrobce avšak ve stejné nebo lepší kvalitě
- dodání a montáž přídavných sdružených světlometů na plech pod čelním sklem, např. HELLA, případně obdobný výrobce avšak ve stejné nebo lepší kvalitě
- oprava + odzkoušení nezávislého topení (nové před 3 roky, nefunguje od jeho montáže, pravděpodobně špatně zapojené)

### **Podvozek vozidla – oprava**

- rám vozidla rozložit - složit
- samostatný rám vozidla, včetně příslušenství rámu otryskat na čistý kov
- celková oprava rámu vozidla, při které je rám ošetřen antikoročním přípravkem (např. REDOXOL) a spoje rámu a konzol příslušenství jsou zatmeleny pružnými tmely proti vniknutí vody a vzniku koroze
- celková oprava příslušenství rámu, při které je příslušenství rámu ošetřeno antikorozivním přípravkem
- rám vozidla, včetně příslušenství rámu lakovat základní barvou s příměsí zinku
- rám vozidla, včetně příslušenství rámu lakovat polyuretanovou barvou (např. HODOPUR), odolnou posypovým materiálům, v odstínu výrobce vozidla TATRA (dále jen barva podvozku)
- disky kol otryskat na čistý kov
- disky kol lakovat v odstínu stříbrná (ošetření přípravkem např. REDOXOL, lakování základní barvou s příměsí zinku a lakování vrchní akrylátovou barvou např. GLASURIT)
- pryžové hadice od servočerpadla k servořízení vyměnit
- pryžové hadice hydraulického okruhu sklápění korby vyměnit
- dodání nové kompletní nádrže pro komunální hydrauliku – (značně zkorodovaná a promáčklá)
- pryžové hadice a rychlospojky okruhu komunální hydrauliky vyměnit
- tažné zařízení (závěs) – kontrola popřípadě oprava, lakovat v barvě podvozku
- celková oprava bedny baterií
- dodání nových tlumičů pérování zadní nápravy
- dodání nového vzduchového filtru
- dodání nové plastové bedny nářadí
- dodání nových držáků zadní blatníků

### **Nárazník přední + zadní a upínací deska – opravy**

- přední nárazník rozložit - složit
- přední + zadní nárazník a upínací desku s držáky otryskat na čistý kov
- přední + zadní nárazník a upínací desku s držáky opravit (zavaření a rovnání)
- přední + zadní nárazník a upínací desku lakovat v barvě podvozku (odstín výrobce vozidla TATRA) – postup lakování viz oprava rámu vozidla

### **Vzduchová soustava podvozku vozidla – oprava**

- celková oprava vzduchové soustavy vozidla
- zhotovení nového rozvodu vzduchu z trubek PA (plastový)
- výměna vzduchových přístrojů za nové nebo opravené
- dodání nových vzduchojemů a nových brzdových válců PN i ZN je zahrnuto v ceně opravy jednotlivých náprav)
- dodání nových vlnovcových pružin (měchů) zadní nápravy

### **Elektrická instalace podvozku vozidla – oprava**

- celkovou opravu elektrické instalace podvozku vozidla s výměnou svazku elektroinstalace podvozku a dodáním nových zadních sdružených světlometů a bočního pozičního osvětlení v provedení LED
- vývod elektrické instalace v přední části vozidla pro zapojení směrových ukazatelů a obrysových světel pro sněhovou radlici
- dodání a montáž světel denního svícení

### **Motor – celková oprava**

- motor rozložit - složit
- umytí jednotlivých součástí motoru ve vanovém odmašťovacím stroji
- kontrola opotřebení/poškození součástí (rozměrů, povrchu, tvaru apod.), jejímž výsledkem je roztřídění jednotlivých součástí motoru na součásti použitelné bez opravy, opravitelné a neopravitelné
- oprava/renovace opravitelných součástí motoru (v rámci celkové opravy vstřikovačů jsou vždy dodávány nové trysky)
- dodání nových součástí motoru za součásti neopravitelné
- zaběhání, brzdění a zjišťování charakteristiky motoru na brzdě motorů
- nalakování krycích plechů motoru černou barvou
- výměna víka spojky včetně lamely spojky motoru
- skříň spojky včetně pomocného pohonu – bez opravy (umýt, očistit a nalakovat v odstínu barvy stříbrná

### **Převodová skříň**

- bez opravy
- umýt, očistit a nalakovat v barvě podvozku (odstín výrobce vozidla TATRA)

### **Přídavná převodová skříň (sestup) s nosnými rourami**

- bez opravy
- umýt, očistit a nalakovat v barvě podvozku (odstín výrobce vozidla TATRA)

### **Přední náprava**

- umýt, očistit



- celková oprava brzd PN s dodáním nových komponentů (brzdové obložení, klínové rozevírače, brzdové válce, ...)
- lakovat v barvě podvozku (odstín výrobce vozidla TATRA)

#### **Zadní náprava**

- umýt, očistit
- celková oprava brzd ZN s dodáním nových komponentů (brzdové obložení, klínové rozevírače, brzdové válce, ...)
- lakovat v barvě podvozku (odstín výrobce vozidla TATRA)

#### **Servořízení**

- bez opravy
- umýt, očistit a nalakovat v barvě podvozku (odstín výrobce vozidla TATRA)

## **2) Vozidlo OCO 6536**

#### **Vozidlo – rozložení - složení (r-s) + odzkoušení:**

- rozložení vozidla na hlavní skupiny
- složení vozidla z hlavních skupin
- přezkoušení a seřízení složeného vozidla na diagnostické lince (geometrie PN, válcová zkušebna brzd, test ABS, seřízení světel apod.)
- vykonání zkušební jízdy v délce nejméně 100 km k odzkoušení funkčnosti složeného vozidla v provozu
- zajištění ověření tachografu se zaplombováním
- zajištění provedení měření emisí a technické kontroly vozidla ve Stanici technické kontroly

#### **Kabina – celková oprava:**

- umytí povrchu kabiny
- rozložení kabiny na jednotlivé součástky
- umytí jednotlivých součástí kabiny
- kontrola opotřebení/poškození součástí (rozměrů, povrchu, tvaru apod.), jejímž výsledkem je rozřazení jednotlivých součástí kabiny na součásti použitelné bez opravy, opravitelné a neopravitelné
- oprava/renovace opravitelných součástí kabiny
- dodání nových součástí kabiny za součásti neopravitelné
- dodání nového holého plechového skeletu kabiny s povrchovou kataforézní úpravou zajišťující vyšší korozivzdornost
- nalakování nového plechového skeletu kabiny včetně původní masky kabiny oranžovou barvou RAL 2011
- ošetření (vystříkání) dutin skeletu kabiny antikoročním přípravkem
- nastříkání vnější strany podlahy kabiny přípravkem např. Tlumex plast
- odhlučnění vnější strany podlahy kabiny nad prostorem motoru např. Izomatem
- nalakování kompletního výdechového kanálu motoru a potrubí sacího horního tmavě šedou barvou
- dodání nového čelního skla včetně těsnicí gumy
- dodání nového čalounění sedaček, tunelu (prošívaná deka), stropu, zadní stěny a bočních stěn kabiny v kombinaci látky s koženkou
- oprava podstavců sedaček a sloupku řízení

- celková oprava elektroinstalace kabiny s dodáním nového svazku elektroinstalace za neoriginální dle standardu TATRA
- výměna poškozených či nefunkčních součástí elektro kabiny za nové nebo opravené
- nový rozvod vzduchové instalace kabiny s výměnou poškozených a nefunkčních vzduchových přístrojů za nové nebo opravené
- celková oprava naftového nezávislého topení
- dodání a montáž nové klimatizace, včetně nové náplně chladiva
- dodání nové střešní světelné rampy lakované oranžovou barvou RAL 2011, osazené 2 ks nových výstražných LED majáků a 2 ks nových sdružených světlometů, např. HELLA, případně obdobný výrobce avšak ve stejné nebo lepší kvalitě  
+ přemontování 2 ks stávajících přídatných světlometů ze střechy na světelnou rampu
- dodání nových vyhřívaných zrcátek, stěračů, zámků dveří, spojkového válečku ...
- přemontování původního tachografu
- přemontování GPS
- přemontování ovládacího panelu čelní radlice

### **Podvozek vozidla – celková oprava**

#### **a) Rám s příslušenstvím – celková oprava:**

- umytí povrchu rámu
- odstrojení rámu vozidla
- umytí jednotlivých součástí příslušenství rámu ve vanovém odmašťovacím stroji s mycí lázní obsahující speciální čisticí a odmašťovací přípravek
- samostatný rám vozidla, včetně příslušenství rámu otryskat na čistý kov
- celková oprava rámu vozidla včetně jeho nastrojení, (celková oprava rámu zahrnuje jeho ošetření antikorozivním přípravkem např. REDOXOL a zatmelení spojů rámu a konzol příslušenství pružnými tmely proti vniknutí vody a vzniku koroze
- celková oprava příslušenství rámu (celková oprava zahrnuje ošetření antikorozivním přípravkem)
- lakování rámu vozidla, včetně příslušenství rámu základní barvou s příměsí zinku (zvyšuje životnost)
- lakování rámu vozidla, včetně příslušenství rámu polyuretanovou barvou např. HODOPUR, odolnou posypovým materiálům, v odstínu výrobce vozidla TATRA (dále jen barva podvozku)
- disky kol 7 ks otryskat na čistý kov
- lakování disků kol v odstínu stříbrná (zahrnuje ošetření přípravkem např. REDOXOL, lakování základní barvou s příměsí zinku a lakování vrchní akrylátovou barvou např. GLASURIT)
- výměna pryžových hadic hydraulického okruhu sklápění korby
- celková oprava tažného zařízení (závěsu) RINGFEDER
- celková oprava bedny baterií
- celková oprava řadičského mechanismu na podvozku vozidla
- výfukové potrubí vyvedeno v levé části vozidla nad úroveň kabiny
- standardní umístění palivové nádrže na rámu vozidla a odstranění přebytečných vývodů včetně palivového potrubí
- dodání nové plastové bedny nářadí
- dodání nových plastových blatníků PN a schodů kabiny
- dodání plastových blatníků zadní nápravy na snadno demontovatelných konzolách

**b) Nárazník přední + zadní a upínací deska – oprava**

- rozložení předního nárazníku
- umytí povrchu předního + zadního nárazníku a upínací desky čelního pluhu s držáky
- otryskání předního + zadního nárazníku a upínací desky čelního pluhu s držáky na čistý kov
- oprava předního + zadního nárazníku a upínací desky čelního pluhu s držáky (zavaření, rovnání, výměna poškozených částí ...)
- lakování předního + zadního nárazníku a upínací desky čelního pluhu v barvě podvozku (odstín výrobce vozidla TATRA) – postup lakování viz oprava rámu vozidla

**c) Vzduchová soustava podvozku vozidla – celková oprava**

- rozložení vzduchové soustavy podvozku vozidla
- kontrola opotřebení/poškození součástí (rozměrů, povrchu, tvaru, funkce apod.), jejímž výsledkem je roztřídění jednotlivých součástí motoru na součásti použitelné bez opravy, opravitelné a neopravitelné
- zhotovení nového rozvodu vzduchu z trubek PA (plastový)
- výměna vzduchových přístrojů za nové nebo opravené
- dodání nových vzduchojemů

**d) Elektrická instalace podvozku vozidla – celková oprava**

- výměna svazku elektroinstalace podvozku TATRA (neoriginální za standard)
- zachovat vývod elektrické instalace v přední části vozidla pro zapojení směrových ukazatelů a obrysových světel pro sněhovou radlici
- dodání nových zadních sdružených světlometů (vodotěsných)
- dodání nového bočního pozičního osvětlení v provedení LED
- dodání a montáž světel denního svícení
- ošetření a vrácení původních akumulátorů

**e) Komunální hydraulika vozidla – celková oprava**

- celková oprava okruhu komunální hydrauliky vozidla
- demontáž veškerých přebytečných komponentů - dle standardního provedení výrobce firmy TATRA TRUCKS a.s.
- dodání a montáž standardního provedení komunální hydrauliky
- dodání nového čerpadla komunální hydrauliky
- dodání nové kompletní nádrže pro komunální hydrauliku
- výměna pryžových hadic a rychlospojek okruhu komunální hydrauliky
- výměna oleje v okruhu komunální hydrauliky

**Motor – celková oprava**

- umytí povrchu motoru
- rozložení motoru na jednotlivé součásti
- umytí jednotlivých součástí motoru ve vanovém odmašťovacím stroji s mycí lázní obsahující speciální čisticí a odmašťovací přípravek
- kontrola opotřebení/poškození součástí (rozměrů, povrchu, tvaru apod.), jejímž výsledkem je roztřídění jednotlivých součástí motoru na součásti použitelné bez opravy, opravitelné a neopravitelné

- oprava/renovace opravitelných součástí motoru (v rámci celkové opravy vstřikovačů jsou vždy dodávány nové trysky)
- dodání nových součástí motoru za součásti neopravitelné
- celková oprava turbodmychadla
- celková oprava kompresoru a odstředivého čističe oleje
- nalakování krycích plechů motoru černou barvou
- složení motoru dle technické dokumentace výrobce
- zaběhání, brzdění a zjišťování charakteristiky motoru na brzdě motorů
- výměna víka spojky včetně lamely spojky motoru
- výměna oleje v motoru, včetně vložky čističe oleje

### **Pomocný pohon (od spojky) – celková oprava**

- umytí povrchu skříně spojky včetně pomocného pohonu
- rozložení pomocného pohonu na jednotlivé součásti
- umytí jednotlivých součástí pomocného pohonu ve vanovém odmašťovacím stroji s mycí lázní obsahující speciální čisticí a odmašťovací přípravek
- kontrola opotřebení/poškození součástí (rozměrů, povrchu, tvaru apod.), jejímž výsledkem je roztřídění jednotlivých součástí pomocného pohonu na součásti použitelné bez opravy, opravitelné a neopravitelné
- oprava/renovace opravitelných součástí pomocného pohonu
- dodání nových součástí pomocného pohonu za součásti neopravitelné
- složení pomocného pohonu dle technické dokumentace výrobce
- výměna oleje v pomocném pohonu
- očištění a nalakování pomocného pohonu v odstínu barvy stříbrná

### **Převodová skříně – celková oprava**

- umytí povrchu převodové skříně
- rozložení převodové skříně na jednotlivé součásti
- umytí jednotlivých součástí převodové skříně ve vanovém odmašťovacím stroji s mycí lázní obsahující speciální čisticí a odmašťovací přípravek
- kontrola opotřebení/poškození součástí (rozměrů, povrchu, tvaru apod.), jejímž výsledkem je roztřídění jednotlivých součástí převodové skříně na součásti použitelné bez opravy, opravitelné a neopravitelné
- oprava/renovace opravitelných součástí převodové skříně
- dodání nových součástí převodové skříně za součásti neopravitelné + dodání nových součástí [ložiska, těsnicí kroužky (simeringy), těsnění ...]
- složení převodové skříně dle technické dokumentace výrobce
- očištění a nalakování v barvě podvozku (odstín výrobce vozidla TATRA)
- výměna oleje v převodové skříně

### **Přídavná převodová skříně (sestup) s nosnými rourami – celková oprava**

- umytí povrchu přídavné převodové skříně s nosnými rourami
- rozložení přídavné převodové skříně s nosnými rourami na jednotlivé součásti
- umytí jednotlivých součástí přídavné převodové skříně ve vanovém odmašťovacím stroji s mycí lázní obsahující speciální čisticí a odmašťovací přípravek
- kontrola opotřebení/poškození součástí (rozměrů, povrchu, tvaru apod.), jejímž výsledkem je roztřídění jednotlivých součástí přídavné převodové skříně na součásti použitelné bez opravy, opravitelné a neopravitelné
- oprava/renovace opravitelných součástí přídavné převodové skříně

- složení přídavné převodové skříně, včetně nosných rour dle technické dokumentace výrobce
- výměna oleje v přídavné převodové skříně a nosných rourách
- očištění a nalakování přídavné převodové skříně a nosných rour v barvě podvozku (odstín výrobce vozidla TATRA)

#### **Přední náprava – celková oprava**

- umytí povrchu přední nápravy
- rozložení přední nápravy na jednotlivé součásti
- umytí jednotlivých součástí přední nápravy ve vanovém odmašťovacím stroji s mycí lázní obsahující speciální čisticí a odmašťovací přípravek
- kontrola opotřebení/poškození součástí (rozměrů, povrchu, tvaru apod.), jejímž výsledkem je roztřídění jednotlivých součástí přední nápravy na součásti použitelné bez opravy, opravitelné a neopravitelné
- oprava/renovace opravitelných součástí přední nápravy
- dodání nových součástí přední nápravy za součásti neopravitelné + dodání nových součástí [brzdové obložení, klínové rozevírače, brzdové válce, manžet (ochranných vaků) ...]
- složení přední nápravy dle technické dokumentace výrobce
- lakování přední nápravy v barvě podvozku (odstín výrobce vozidla TATRA)
- výměna oleje v rozvodovce přední nápravy

#### **Zadní náprava – celková oprava:**

- umytí povrchu zadní nápravy
- rozložení zadní nápravy na jednotlivé součásti
- umytí jednotlivých součástí zadní nápravy ve vanovém odmašťovacím stroji s mycí lázní obsahující speciální čisticí a odmašťovací přípravek
- kontrola opotřebení/poškození součástí (rozměrů, povrchu, tvaru apod.), jejímž výsledkem je roztřídění jednotlivých součástí zadní nápravy na součásti použitelné bez opravy, opravitelné a neopravitelné
- oprava/renovace opravitelných součástí zadní nápravy
- dodání nových součástí zadní nápravy za součásti neopravitelné + dodání nových součástí [brzdové obložení, klínové rozevírače, brzdové válce, manžet (ochranných vaků) ...]
- složení zadní nápravy dle technické dokumentace výrobce
- lakování zadní nápravy v barvě podvozku (odstín výrobce vozidla TATRA)
- výměna oleje v rozvodovce zadní nápravy
- výměna oleje a kolových redukcích zadní nápravy

#### **Řízení – celková oprava**

- umytí povrchu servořízení, táhel řízení a posilovače řízení
- rozložení servořízení, táhel řízení a posilovače řízení na jednotlivé součásti
- umytí jednotlivých součástí servořízení ve vanovém odmašťovacím stroji s mycí lázní obsahující speciální čisticí a odmašťovací přípravek
- kontrola opotřebení/poškození součástí (rozměrů, povrchu, tvaru apod.), jejímž výsledkem je roztřídění jednotlivých součástí zadní nápravy na součásti použitelné bez opravy, opravitelné a neopravitelné
- oprava/renovace opravitelných součástí servořízení

- dodání nových součástí servořízení za součásti neopravitelné
- složení servořízení dle technické dokumentace výrobce
- odzkoušení servořízení na zkušební stanici
- dodání nového vedení od servořízení k servočerpadlu
- lakování servořízení v barvě podvozku (odstín výrobce vozidla TATRA)
- dodání nových kulových čepů táhel řízení
- výměna pryžových hadic od servočerpadla k servořízení
- výměna oleje v okruhu servořízení včetně filtru

### **3) Vozidlo SUJ 6853**

#### **Vozidlo – oprava**

- po přistavení vozidla do opravy, vozidlo na diagnostickém pracovišti zkontrolovat (*pro/k zjištění případných závad nad rozsah požadované opravy*)
- rozložení vozidla na hlavní skupiny (pro potřeby otryskání rámu)
- složení vozidla z hlavních skupin
- složené vozidlo na diagnostické lince přezkoušet a seřídít (geometrie PN + válcová zkušebna brzd)
- kontrola a seřízení svítivosti hlavních světlometů vozidla regloskopem
- naplnění okruhu chlazení klimatizace chladícím médiem
- ověření tachografu se zaplombováním
- vykonání zkušební jízdy v délce nejméně 100 km k odzkoušení funkčnosti složeného vozidla v provozu

#### **Kabina – oprava**

- rozložení - složení kabiny
- oprava kostry skeletu kabiny + oprava podlahy kabiny po klempířské
- lakování kabiny RAL 2011
- oprava střešní rampy sččetně dodáním 2 ks nových výstražných LED majáků a 2 ks sdružených světlometů, např. HELLA, případně obdobný výrobce avšak ve stejné nebo lepší kvalitě
- zachovat boční rampy s původními přídavnými sdruženými světlomety
- celková oprava elektrické instalace kabiny
- celková oprava čalounění sedaček a stropu kabiny
- oprava vodního topení
- oprava klimatizace
- výměna pilového filtru
- kontrola vůlí sloupku řízení
- renovace plastových dílů interiéru kabiny

#### **Podvozek vozidla – oprava**

- rozložení - složení rámu vozidla
- otryskání samostatného rámu vozidla, včetně příslušenství rámu na čistý kov
- celková oprava rámu vozidla, při které je rám ošetřen antikorozivním přípravkem např. REDOXOL a spoje rámu a konzol příslušenství jsou zatmeleny pružnými tmely proti vniknutí vody a vzniku koroze

- celková oprava příslušenství rámu, při které je příslušenství rámu ošetřeno antikorozivním přípravkem
- lakování rámu vozidla, včetně příslušenství rámu základní barvou s příměsí zinku
- lakování rámu vozidla, včetně příslušenství rámu polyuretanovou barvou např. HODOPUR, odolnou posypovým materiálům, v odstínu černý mat (dále jen barva podvozku)
- otryskání disků kol na čistý kov
- lakování disků kol v odstínu stříbrná (ošetření přípravkem např. REDOXOL, lakování základní barvou s příměsí zinku a lakování vrchní akrylátovou barvou např. GLASURIT)
- oprava stupaček + lakování v barvě podvozku (v odstínu černý mat)
- oprava tažného zařízení RINGFEDER (závěs), lakovat v barvě podvozku
- dodání nové palivové nádrže (zdeformovaná – nelze vyrovnat)
- celková oprava bedny baterií
- celková oprava bedny nářadí
- dodání nových držáků zadních blatníků a zadních blatníků
- kontrola stavu a vyvážení spojovacích hřídelí

#### **Vzduchová soustava podvozku vozidla – oprava**

- celková oprava vzduchové soustavy vozidla
- zhotovení nového rozvodu vzduchu z trubek PA (plastový)
- výměna vzduchových přístrojů za nové nebo opravené

#### **Elektrická instalace podvozku vozidla – oprava**

- celková oprava elektrické instalace podvozku vozidla s výměnou přístrojů za nové nebo opravené
- zachování vývodů elektrické instalace v přední části vozidla
- kontrola akumulátorových baterií (napětí, hustota elektrolytu a těsnost)

#### **Hydraulická soustava podvozku vozidla – oprava**

- celková oprava hydraulické soustavy podvozku vozidla
- pryžové hadice a rychlospojky vyměnit
- výměna chladičů a větráku za nové
- výměna hydraulického oleje

#### **Motor – kontrola a seřízení**

- motor bez opravy umýt, očistit
- seřízení vůle ventilů
- vstřikovací čerpadlo vymontovat – zamontovat
- vstřikovací čerpadlo na zkušební stanici přezkoušet a seřídít
- vstřikovače vymontovat – zamontovat
- kontrola a seřízení otevíracích tlaků vstřikovačů
- přezkoušení motoru na brzdě motorů se zaměřením na zjištění jeho aktuálního stavu a kontrolu těsnosti, respektive zjištění případných úniků provozních kapalin
- vizuální kontrola víka spojky a lamely spojky motoru
- vizuální kontrola ložiska spojkového hřídele
- kontrola těsnosti chladiče (chladičí kapaliny motoru)
- výměna filtrační vložky v čističi vzduchu
- výměna palivových filtrů

- výměna oleje v motoru včetně olejového filtru
- výměna chladicí kapaliny (nemrznoucí směs)

#### **Převodová skříň**

- bez opravy
- umýt, očistit a nalakovat v barvě podvozku (odstín černý mat)
- vizuální kontrola těsnosti
- výměna oleje v převodovce

#### **Přední náprava**

- umýt, očistit
- lakování v barvě podvozku (odstín černý mat)
- kontrola stavu brzdových kotoučů a desek
- kontrola vůle kulových kloubů spojovací a řídicí tyče
- vizuální kontrola těsnosti nápravy
- výměna oleje v rozvodovce a kolových redukcích nápravy

#### **Zadní náprava**

- umýt, očistit
- lakování v barvě podvozku (odstín černý mat)
- kontrola stavu brzdových kotoučů a desek
- vizuální kontrola těsnosti
- výměna oleje v rozvodovce a kolových redukcích nápravy

#### **Servořízení**

- celková oprava servořízení
- lakování servořízení v barvě podvozku (odstín černý mat)
- pryžové hadice od servočerpadla k servořízení vyměnit



## VÝKAZ PRACÍ a MATERIÁLU - 1M1 2974

Číslo položky	Název položky	Cena prací bez DPH v Kč	Cena materiálu bez DPH v Kč	Cena celkem bez DPH v Kč
1	Kontrola vozidla na diagnostickém pracovišti	3 400,00 Kč	- Kč	3 400,00 Kč
2	Vozidlo na hlavní skupiny rozložit - složit	140 000,00 Kč	17 450,00 Kč	157 450,00 Kč
3	Kabina – Výměna kompletní střešní rampy za novou	12 600,00 Kč	17 930,00 Kč	30 530,00 Kč
4	Kabina – dodání a montáž světlometů HELLA pod čelní sklo	4 500,00 Kč	9 040,00 Kč	13 540,00 Kč
5	Kabina – oprava nezávislého topení	4 200,00 Kč	2 960,00 Kč	7 160,00 Kč
6	Podvozek/rám vozidla – oprava	70 000,00 Kč	52 800,00 Kč	122 800,00 Kč
7	Nárazník přední + zadní – oprava	16 200,00 Kč	3 000,00 Kč	19 200,00 Kč
8	Vzduchová soustava podvozku vozidla – celková oprava	60 500,00 Kč	99 700,00 Kč	160 200,00 Kč
9	Elektrická instalace podvozku vozidla – celková oprava	56 000,00 Kč	77 800,00 Kč	133 800,00 Kč
10	Motor – celková oprava	155 000,00 Kč	211 650,00 Kč	366 650,00 Kč
11	Převodová skříň – bez opravy, pouze lakovat	2 100,00 Kč	1 000,00 Kč	3 100,00 Kč
12	Přídavná převodová skříň s nosnými rourami – bez opravy, pouze lakovat	5 600,00 Kč	4 260,00 Kč	9 860,00 Kč
13	Přední náprava – celková oprava brzd, nápravu lakovat	16 000,00 Kč	42 760,00 Kč	58 760,00 Kč
14	Zadní náprava – celková oprava brzd, nápravu lakovat	15 000,00 Kč	71 600,00 Kč	86 600,00 Kč
15	Servořízení – bez opravy, pouze lakovat	1 150,00 Kč	500,00 Kč	1 650,00 Kč
16	Nástřík podvozku antikoročním přípravkem (aplikuje se na podvozek po provedené opravě)	5 600,00 Kč	2 200,00 Kč	7 800,00 Kč
17	EMISE + TK	4 500,00 Kč	- Kč	4 500,00 Kč
<b>Celková cena bez DPH v Kč</b>		<b>572 350,00 Kč</b>	<b>614 650,00 Kč</b>	<b>1 187 000,00 Kč</b>
<b>Výše DPH 21% v Kč</b>		<b>120 193,50 Kč</b>	<b>129 076,50 Kč</b>	<b>249 270,00 Kč</b>
<b>Celková cena včetně DPH v Kč</b>		<b>692 543,50 Kč</b>	<b>743 726,50 Kč</b>	<b>1 436 270,00 Kč</b>

## VÝKAZ PRACÍ a MATERIÁLU - OCO 6536

Číslo položky	Název položky	Cena prací bez DPH v Kč	Cena materiálu bez DPH v Kč	Cena celkem bez DPH v Kč
1	Vozidlo na hlavní skupiny rozložit - složit	140 000,00 Kč	17 450,00 Kč	157 450,00 Kč
2	Kabina – celková oprava	110 000,00 Kč	510 400,00 Kč	620 400,00 Kč
3	Kabina – nová klimatizace	10 000,00 Kč	52 500,00 Kč	62 500,00 Kč
4	Kabina – výměna kompletní střešní rampy za novou	12 600,00 Kč	17 930,00 Kč	30 530,00 Kč
5	Podvozek vozidla – celková oprava	70 000,00 Kč	52 800,00 Kč	122 800,00 Kč
6	Nárazník přední + zadní – celková oprava	16 200,00 Kč	3 000,00 Kč	19 200,00 Kč
7	Vzduchová soustava podvozku vozidla – celková oprava	60 500,00 Kč	99 700,00 Kč	160 200,00 Kč
8	Elektroinstalace – celková oprava	56 000,00 Kč	77 800,00 Kč	133 800,00 Kč
9	Komunální hydraulika - celková oprava	28 000,00 Kč	172 000,00 Kč	200 000,00 Kč
10	Motor T3B-928-60 – celková oprava	155 000,00 Kč	211 650,00 Kč	366 650,00 Kč
11	Pomocný pohon (od spojky) – celková oprava	8 960,00 Kč	27 520,00 Kč	36 480,00 Kč
12	Převodová skříň – celková oprava	18 000,00 Kč	51 400,00 Kč	69 400,00 Kč
13	Přídavná převodová skříň – celková oprava	17 430,00 Kč	17 170,00 Kč	34 600,00 Kč
14	Přední náprava – celková oprava	28 140,00 Kč	39 660,00 Kč	67 800,00 Kč
15	Zadní náprava – celková oprava	26 950,00 Kč	32 350,00 Kč	59 300,00 Kč
16	Řízení – celková oprava	4 100,00 Kč	23 600,00 Kč	27 700,00 Kč
<b>Celková cena bez DPH v Kč</b>		<b>761 880,00 Kč</b>	<b>1 406 930,00 Kč</b>	<b>2 168 810,00 Kč</b>
<b>Výše DPH 21% v Kč</b>		<b>159 994,80 Kč</b>	<b>295 455,30 Kč</b>	<b>455 450,10 Kč</b>
<b>Celková cena včetně DPH v Kč</b>		<b>921 874,80 Kč</b>	<b>1 702 385,30 Kč</b>	<b>2 624 260,10 Kč</b>

## VÝKAZ PRACÍ a MATERIÁLU - SUJ 6853

Číslo položky	Název položky	Cena prací bez DPH v Kč	Cena materiálu bez DPH v Kč	Cena celkem bez DPH v Kč
1	Vozidlo – oprava (r-s, odzkoušení ...)	73 150,00 Kč	3 032,00 Kč	76 182,00 Kč
2	Kabina – oprava	134 400,00 Kč	187 325,00 Kč	321 725,00 Kč
3	Podvozek vozidla – oprava	134 100,00 Kč	204 917,00 Kč	339 017,00 Kč
4	Vzduchová soustava podvozku vozidla – oprava	60 200,00 Kč	146 184,00 Kč	206 384,00 Kč
5	Oprava nebo výměna elektroinstalace	56 000,00 Kč	120 125,00 Kč	176 125,00 Kč
6	Hydraulická soustava podvozku vozidla – oprava	70 000,00 Kč	93 269,00 Kč	163 269,00 Kč
7	Motor – kontrola a seřízení	20 040,00 Kč	27 044,00 Kč	47 084,00 Kč
8	Převodová skříň – bez opravy, lakování + výměna oleje	2 800,00 Kč	1 335,00 Kč	4 135,00 Kč
9	Přední náprava – bez opravy, lakování + výměna oleje	5 250,00 Kč	1 885,00 Kč	7 135,00 Kč
10	Zadní náprava – bez opravy, lakování + výměna oleje	4 550,00 Kč	1 885,00 Kč	6 435,00 Kč
11	Řízení - oprava	3 500,00 Kč	26 518,00 Kč	30 018,00 Kč
<b>Celková cena bez DPH v Kč</b>		<b>563 990,00 Kč</b>	<b>813 519,00 Kč</b>	<b>1 377 509,00 Kč</b>
<b>Výše DPH 21% v Kč</b>		<b>118 437,90 Kč</b>	<b>170 838,99 Kč</b>	<b>289 276,89 Kč</b>
<b>Celková cena včetně DPH v Kč</b>		<b>682 427,90 Kč</b>	<b>984 357,99 Kč</b>	<b>1 666 785,89 Kč</b>