

Příloha č. 1 Výzvy k podání nabídky

Zadávací dokumentace zakázky s názvem

**„Opravy trakčních motorů 8 AL 4846 zT IM 1109 pro hnací drážní  
vozidla ČD Cargo, a.s.“**

(dále jen „Zadávací dokumentace“)

## 1 Informace o zakázce

### 1.1 Zadavatel

Společnost ČD Cargo, a.s., se sídlem Praha 7 - Holešovice, Jankovcova 1569/2c), PSČ 170 00, identifikační číslo 281 96 678, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 12844, zastoupena oprávněnými osobami v souladu se zápisem v obchodním rejstříku (dále jako „Zadavatel“). Kontaktní osoby Zadavatele jsou uvedeny v čl. 3 Výzvy k podání nabídky (dále jen „Výzva“).

### 1.2 Identifikační údaje zakázky

Název zakázky: **Opravy trakčních motorů 8 AL 4846 zT IM 1109 pro hnací drážní vozidla ČD Cargo, a.s.**

Zakázka je identifikována číslem jednacím Zadavatele: **250-2017-O1/2**

### 1.3 Specifikace zakázky

#### Předmět zakázky

- 1.3.1 Předmětem zakázky je zajištění oprav trakčních motorů 8 AL 4846 zT IM 1109 pro hnací drážní vozidla řady 130 (dále jen „TM“), včetně odzkoušení dle předpisu ČD Cargo, a.s. KVs1-B-2009 a vystavení zkušebního protokolu dle předpisu ČD, a.s. V6/1, a to po dobu 24 měsíců. Zadavatel předpokládá objednat v uvedeném období opravy TM v počtu 12 ks.
- 1.3.2 Opravy TM budou prováděny v souladu s platnými předpisy společností České dráhy, a.s. (ČD) a ČD Cargo, a.s. (ČDC), a to především v souladu s předpisem ČD V6/1, ČD V6/2, ČD V95/5, ČD V26, ČDC KVs1-B-2009. Dále v souladu s certifikací dle ČSN EN 15085-2 certifikační úroveň CL 1, ČSN EN 3834-2, vlastní technologickou dokumentací a technologickými postupy při opravách a podle technických dodacích podmínek výrobce, platných TNŽ, ČSN a EN. Uvedené předpisy nezbytné k provedení oprav TM jsou na vyžádání k dispozici u kontaktní osoby Zadavatele.
- 1.3.3 Jednotlivé opravy TM budou zadávány dle aktuálních potřeb Zadavatele na základě samostatných objednávek. Konkrétní rozsah opravy TM pak bude stanoven na základě odsouhlaseného Kontrolního nálezu.
- 1.3.4 Místem provádění oprav bude provozovna uchazeče a náklady na přepravu TM do místa provádění oprav včetně odvozu zpět půjdou, pokud se uchazeč a Zadavatel nedohodnou jinak, k tíži Zadavatele. V případě místa provádění oprav mimo území ČR, zajistí Zadavatel na vlastní náklady pouze přepravu na hranice ČR a zpět; mimo území ČR jde doprava do/z místa provádění oprav na náklady uchazeče.
- 1.3.5 Zakázka na zajištění oprav TM má charakter rámcového plnění, přičemž Zadavatel není povinen objednat provedení oprav v maximálním počtu dle čl. 1.3.1 této Zadávací dokumentace (tj. 12 ks). Nečerpání předpokládaného objemu není porušením podmínek této Zadávací dokumentace a nemůže být důvodem pro jakékoli sankce uplatňované uchazečem v rámci realizace zakázky.

## 2 Požadavky Zadavatele na prokázání kvalifikace

Uchazeč prokazuje splnění kvalifikace a předkládá požadované doklady ve lhůtě pro podání nabídky.

### A. Profesní kvalifikační předpoklady

1. Profesní kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč, který předloží:

- a) výpis z veřejného rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpisem z jiné evidence, pokud je v ní zapsán. Doklady nesmí být starší 90 dnů ke dni podání nabídky;
- b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci;

K prokázání těchto kvalifikačních předpokladů postačí předložení prostých kopií.

2. V rámci posouzení profesní kvalifikace dle tohoto bodu Zadávací dokumentace Zadavatel rovněž prověří, zda se uchazeč v průběhu uplynulých tří let, počítaných zpětně od uplynutí lhůty pro podání nabídky dle čl. 6.3 Výzvy, nedopustil vážného profesního pochybení, čímž Zadavatel rozumí zejména závažné a trvalé nedostatky v plnění u dřívějších smluv uzavřených se Zadavatelem.

### B. Technické kvalifikační předpoklady

- a) K prokázání technických kvalifikačních předpokladů Zadavatel požaduje předložit seznam významných zakázek realizovaných uchazečem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu a doby plnění; seznam musí obsahovat nejméně tři významné (obdobné) zakázky realizované uchazečem v uvedeném 3-letém období, kdy uchazeč plnil v každém jednotlivém roce tohoto období minimální finanční objem 750 tis. Kč.

Seznam bude předložen formou čestného prohlášení a bude obsahovat konkrétní údaje (mobilní telefon a e-mail) osob, u kterých bude možné tvrzené údaje ověřit.

Obdobnou zakázkou se rozumí zakázka, jejímž předmětem byly opravy trakčních motorů hnacích drážních vozidel.

- b) Doložení kopie certifikátu technické způsobilosti dodavatele k provádění díla, dle článku 2.1 Zadávacích podmínek této Výzvy, vydaného v souladu s předpisem ČD V6/2 (POZN: vydání certifikátu technické způsobilosti dodavatele zajišťuje pro ČD Cargo, a.s. společnost České dráhy, a.s., Generální ředitelství, Odbor kolejových vozidel, Oddělení kvality a životního prostředí, nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1, Tel: +420972232152, Tel: +420972233986, Fax: +420222318473, e-mail: O12PHAsek@gr.cd.cz www.cd.cz). V případě, že uchazeč není ve lhůtě pro podání nabídky dosud certifikován, akceptuje Zadavatel rovněž kopii žádosti o certifikát, která byla podána v souladu s výše uvedeným za předpokladu, že tato žádost bude certifikační autoritou kladně vyřízena, a to v době do uzavření Smlouvy.
- c) Doložení kopie platného prohlášení certifikačního orgánu o provádění svařování ve shodě dle předpisu ČD V95/5 – Předpis pro svařování železničních kolejových vozidel, v platném znění.
- d) Doložení kopie platného certifikátu prokazující certifikaci dle předpisu ČD V26 - Defektoskopická služba při údržbě a opravách železničních kolejových vozidel, v platném znění.

- e) Doložení kopie platného certifikátu prokazující certifikaci dle ČSN EN 15085-2 certifikační úroveň CL 1 a dále dle ČSN EN 3834-2.

### **C. Ekonomická a finanční způsobilost uchazeče**

1. K prokázání splnění ekonomické a finanční způsobilosti uchazeč předloží:
  - a) čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti splnit zakázku,
  - b) čestné prohlášení, že má uchazeč vůči Zadavateli uhrazeny veškeré závazky po lhůtě splatnosti.
2. Ekonomicky a finančně způsobilým pro realizaci zakázky je dle požadavku Zadavatele dále pouze ten z uchazečů, vůči jehož majetku nebylo zahájeno či neprobíhá insolvenční či jiné obdobné řízení (za předpokladu, že se nejedná o zjevně bezdůvodný či šikanózní návrh) a/nebo pokud uchazeč nevstoupil do likvidace, a to v průběhu uplynulých tří let počítaných zpětně ode dne termínu pro podání nabídek dle čl. 6. Výzvy. Dokladem osvědčujícím tento požadavek Zadavatele je čestné prohlášení uchazeče.

Čestná prohlášení dle výše uvedeného budou přiložena jako nedílná součást nabídky, uvedena společně na 1 listu, datována a podepsána osobami oprávněnými zastupovat uchazeče.

### **D. Prokázání kvalifikace subdodavatelem**

1. Pokud není uchazeč schopen prokázat splnění určité části kvalifikace požadované Zadavatelem v plném rozsahu, je oprávněn splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím subdodavatele. V takovém případě musí být v nabídce obsažena i smlouva obsahující závazek subdodavatele k poskytnutí plnění subdodavatelem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude uchazeč oprávněn disponovat v rámci plnění zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace.
2. Uchazeč není oprávněn prostřednictvím subdodavatele prokázat splnění profesního kvalifikačního předpokladu dle čl. 2.A.a) této Zadávací dokumentace.
3. V případě použití subdodavatelského systému musí být nedílnou součástí nabídky kromě výše uvedené smlouvy rovněž seznam všech subdodavatelů, zpracovaný formou čestného prohlášení; toto bude datováno a podepsáno osobami oprávněnými zastupovat uchazeče. Zadavatel je oprávněn neprodleně vznést námitky k výběru subdodavatele, uchazeč je povinen tyto námitky ve lhůtě do 3 pracovních dnů vypořádat a v případě oprávněného požadavku Zadavatele neprodleně navrhnout k realizaci zakázky jiného vybraného subdodavatele. Akceptací nabídky Zadavatel schvaluje předložený seznam subdodavatelů. Zakázka může být realizována pouze subdodavateli v seznamu uvedenými, přičemž jakákoliv změna seznamu subdodavatelů musí být předem písemně Zadavatelem odsouhlasena.
4. Zadavatel výslovně uvádí, že akceptuje použití subdodavatelské formy plnění této zakázky pouze za předpokladu, že každý z ekonomických subjektů subdodavatelského systému participujících na plnění této zakázky naplní podmínky čl. 2.C.2 (neexistence insolvence či jiného obdobného řízení) dle této Zadávací dokumentace. Nesplnění tohoto požadavku Zadavatele je důvodem vyřazení nabídky a vyloučení uchazeče z výběrového řízení.
5. Uchazeč, který podá nabídku v tomto výběrovém řízení, nesmí být současně subdodavatelem, jehož prostřednictvím jiný uchazeč prokazuje v tomto výběrovém řízení kvalifikaci.

## **E. Prokázání kvalifikace v případě podání společné nabídky více dodavatelů**

1. V případě, že má být předmět zakázky plněn společně více dodavateli (dále jako „společní dodavatelé“), kteří za tímto účelem podávají společnou nabídku, jsou povinni spolu s nabídkou předložit smlouvu, ve které je obsažen závazek, že všichni společní dodavatelé budou vůči Zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti se zakázkou zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění zakázky i po dobu trvání dalších závazků souvisejících s realizací této zakázky.
2. Každý ze společných dodavatelů je povinen prokázat splnění profesního kvalifikačního předpokladu dle čl. 2.A.a) této Zadávací dokumentace a doložit výpis z obchodního rejstříku. Splnění ostatních kvalifikačních předpokladů musí prokázat alespoň jeden ze společných dodavatelů (tj. postačuje, pokud zbývající požadavky kvalifikace prokážou všichni společní dodavatelé dohromady).
3. Zadavatel výslovně uvádí, že akceptuje nabídku společných dodavatelů pouze za předpokladu, že každý z ekonomických subjektů participujících na plnění této zakázky naplní podmínky čl. 2.C.2 (neexistence insolvence či jiného obdobného řízení) dle této Zadávací dokumentace. Nesplnění tohoto požadavku Zadavatele je důvodem vyřazení společné nabídky.

## **3 Obchodní podmínky, platební podmínky**

Obchodní a platební podmínky jsou uvedeny ve vzoru Rámcové smlouvy o dílo přiloženém v této Zadávací dokumentaci (dále jako „Vzor smlouvy nebo Smlouva“).

## **4 Požadavky na zpracování nabídkové ceny**

- 4.1 Nabídková cena předložená uchazečem musí obsahovat veškeré náklady spojené s realizací zakázky, musí být cenou obvyklou v době a místě plnění a musí být neměnná po celou dobu trvání zakázky. Nabídkovou cenu zpracujte dle přílohy č. 2 této Zadávací dokumentace.
- 4.2 Zadavatel dále upozorňuje, že koeficienty četností jednotlivých oprav jsou stanoveny pouze jako předpokládané a vycházejí z dosavadní zkušenosti. V žádném případě nebudou ze strany Zadavatele zadávány rozsahy oprav dle těchto koeficientů (tzn., že položka s předpokládaným koeficientem 1,00 nemusí být prováděna ve všech případech). Tyto koeficienty slouží především pro vyhodnocení zakázky.
- 4.3 V položkách neobsahujících žádné náhradní díly a materiál nebo práci zadá uchazeč ve sloupci s názvem „Cena za 1 MJ (náhradní díl, materiál)“ hodnotu 0,- Kč. Zadavatel upozorňuje, že je však nutné, aby uchazeč zadal částku ke všem položkám dle přílohy č. 2 této Zadávací dokumentace.
- 4.4 Zadavatel výslovně upozorňuje uchazeče, že nabídkové ceny jednotlivých položek musí odpovídat reálné hodnotě dodávaných komponentů a poskytovaných prací.

## 5 Údaje o hodnotících kritériích a hodnocení nabídek

- 5.1 Základním hodnotícím kritériem pro výběr nejvhodnější nabídky je **nejnižší nabídková cena za opravu 12 ks TM**.
- 5.2 Jako vítězný uchazeč bude vybrán ten uchazeč, jehož celková nabídková cena představující součet jednotlivých položek (uvedených v příloze č. 2 této Zadávací dokumentace) násobených příslušnými předpokládanými koeficienty četností a předpokládaným počtem oprav bude nejnižší - cena uvedená v řádku „CELKOVÁ CENA ZA OPRAVU 12 KS TRAKČNÍCH MOTORŮ PO PŘEPOČTU KOEFICIENTY ČETNOSTÍ“.

## 6 Požadavky na zpracování nabídky

- 6.1 Nabídku podá uchazeč v originále v uzavřené obálce. Obálka musí být označena nápisem „NEOTVÍRAT – Opravy trakčních motorů 8 AL 4846 zT IM 1109 pro hnací drážní vozidla ČD Cargo, a.s.“ Na obálce budou uvedeny základní identifikační údaje uchazeče.
- 6.2 Nabídka bude zpracována v písemné formě, kompletně v českém jazyce ve dvou vyhotoveních, musí být dobře čitelná a údaje v ní obsažené nesmějí být škrtnuty, přepisovány či jinak upravovány. V případě dokládání dokladů v jazyce jiném než českém, musí být tento doklad opatřen překladem do českého jazyka; nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.
- 6.3 Krycí list nabídky i návrh Smlouvy budou podepsány statutárním zástupcem uchazeče nebo osobou písemně zmocněnou statutárním orgánem uchazeče. Plná moc s úředně ověřeným podpisem (podpisy) členů statutárních zástupců musí být v originále nebo ověřené kopii přiložena k nabídce.
- 6.4 Na titulním listu (listech) bude uveden seznam dokumentů.
- 6.5 Všechny listy nabídky budou očíslovány vzestupnou číselnou řadou. Posledním listem nabídky bude prohlášení uchazeče o počtu listů v nabídce. Všechny listy nabídky, včetně dokladů o kvalifikaci, budou pevně spojeny a zajištěny proti manipulaci.
- 6.6 Povinnost číslvat jednotlivé listy se nevztahuje na úřední listiny, případně jejich kopie. V tomto případě však musí být uvedeny v seznamu dokumentů na titulním listě (listech), včetně uvedení počtu stran jednotlivých dokumentů.
- 6.7 Vedle podání nabídek v listinné podobě uchazeč předloží nabídku též v elektronické podobě ve formátu „DOC“, „XLS“ a „PDF“ (grafické části nabídky mohou být předloženy ve formátu „JPG“, „TIF“ nebo „PDF“) na nosiči elektronických informací, který neumožňuje provádění zásahů nebo jakýchkoli změn, spolu s čestným prohlášením o shodě textů listinné a elektronické verze.

## 7 Požadavky na obsah nabídky

Uchazeč podá nabídku s tímto obsahem a členěním:

### 1. Krycí list nabídky

Uchazeč předloží Krycí list nabídky v souladu se vzorem uvedeným dle Přílohy č. 1 této Zadávací dokumentace.

### 2. Číslovaný obsah nabídky včetně číslovaného seznamu příloh

### 3. Doklady prokazující splnění kvalifikace



#### **4. Nabídková cena**

Uchazeč předloží nabídkovou cenu pro předmět zakázky v souladu s požadavky Zadavatele specifikovanými v čl. 4 této Zadávací dokumentace.

#### **5. Podepsaný návrh Smlouvy**

#### **6. Ostatní přílohy v souladu s požadavky Zadavatele dle této Zadávací dokumentace**

## **8 Práva Zadavatele**

- 8.1** Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace poskytnuté uchazečem u třetích osob a uchazeč je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
  - 8.2** Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit výběrové řízení bez udání důvodu, a to až do doby uzavření smlouvy.
  - 8.3** Zadavatel předložené nabídky ani jejich části uchazečům nevrací.
  - 8.4** Zadavatel si vyhrazuje právo změnit a/nebo doplnit zadávací podmínky. V případě, že tak učiní v době trvání lhůty pro podání nabídky, sdělí tuto změnu neprodleně vyzvanému uchazeči. Bude-li se jednat o závažnou změnu zadávacích podmínek, která by mohla vyvolat nezbytnost zásadního přepracování nabídky, Zadavatel adekvátně prodlouží lhůtu pro podání nabídky. Prodloužení lhůty oznámí spolu s oznámením změny.
  - 8.5** Zadavatel si vyhrazuje právo dále jednat s uchazečem o podmínkách plnění zejména pak o výši nabídkové ceny.
  - 8.6** Zadavatel nepřipouští podání varianty nabídky ani nabídky s odchylkou.
  - 8.7** Uchazeč nemá právo na náhradu nákladů spojených s účastí ve výběrovém řízení.
  - 8.8** Zadavatel je oprávněn odmítnout nabídku uchazeče, pokud tento:
    - 1) uvede v nabídce nepravdivé údaje,
    - 2) podá nabídku, která nesplňuje požadavky Zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách a nedostatky nabídky neodstraní ani v přiměřené lhůtě stanovené Zadavatelem,
    - 3) Uchazeč neposkytne požadovanou součinnost k uzavření Smlouvy ve smyslu čl. 8.3 až 8.5 Výzvy.
- O odmítnutí nabídky bude uchazeč písemně informován ve lhůtě do 5 pracovních dnů od rozhodnutí Zadavatele o odmítnutí.
- 8.9** Jakékoliv smlouvy uzavírané se Zadavatelem musí být uzavřeny písemnou formou, za kterou se pro vyloučení pochybnosti míní listinná podoba, a dosažením úplné shody o celém obsahu smlouvy a všech jejích náležitostech. Uzavření smlouvy jinou než písemnou formou není platné a jakékoliv písemné potvrzení určitého ústního jednání nepředstavuje potvrzení smlouvy uzavřené jinou než písemnou formou.

## **9 Komunikace mezi Zadavatelem a uchazečem**

- 9.1** Veškerá komunikace mezi Zadavatelem a uchazečem bude probíhat v českém jazyce.
- 9.2** Uchazeč je oprávněn požadovat dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Zadavatel v tomto ohledu preferuje elektronickou komunikaci s uchazeči s dodržением dále uvedených termínů. Žádost uchazeče musí být doručena Zadavateli nejpozději do 4 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Žádosti doručené po stanovené lhůtě nebudou vyřízeny. Dodatečné informace vypořádá Zadavatel nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne jejich


doručení, a to zpřístupněním dodatečné informace na profilu Zadavatele, jak je uvedeno v čl. 4.4 Výzvy.

- 9.3** Zadavatel dále připouští možnost, pokud uchazeč výslovně požádá o zasílání dodatečných informací a za tímto účelem zašle Zadavateli kontaktní údaje (jméno a příjmení, tel. číslo, e-mail), tyto informace uchazeči posílat adresně elektronickou formou, jak je uvedeno v čl. 4.5 Výzvy).

## 10 Seznam příloh Zadávací dokumentace

- **Příloha č. 1** – Krycí list nabídky
- **Příloha č. 2** – Nabídková list
- **Příloha č. 3** – Návrh Rámcové smlouvy o dílo

V Praze dne *28.3.2017*

  
.....  
Ing. Zdeněk Štěpánek  
ředitel odboru údržby a oprav KV  
ČD Cargo, a.s.

 **Cargo**  
ČD Cargo, a. s.  
Jankovcova 1569/2c  
170 00 Praha 7  
IČ: 28196678, DIČ: CZ28196678  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném  
u Městského soudu v Praze v oddílu B,  
vložené číslo 12844





**Příloha č. 1 – Krycí list nabídky**

**Krycí list nabídky**  
pro výběrové řízení s názvem  
„Opravy trakčních motorů 8 AL 4846 zT IM 1109 pro hnací drážní vozidla ČD Cargo, a.s.“  
(dále jen „zakázka“)

Uchazeč podává nabídku a vyjadřuje tímto vůli účastnit se výběrového řízení.

Obchodní firma/název	DOPLNÍ UCHAZEČ
Sídlo/místo podnikání	DOPLNÍ UCHAZEČ
IČ/datum narození fyzické osoby:	DOPLNÍ UCHAZEČ
Osoby oprávněné zastupovat uchazeče:	DOPLNÍ UCHAZEČ
Kontaktní osoba uchazeče s uvedením telefonního kontaktu a e-mailové adresy:	DOPLNÍ UCHAZEČ

Uchazeč prohlašuje, že:

- A. předloženou nabídku zpracoval samostatně a nezávisle bez součinnosti s jiným uchazečem,
- B. neposkytl informace týkající se nabídky jiné osobě, která by toho mohla zneužít za účelem porušení zásad hospodářské soutěže,
- C. veškeré údaje v nabídce uvedené jsou úplné a pravdivé,
- D. nabídková cena zahrnuje veškeré náklady uchazeče související s realizací zakázky.

**V DOPLNÍ UCHAZEČ dne DOPLNÍ UCHAZEČ**

Za uchazeče: **DOPLNÍ UCHAZEČ**

**Příloha č. 2 – Nabídkový list**

—

—

Příloha č. 2 - Nabídkový list

ROZSAH PRACÍ										
Číslo položky	Předpokládaný výskyt (koeficient četnosti)	Pracovní činnost	Název NID	číslo výkresu / typ	Množství	vztázná MJ	Cena za 1 MJ (náhradní díl, materiál)	Cena práce za 1 MJ	Celková cena položky	Cena položky po přepočtu koeficientem četnosti a předpokládaným množstvím oprav TM
1	1,00	Demonáž, mytí, sušení, maření, zjištění závad dle předpisu ČD KVs1-B-2009	Trakční motor		1	TM			0,00 Kč	0,00 Kč
2	1,00	Soustrožení a frézování komutátorů, vyvážení rotoru, výměna oleje	Trakční motor		1	TM			0,00 Kč	0,00 Kč
3	1,00	Oprava sběrného ústrojí a repase kardiát. držáků včetně dosazení nových uhlíků jakosti RE 51 NI	Trakční motor		1	TM			0,00 Kč	0,00 Kč
4	1,00	Defektoskopická kontrola kardanové hřídele a rozměrová kontrola kříží a ložisek kříží	Trakční motor		1	TM			0,00 Kč	0,00 Kč
5	1,00	Zkouška dle předpisu ČD KVs1-B-2009 a vystavení protokolu 3.2 dle ČSN EN 10 204 (ČD V6)	Trakční motor		1	TM			0,00 Kč	0,00 Kč
6	1,00	Výměna ložiska	Ložisko	NU 1040 M/C3	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
7	1,00	Výměna ložiska	Ložisko	NH 330 M/C4	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
8	1,00	Vyvážení kardanové spojky		Ed 000311	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
9	1,00	Převinutí rotoru včetně impregnace a bandáží	Vnitřní rotoru	Ed 000117	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
10	1,00	Výměna matice kardanového hřídele	Matice	Ed 50980	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
11	1,00	Výměna pojist'ovací podložky sběrného ústrojí		Ed 400836	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
12	1,00	Podložka kardanové hřídele výměna		Ed 50981	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
13	0,95	Výměna propojení statoru	Propojení statoru	neuveđen	1	sada			0,00 Kč	0,00 Kč
14	0,95	Výměna upevňovací podložky sběrného ústrojí		Ed 500689	2	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
15	0,95	Výměna miskové manžety M140 + úprava manžety			1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
16	0,90	Podložka předního ložiska výměna		Ed 300267	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
17	0,80	Výměna ložiska vnitřního kardanového kříže	Ložisko čepu	Ed 200206	4	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
18	0,75	Výměna propojení sběrného ústrojí	Sběrné ústrojí	neuveđen	1	sada			0,00 Kč	0,00 Kč
19	0,75	Výměna matice předního ložiska		Ed 300266	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
20	0,65	Výměna opěrného kruhu kardanové spojky		Ed 400724	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
21	0,60	Výměna vnitřního kardanového kříže	vnitřní kardanový kříž	Ed 61364	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
22	0,60	Výměna vývodů cívek	Spojení pólu	Ed 000109, Ed 60388	4	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
23	0,60	Výměna kabelů včetně kabelových ok z cívek na sběrné ústrojí			1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
24	0,60	Výměna čepu sběrného ústrojí		Ed 47000	3	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
25	0,60	Renovace cívk HP		Ed 100510	6	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
26	0,55	Elektrozolažní nástřik rotorového a statorového vinutí			1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
27	0,55	Povrchová úprava motoru	Vnější nátěr RAL 7022		1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
28	0,55	Repase ložiska vnitřního kardanového kříže	Ložisko čepu	Ed 200206	4	ks			0,00 Kč	0,00 Kč

Číslo položky	Předpokládaný výskyt (koeficient četnosti)	Pracovní činnost	Název ND	číslo výkresu / typ	Množství	vztahová MJ	Cena za 1 MJ (náhradní díl, materiál)	Cena práce za 1 MJ	Celková cena položky	Cena položky po přepočtu koeficientem četnosti a předpokládaným množstvím oprav TM
39	0,55	Repase ložiska vnějšího kardanového kříže	ložisko vnějšího kardanového kříže	Ed 401029, Ed 62381	4 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
40	0,55	Výměna ložiska vnějšího kardanového kříže	ložisko vnějšího kardanového kříže	Ed 401029, Ed 62381	4 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
41	0,55	Výměna objímky komutátoru			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
42	0,55	Oprava svíčky kartáčového držáku		Ed 59769	6 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
43	0,55	Renovace otkvy PP		Ed 52285	6 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
44	0,55	Defektoskopie kardanového kříže			2 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
45	0,55	Výměna šroubu ložiska čepu		Ed 500686	12 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
46	0,55	Renovace kardanové hřídele	Kardanový hřídel	Ed 100161, Ed 100664	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
47	0,55	Pojistná podložka P21 DIN 93 Ø 3,5 x 34,8 výměna			12 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
48	0,55	Těsnící kroužek 120x110 ČSN 029280.2 výměna			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
49	0,55	Těsnící kroužek dutiny rotoru 110x100 ČSN 029280.2 výměna			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
50	0,55	O-kroužek P110x5 ČSN 02 9280.2 výměna			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
51	0,45	Výměna svorníku objímky nosiče	Svorník objímky	Ed 65395, Ed 403306	12 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
52	0,45	Oprava objímky komutátoru			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
53	0,45	Oprava kartáčového držáku		Ed 62106	6 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
54	0,45	Výměna válečku ložiska P 3,5 x 34,8			408 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
55	0,45	Vložka ložiska výměna		Ed 400879	16 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
56	0,45	Pružina ložiska výměna		Ed 500624	8 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
57	0,45	Pojistná podložka s jazyčkem výměna			12 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
58	0,40	Galvanizace svíčky kartáčového držáku			6 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
59	0,40	Repase vnějšího kardanového kříže	vnější kardanový kříž	Ed 200338, Ed 100274	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
60	0,40	Renovace unášče kardanové spojky		Ed 200328	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
61	0,40	Výměna opěrného kroužku		Ed 500828	4 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
62	0,40	Výměna horního síta vstupu vzduchu			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
63	0,40	Výměna vnějšího ložiska čepu		Ed 200329	4 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
64	0,40	Výměna roubíku		Ed 403306	12 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
65	0,40	Gufero 55-70-8 výměna			4 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
66	0,40	Vodíci kroužek výměna		Ed 400604	4 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
67	0,35	O-kroužek P120x5 výměna			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
68	0,35	Kryt svorkovnice výměna		Ed 300245	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
69	0,25	Oprava propojení sběrného ústrojí			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
70	0,25	Vodíci kroužek výměna		Ed 400354	4 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
71	0,20	Izolátor výměna			12 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
72	0,20	Repase vnitřního kardanového kříže	vnitřní kardanový kříž	Ed 61364	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč

Číslo položky	Předpokládaný výskyt (koeficient četnosti)	Pracovní činnost	Název ND	číslo výkresu / typ	Množství	vztahová MJ	Cena za 1 MJ (náhradní díl, materiál)	Cena práce za 1 MJ	Celková cena položky	Cena položky po přepočtu koeficientem četnosti a předpokládaným množstvím opruv TM
60	0,20	Výměna vývodů cívky (mimo vývodů na sběrné ústrojí)			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
61	0,20	Převrtání středního dílku kardanové hřídele		Ed 100664	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
62	0,20	Renovace zadního ložiskového sedla tělesa rotoru			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
63	0,20	Výměna vývodů cívky na sběrné ústrojí			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
64	0,15	Štíto pod měch přívodu vzduchu výměna			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
65	0,15	Kryt s klapkou výměna		Ed 101152	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
66	0,15	Isolační trubka kabelového oka výměna			4 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
67	0,15	Výměna vnějšího kardanového kříže	vnější kardanový kříž	Ed 200338, Ed 100274	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
68	0,15	Píst výměna		Ed 100313	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
69	0,10	Tuková komora zadní výměna		Ed 100374	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
70	0,10	Renovace předního ložiskového sedla tělesa rotoru			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
71	0,10	Renovace zadního ložiskového sedla šlitu			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
72	0,10	Výměna kartáčového držáku	Kartáčový držák	Ed 64238, Ed 62106	6 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
73	0,10	Výměna pastorku k ozubenému věnci nosiče sběrného ústrojí	Pastorek	Ed 40471	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
74	0,10	Oprava propojení statoru			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
75	0,10	Odstřikovací kroužek výměna		Ed 200727	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
76	0,10	Renovace unášecí strany kardanového hřídele		Ed 200328	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
77	0,10	Úprava středního dílku hřídele			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
78	0,10	Oprava odstřikovacího kruhu		Ed 200368	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
79	0,10	Navrácení sedla hřídele pro odstřikovací kruh			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
80	0,10	Pojistný kroužek 72 DIN 472 výměna			4 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
81	0,10	Renovace teploty vnějšího kříže		Ed 200700	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
82	0,10	Výměna přední manžety komutátoru			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
83	0,10	Přebandážování rotoru (předek + zadek)			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
84	0,10	Přezolování cívky HP	Hlavní pol	Ed 100510	6 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
85	0,10	Přezolování cívky PP	Pomocný pol	Ed 52285	6 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
86	0,10	Výměna přítláčových pružin kartáč. držáků	Pružina	Ed 400104	12 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
87	0,10	Výměna kardanového hřídele	Kardanový hřídel	Ed 100161, Ed 100664	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
88	0,10	Výměna svěrky kartáčového držáku	Objímka svorníku	Ed 59769	6 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
89	0,10	Výměna aretace	Aretrace	Ed 50764	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
90	0,10	Výměna krytu výstupu vzduchu pravý	Kryt výstupu vzduchu pravý	Ed 100489	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
91	0,10	Výměna krytu výstupu vzduchu levý	Kryt výstupu vzduchu levý	Ed 100482	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
92	0,10	Výměna podložky Bellevil	Podložka "Bellevil"	Ed 48545	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč

Číslo položky	Předpokládaný výkyt (koeficient četnosti)	Pracovní činnost	Název ND	číslo výkresu / typ	Množství	vztahová MJ	Cena za 1 MJ (náhradní díl, materiál)	Cena práce za 1 MJ	Celková cena položky	Cena položky po přepočtu koeficientem četnosti a předpokládaným množstvím oprav TM
96	0,10	Převínutí cívky PP	Vínutí pomocného pólu	Ed 100596	6 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
97	0,10	Výměna odstříkovacího kruhu	Odstříkovací kruh	Ed 200302	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
98	0,10	Výměna odstříkovacího kruhu	Odstříkovací kruh	Ed 200368	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
99	0,10	Převínutí cívky HP	Vínutí hlavního pólu	Ed 100601	6 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
100	0,10	Výměna kolektoru	Kolektor	Ed 61400/III	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
101	0,10	Výměna unášče str. kardanové hřídele	unášče str. kardanového hřídele	Ed 200328	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
102	0,10	Výměna piestu kardanové hřídele	Píst	Ed 61404	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
103	0,10	Výměna ložiska NJ 330 MC4			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
104	0,10	Světla kartáčového držáku výměna		Ed 100482	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
105	0,10	Kryt spodní s kapsou levý výměna		Ed 100489	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
106	0,10	Kryt spodní s kapsou pravý výměna		Ed 400538	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
107	0,10	Kryt dutiny výměna		Ed 200704	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
108	0,10	Uzávěr dutiny výměna			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
109	0,10	Komutátor výměna			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
110	0,10	Renovace kardanového kříže vnitřního		Ed 100968	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
111	0,10	Renovace kardanového kříže vnějšího		Ed 200700	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
112	0,10	Vodící kroužek výměna		Ed 500604	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
113	0,10	Opěrný kroužek výměna		Ed 400828	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
114	0,10	Jehlový váleček Ø 3,5x34,8 výměna			1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
115	0,10	Hradící kruh výměna		Ed 300458	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
116	0,10	Opěrný kroužek výměna		Ed 30114	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
117	0,10	Pružící kroužek výměna		Ed 69849	1 ks				0,00 Kč	0,00 Kč
CELKOVÁ CENA ZA OPRAVU 12 KS TRAKČNÍCH MOTORŮ PO PŘEPOČTU KOEFICIENTY ČETNOSTI										0,00 Kč

Cena práce za 1 hodinu



**Příloha č. 3 – Návrh Rámcové smlouvy o dílo**

—

—

**NÁVRH****Rámcová smlouva o dílo č. xxxx-2017-001**

**uzavřená v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,  
občanský zákoník, v platném znění  
(dále jen „Smlouva“)**

mezi společnostmi:

**DOPLNÍ UCHAZEČ**

Sídlo: DOPLNÍ UCHAZEČ  
Zastupuje: DOPLNÍ UCHAZEČ  
IČ: DOPLNÍ UCHAZEČ  
DIČ: DOPLNÍ UCHAZEČ  
Bankovní spojení: DOPLNÍ UCHAZEČ  
Číslo účtu: DOPLNÍ UCHAZEČ  
Varianta v případě platby zahraničního dodavatele:  
Číslo účtu: DOPLNÍ UCHAZEČ  
IBAN: DOPLNÍ UCHAZEČ  
BIC (SWIFT) DOPLNÍ UCHAZEČ  
Zapsán v obchodním rejstříku DOPLNÍ UCHAZEČ

(dále jen „Zhotovitel“)

a

**ČD Cargo, a. s.**

Sídlo organizace: Praha 7 - Holešovice, Jankovcova 1569/2c, PSČ 170 00  
Zastupuje: Ing. Zdeněk Štěpánek, ředitel odboru údržby a oprav KV  
IČ: 28196678  
DIČ: CZ28196678  
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., Praha  
Číslo účtu: 17873123/0300  
Zapsán v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 12844

(dále jen „Objednatel“)

(dále společně jako „smluvní strany“ nebo též jednotlivě jako „smluvní strana“)

**Korespondenční adresa Objednatele:** ČD Cargo, a. s.  
Odbor údržby a oprav kolejových vozidel - O12  
Jankovcova 1569/2c  
170 00 Praha 7 - Holešovice

Zaměstnanci odpovědní za realizaci Smlouvy:

za Zhotovitele: ve věcech smluvních: DOPLNÍ UCHAZEČ  
ve věcech technických: DOPLNÍ UCHAZEČ

za Objednatele: ve věcech smluvních: Bc. David Jelínek ☎ +420 724 859 326  
e-mail: [david.jelinek@cdcargo.cz](mailto:david.jelinek@cdcargo.cz)

ve věcech technických: zpracovatel dílčí objednávky

## I. Předmět Smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek této Smlouvy provést na svůj náklad a nebezpečí opravy stejnosměrných trakčních motorů typu 8 AL 4846 zT IM 1109 (dále jen „**Trakční motor**“) pro hnací kolejová vozidla ř. 130 včetně odzkoušení dle předpisu ČD Cargo, a.s. KVs1-B-2009 a vystavení zkušebního protokolu dle předpisu ČD, a.s. V6/1 (dále jako „**Opravy**“ nebo též jako „**Dílo**“). Objednatel se zavazuje Trakční motory po řádně provedené opravě převzít a zaplatit Zhotoviteli cenu stanovenou v souladu s touto Smlouvou.
2. Dílo provede Zhotovitel v souladu s platnými předpisy ČD, a.s. a ČD Cargo, a.s. (především ČD V6/1, ČD V95/5, ČD V26, ČD V 40, ČD V 48, ČD KVs1-B-2009), vlastní technologickou dokumentací a technologickými postupy při opravách a podle technických dodacích podmínek výrobce, platných TNŽ, ČSN a EN (především ČSN EN 15085-2, ČSN EN 3834-2). Uvedené předpisy nezbytné k provedení Díla jsou na vyžádání k dispozici u kontaktní osoby Objednatele, přičemž Zhotovitel výslovně prohlašuje, že byl s předpisy pro provádění díla seznámen.
3. Opravy budou Zhotovitelem prováděny v členění dle činností blíže specifikovaných v příloze 1 této Smlouvy. Konkrétní rozsah opravy Trakčního motoru bude stanoven na základě kontrolního nálezu, který bude zpracován Zhotovitelem a odsouhlasen Objednatelem (dále jen „**Kontrolní nález**“). **Příslušný Kontrolní nález tvoří nedílnou součást každé konkrétní faktury vztahující se k opravenému Trakčnímu motoru.**
4. Opravy budou prováděny až do celkového maximálního finančního limitu uvedeného v čl. VII. 2. b) této Smlouvy. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že tato Smlouva je rámcovou smlouvou a Objednatel je oprávněn (nikoliv však povinen) objednat u Zhotovitele podle této Smlouvy Opravy v celkovém maximálním finančním limitu. Neobjednání oprav v celkovém maximálním finančním limitu není porušením této Smlouvy Objednatelem a nezakládá žádné nároky či práva Zhotovitele vůči Objednateli.

## II. Postupy při uzavírání objednávek

1. Jednotlivé opravy Trakčních motorů budou zadávány na základě samostatné Objednávky vystavené Objednatelem za podmínek této Smlouvy. V Objedávce bude uveden konkrétní Trakční motor s výrobním číslem a bude v ní stanoven požadovaný rozsah opravy Trakčního motoru, který bude následně doplněn o rozsah opravy zjištěný po demontáži Trakčního motoru u Zhotovitele dle Kontrolního nálezu. Objedávka musí obsahovat tyto náležitosti:
  - a) specifikace Trakčního motoru, na němž má být Oprava Zhotovitelem provedena;
  - b) požadovaný rozsah Opravy, který bude upřesněn po demontáži Trakčního motoru v Kontrolním zápisu;
  - c) opravná doba, která bude upřesněna v Kontrolním nálezu v návaznosti na zjištění rozsahu Opravy;
  - d) cenu v souladu s čl. IV odst. 1 této Smlouvy, resp. přílohou č. 1 této Smlouvy;
  - e) místo plnění (je-li míst plnění více, upřesní Zhotovitel konkrétní místo plnění);
  - f) datum a podpis oprávněné osoby za Objednatele.

Objednatel Objedávku doručí na adresu Zhotovitele, a to jednou z uvedených možností:

- písemně na adresu: **DOPLNÍ UCHAZEČ**
- faxem na tel. číslo: **DOPLNÍ UCHAZEČ**
- e-mailem/e-mailová adresa: **DOPLNÍ UCHAZEČ**

2. Zhotovitel je povinen akceptovat Objednávku Objednatele vystavenou a doručenou za podmínek této Smlouvy, a poslat Objednateli nejpozději do 3 dnů od obdržení Objednávky písemné potvrzení (akceptaci) uvedené Objednávky. Pro vyloučení pochybností Objednatel předem vylučuje akceptaci Objednávky ze strany Zhotovitele s jakýmkoliv změnami, odchylkami, doplněními, dodatky nebo podmínkami. V doplňujícím textu Objednávky bude zapsáno, že v ostatním, včetně způsobu výpočtu ceny Opravy se odkazuje na tuto Smlouvu. Pro vyloučení pochybností platí, že otázky výslovně neupravené Objednávkou se řídí touto Smlouvou.
3. K předání Trakčního motoru dojde na základě potvrzené Objednávky nejpozději do 5 dnů od potvrzení Objednávky Zhotovitelem, nedohodnou-li se strany jinak, a to v místě plnění, tedy na adrese: **DOPLNÍ UCHAZEČ**. O předání Trakčního motoru k opravě bude sepsán datovaný předávací protokol, podepsaný oběma stranami.

### III. Podmínky provedení opravy

1. V termínu nejpozději do 7 kalendářních dnů od převzetí Trakčního motoru k Opravě je Zhotovitel povinen provést jeho demontáž, posoudit jeho stav a stanovit konkrétní rozsah Opravy, který bude zaznamenán v Kontrolním nálezu. Kontrolní nález podléhá schválení Objednatelem. Zhotovitel a Objednatel se zavazují nejpozději do 12 kalendářních dnů od předání Trakčního motoru k provedení Opravy dle této Smlouvy Kontrolní nález vzájemně odsouhlasit a oboustranně podepsat. Pro upřesnění rozsahu Opravy může Objednatel dále požadovat fotodokumentaci a/nebo provedení komisionální prohlídky.
2. Odborným zástupcem Objednatele ve věci odsouhlasení Kontrolního nálezu je zaměstnanec Objednatele jmenovitě uvedený v Objednávce.
3. Opravná doba každého Trakčního motoru bude stanovena s ohledem na dohodnutý rozsah Opravy a uvedena v Kontrolním nálezu. Tato doba však nesmí překročit 22 kalendářních dnů od podpisu Kontrolního nálezu Objednatelem. Zhotovitel má právo opravený Trakční motor nabídnout Objednateli k převzetí i dříve.
4. Opravený Trakční motor bude Zhotovitelem předán včetně zkušebního protokolu, vystaveného dle čl. I. odst. 1 této Smlouvy. O převzetí opraveného Trakčního motoru bude sepsán přijímací protokol (dodací list), podepsaný zástupci obou stran. Zkušební protokol dokládá způsobilost každého Trakčního motoru sloužit svému účelu, je proto nezbytným dokladem předávaným Objednateli spolu s převzetím Díla. Nepředložení zkušebního protokolu osvědčujícího funkčnost Trakčního motoru je důvodem pro nepřevzetí Díla Objednatelem.
5. Místem plnění je dílna/provozovna/závod Zhotovitele, kde budou Opravy Zhotovitelem prováděny. Objednatel se zavazuje na vlastní náklady zajistit přepravu Trakčního motoru do místa plnění a odvoz zpět, pokud se Zhotovitel a Objednatel písemně nedohodli jinak. V případě, že se místo plnění nachází mimo území ČR, Objednatel zajistí přepravu pouze na hranice ČR a zpět na vlastní náklady, mimo území ČR jde doprava do/z místa plnění Zhotovitele na náklady Zhotovitele.
6. Objednatel je povinen předat Trakční motor k opravě Zhotoviteli nejpozději do 5 pracovních dnů od doručení Objednávky potvrzené Zhotovitelem. Bez potvrzení Objednávky nemůže být provedena demontáž Trakčního motoru nezbytná ke zjištění rozsahu opravy.
7. V místě plnění bude provedeno i zpětné převzetí Trakčního motoru Objednatelem po realizaci opravy, pokud se Zhotovitel a Objednatel písemně nedohodnou jinak.
8. Při změně rozsahu opravy, zjištěné z nepředvídaných důvodů v průběhu opravy, bude o této skutečnosti ihned prokazatelně zpraven Objednatel. V Opravě bude pokračováno až po písemném

odsouhlasení změny rozsahu, ceny, případně délky opravné doby, a to formou potvrzení nové Objednávky.

9. Trakční motory jednotlivě předané k provedení Oprav zůstávají po celou dobu provádění Opravy ve vlastnictví Objednatele. Ode dne předání konkrétního Trakčního motoru k provedení Opravy do jeho zpětné přejímky Objednatelem, odpovídá za vznik případné škody na Trakčním motoru v plném rozsahu Zhotovitel.
10. K přechodu vlastnických práv k dílům, které vložil Zhotovitel do Opravy Trakčního motoru a které se stávají jeho součástí, dochází dnem jejich montáže do Trakčního motoru.
11. Zhotovitel se výslovně zavazuje, že Trakční motor předaný jednotlivě k provádění Oprav bude použit pouze v souladu s účelem této Smlouvy, tzn. pouze k provedení Oprav dle této Smlouvy, a nebude použit k jinému účelu.
12. Smluvní strany tímto výslovně vylučují působnost ustanovení § 2609 odst. 1 a odst. 2 občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**Občanský zákoník**“). Zhotovitel tedy není v případě, že Objednatel opravený Trakční motor nepřevezme bez zbytečného odkladu poté, co Oprava byla dokončena, oprávněn Trakční motor prodat, poskytnout či zpřístupnit třetí osobě.
13. Smluvní strany si odchýlně od ust. § 2591 Občanského zákoníku sjednávají, že Zhotovitel není oprávněn zajistit náhradní plnění na účet Objednatele.

#### **IV. Cena a platební podmínky**

1. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za provedení Oprav dle čl. I. odst. 1 této Smlouvy cenu v Kč bez DPH stanovenou ve vztahu k příslušnému Trakčnímu motoru v souladu s jednotkovými cenami uvedenými příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Jednotkové ceny**“). Pro vyloučení pochybností platí, že ceníky Oprav uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy obsahují jak provedení prací, tak související materiál. Ceny zde uvedené jsou stanoveny jako ceny maximální a neměnné po celou dobu účinnosti této Smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli celkovou cenu Opravy ve vztahu k příslušnému Trakčnímu motoru stanovenou jako součet Jednotkových cen za skutečně provedené činnosti Zhotovitele v rámci hlavního rozsahu prací a ostatních víceprací dle přílohy 1 této Smlouvy, a to v souladu s příslušným Kontrolním nálezem, zpracovaným za podmínek této Smlouvy.
3. Celkovou cenu Opravy Trakčního motoru uhradí Objednatel na základě faktury, vystavené Zhotovitelem v termínu do 14 dnů po převzetí opraveného Trakčního motoru. Splatnost faktury je 90 kalendářních dnů. Datem úhrady celkové ceny Opravy je den odepsání fakturované částky z účtu Objednatele.
4. Faktura bude v papírové podobě zaslána na adresu: ČD Cargo, a.s., Odbor účetnictví, Jankovcova 1569/2c, 170 00 Praha 7 - Holešovice.
5. Smluvní strany se v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**Zákon o DPH**“) dohodly, že faktura může být Objednateli zaslána též pouze elektronicky (dále jen „**Elektronická faktura**“), a to výlučně na e-mailovou adresu: [O02fap@cdcargo.cz](mailto:O02fap@cdcargo.cz) pro dodavatelské faktury určené na zaslací adresu: ČD Cargo, a.s., Jankovcova 1569/2c, 170 00 Praha 7 – Holešovice. Zhotovitel se zavazuje, že Elektronická faktura bude Objednateli vždy zasílána z e-mailové adresy: **DOPLNÍ UCHAZEČ**. Elektronická faktura bude obsahovat náležitosti stanovené Zákonem o DPH a § 435 odst. 1 Občanského zákoníku. Zhotovitel se zavazuje, že Elektronická faktura bude generována přímo z účetního systému Zhotovitele v elektronické podobě, a tato elektronická podoba bude představovat originální verzi těchto dokladů evidovanou v účetnictví Zhotovitele. V případě, že není možné generovat Elektronickou fakturu



přímo z účetního systému Zhotovitele, musí být opatřena zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu v souladu s aktuální právní úpravou. Elektronická faktura bude vyhotovena ve formátu PDF v četnosti 1 faktura = 1 pdf soubor. Přílohy Elektronické faktury, které nejsou součástí daňového dokladu, budou zasílány Objednateli pouze ve formátech RTF, PDF, JPG, DOC, DOCx, XLS, XLSx. V případě, kdy bude zaslána Objednateli Elektronická faktura, zavazuje se Zhotovitel nezasílat stejnou fakturu duplicitně v papírové podobě.

6. Doba splatnosti faktury běží vždy až od data doručení na jednu z výše uvedených adres.
7. Na realizaci předmětu Smlouvy nebude ze strany Zhotovitele poskytnuta zálohová platba.
8. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu Zákona o DPH a § 435 odst. 1 Občanského zákoníku. Nebude-li faktura Zhotovitele mít všechny stanovené náležitosti nebo bude-li obsahovat nesprávné údaje nebo bude-li vystavena neoprávněně, není Objednatel povinen ji proplatit s tím, že v takovém případě se nedostává do prodlení s placením. Zhotovitel může po odstranění vad daňového dokladu, či po vzniku svého oprávnění zaslat Objednateli daňový doklad nový či opravený, vždy však s novou lhůtou splatnosti fakturované částky. /netýká se zahraničního dodavatele/
9. Ke každé Objednávce vystaví Zhotovitel Objednateli fakturu s obsahem co do fakturované částky i splatností ve shodě s touto Smlouvou a minimálně těmito dalšími údaji:
  - výslovným názvem „faktura“,
  - fakturovanou částku s rozpisem výše zdanitelného plnění a DPH, /zahraničního dodavatele se netýká rozpis zdanitelného plnění a DPH/,
  - názvem a sídlem Zhotovitele i Objednatele, jejich IČ a DIČ,
  - den vystavení faktury s dobou splatnosti faktury,
  - označení Trakčního motoru,
  - odkaz na tuto Smlouvu s uvedením jejího čísla,
  - číslo Objednávky,
  - označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit,
  - přílohou faktury bude také Objednatelem odsouhlasený Kontrolní nález a dále Zhotovitelem i Objednatelem podepsaný přejímací protokol.

Zhotovitel je povinen na jim vystavených fakturách uvádět pouze bankovní účty zveřejněné správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 Zákona o DPH. Jestliže Zhotovitel uvede na faktuře bankovní účet nezveřejněný správcem daně výše uvedeným způsobem, faktura nebude uhrazena a bude vrácena. /netýká se zahraničního dodavatele/

10. Pokud bude Zhotovitel označen správcem daně za nespolehlivého plátce ve smyslu §106a Zákona o DPH, zavazuje se zároveň o této skutečnosti neprodleně písemně informovat Objednatele spolu s uvedením data, kdy tato skutečnost nastala. Pokud Objednateli vznikne podle §109 Zákona o DPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od Zhotovitele, má Objednatel právo bez souhlasu Zhotovitele uplatnit postup zvláštního způsobu zajištění daně podle §109a Zákona o DPH. Při uplatnění zvláštního způsobu zajištění daně uhradí Objednatel částku DPH podle daňového dokladu vystaveného Zhotovitelem na účet správce daně Zhotovitele a Zhotovitele o tomto kroku vhodným způsobem vyrozumí. Zaplacením částky DPH na účet správce daně Zhotovitele a jeho vyrozuměním o tomto kroku se závazek Objednatele uhradit částku odpovídající výši takto zaplacené DPH vyplývající z této Smlouvy považuje za splněný. /netýká se zahraničního dodavatele/



## **V. Sankční ujednání**

1. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury v době splatnosti, je povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení v zákonné výši. Tento úrok z prodlení nebude vůči Objednateli uplatňován v případě prodlení s placením za dobu minimálně 14 (čtrnáct) kalendářních dnů po splatnosti faktury.
2. V případě prodlení Zhotovitele s vyhotovením Kontrolního nálezu v termínu dle čl. III. odst. 1 zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení s jeho vyhotovením. V případě překročení opravné doby podle příslušného Kontrolního nálezu, resp. v případě překročení maximální opravné doby dle čl. III. odst. 3 této Smlouvy zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové hodnoty opravy příslušného trakčního motoru stanovené v kontrolním nálezu, a to za každý i započatý den prodlení. V případě prodlení Zhotovitele s provedením záruční opravy v termínu dle čl. VI. odst. 8 této Smlouvy, zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s provedením oprav. V případě prodlení Zhotovitele s termínem pro akceptaci Objednávky dle čl. II. odst. 2 této Smlouvy uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení s akceptací každé Objednávky.
3. Zhotovitel se zavazuje nepostoupit své pohledávky a závazky plynoucí z této Smlouvy třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. V případě, že Zhotovitel poruší toto smluvní ujednání, je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 20 % z hodnoty postoupené pohledávky, minimálně však ve výši 5.000,- Kč.
4. Při nedodržení smluvní povinnosti použití Trakčního motoru pouze za účelem provedení opravy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši ceny konkrétního Trakčního motoru, použitého k jinému účelu.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení dle této Smlouvy je dotýčná smluvní strana povinna uhradit do 30 dnů od doručení výzvy k jejímu uhrazení. V pochybnostech se má za to, že došla výzva odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb byla doručena 3. pracovní den po odeslání.
6. Zaplacením smluvních pokut dle této Smlouvy není dotčeno právo smluvních stran na náhradu škody/újmý ve výši přesahující uhrazenou smluvní pokutu.

## **VI. Záruka a odpovědnost za vady**

1. Práva z odpovědnosti za vady díla se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku, a to v záležitostech, které neupravuje tato Smlouva.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, které má Dílo v době převzetí Objednatelem, povinnosti Zhotovitele ze záruky nejsou tímto dotčeny. Zhotovitel odpovídá za to, že provedené Dílo nemá faktické vady a odpovídá veškerým zákonným předpisům a normám, které se k Dílu vztahují, a podmínkám sjednaným v této Smlouvě. Pokud Objednatel zjistí při převzetí vady Díla, je oprávněn Dílo nepřevzít, případně převzít s výhradami. V takovém případě budou v předávacím protokolu výslovně specifikovány zjištěné vady spolu s přiměřenou lhůtou k jejich odstranění.
3. Zhotovitel poskytne Objednateli za jakost provedeného Díla i použitého materiálu záruku v délce 24 měsíců od předání konkrétního Trakčního motoru dle přejímacího protokolu, podepsaného oběma smluvními stranami.
4. Zhotovitel se zavazuje ve smyslu následujících ustanovení odstranit bezplatně každou vadu omezující řádné užívání Trakčního motoru, kterou způsobila vada použitého materiálu nebo způsob provedení opravy. Tento závazek se vztahuje pouze na vady, které se projeví během sjednané záruční lhůty. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, po kterou byl Trakční motor v záruční opravě.

5. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nedodržením provozních podmínek daných výrobcem a na vady, které vzniknou z důvodu vad na přídatných zařízeních.
6. V případě vzniku záruční vady je Objednatel povinen její výskyt písemně (stačí emailem) oznámit Zhotoviteli s konkrétním popisem vady Díla, případně se zasláním fotodokumentace vady Díla. Strany se dohodly, že veškeré vady zjištěné Objednatelem v záruční době a reklamované u Zhotovitele se považují za oprávněné, neprokáže-li v každém jednotlivém případě Zhotovitel opak.
7. V případě reklamace Díla, je Zhotovitel povinen zjistit kořenovou příčinu vzniku vady a pro předcházení vzniku vad stanovit nápravná opatření. O příčině vzniku vady a stanoveném nápravném opatření je povinen informovat Odbor kolejových vozidel ČD Cargo, a.s.

Kontaktní osoba Zhotovitele pro uplatnění případných reklamací:

**DOPLNÍ UCHAZEČ**, ☎ +420 **DOPLNÍ UCHAZEČ**, e-mail: **DOPLNÍ UCHAZEČ**

Kontaktní osoba Objednatele:

Ing. Petr Říha, ☎ +420 723 955 382, e-mail: [petr.riha@cdcargo.cz](mailto:petr.riha@cdcargo.cz)

8. Zhotovitel se zavazuje vady Díla dle této Smlouvy reklamované do konce záruční doby na vlastní náklady odstranit, a to bezodkladně od jejich uplatnění Objednatelem, nejpozději však ve lhůtě 14 kalendářních dnů od uplatnění reklamace. Případné náklady na přepravu Trakčního motoru do místa provedení opravy a zpět z důvodu provádění záruční opravy budou v plné výši hrazeny Zhotovitelem.

## **VII. Trvání a ukončení Smlouvy**

1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou.
2. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, která počíná dnem účinnosti smlouvy a končí, podle toho, co nastane dříve:
  - a) uplynutím 24 měsíců od nabytí účinnosti Smlouvy nebo
  - b) vyčerpáním maximálního finančního limitu v celkové výši [BUDE DOPLNĚNO].
3. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této Smlouvy odstoupit s okamžitou platností, tj. s účinky doručení projevu odstoupení druhé smluvní straně v případech, kdy druhá smluvní strana buď: podstatným způsobem porušuje tuto Smlouvu, anebo opakovaně porušuje tuto Smlouvu, či jedná proti zájmům druhé smluvní strany, a byla na to předem prokazatelně písemně upozorněna.
4. Objednatel má právo odstoupit od této Smlouvy, jakož i od jakékoliv Objednávky v případě:
  - (a) že se Zhotovitel dostane u více než dvou Trakčních motorů do prodlení s řádným provedením Oprav delším než 15 kalendářních dnů;
  - (b) že na majetek Zhotovitele bude soudem vydáno rozhodnutí o úpadku, bude prohlášen konkurz nebo insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku dlužníka nebo bude-li Zhotovitel v likvidaci;
  - (c) podstatného porušení Smlouvy ve smyslu § 2002 a násl. Občanského zákoníku, s tím, že smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy na straně Zhotovitele se bude považovat zejména případ, kdy jednotlivý Trakční motor po provedení Opravy podle této Smlouvy nebude moci být používán v důsledku vad díla po dobu delší než 30 kalendářních dnů.
  - (d) vyzrazení důvěrných informací a porušení obchodního tajemství.

5. Za opakované porušení Smlouvy se považuje případ, kdy k porušení již jednou došlo a na závadný stav byla druhá smluvní strana písemně upozorněna, případně tehdy, jestliže k odstranění závadného stavu nedošlo ani po písemném upozornění druhé smluvní strany a po stanovení přiměřené lhůty k odstranění závadného stavu.
6. Zhotovitel má právo od této Smlouvy odstoupit v případě, že Objednatel bude v prodlení se zaplacením oprávněně vystavených faktur po dobu delší 90 kalendářních dnů.
7. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení případné náhrady škody, smluvní pokuty nebo úroků z prodlení.
8. Odstoupení od této Smlouvy lze učinit pouze písemně a zaslat na adresu druhé smluvní strany uvedenou v záhlaví doporučeným dopisem s využitím poštovních služeb. V případě pochybností je třetí pracovní den odeslání písemného odstoupení dnem doručení odstoupení u zásilky, která došla. Zmaří-li druhá strana dojití, platí, že k dojití řádně došlo. V případě odstoupení od této Smlouvy zůstávají již uzavřené Objednávky na základě této Smlouvy nedotčeny.

## **VIII. Závěrečná ustanovení**

1. Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku.
2. Veškeré předpisy uvedené v čl. I. odst. 1 a čl. I. odst. 2 této Smlouvy, které budou Zhotoviteli zpřístupněny za účelem provedení oprav Trakčních motorů, tato Smlouva a veškeré informace a dokumenty s ní související jsou obchodním tajemstvím Objednatele a mají důvěrný charakter. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu Objednatele tyto informace a/nebo jakékoliv informace, které jsou obchodním tajemstvím Objednatele, zveřejnit nebo jinak zpřístupnit jakékoliv třetí osobě nebo tyto informace využít ve svůj prospěch nebo ve prospěch třetí osoby, a to po dobu trvání této smlouvy a pěti let po jejím ukončení, s výjimkou případů, kdy je zpřístupnění těchto informací vyžadováno právními předpisy nebo příslušnými orgány na základě právních předpisů nebo jedná-li se o informace již veřejně přístupné. V případě porušení jakékoliv povinnosti podle tohoto odstavce zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé jednotlivé porušení. Zaplacením smluvních pokut není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody v plném rozsahu.
3. Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky takto označovanými a číslovanými vzestupnou řadou po dohodě obou smluvních stran podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
4. Stane-li se jakékoliv ustanovení této Smlouvy neplatným, neúčinným či nevymahatelným, zavazují se smluvní strany nahradit příslušné neplatné, neúčinné či nevymahatelné ujednání takovým ujednáním, které bude nejlépe odpovídat zamýšlenému účelu této Smlouvy, a to nejpozději do 30 dnů ode dne, kdy se o tom příslušná smluvní strana dozví.
5. Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé z právních vztahů založených touto Smlouvou nebo v souvislosti s ní budou řešeny v soudním řízení u obecného soudu České republiky místně příslušného dle sídla Objednatele a dle právního řádu České republiky. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky.
6. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti z této Smlouvy přecházejí na jejich právní nástupce jen se souhlasem druhé smluvní strany.
7. Žádná strana nesmí vykonat zadržovací právo k žádným věcem, které jsou ve vlastnictví druhé strany a které má u sebe.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva nepodléhá povinnosti uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle § 3 odst. 2 písm. h) zákona číslo 340/2015 Sb., o zvláštních

podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Žádná ze Stran není oprávněna tuto Smlouvu, včetně jejích příloh a případných dodatků, uveřejnit v registru smluv podle výše uvedeného zákona.

9. Tato Smlouva je provedena ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno.
10. Tato Smlouva je výrazem svobodné a jednoznačné vůle obou smluvních stran.
11. Nedílnou součástí této Smlouvy je:  
Příloha č. 1 – Závazné ceny oprav Trakčního motoru

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

#### **DOPLNÍ UCHAZEČ**

Jméno: **DOPLNÍ UCHAZEČ**

Funkce: **DOPLNÍ UCHAZEČ**

Jméno: **DOPLNÍ UCHAZEČ**

Funkce: **DOPLNÍ UCHAZEČ**

V Praze dne

**ČD Cargo, a.s.**

Ing. Zdeněk Štěpánek  
ředitel odboru údržby a oprav KV

Příloha č. 1 - Závazné ceny oprav Trakčního motoru

ROZSAH PRACÍ									
Číslo položky	Pracovní činnost	Název ND	číslo výkresu / typ	Množství	vztažná MJ	Cena za 1 MJ (náhradní díl, materiál)	Cena práce za 1 MJ	Celková cena položky	
1	Demontáž, mytí, sušení, měření, zjištění závad dle předpisu ČDC KV s1-B-2009	Trakční motor		1 TM				0,00 Kč	
2	Šoustružení a frezování komutátorů, vyvážení motoru, výměna oleje	Trakční motor		1 TM				0,00 Kč	
3	Oprava sběrného ústrojí a repase kartáč držáků včetně dosazení nových uhlíků jakosti RE 51 N1	Trakční motor		1 TM				0,00 Kč	
4	Defektoskopická kontrola kardanové hřídele a rozměrová kontrola křížů a ložisek křížů	Trakční motor		1 TM				0,00 Kč	
5	Zkouška dle předpisu ČDC KV s1-B-2009 a vystavení protokolu 3.2 dle ČSN EN 10 204 (ČD V6)	Trakční motor		1 TM					
6	Výměna ložiska	Ložisko	NU 1040 M/C3	1 ks				0,00 Kč	
7	Výměna ložiska	Ložisko	NH 330 M/C4	1 ks				0,00 Kč	
8	Vyvážení kardanové spojky		Ed 000311	1 ks				0,00 Kč	
9	Převinutí rotoru včetně impregnace a bandáží	Vinutí rotoru	Ed 000117	1 ks				0,00 Kč	
10	Výměna matice kardanového hřídele	Matice	Ed 50980	1 ks				0,00 Kč	
11	Výměna pojistovací podložky sběrného ústrojí		Ed 400836	1 ks				0,00 Kč	
12	Podložka kardanové hřídele výměna		Ed 50981	1 ks				0,00 Kč	
13	Výměna propojení statoru	Propojení statoru	neuvezen	1 sada				0,00 Kč	
14	Výměna upevňovací podložky sběrného ústrojí		Ed 500689	2 ks				0,00 Kč	
15	Výměna miskové manžety M140 + úprava manžety			1 ks				0,00 Kč	
16	Podložka předního ložiska výměna		Ed 300267	1 ks				0,00 Kč	
17	Výměna ložiska vnitřního kardanového kříže	Ložisko čepu	Ed 200206	4 ks				0,00 Kč	
18	Výměna propojení sběrného ústrojí	Sběrné ústrojí	neuvezen	1 sada				0,00 Kč	
19	Výměna matice předního ložiska		Ed 300266	1 ks				0,00 Kč	
20	Výměna opěrného kruhu kardanové spojky		Ed 400724	1 ks				0,00 Kč	
21	Výměna vnitřního kardanového kříže	vnitřní kardanový kříž	Ed 61364	1 ks				0,00 Kč	
22	Výměna vývodů cívek	Spojení polů	Ed 000109, Ed 60388	4 ks				0,00 Kč	
23	Výměna kabelů včetně kabelových ok z cívek na sběrné ústrojí			1 ks				0,00 Kč	
24	Výměna čepu sběrného ústrojí		Ed 47000	3 ks				0,00 Kč	



Číslo položky	Pracovní činnost	Název ND	číslo výkresu / typ	Množství	vztažná MJ	Cena za 1 MJ (náhradní díl, materiál)	Cena práce za 1 MJ	Celková cena položky
25	Renovace cívk HP		Ed 100510	6 ks				0,00 Kč
26	Elektroizolační nástřik rotorového a statorového vinutí			1 ks				0,00 Kč
27	Povrchová úprava motoru	Vnější nátěr RAL 7022		1 ks				0,00 Kč
28	Repase ložiska vnitřního kardanového kříže	Ložisko čepu	Ed 200206	4 ks				0,00 Kč
29	Repase ložiska vnějšího kardanového kříže	ložisko vnějšího kardanového kříže	Ed 401029, Ed 62381	4 ks				0,00 Kč
30	Výměna ložiska vnějšího kardanového kříže	ložisko vnějšího kardanového kříže	Ed 401029, Ed 62381	4 ks				0,00 Kč
31	Výměna objímky komutátoru			1 ks				0,00 Kč
32	Oprava svěrky kartáčového držáku		Ed 59769	6 ks				0,00 Kč
33	Renovace cívk PP		Ed 52285	6 ks				0,00 Kč
34	Defektoskopie kardanového kříže			2 ks				0,00 Kč
35	Výměna šroubu ložiska čepu		Ed 500686	12 ks				0,00 Kč
36	Renovace kardanové hřídele	Kardanový hřídel	Ed 100161, Ed 100664	1 ks				0,00 Kč
37	Pojistná podložka P21 DIN 93 Ø 3,5 x 34,8 výměna			12 ks				0,00 Kč
38	Těsnící kroužek 120x110 ČSN 029280.2 výměna			1 ks				0,00 Kč
39	Těsnící kroužek dutiny rotoru 110x100 ČSN 029280.2 výměna			1 ks				0,00 Kč
40	O-kroužek P110x5 ČSN 02 9280.2 výměna			1 ks				0,00 Kč
41	Výměna svorníku objímky nosiče	Svorník objímky	Ed 65395, Ed 403306	12 ks				0,00 Kč
42	Oprava objímky komutátoru			1 ks				0,00 Kč
43	Oprava kartáčového držáku		Ed 62106	6 ks				0,00 Kč
44	Výměna válečku ložiska P 3,5 x 34,8			408 ks				0,00 Kč
45	Vložka ložiska výměna		Ed 400879	16 ks				0,00 Kč
46	Pružina ložiska výměna		Ed 500624	8 ks				0,00 Kč
47	Pojistná podložka s jazyčkem výměna			12 ks				0,00 Kč
48	Galvanizace svěrky kartáčového držáku			6 ks				0,00 Kč
49	Repase vnějšího kardanového kříže	vnější kardanový kříž	Ed 200338, Ed 100274	1 ks				0,00 Kč
50	Renovace unašeče kardanové spojky		Ed 200328	1 ks				0,00 Kč
51	Výměna opěrného kroužku		Ed 500828	4 ks				0,00 Kč
52	Výměna horního síta vstupu vzduchu			1 ks				0,00 Kč



Číslo položky	Pracovní činnost	Název ND	číslo výkresu / typ	Množství	vztažná MJ	Cena za 1 MJ (náhradní díl, materiál)	Cena práce za 1 MJ	Celková cena položky
63	Výměna vnějšího ložiska čepu		Ed 200329	4 ks				0,00 Kč
64	Výměna roubíku		Ed 403306	12 ks				0,00 Kč
65	Gufero 55-70-8 výměna			4 ks				0,00 Kč
66	Vodící kroužek výměna		Ed 400604	4 ks				0,00 Kč
67	O-kroužek P120x5 výměna			1 ks				0,00 Kč
68	Kryt svorkovnice výměna		Ed 300245	1 ks				0,00 Kč
69	Oprava propojení sběrného ústrojí			1 ks				0,00 Kč
70	Vodící kroužek výměna		Ed 400354	4 ks				0,00 Kč
71	Izolátor výměna			12 ks				0,00 Kč
72	Repase vnitřního kardanového kříže	vnitřní kardanový kříž	Ed 61364	1 ks				0,00 Kč
73	Výměna vývodů čívek (mimo vývodů na sběrné ústrojí)			1 ks				0,00 Kč
74	Převrtání středního dílku kardanové bríděle		Ed 100664	1 ks				0,00 Kč
75	Renovace zadního ložiskového sedla tělesa rotoru			1 ks				0,00 Kč
76	Výměna vývodů čívek na sběrné ústrojí			1 ks				0,00 Kč
77	Síto pod měch přívodu vzduchu výměna			1 ks				0,00 Kč
78	Kryt s klapkou výměna		Ed 101152	1 ks				0,00 Kč
79	Izolační trubka kabelového oka výměna			4 ks				0,00 Kč
80	Výměna vnějšího kardanového kříže	vnější kardanový kříž	Ed 200338, Ed 100274	1 ks				0,00 Kč
81	Píst výměna		Ed 100313	1 ks				0,00 Kč
82	Tuková komora zadní výměna		Ed 100374	1 ks				0,00 Kč
83	Renovace předního ložiskového sedla tělesa rotoru			1 ks				0,00 Kč
84	Renovace zadního ložiskového sedla štitu			1 ks				0,00 Kč
85	Výměna kartáčového držáku	Kartáčový držák	Ed 64238, Ed 62106	6 ks				0,00 Kč
86	Výměna pastorku k ozubenému věnci nosiče sběrného ústrojí	Pastorek	Ed 40471	1 ks				0,00 Kč
87	Oprava propojení statoru			1 ks				0,00 Kč
88	Odstřikovací kroužek výměna		Ed 200727	1 ks				0,00 Kč
89	Renovace unašeče strany kardanového bríděle		Ed 200328	1 ks				0,00 Kč

Číslo položky	Pracovní činnost	Název ND	číslo výkresu / typ	Množství	vztažná MJ	Cena za 1 MJ (náhradní díl, materiál)	Cena práce za 1 MJ	Celková cena položky
80	Úprava středního dílku hřídele			1 ks				0,00 Kč
81	Oprava odstříkovacího kruhu		Ed 200368	1 ks				0,00 Kč
82	Navaření sedla hřídele pro odstříkovací kruh			1 ks				0,00 Kč
83	Pojistný kroužek 72 DIN 472 výměna			4 ks				0,00 Kč
84	Renovace čepů vnějšího kříže		Ed 200700	1 ks				0,00 Kč
85	Výměna přední manžety komutátoru			1 ks				0,00 Kč
86	Přebandážování rotoru (předek + zadek)			1 ks				0,00 Kč
87	Přezolování cívký HP	Hlavní pól	Ed 100510	6 ks				0,00 Kč
88	Přezolování cívký PP	Pomocný pól	Ed 52285	6 ks				0,00 Kč
89	Výměna přítláčných pružin kartáč držáků	Pružina	Ed 400104	12 ks				0,00 Kč
90	Výměna kardanového hřídele	Kardanový hřídel	Ed 100161, Ed 100664	1 ks				0,00 Kč
91	Výměna svěrky kartáčového držáku	Objímka svorníku	Ed 59769	6 ks				0,00 Kč
92	Výměna aretace	Aretace	Ed 50764	1 ks				0,00 Kč
93	Výměna krytu výstupu vzduchu pravý	Kryt výstupu vzduchu pravý	Ed 100489	1 ks				0,00 Kč
94	Výměna krytu výstupu vzduchu levý	Kryt výstupu vzduchu levý	Ed 100482	1 ks				0,00 Kč
95	Výměna podložky Bellevil	Podložka "Bellevil"	Ed 48545	1 ks				0,00 Kč
96	Převinutí cívký PP	Vinutí pomocného pólu	Ed 100596	6 ks				0,00 Kč
97	Výměna odstříkovacího kruhu	Odstříkovací kruh	Ed 200302	1 ks				0,00 Kč
98	Výměna odstříkovacího kruhu	Odstříkovací kruh	Ed 200368	1 ks				0,00 Kč
99	Převinutí cívký HP	Vinutí hlavního pólu	Ed 100601	6 ks				0,00 Kč
100	Výměna kolektoru	Kolektor	Ed 61400/III	1 ks				0,00 Kč
101	Výměna unašeče str. kardanového hřídele	unašeč str. kardanového hřídele	Ed 200328	1 ks				0,00 Kč
102	Výměna pístu kardanového hřídele	Píst	Ed 61404	1 ks				0,00 Kč
103	Výměna ložiska NJ 330 MC4			1 ks				0,00 Kč
104	Svěrka kartáčového držáku výměna			1 ks				0,00 Kč
105	Kryt spodní s kapsou levý výměna		Ed 100482	1 ks				0,00 Kč
106	Kryt spodní s kapsou pravý výměna		Ed 100489	1 ks				0,00 Kč
107	Kryt dutiny výměna		Ed 400538	1 ks				0,00 Kč

Číslo položky	Pracovní činnost	Název ND	číslo výkresu / typ	Množství	vztažná MJ	Cena za 1 MJ (náhradní díl, materiál)	Cena práce za 1 MJ	Celková cena položky
108	Uzávěr dutiny výměna		Ed 200704	1 ks				0,00 Kč
109	Komutátor výměna			1 ks				0,00 Kč
110	Renovace kardanového kříže vnitřního		Ed 100968	1 ks				0,00 Kč
111	Renovace kardanového kříže vnějšího		Ed 200700	1 ks				0,00 Kč
112	Vodící kroužek výměna		Ed 500604	1 ks				0,00 Kč
113	Opěrný kroužek výměna		Ed 400828	1 ks				0,00 Kč
114	Jehlový váleček Ø 3,5x34,8 výměna			1 ks				0,00 Kč
115	Hradicí kruh výměna		Ed 300458	1 ks				0,00 Kč
116	Opěrný kroužek výměna		Ed 30114	1 ks				0,00 Kč
117	Pružící kroužek výměna		Ed 69849	1 ks				0,00 Kč

**Cena práce za 1 hodinu**