

## **Rámcová dohoda na poskytování služeb**

### **„Pravidelná údržba, opravy a prohlídky SHV/MVTV u OŘ OVA 2026-2027“**

**č. Objednatele: E635-S-1375/2026**

**č. Zhotovitele: CZLS25036**

uzavřená analogicky k ustanovení § 131 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“)

mezi:

Název: Správa železnic, státní organizace  
Sídlo: Dlážděná 1003/7, Nové město, 110 00 Praha 1  
IČO: 709 94 234  
DIČ: CZ70994234

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka A 48384

Zastoupen: **Ing. Jiří Macho, ředitel Oblastního ředitelství Ostrava na základě pověření č. 3826 ze dne 28. ledna 2026**

Adresa pro doručování písemností v listinné podobě: Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství Ostrava, Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava

Adresa pro doručování písemnosti v elektronické podobě (vyjma faktur):

[ePodatelnaOROVA@spravazeleznice.cz](mailto:ePodatelnaOROVA@spravazeleznice.cz)

Korespondenční e-mail pro doručování faktur v elektronické podobě:

[ePodatelnaCFU@spravazeleznice.cz](mailto:ePodatelnaCFU@spravazeleznice.cz)

jako „**Objednatel**“ na straně jedné

a

Název: **CZ LOKO Services, a.s.**  
Sídlo: Semanínská 580, 560 02 Česká Třebová  
IČO: 21409358  
DIČ: CZ21409358  
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.  
Číslo účtu: 317290843/0300

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, spisová značka B 3911

Zastoupen: Ing. Josef Gulyás, MBA, místopředseda správní rady  
Jiří Kutálek, člen správní rady

Adresa pro doručování písemností v listinné podobě: CZ LOKO Services, a.s., Semanínská 580, 560 02 Česká Třebová

Adresa pro doručování písemnosti v elektronické podobě: [xxx](#)

jako „**Zhotovitel**“ na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Rámcovou dohodu

Tato Rámcová dohoda je uzavřena na základě výsledků výběrového řízení na uzavření této Rámcové dohody odpovídající podlimitní sektorové veřejné zakázce zadávané v režimu mimo ZZVZ s názvem „**Pravidelná údržba, opravy a prohlídky SHV/MVTV u OŘ OVA 2026-2027**“, č.j. Výzvy k podání nabídky 3240/2026-SŽ-OŘ OVA-NPI a ev. č. VZ 63526011 (dále jen „Řízení na uzavření Rámcové dohody“ nebo „výběrové řízení“). Jednotlivá ustanovení této Rámcové dohody tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami Řízení na uzavření této Rámcové dohody.

## I. ÚČEL A PŘEDMĚT DOHODY

1. Předmětem této Rámcové dohody je úprava rámcových podmínek týkajících se veřejných zakázek zadávaných na základě této Rámcové dohody po dobu trvání této Rámcové dohody (dále jen „**dílčí veřejné zakázky**“).
2. Předmětem dílčích veřejných zakázek bude zhotovení díla, které je obecně specifikováno v Bližší specifikaci díla a Jednotkovém ceníku činností, které jsou přílohou č. 2 a č. 3 této Rámcové dohody, a bude Objednatelem konkrétně specifikováno dílčí smlouvě.

## II. ZPŮSOB ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK NA ZÁKLADĚ TÉTO RÁMCOVÉ DOHODY

1. Dílčí veřejné zakázky budou zadávány Objednatelem Zhotoviteli postupem uvedeným v této Rámcové dohodě po dobu účinnosti této Rámcové dohody a v souladu se všemi jejími podmínkami a taktéž Obchodními podmínkami uvedenými v příloze č. 1 této Rámcové dohody (dále jen „**dílčí zakázka**“). V rámci dílčí zakázky bude mezi Objednatelem a Zhotovitelem uzavřena smlouva na plnění dílčí veřejné zakázky (dále jen „**dílčí smlouva**“), na základě, které Zhotovitel zhotoví pro Objednatele Dílo podle jeho konkrétních potřeb. Dílčí smlouvy budou uzavírány postupem uvedeným v tomto článku této Rámcové dohody.
2. Objednatel zahájí dílčí zakázku zasláním písemné výzvy k poskytnutí plnění (dále jen „**objednávka**“) Zhotoviteli. Písemná forma objednávky je splněna, i pokud Objednatel zašle Zhotoviteli objednávku e-mailovou zprávou. Smluvní strany určily následující kontaktní e-mailové adresy pro zaslání veškerých písemností dle tohoto článku Rámcové dohody:

Objednatel: [xxx](#), [xxx](#), [xxx](#), [xxx](#) a další emailové adresy uvedené u Oprávněných osob na straně Objednatele dle přílohy č. 5 této Rámcové dohody

Zhotovitel: [xxx](#), [xxx](#)

3. Objednávky Objednatele dle odstavce 2 tohoto článku této Rámcové dohody musí obsahovat údaje potřebné pro uzavření příslušné dílčí smlouvy, tedy:
  - a) označení Smluvních stran,
  - b) číslo této Rámcové dohody,
  - c) číslo objednávky,
  - d) specifikaci požadovaného Díla,
  - e) kontaktní osobu Objednatele,

- f) cenu za plnění dílčí smlouvy vypočtenou dle jednotkových cen v příloze č. 3 této Rámcové dohody, pokud je možné s ohledem na povahu Díla a obsah přílohy č. 3 této Rámcové dohody cenu za zhotovení Díla předem v objednávce přesně stanovit,
  - g) požadovaný termín zahájení prací,
  - h) požadovaný termín dokončení a předání zhotoveného Díla,
  - i) místo realizace Díla,
  - j) případně další nezbytné údaje ohledně předmětu plnění dílčí smlouvy.
4. V případě pochybností či nejasností ohledně údajů uvedených v objednávce je Zhotovitel povinen vyžádat si od Objednatele ve lhůtě uvedené v následujícím odstavci této dohody doplňující informace. Objednatel poskytuje doplňující informace k objednávce vždy úpravou či doplněním objednávky a zasláním takto upravené objednávky Zhotoviteli. Zasláním upravené objednávky Zhotoviteli je původní objednávka bez dalšího stornována a nemůže být již akceptována Zhotovitelem.
5. Zhotovitel je povinen na objednávku Objednatele reagovat písemně na e-mailovou adresu Objednatele uvedenou v odstavci 2 tohoto článku nejpozději do 3 pracovních dní od jejího doručení anebo ve lhůtě uvedené Objednatelem v objednávce. Písemnou akceptací objednávky ze strany Zhotovitele je uzavřena mezi Zhotovitelem a Objednatelem dílčí smlouva na plnění dílčí veřejné zakázky, která se sestává z objednávky Objednatele a její akceptace Zhotovitelem, jejíž obsah je dále tvořen dalšími ustanoveními této Rámcové dohody a jejích příloh.
6. Smluvní strany si postup pro uzavírání dílčích smluv dle této Rámcové dohody sjednávají jako smlouvu o smlouvě budoucí dle § 1785 a násl. občanského zákoníku, přičemž předmět budoucích dílčích smluv, které budou strany takto uzavírat, je ve smyslu ust. § 1785 občanského zákoníku obecným způsobem vymezen v této Rámcové dohodě a jejích přílohách. V rámci tohoto obecného vymezení je Objednatel oprávněn vyzývat Zhotovitele opakovaně k postupnému uzavírání jednotlivých budoucích smluv postupem uvedeným v článku II. odst. 2 a 3 této Rámcové dohody, přičemž výzvou k uzavření dílčí smlouvy se rozumí objednávka. Zhotovitel je povinen výzvu k uzavření dílčí smlouvy akceptovat a smlouvu uzavřít ve lhůtě uvedené v II. odst. 5 této Rámcové dohody. Ujednanou lhůtou pro uzavírání budoucích smluv je doba trvání této Rámcové dohody. Oprávněnou smluvní stranou je Objednatel. Poruší-li Zhotovitel povinnost uzavřít dílčí smlouvu dle tohoto článku dohody, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10 % z ceny za plnění budoucí dílčí smlouvy, minimálně však 5 000 Kč, kterou Zhotovitel v rozporu se svou povinností po výzvě Objednatele neuzavřel. Cena za plnění budoucí dílčí smlouvy se stanoví dle článku IV. odstavce 1 této Rámcové dohody. Ustanovení bodu 171 Obchodních podmínek se uplatní i v tomto případě.

### III. DOBA, MÍSTO, ZPŮSOB A LHŮTY PLNĚNÍ

1. Tato Rámcová dohoda je uzavírána na dobu **12 měsíců ode dne účinnosti této Rámcové dohody** (den uveřejnění rámcové dohody v registru smluv), anebo do doby uzavření dílčí smlouvy, na základě, které dojde k objednání Díla dle této Rámcové dohody (v součtu všech dílčích smluv) v částce převyšující 10 754 730,00 Kč bez DPH. V případě, že dojde k ukončení účinnosti této Rámcové dohody dle předchozí věty, nemá toto ukončení vliv na účinnost dílčích smluv, které byly na základě této Rámcové dohody uzavřeny. Objednatel není oprávněn na základě této Rámcové dohody učinit objednávky (v součtu všech objednávek) přesahující částku 10 764 730,00 Kč bez DPH.
2. Místo plnění dílčích smluv je zpravidla uvedeno v dílčí smlouvě. Místem plnění je:

provozovna dodavatele nebo jeho smluvního partnera určená k činnostem v souladu s předmětem plnění předmětu dílčích zakázek (týká se zejména plánované údržby a oprav); Dopravu do a z místa plnění zajišťuje Objednatel.

3. obvod Oblastního ředitelství Ostrava s vymezením přesných adres možných míst plnění dle přílohy č. 2 této Rámcové dohody (týká se zejména neplánovaných oprav); Dopravu do a z místa plnění zajišťuje Zhotovitel a tato doprava je hrazena Objednatelem v souladu s přílohou č. 3 této Rámcové dohody.
4. Zhotovitel je povinen předmět Díla předávat Objednateli v místě a ve lhůtách uvedených v dílčí smlouvě. Při předávání plnění poskytne Zhotovitel příslušný obsah plnění Objednateli ke kontrole. Objednatel je oprávněn plnění a jeho obsah zkontrolovat a v případě připomínek jej vrátit Zhotoviteli ke změně, doplnění apod.
5. Zhotovitel je povinen vyzoomět určeného zaměstnance Objednatele uvedeného v dílčí smlouvě jako „kontaktní osoba“ o datu a době dokončení a převzetí předmětu Díla (v pracovní dny v čase 6:00 – 14:00 hod.). Převzetí plnění potvrdí Objednatel v Předávacím protokolu. Pověřený zaměstnanec Objednatele uvede své jméno a podpis, v případě zjištěných nedostatků uvede i tuto skutečnost s konkrétním vymezením zjištěných vad předaného plnění.

#### **IV. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

1. Cena za plnění dílčí smlouvy je zpravidla uvedena v dílčí smlouvě, přičemž v případě, že v dílčí smlouvě uvedena není, je cena za plnění dílčí smlouvy dle jednotkových cen v příloze č. 3 této Rámcové dohody a množství skutečně realizovaných jednotkových položek v příloze č. 3 této Rámcové dohody Zhotovitelem při zhotovení díla odsouhlasených Objednatelem na základě Zhotovitelem předloženého Předávacího protokolu.
2. Uvedená cena v bodu 1 tohoto článku této Rámcové dohody je cenou konečnou, zahrnující veškeré související náklady Zhotovitele, včetně nákladů na dopravu apod. Zhotovitel je touto cenou vázán po dobu plnění z této Rámcové dohody.
3. Jednotkové ceny za plnění Díla jsou sjednány Smluvními stranami v příloze č. 3 této Rámcové dohody.
4. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu, její přílohou musí být stejnopis schváleného Předávacího protokolu s potvrzením převzetí plnění bez jakýchkoliv výhrad/vad Objednatelem. V záhlaví faktury je nutno taktéž uvést číslo objednávky a této Rámcové dohody.
5. Daňové doklady, vč. všech příloh, budou zasílány následovně:
  - a) v digitální podobě na e-mailovou adresu [ePodatelnaCFU@spravazeleznic.cz](mailto:ePodatelnaCFU@spravazeleznic.cz), nebo
  - b) v digitální podobě do datové schránky s identifikátorem Uccchjm, nebo
  - c) v listinné podobě na adresu Správa železnic, státní organizace, Centrální finanční úřadna Čechy, Náměstí Jana Pernera 217, 530 02 Pardubice, nebo
  - d) prostřednictvím kontaktního formuláře na webových stránkách Objednatele <https://www.spravazeleznic.cz/kontakty/podatelna>

Objednatel upřednostňuje příjem těchto daňových dokladů v digitální podobě ve formátu PDF/A, ISO 19005, min. verze PDF/A-2b, na výše uvedené emailové adrese. V případě, že je daňový doklad zasílán na výše uvedenou e-mailovou adresu, považuje se daňový doklad za doručený po obdržení notifikace doručení, která je automaticky odesílána odesílateli.

6. Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dnů od jejího doručení Objednateli. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn ve lhůtě splatnosti ji vrátit Zhotoviteli s vytknutím nedostatků, aniž by se dostal do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od okamžiku doručení opravené či doplněné faktury Objednateli.

## **V. ODPOVĚDNOST ZA VADY, JAKOST, ZÁRUKA, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU**

1. Zhotovitel je povinen realizovat veškerá plnění dílčích smluv uzavřených na základě této Rámcové dohody na svůj náklad a na své nebezpečí.
2. Záruční doba činí: 24 měsíců na náhradní (výměnné) díly a materiál  
6 měsíců na práce (služby)
3. Odpovědnost za vady, kvalitu, jakost a nároky z ní vyplývající se řídí příslušnými ustanoveními Obchodních podmínek a Občanského zákoníku.
4. V případě, že poskytnuté plnění nebude uskutečněno v souladu s dílčí smlouvou, je Objednatel oprávněn požádat o zjednání nápravy na náklady Zhotovitele. Platba za zhotovení Díla bude uskutečněna až po odstranění vad.
5. Objednatel požaduje, aby byl Zhotovitel vždy při provádění Díla pojištěn následovně:
  - a) Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem při výkonu podnikatelské činnosti třetím osobám minimální výší pojistného minimálně 10 mil. Kč na jednu pojistnou událost a 1 mil. Kč v úhrnu za rok.

## **VI. DALŠÍ UJEDNÁNÍ**

1. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Rámcová dohoda (následné odstavce se týkají jak této Rámcové dohody, tak dílčích smluv s hodnotou převyšující 50 000,- Kč bez DPH), podléhá uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRS“), a současně souhlasí se zveřejněním údajů o identifikaci smluvních stran, předmětu a účelu této Rámcové dohody a dílčích smluv, její ceně či hodnotě a datu uzavření této Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy. Osoby uzavírající tuto Rámcovou dohodu za Smluvní strany souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů, které jsou uvedeny v této Rámcové dohodě, spolu s touto Rámcovou dohodou v registru smluv. Tento souhlas je udělen na dobu neurčitou.
2. Zaslání této Rámcové dohody a dílčích smluv správci registru smluv k uveřejnění v registru smluv zajišťuje Objednatel. Nebude-li tato Rámcová dohoda nebo dílčí smlouva zaslána k uveřejnění a/nebo uveřejněna prostřednictvím registru smluv, není žádná ze smluvních stran oprávněna požadovat po druhé Smluvní straně náhradu škody ani jiné újmy, která by jí v této souvislosti vznikla nebo vzniknout mohla.
3. Smluvní strany výslovně prohlašují, že údaje a další skutečnosti uvedené v této Rámcové dohodě a dílčích smlouvách, vyjma částí označených ve smyslu následujícího odstavce této Rámcové dohody, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní tajemství“), a že se nejedná ani o informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 ZRS.
4. Jestliže Smluvní strana označí za své obchodní tajemství část obsahu této Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy, která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění této Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy v registru smluv znečitelněna, nese tato Smluvní strana odpovědnost, pokud by tato Rámcová dohoda nebo dílčí smlouva v důsledku takového označení byla uveřejněna způsobem odporujícím ZRS, a to bez ohledu na to, která ze Smluvních stran tuto Rámcovou dohodu nebo dílčí smlouvu v registru smluv uveřejnila. S částmi této Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy, které druhá Smluvní strana neoznačí za své obchodní tajemství před uzavřením této Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy, nebude Objednatel jako s obchodním tajemstvím nakládat a ani odpovídat za případnou škodu či jinou újmu takovým postupem vzniklou. Označením obchodního tajemství ve smyslu předchozí věty se rozumí doručení písemného oznámení druhé Smluvní

strany Objednatel obsahujícího přesnou identifikaci dotčených částí této Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy včetně odůvodnění, proč jsou za obchodní tajemství považovány. Druhá Smluvní strana je povinna výslovně uvést, že informace, které označila jako své obchodní tajemství, naplňují současně všechny definiční znaky obchodního tajemství, tak jak je vymezeno v ustanovení § 504 občanského zákoníku, a zavazuje se neprodleně písemně sdělit Objednatel skutečnost, že takto označené informace přestaly naplňovat znaky obchodního tajemství.

5. Zhotovitel může při plnění dílčích smluv použít poddodavatele uvedené v příloze č. 4 této Rámcové dohody. Poddodavatele neuvedeného v příloze č. 4 této Rámcové dohody může Zhotovitel k plnění dílčí smlouvy použít pouze za podmínek uvedených v Obchodních podmínkách.

6. Compliance doložka a etické zásady

Smluvní strany stvrzují, že při uzavírání této rámcové dohody jednaly a postupovaly čestně a transparentně a zavazují se tak jednat i při uzavírání a plnění dílčích smluv zadávaných na základě této rámcové dohody, a dále při veškerých činnostech, které s těmito dílčími smlouvami souvisejí. Každá ze smluvních stran se zavazuje jednat v souladu se zásadami, hodnotami a cíli compliance programů a etických hodnot druhé smluvní strany, pakliže těmito dokumenty dotčené smluvní strany disponují, a jsou uveřejněny na webových stránkách smluvních stran (společností). Správa železnic, státní organizace, má výše uvedené dokumenty k dispozici na webových stránkách: <https://www.spravazeleznic.cz/o-nas/nazadouci-jednani-a-boj-s-korupci>

## VII. ODPOVĚDNÉ ZADÁVÁNÍ

1. Objednatel je povinen při vytváření zadávacích podmínek, včetně pravidel pro hodnocení nabídek, a výběru dodavatele Řízení na uzavření Rámcové dohody, ve kterém byla uzavřena tato rámcová dohoda dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací, jak jsou definovány v § 28 odst. 1 písm. p) až r) zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen „odpovědné zadávání“). Zhotovitel bere podpisem této dohody výslovně na vědomí tuto povinnost objednatel, jakož i veškeré s tím související požadavky na Zhotovitele v daném ohledu kladené, které jsou jako jednotlivé prvky odpovědného zadávání uvedeny v následujících ustanovení tohoto článku rámcové dohody.
2. Zhotovitel se zavazuje zajistit při plnění dílčích smluv uzavřených na základě této Rámcové dohody dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb. (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, placené přesčasy) a současně se zavazuje, že při plnění dílčích smluv pro Objednatele neumožní výkon nelegální práce vymezené v § 5 písm. e) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, a to vůči všem osobám, které se na plnění dílčích smluv podílejí a bez ohledu na to, zda je předmět dílčí smlouvy plněn bezprostředně Zhotovitelem či jeho Poddodavatelem. V případě, že příslušný správní orgán pravomocně rozhodne o tom, že Zhotovitel či jeho Poddodavatel spáchal přestupek či se dopustil správního deliktu v souvislosti s porušením výše uvedených povinností, zavazuje se Zhotovitel uhradit smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč za každý takový případ.
3. Objednatel požaduje, aby Zhotovitel při realizaci dílčích smluv uzavřených na základě této Rámcové dohody pro Objednatele zajistil rovnocenné platební podmínky, jako má sjednány Zhotovitel s Objednatelem, a to následovně:
  - a) Zhotovitel se zavazuje ujednat si s dalšími osobami, které se na jeho straně podílejí na realizaci dílčích smluv, a jsou podnikateli (dále jen „smluvní partneři Zhotovitele“), stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v této Rámcové dohodě. Zhotovitel se zavazuje na písemnou výzvu předložit Objednateli do tří pracovních dnů od doručení výzvy smluvní dokumentaci (včetně jejich případných změn) se smluvními partnery Zhotovitele uvedenými ve výzvě Objednatele, ze kterých bude vyplývat splnění povinnosti Zhotovitele dle předchozí věty. Předkládaná smluvní dokumentace bude anonymizována tak, aby neobsahovala osobní údaje či obchodní tajemství dodavatele či smluvních partnerů

Zhotovitele; musí z ní však vždy být zřejmé splnění povinnosti Zhotovitele dle tohoto odstavce Rámcové dohody.

- b) Zhotovitel se zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý, byť i započatý den prodlení se splněním povinnosti předložit smluvní dokumentaci dle předchozího odstavce této Rámcové dohody. Zhotovitel se dále zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý, byť i započatý den, po který porušil svou povinnost mít se smluvními partnery Zhotovitele stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v dílčí smlouvě. Smluvní sankce dle tohoto odstavce Rámcové dohody lze v případě postupného porušení obou povinností Zhotovitele počítat.

## VIII. STŘET ZÁJMŮ, POVINNOSTI ZHOTOVITELE V SOUVISLOSTI S MEZINÁRODNÍMI SANKCEMI

1. Zhotovitel prohlašuje, že:

- a) on, ani žádný z jeho poddodavatelů, nejsou osobami, na něž se vztahuje zákaz zadání veřejné zakázky, pokud je to v rozporu s mezinárodními sankcemi podle zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí; právní úprava dle § 48a ZZVZ se použije analogicky,
- b) on, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, nejsou osobami dle článku 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů, jimž se zakazuje zadat nebo dále plnit jakoukoli veřejnou zakázku nebo koncesní, které spadají do oblasti působnosti právních předpisů nebo jiných aktů uvedených v článku 5k Nařízení č. 833/2014,
- c) on, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, nejsou osobami dle článku 2 nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších předpisů, a dalších prováděcích předpisů k tomuto nařízení Rady (EU) č. 269/2014 anebo osobami dle čl. 2 nařízení uvedených v odstavci 27.4 této smlouvy (dále jen **„Sankční seznamy“**),
- d) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ust. § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o střetu zájmů“) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti, a že žádní poddodavatelé, jimiž prokazoval kvalifikaci ve výběrovém řízení na zadání Veřejné zakázky, nejsou obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ust. § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.

2. Je-li Zhotovitelem sdružení více osob, platí podmínky dle tohoto článku VIII. Rámcové dohody také jednotlivě pro všechny osoby v rámci Zhotovitele sdružené, a to bez ohledu na právní formu tohoto sdružení.

3. Přestane-li Zhotovitel nebo některý z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, splňovat podmínky dle tohoto článku VIII. Rámcové dohody, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne, kdy přestal splňovat výše uvedené podmínky, Objednateli.

4. Zhotovitel se dále zavazuje postupovat při plnění dílčích smluv uzavřených na základě této Rámcové dohody v souladu s nařízením Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů, nařízením Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů, a dalších prováděcích předpisů k těmto nařízením.
5. Zhotovitel se dále zavazuje, že finanční prostředky ani hospodářské zdroje, které obdrží od Objednatele na základě dílčích smluv uzavřených na základě této Rámcové dohody a jejich případných dodatků, nezpřístupní přímo ani nepřímo fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v Sankčních seznamech, nebo v jejich prospěch.
6. Ukáže-li se prohlášení Zhotovitele dle tohoto článku VIII. jako nepravdivá nebo poruší-li Zhotovitel svou oznamovací povinnost dle nebo některou z dalších povinností dle tohoto článku VIII., je Objednatel oprávněn odstoupit od této Rámcové dohody. Objednatel je vedle toho oprávněn vypovědět jednotlivé dílčí smlouvy uzavřené na základě této Rámcové dohody. Zhotovitel je dále povinen zaplatit za každé jednotlivé porušení povinností dle věty první tohoto odstavce smluvní pokutu ve výši 300 000 Kč. Ustanovení § 2050 Občanského zákoníku se nepoužije.

## **IX. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ**

1. Obě Smluvní strany prohlašují, že si tuto Rámcovou dohodu před jejím podpisem přečetly, a že byla uzavřena po vzájemném projednání jako projev jejich svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně. Na důkaz dohody o všech člácích této Rámcové dohody připojují pověření zástupci obou Smluvních stran své podpisy.
2. Zhotovitel bere na vědomí, že podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů se právnícká či fyzická osoba podílející se na dodávkách zboží či služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory stává osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu uvedeného zákona.
3. Tato dohoda se řídí Obchodními podmínkami k této Rámcové dohodě (dále jen „Obchodní podmínky“). Odchylná ujednání v této Rámcové dohodě a v jejích přílohách a dílčí smlouvě mají před zněním Obchodních podmínek přednost.
4. Tato Rámcová dohoda může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků s výjimkou přílohy č. 5 této Rámcové dohody. Každá ze smluvních stran je oprávněna jednostranně změnit své oprávněné osoby uvedené v příloze č. 5 rámcové dohody, je však povinna na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit, a to nejpozději do tří (3) pracovních dnů před účinností změny. Účinnost změny oprávněných osob vůči druhé smluvní straně nastává uplynutím třetího (3.) pracovního dne po doručení oznámení o této změně. Změna oprávněných osob není považována za změnu rámcové dohody. Nezbytnou podmínkou pro změnu oprávněné osoby, prostřednictvím které Zhotovitel v Řízení na uzavření Rámcové dohody prokazoval kvalifikaci, je, že Zhotovitel jako součást svého upozornění o změně oprávněné osoby předloží pro tuto novou oprávněnou osobu originály nebo úředně ověřené kopie dokladů, jimiž v Řízení na uzavření Rámcové dohody prokazoval kvalifikaci oprávněné osoby, a to ve stejném rozsahu.
5. Zhotovitel prohlašuje, že se zněním Obchodních podmínek před podpisem této Rámcové dohody seznámil v dostatečném rozsahu s veškerými požadavky Objednatele dle této Rámcové dohody, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu s touto Rámcovou dohodou.
6. Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení Díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému provedení Díla.

7. Tato dohoda je vyhotovena elektronicky a podepsána zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem.
8. Smluvní vztahy výslovně neupravené touto Rámcovou dohodou a Obchodními podmínkami se řídí Občanským zákoníkem a platnými obecně závaznými právními předpisy. Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající z této Rámcové dohody se řídí českým právním řádem.
9. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé ze vzájemných obchodních smluvních vztahů především smírně – jednáním. Nedojde-li k dohodě, dohodly se Smluvní strany na tom, že k projednání sporů je příslušný obecný soud Objednatele. Rozhodným právem pro řešení sporů je právo České republiky a jednacím jazykem je český jazyk.
10. Pokud některá ustanovení Obchodních podmínek nebo jejich část nelze vzhledem k povaze Díla objektivně a zcela zřejmě použít, pak z takových ustanovení nebo jejich částí práva ani povinnosti smluvním stranám nevznikají.
11. Neobsazeno.
12. Tato Rámcová dohoda nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu poslední ze Smluvních stran. Je-li tato Rámcová dohoda uveřejňována v registru smluv, nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, jinak je účinná od okamžiku uzavření.

**Přílohy tvořící nedílnou součást této rámcové dohody:**

- Příloha č. 1 – Obchodní podmínky
- Příloha č. 2 – Bližší specifikace díla
- Příloha č. 3 – Jednotkový ceník činností
- Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů
- Příloha č. 5 – Oprávněné osoby
- Příloha č. 6 – Zmocnění Vedoucího Zhotovitele - neobsazeno

Objednatel:  
**Správa železnic, státní organizace**

Zhotovitel:  
**CZ LOKO Services, a.s.**

Ing. Jiří Macho  
10.3.2026 10:15  
„Podepsáno elektronicky“  
.....

**Ing. Jiří MACHO**  
ředitel Oblastního ředitelství Ostrava

Josef Gulyás  
9.3.2026 13:36  
„Digitálně podepsal“  
.....

**Ing. Josef GULYÁS, MBA**  
místopředseda správní rady

Jiří Kutálek  
9.3.2026 12:18  
„Digitálně podepsal“  
.....

**Jiří KUTÁLEK**  
člen správní rady

## **PŘÍLOHA Č. 1**

### **Obchodní podmínky**

Obchodní podmínky k rámcové dohodě (OP), které nejsou pevně připojeny k této Rámcové dohodě, byly poskytnuty jako součást zadávací dokumentace uveřejněné na profilu zadavatele.

Smluvní strany podpisem této Rámcové smlouvy stvrzují, že jsou s obsahem OP plně seznámeny a že v souladu s ust. § 1751 občanského zákoníku tyto OP tvoří část obsahu této Rámcové dohody. OP jsou tak pro obě Smluvní strany závazné.

## PŘÍLOHA Č. 2

### Bližší specifikace díla

**Technické podmínky k veřejné zakázce  
na uzavření Rámcové dohody s názvem:  
„Pravidelná údržba, opravy a prohlídky SHV/MVTV u OŘ OVA 2026-2027“**

1. Předmětem dílčích veřejných zakázek je provedení pravidelné údržby, opravy a prohlídky speciálních hnacích vozidel MVTV2, MVTV2.2 a MVTV2.3 (dále jen „MVTV“), tj. provedení periodických prohlídek a technických kontrol daných výrobcem MVTV a dle předpisu Objednatele SŽ V1 – Provoz, údržba a opravy drážních vozidel (č.j. předpisu 52145/2024-SŽ-GŘ-O15) pro účely zajištění jejich řádné a bezpečné provozuschopnosti v rámci Oblastního ředitelství Ostrava.

Týká se následujících MVTV včetně orientačního měsíčního harmonogramu, nebo dle kilometrického proběhu MVTV. Harmonogram je pouze orientační, přistavení MVTV je odvislé od provozních potřeb zadavatele a reálných časových relací, které vychází z dílčích smluv (objednávek).

Měsíc (předpoklad)	Řada a označení MVTV
Leden	x
Únor	MVTV2-007, MVTV2-026, MVTV 2–106, MVTV 2-100
Březen	MVTV2-062, MVTV2-009
Duben	MVTV2.3-004, MVTV2-010
Květen	MVTV2.2-001
Červen	MVTV2.3-006, MVTV2.2-002
Červenec	MVTV2-009, MVTV2-062
Srpen	MVTV2-025
Září	MVTV2-028
Říjen	MVTV2.2-006
Listopad	MVTV2-061
Prosinec	MVTV2-025

Rozsah prohlídky P2 a SMx jednotlivých typů MVTV je dán Dílem 2\_2 Zadávací dokumentace, část A-E.

2. Předmětem dílčích veřejných zakázek je současně provedení neplánovaných oprav a odstranění mimořádných poruch, které budou prováděny operativně na základě zjištěných závad a v souladu s věcným i časovým rozsahem dle dílčích smluv. Časové relace neplánovaných oprav a odstranění mimořádných poruch včetně termínu přistavení MVTV (v případech, kdy oprava bude probíhat v provozovně Zhotovitele), budou dohodnuty s ohledem na provozní požadavky Objednatele a kapacitní možnosti Zhotovitele. Součástí oprav může být současně i dodávka materiálu nutného k provedení opravy/výměny (jeho rozsah je dán přílohou č. 3 této Rámcové dohody, položka č. 27-147; v takovém případě bude v rámci dílčí smlouvy objednána nejen materiálová položka, ale současně i práce dle jednotkové ceny uvedené v položce č. 14 nebo 15).
3. Detailněji z hlediska věcného rozsahu je předmět plnění specifikován v příloze č. 3 této Rámcové dohody s názvem Jednotkový ceník činností.

**ROZSAH POŽADOVANÉ PROHLÍDKY P2(MM) VOZIDEL ŘADY MVTV2 DANÉ  
VÝROBCEM VOZIDLA A PŘEDPISEM SŽ V1****1. Pojezd, vypružení, táhlové a narážecí ústrojí**

- a. Prohlédnout ložiska, neuniká-li mazivo, nejsou-li trhliny na povrchu skříně a víka ložiska
- b. Kontrolovat vizuálně výskyt trhlin a lomů na pružinách
- c. Zkontrolovat, zda se nevyskytují trhliny nebo deformace na podélnících a příčnicích rámu podvozku a na rámu skříně nebo trhliny ve svarech rámu podvozku nebo rámu
- d. Kontrolovat vizuálně nejsou-li ohnuté závěsy, konzoly, oka a jiné součásti rámu
- e. Vizuálně zkontrolovat upevnění monobloku na nápravě, zda nejsou v monoblocích trhliny
- f. Vizuálně zkontrolovat jízdní obrys monobloku (nesmí být ostré hrany-jehly, plochy, drážky, žlábků, trhliny v celém jízdním profilu, vylomený nebo jinak poškozený okolek plochá místa, atd)
- g. Kontrola vůlí pojezdu a narážek
- h. Vizuálně zkontrolovat stav upevnění vysílače rychloměru a jeho přívod
- i. Prohlédnout tlumiče, neuniká-li kapalina a stav pryžových vložek
- j. Přezkoušet funkci pískování z obou stanovišť, vydat zápis o kontrole písečníků, trysky a trubky vyčistit
- k. Kontrola stavu nárazníků a spráhlového ústrojí a jejich přichytných šroubů
- l. Šroubovky promazat a protočit, narážecí ústrojí namazat

**2. Brzdová a vzduchová výstroj**

- a. Kontrola funkce všech brzd a kontrola funkce dvojitých zpětných záklopek
- b. Ruční brzdy: vřetena namazat a protočit, provést kontrolu všech částí jejího převodu, uchycení a zajištění, funkčnost prakticky odzkoušet
- c. Sítky v potrubí před brzdíči vyčistit
- d. Kontrola těsnosti vzduchového potrubí, koncové kohouty a vzduchové spojovací hadice zkontrolovat
- e. Kontrola opotřebení špalíků zdrží, případně špalíky vyměnit
- f. Kontrola všech čepů, šroubů, matic, závěsů a brzdových táhel
- g. Kontrola uchycení a konzol jímek a potrubí
- h. Provést funkci el. vyhřívače odkalovacího ventilu hlavního vzduchojemu
- i. Kontrola funkce spouštěče a vypínače
- j. Kontrola plomb
- k. Brzdu seřídit – zdvih pístu 95-105 mm
- l. Provést vizuální prohlídku stavěče zdrží a regulační tyče u obou podvozků.
- m. Provést funkční zkoušku brzdíčů a zkoušku těsnosti
- n. Vypuštění kondenzátu ze vzduchojemů a okapnic.
- o. Vypuštění oleje z odolejovače
- p. Zkontrolovat funkci houkaček
- q. Zkontrolovat funkci stíračů (pneumatických)
- r. Provést kontrolu funkce záklopky záchranné brzdy, po odzkoušení nově zaplombovat
- s. Provést funkci generálního a adresného STOPU zkušební radiostanicí

### 3. Elektrické zařízení

- a. Baterie kontrola hladiny elektrolytu, doplnění destilovanou vodou, dotažení propojek, nabití
- b. Kontrola funkce osvětlení, všechny vadné žárovky a zářivky vyměnit
- c. Zkontrolovat celkový stav a upevnění termostatů, koncových spínačů, tlakových spínačů, přepínačů, tlačítek, jističů, pojistek, odporů, kondenzátorů, diod
- d. Zkontrolovat celkový stav měřících přístrojů
- e. Zkontrolovat celkový stav stykačů a relé, kontakty očistit, popř. vyměnit; rozvaděč vyfoukat stlačeným vzduchem
- f. Vyzkoušet signalizaci požáru, hladiny chladící kapaliny a teploty motoru
- g. Kontrola signalizace otevření nástupních dveří
- h. Vyzkoušet radiostanici a příjem, indikaci, kontrola plomb
- i. El. náhon rychloměru: demontovat zadní část a zkontrolovat stav kotvy a uhlíků, vyčistit, vyfoukat, svorkovnici prohlédnout, překontrolovat stav kabelu, přeměřit hodnoty stabilizátoru, přírubu dotáhnout
- j. Kontrolovat celistvost, řádné upevnění a správný počet uzemňovacích propojek.
- k. EP ventily - prohlédnout, vyčistit a funkci odzkoušet.

### 4. Motor, hlavní a nápravové převodovky a kloubové hřídele

- a. Zkontrolovat neporušenost silentbloků zavěšení motoru na skříni vozidla, prověřit vlastní upevnění motoru
- b. Rozbor oleje, dle výsledku učinit další opatření
- c. Spalovací motor – výměna oleje min. 1x ročně
- d. Seřízení ventilové vůle, ventilový rozvod hlav válců prohlédnout a kompresní tlak válců přeměřit
- e. Kontrola funkce vstřikovačů, vadné trysky vyměnit a seřídit
- f. Kontrola těsnosti a neporušenosti olejových hadic, dotažení šroubových spojek
- g. Kontrola těsnosti vodního čerpadla
- h. Vyčištění a kontrola těsnosti odstředivého čističe, kontrola na kovy
- i. Vyčištění, výměna papírové vložky a kontrola těsnosti plnopřůtočného čističe
- j. Vyčištění, výměna papírové vložky a kontrola těsnosti palivových filtrů
- k. Vyčištění a kontrola těsnosti hrubého palivového čističe
- l. Vyčištění sání, čističe a zásobníku vzduchu, vyprání filtrační vložky a výměna oleje
- m. Kontrola volnosti chodu plynové páky k regulátoru, prohlédnout stav
- n. Kontrola těsnosti všech spojů, vlnovce, tlumiče, upevnění dílů výfukového potrubí do spodku a skříně vozu
- o. Kontrola oleje vstřikovacího čerpadla a odstředivého regulátoru
- p. Kontrola správné funkce vstřikovacího zařízení, kontrola pulsace vstřikované nafty dotykem na vstřikovací trubku
- q. Doplnění oleje, kontrola při chodu motoru

### 5. Převodovky - nápravová NKR 16; hydromechanická PRAGA 2M70 (2M90)

- a. Kontrola hladiny oleje, doplnění
- b. Kloubové hřídele – kontrola vůle, dotažení šroubů a kontrola pojištění šroubů
- c. Kontrola upevnění a stavu pryžových podložek torzní vzpěry.
- d. Kontrola těsnosti řadícího válce, seřídit provozní vůli proti dvouramenné páce, funkci koncových spínačů přezkoušet
- e. Hydromechanická převodovka PRAGA 2M70 (90) vizuální kontrola těsnosti všech vnějších spojů na hydromechanické převodovce
- f. Zkontrolovat připojovací konektor a elektrickou část převodovky

## **6. Vodní okruh, chlazení, vytápění**

- a. Zkontrolovat, zda nedochází k úniku vody z okruhu a zda není olej ve vodě
- b. Vyrovnávací nádrž: stav vody zkontrolovat a doplnit upravenou vodou, totéž u nádržky WC.
- c. Kontrola těsnosti pryžových spojek vodního okruhu, dotažení pásků
- d. Provést kontrolu náhonu a neporušenosti oběžných kol ventilátorů, jejich zajištění na hřídelích a kontrolu kompletnosti žaluzií a jejich ovládání, překontrolovat těsnost
- e. Napnutí a stav klínových řemenů ventilátorů zkontrolovat, žaluzie prohlédnout a namazat
- f. Očištění žebrovaní chladičů a vyfoukání stlačeným vzduchem nebo vystříkat horkou vodou
- g. Prověřit uchycení bloků chlazení ke skříni
- h. Překontrolovat funkci a těsnost topného agregátu vyčistit žhavicí svíčku, hrubí čistič dopravního čerpadla spalovací komoru (kontrola na trhliny a deformace)
- i. Překontrolovat funkci a těsnost oběhového čerpadla top. agregátu, mazací tuk doplnit
- j. Zkontrolovat funkci elektrického předtápění
- k. Vodní články topení, zkontrolovat těsnost spojů u všech článků a odvodušnit
- l. Vyčištění sítka filtru vodního okruhu

## **7. Pomocné pohony**

- a. Kontrola upevnění rámu a silentbloků rámu pomocných strojů
- b. Kompresor 3 DSK 75 - kontrolovat stav oleje a doplnění, prohlédnout zpětnou záklopku vypínače kompresoru
- c. Sledovat chod kompresoru, klepání a přílišného oteplení
- d. Kontrola napnutí a opotřebení klínových řemenů – seřídít, popř. vyměnit
- e. Kontrola chodu alternátoru, jeho uchycení a teploty ložisek
- f. Kontrola uchycení startéru a opotřebení pastorku

## **8. Skříň vozidla**

- a. Kontrola funkce návěstních světel červených i bílých, včetně dálkového reflektoru
- b. Kontrola funkce houkaček, případně jejich seřízení
- c. Kontrola plomb hasících přístrojů a kontrola lhůty jejich použitelnosti
- d. Kontrola madel, jejich funkčnost a upevnění
- e. Kontrola funkce a seřízení vstupních dveří a seřízení
- f. Kontrola vodivého propojení mezi skříní a rámem podvozku
- g. Zkontrolovat plomby u pojišťovacích ventilů
- h. Funkci stíračů - na stanovišti zkontrolovat
- i. Vyzkoušet funkci dveří, dveře seřídít a namazat pístnici
- j. Kontrola madel a schůdků jejich funkčnost a upevnění
- k. Připevnění pluhu k čelníku skříně zkontrolovat, výšku pluhu a nárazníků nad temenem kolejnice zkontrolovat
- l. Překontrolovat nařízené nápisy a značky na vozidle.

## **9. Funkční zkouška**

- a. Zapnout baterie, nastartovat motor, zkontrolovat tlak oleje mazání motoru po startu a po určité době chodu
- b. Zkontrolovat chod palivové páky z obou stanovišť
- c. Provést kontrolu otáček volnoběhu motoru a otáček motoru od min. Do max.

- d. Kontrolovat barvu výfukových plynů a poslechem chod naftového motoru, chod kompresoru a pomocných pohonů, stav nabíjení baterie
- e. Kontrolovat na netěsnost u naftový, olejový, vodní a vzduchový okruhu, kontrolovat těsnost výfuku
- f. Zkontrolovat doběh agregátů po zastavení motoru.
- g. Vyzkoušet funkci řídicích obvodů vozu, funkci otáčkoměrů, tlakoměrů, teploměrů a všech dalších měřicích a signálních přístrojů
- h. Zkontrolovat správnou funkci zvednutí a spouštění sběrače
- i. Přezkoušet všechny reflektory, návěstní světla, osvětlení přístrojů a osvětlení v dílně a na obou stanovištích, zkontrolovat seřízení světlometů i prohlídkové kabině, ověřit správnou funkci stěračů a rozmrazovačů čelních oken, ověřit funkčnost topení na obou stanovištích,
- j. Provést kontrolu funkce písečníků a houkaček
- k. Kontrolu funkce tlakové brzdy včetně funkce a těsnosti rozvaděče, poslechem zkontrolovat těsnost brzdových válců, provést zkoušku těsnosti brzdy na vozidle, provést kontrolu funkce spouštěče a vypínače kompresoru

## část B

### ROZSAH POŽADOVANÉ PROHLÍDKY P2(MM) VOZIDEL ŘADY MVTV2.2 DANÉ VÝROBCEM VOZIDLA A PŘEDPISEM SŽ V1

1. **Celé vozidlo – společné pokyny**
  - a. Provozní hmoty – kontrola množství.
  - b. Palivový okruh, pneumatický okruh, okruh hydrauliky, chladicí okruh, okruh vytápění a výfukové potrubí – kontrola těsnosti.  
Uzemňovací propojky – kontrola stavu a upevnění.
  - c. Izolační stav a elektrická odolnost – kontrola.
2. **Pojezd**
  - a. Ložiskové skříně nápravových ložisek – prohlídka, kontrola těsnosti.
  - b. Kryt nápravového převodu – kontrola uchycení, těsnost.
  - c. Nápravový převod – kontrola množství oleje / doplnění oleje (dle potřeby).
  - d. Koník – kontrola na výskyt trhlin a poškození.
  - e. Pružiny – kontrola na výskyt trhlin a lomů.
  - f. Disky kol dvojkolí – kontrola na výskyt trhlin.
  - g. Jízdní plocha kola – kontrola na výskyt plen, plochých míst.
  - h. Tlumiče kmitů – kontrola těsnosti, stavu, upevnění.
  - i. Pryžové vložky ok tlumičů – kontrola stavu, předepnutí.
  - j. Čepy uchycení tlumičů – kontrola zajištění.
  - k. Čepy uchycení tlumičů – **mazání**.
  - l. Rám podvozku – vizuální kontrola na výskyt trhlin a lomů.
  - m. Podélné narážky v rámu podvozku – kontrola opotřebení.
  - n. Prvky druhotného vypružení – kontrola opotřebení.
  - o. Snímače otáček – kontrola upevnění.
  - p. Propojovací kabel k připojení snímačů otáček – kontrola připojení.
  - q. Pojezd – čištění od hrubých nečistot.
  - r. Kluznice rozpory – **mazání**.
  - s. Zábrany před koly – kontrola stavu.
  - t. Pryžový doraz příčných pohybů podvozku – kontrola stavu.
  - u. Pryžový doraz příčných pohybů podvozku – nastavení vůle (0 – 5 mm).

- v. Pryžový doraz příčných pohybů podvozku – kontrola stavu a pojištění upevňovacích šroubů.
- w. Ruční brzda – kontrola funkce, kontrola napnutí lana.  
Ruční brzda – **mazání**.

### 3. **Mechanická část brzdy**

- a. Kontrola opotřebení špalíků zdrží (min. tloušťka 40 mm).
- b. Šroubové spoje, páky, táhla– kontrola.
- c. Brzdové válce – kontrola zdvihu / seřízení stavěčem odlehlosti zdrží (seřídít na **95 – 105 mm**).

### 4. **Vozová skříň, kabina strojvedoucího**

- a. Vedení vozové skříňe – vizuální kontrola (zda maticí závěsu prochází čep, zajišťující matici proti pootočení).
- b. Vůle svislých narážek mezi vozovou skříňí a rámem podvozku – kontrola. (0–5 mm).
- c. Ochranné pluchy – kontrola dotažení šroubů.
- d. Ochranné pluchy – kontrola výškového nastavení.
- e. Ochranné pluchy – kontrola stavu (výskyt trhlin).
- f. Tažné ústrojí – kontrola.
- g. Tažné ústrojí – **mazání**.
- h. Nárazníky – kontrola.
- i. Nárazníky – **mazání**.
- j. Čelní okna – kontrola neporušenosti.
- k. Mechanismus otevírání dveří na stanoviště strojvedoucího – kontrola funkce.
- l. Úklid a vyčistění vnitřních prostor.
- m. Stěrače – kontrola stavu a funkce.
- n. Hasicí přístroje – kontrola kompletnosti a použitelnosti.
- o. Pochozí lávky na střeše vozidla – kontrola.

### 5. **Palivová nádrž, nádrž na AdBlue®**

- a. Palivová nádrž – kontrola těsnosti.
- b. Sítko v hrdlech palivové nádrže – kontrola.
- c. Těsnění víček nádrže – kontrola.
- d. Upevnění palivové nádrže – kontrola.
- e. Pryžové spojovací hadice – kontrola / výměna.
- f. Nádrže AdBlue® – kontrola těsnosti přírub.
- g. Nádrže AdBlue® – čištění povrchu.

### 6. **Pískovací zařízení**

- a. Zásobníky písku – vyčistění.
- b. Zásobníky písku – doplnění písku.
- c. Pískovací kolena – čištění.
- d. Trysky a trubky pískování – čištění.
- e. Upevnění jednotlivých částí pískování – kontrola.
- f. Pískování – zkouška funkce.
- g. Pískovací trubky – seřízení polohy vůči kolu (výška trubky nad temenem kolejnice **95<sup>+3</sup>/<sub>-0</sub> mm**).

### 7. **Spalovací motor s chlazením**

- a. Motorový olej – kontrola množství/**doplnění**.
- b. Chladicí kapalina – kontrola množství/**doplnění** (dle potřeby).
- c. Hydraulický okruh chlazení spalovacího motoru – vizuální kontrola těsnosti.

- d. Hydraulický okruh chlazení spalovacího motoru – vizuální kontrola indikátoru zanešení.
  - e. Hydraulický okruh chlazení spalovacího motoru – kontrola množství oleje.
  - f. Chladicí okruh – kontrola těsnosti/dotažení spon.
  - g. Chladicí okruh – kontrola stavu hadic.
  - h. Chladič – čištění.
  - i. Spalovací motor – očištění nečistot.
- 8. Řemenové převody**
- a. Řemeny – kontrola napnutí.
- 9. Kompresor 3 DSK 75**
- a. Olej – **výměna**.
  - b. Kontrola chodu.
  - c. Řemeny kompresoru – kontrola stavu a napnutí.
  - d. Kontrola dotažení spojů.
  - e. Kloubový hřídel pohonu kompresoru – kontrola dotažení šroubových spojů.
  - f. Kloubový hřídel pohonu kompresoru – zkouška vůle.
  - g. Klouby kloubového hřídele pohonu kompresoru – mazání.
- 10. Pneumatické okruhy**
- a. Houkačky a píšťaly – kontrola, zkouška funkce.
  - b. Pojišťovací ventil HEROSE – kontrola, zkouška funkce bez demontáže.
  - c. Vzduchojemy – ruční odkalení.
  - d. Odkalovací ventily – kontrola vyhřívání.
  - e. Vzduchový filtr před jednotkou SCR – odkalení.
  - f. Filtr-regulátor před jednotkou sběrače – odkalení.
  - g. Filtr-regulátor před jednotkou sběrače – nastavení na předepsaný tlak.
  - h. Kohouty v pneumatickém okruhu – přestavení z jedné krajní polohy do druhé a zpět (aby nezatuhly).
- 11. Samočinná a přímočinná brzda**
- a. Zkouška brzdy hnacího vozidla – dle návodu na obsluhu vozidla.
  - b. Sítko v pneumatickém okruhu – kontrola, čištění.
  - c. Těsnost samočinné brzdy – zkouška.
- 12. Trakční motory**
- a. Žaluzie ventilátoru chlazení trakčního motoru – kontrola průchodnosti.
  - b. Připojovací kabely – kontrola stavu.
  - c. Vnější povrch trakčního motoru – očištění od hrubých nečistot.
  - d. Upevňovací prvky motorventilátoru – kontrola dotažení.
  - e. Pryžové díly sestavy motorventilátoru – kontrola stavu.
- 13. Trakční alternátor**
- a. Uložení a elektrické přívody – čištění, kontrola.
  - b. Kroužky – kontrola opotřebení.
- 14. Akumulátorová baterie**
- a. Kontrola a nabití.
  - b. Elektrické spoje – očištění a konzervace.
  - c. Doplnění elektrolytu.

**15. Elektrické rozváděče, elektronika**

- a. Koncové spínače elektrických rozváděčů – kontrola.
- b. Uzavírací mechanismy elektrických rozváděčů – kontrola funkce.
- c. Plombovaná místa – kontrola zaplombování.
- d. Izolace kabelů – kontrola.
- e. Nabíjecí měnič – čišťení, kontrola dotažení spojů.
- f. Trakční usměrňovač – kontrola.
- g. Trakční usměrňovač – čišťení.
- h. Trakční usměrňovač – dotažení spojů.
- i. Elektrické rozváděče – kontrola celkového stavu.
- b. Elektronický rychloměr – kontrola funkce, kontrola dat.
- c. Vnitřní osvětlení – kontrola svitu.
- d. LED návěstní světla a reflektory – kontrola svitu.
- e. Majáky dálkového ovládání – kontrola, zkouška funkce.
- f. Baterie dálkového ovládání – kontrola nabití, výměna (dle potřeby).
- g. Vizuální kontrola stavu připojení kabelů.
- h. Zabezpečovací zařízení KBS-E – kontrola / nastavení dle zkušebního předpisu (dle potřeby).

**16. Vytápěcí agregáty Airtronic D4 plus a Hydronic 30**

- a. Zkouška funkce.
- b. Otvory sání vzduchu a výfuku teplého vzduchu – čišťení.
- c. Výfukové potrubí – kontrola těsnosti a průchodnosti.
- d. Přívod nafty – kontrola těsnosti.
- e. Teplovodní potrubí agregátu Hydronic 30 – kontrola těsnosti.

**17. Klimatizační zařízení**

- a. Chladivo – kontrola množství při chodu (po 10 – 15 minutách chodu).
- b. Vstupní filtr – kontrola čistoty.
- c. Lamelové plochy výparníku – kontrola čistoty.
- d. Teplovodní okruh klimatizačního zařízení – kontrola dotažení spojů.
- e. Filtr před výparníkem – čišťení.
- f. Lamely kondenzátoru – čišťení.
- g. Chladivo – kontrola úniku na hadicích.
- h. Šroubové spoje uchycení kompresoru – kontrola dotažení.
- i. Hadice a kabely – kontrola uložení.
- j. Ovládací panel – kontrola funkce.

**18. Přepínač směru BC 48**

- a. Vizuální kontrola.
- b. Mazání.
- c. Hlavní doteky, pomocné doteky – kontrola stavu a funkčnosti.
- d. Izolační části – čišťení, kontrola stavu.
- e. Šroubové spoje – dotažení.

**19. Stykače SA, SC**

- a. Celý stykač – čišťení.
- b. Izolační díly – čišťení.
- c. Izolační díly – zkouška odporu.
- d. Pomocné kontakty – čišťení.
- e. Zhášecí komora – prohlídka / výměna (dle potřeby).
- f. Mechanická činnost stykače – kontrola.
- g. Pneumatický válec – kontrola těsnosti.

- h. Kontaktní síla, kterou vyvozuje pružina na páce pohyblivého hlavního doteku – kontrola.

## 20. Shuntovací síť

- a. Izolátory – kontrola stavu.
- b. Elektrické spoje – vyčistění a dotažení.

## 21. Pohyblivá pracovní plošina

- a. Hydraulický obvod – kontrola těsnosti, dotažení spojů.
- b. Šrouby a matice nosné konstrukce – kontrola dotažení.
- c. Hydromotory – kontrola upevnění.
- d. Prostor pod nosným rámem – kontrola čistoty / čistění (dle potřeby).
- e. Nádrže s olejem – kontrola množství oleje.
- f. Náklonměr – kontrola uchycení, kontrola činnosti.
- g. Dráhy vodicích kladek nosného rámu – kontrola čistoty, mazání.
- h. Pracovní plošina, meziplošina – napěťová zkouška (zkušební parametry: 20 kV DC, 5 min., 0,008 mA).
- i. Zkouška funkce, zkouška blokování.
- j. Ložiska hydromotorů – kontrola promazání / mazání (dle potřeby).
- k. Otočové ložisko – kontrola promazání / mazání (dle potřeby).
- l. Olej, olejový filtr – výměna.
- m. Olejový okruh – odvodušnění.
- n. Tenzometrické čepy – kontrola uchycení a činnosti.
- o. Plovoucí brzda – seřízení vůle (1 mm).
- p. Plovoucí brzda – kontrola těsnosti / výměna těsnění (při netěsnostech).
- q. Brzdové obložení plovoucí brzdy – kontrola tloušťky (1 – 1,5 mm).

## 22. Měřicí systém MVMES

- a. Test systému (provádí provozovatel).
- b. Bezpečnostní a havarijní funkce, které vypínají zařízení – kontrola (provádí provozovatel).
- c. Obrazovka vizualizačního a měřicího PC – očištění.
- d. Revize a přezkoušení mechanické části.

## 23. Kontrolní sběrač

- a. Vizuální kontrola stavu a kompletnosti.
- b. Izolátory – čistění.
- c. Izolátory – vizuální kontrola stavu.
- d. Statická síla – kontrola / nastavení (80 N v užité oblasti 300 – 2 400 mm).
- e. Tvrdý bod (drhnutí) – kontrola (při ruční manipulaci se sběračem).  
Doba zdvihu a stažení sběrače – kontrola (T1 = max. 10 s – zvednutí z 0 na 2 400 mm; T2 = max. 10 s – stažení z 2 400 na 0 mm; T3 = max. 3 s stažení z 2 400 mm na 2 363 mm).
- f. Sběrač – všeobecná prohlídka (poškození nárazem, ohnuté díly apod.).
- h. Úplnost – kontrola.
- i. Hadice a trubky – kontrola stavu / výměna.
- j. Rozvody vzduchu – kontrola těsnosti.
- k. Filtr pneumatické řídicí jednotky – čistění.
- l. Elektrické spoje – kontrola dotažení.
- m. Elektrické kontakty – mazání.
- n. Hlava sběrače – kontrola (systava vypružení, sběrací lišta, koncové nosné pásy, rohy).
- o. Propojky – kontrola neporušenosti.

- p. Tlumič – kontrola (netěsnost, poškození, stopy nárazů).
- q. Doraz – kontrola / výměna (dle potřeby).
- r. Kloubová spojení – kontrola.
- s. Pružné nosníky (Adhélite) na tažné straně – kontrola stavu.
- t. Lanko a měch vyvažovacího systému – kontrola.
- u. Napěťová zkouška (106 kV DC, 5 min., 0,7 mA).

## část C

### ROZSAH POŽADOVANÉ PROHLÍDKY SMX VOZIDLA ŘADY MVTV2.2 DANÉ VÝROBCEM VOZIDLA

- 1. SM1 – Spalovací motor**
  - a. Olejový filtr, olejová náplň – výměna.
  - b. Hydraulické okruhy pohonu ventilátoru chlazení spalovacího motoru – odběr vzorku oleje, zaslání vzorku na rozbor.
  - c. Odstředivý filtr – čištění.
  - d. Ventilové vůle – seřízení.
  - e. Vložka odlučovače oleje – výměna.
  - f. Těsnost motoru – vizuální kontrola.
  - g. Hrubý čistič paliva – kontrola.
  - h. Vstřikovače – kontrola.
  - i. Palivový filtr – výměna.
  - j. Řemeny – kontrola napnutí.
  - k. Vzduchový filtr – kontrola.
  - l. Filtr pevných částic (DPF), modul DOC – čištění
  - m. Katalyzátor SCR – čištění.
  - n. Kabeláž – kontrola stavu.
  - o. Diagnostika motoru.
- 2. SM2 – Trakční alternátor**
  - a. Chladicí plochy – kontrola čistoty.
  - b. Elektrické spoje – kontrola dotažení a čistoty.
  - c. Ložiska – kontrola chodu.
  - d. Statorové vinutí – kontrola izolačního odporu.
  - e. Rotorové vinutí – kontrola izolačního odporu.
  - f. Přední ložisko – kontrola teploty na diagnostickém displeji.
  - g. Chod ložisek – kontrola.
- 3. SM3 – Trakční motory**
  - a. Kryty - kontrola úplnosti.
  - b. Vzduchovody chladicího vzduchu – kontrola těsnosti.
  - c. Sběrné ústrojí, komutátor – kontrola (přeskok, komutace).
  - d. Kartáče sběracího ústrojí – kontrola délky (min. 17 mm).
  - e. Kartáče motoru pohonu ventilátoru – kontrola délky (min. 8,5 mm).
  - f. Komutátor motoru pohonu ventilátoru – kontrola průměru a stavu.
  - g. Sběrné ústrojí – čištění.
  - h. Vnitřek motoru – čištění.
  - i. Odkapní otvory kondenzátu – kontrola průchodnosti.
  - j. Štítová ložiska – mazání.
  - k. Jímka na odpadní mazivo – čištění.
- 4. SM5 – Kompresor 3 DSK 75**
  - a. Údržba ventilů.

- b. Ložisko ventilátoru – mazání.
  - c. Pružicí a těsnicí desky – výměna.
  - d. Filtr sání – výměna.
- 5. SM6 – Pneumatické prvky**
- a. Pojistňovací ventil HEROSE – zkouška u certifikovaného opravce.
- 6. SM7 – Elektronický rychloměr s příslušenstvím**
- a. Periodická prohlídka.
  - b. Metrologické ověření.
- 7. SM8 – Dálkové ovládání**
- a. Komplexní kontrola funkce soupravy dálkového ovládání, provedená výrobcem zařízení.
- 8. SM9 – Souprava vysílačky**
- a. Elektrické parametry – měření.
  - b. Elektrické spoje – vyčistění, dotažení.
  - c. Izolace vodičů – kontrola stavu.
- 9. SM10 – Kompresor ORL 4 B EL**
- a. Olej – kontrola množství / doplnění (dle potřeby).
  - b. Vložka sacího filtru – kontrola znečištění / výměna (dle potřeby).
  - c. Žebrování chladiče – čistění.
  - d. Těsnost - kontrola.
  - e. Vložka filtru sání – výměna.
  - f. Jemný odlučovač – výměna patrony.
  - g. Pojistná vložka filtru sání – výměna.
  - h. Olej, olejový filtr – výměna.
  - i. Tlakové hadice – výměna.
- 10. SM11 – Elektrocentrála KDE 12 EA 3**
- a. Motorový olej, olejový filtr – výměna.
  - b. Vzduchový filtr spalovacího motoru elektrocentrály – čistění.
  - c. Palivová nádrž elektrocentrály – odkalení.
  - d. Generátor – měření izolačního stavu.
  - e. Chladič spalovacího motoru elektrocentrály – čistění.
  - f. Těsnicí kroužek palivového filtru – výměna.
  - g. Připojení vodičů – kontrola.
  - h. Ventily spalovacího motoru elektrocentrály - kontrola čistoty.
  - i. Palivová nádrž – čistění vnitřku nádrže.
  - j. Vzduchový filtr – výměna.
  - k. Palivová tryska – nastavení.
  - l. Silentbloky – kontrola.
  - m. Polyamidové a pryžové hadice – kontrola stavu.
  - n. Tlumicí materiál – kontrola.

**ROZSAH POŽADOVANÉ PROHLÍDKY P2(MM) VOZIDEL ŘADY MVTV2.3 DANÉ  
VÝROBCEM VOZIDLA A PŘEDPISEM SŽ V1**

**1. Celé vozidlo – společné pokyny**

- a. Provozní hmoty – kontrola množství.
- b. Palivový okruh, pneumatický okruh, okruh hydrauliky, výfukové potrubí, chladicí okruh a okruh vytápění – kontrola těsnosti.
- c. Uzemňovací propojky – kontrola stavu a upevnění.

**2. Pojezd**

- a. Ložiskové skříně nápravových ložisek – prohlídka, kontrola těsnosti.
- b. Koník – kontrola na výskyt trhlin a poškození.
- c. Pružiny – kontrola na výskyt trhlin a lomů.
- d. Disky kol dvojkolí – kontrola na výskyt trhlin.
- e. Jízdní plocha kola – kontrola na výskyt plen, plochých míst.
- f. Tlumiče kmitů – kontrola těsnosti, stavu, upevnění.
- g. Pryžové vložky ok tlumičů – kontrola stavu, předeprnutí.
- h. Čepy uchycení tlumičů – kontrola zajištění.
- i. Čepy uchycení tlumičů – mazání.
- j. Rám podvozku – vizuální kontrola na výskyt trhlin a lomů.
- k. Podélné nárazníky v rámu podvozku – kontrola opotřebení.
- l. Prvky druhotného vypružení – kontrola opotřebení.
- m. Snímače otáček – kontrola upevnění.
- n. Propojovací kabel k připojení snímačů otáček – kontrola připojení.
- o. Pojezd – čištění od hrubých nečistot.
- p. Kluznice rozpory – mazání.
- q. Pryžový doraz příčných pohybů podvozku – kontrola stavu.
- r. Pryžový doraz příčných pohybů podvozku – nastavení vůle (0 – 5 mm).
- s. Pryžový doraz příčných pohybů podvozku – kontrola stavu a pojištění upevňovacích šroubů.
- t. Ruční brzda – kontrola funkce, kontrola napnutí lana.
- u. Ruční brzda – mazání.

**3. Mechanická část brzdy**

- a. Kontrola opotřebení špalíků zdrží (min. tloušťka 25 mm).
- b. Šroubové spoje, páky, táhla – kontrola.
- c. Brzdové válce – kontrola zdvihu / seřízení stavěčem odlehlosti zdrží (seřídít na **95 – 105 mm**)

**4. Vozová skříň, kabina strojvedoucího**

- a. Vedení vozové skříně – vizuální kontrola (zda maticí závěsu prochází čep, zajišťující matici proti pootočení).
- b. Vůle svislých nárazníků mezi vozovou skříní a rámem podvozku – kontrola. (0 – 5 mm).
- c. Ochranné pluchy – kontrola dotažení šroubů.
- d. Ochranné pluchy – kontrola výškového nastavení.
- e. Ochranné pluchy – kontrola stavu (výskyt trhlin).
- f. Tažné ústrojí – vizuální kontrola.
- g. Tažné ústrojí – mazání.
- h. Nárazníky – vizuální kontrola.
- i. Nárazníky – mazání.
- j. Čelní okna – kontrola neporušenosti.

- k. Mechanismus otevírání dveří na stanoviště strojvedoucího – kontrola funkce.
- l. Úklid a vyčistění vnitřních prostor.
- m. Stěrače – kontrola stavu a funkce.
- n. Hasicí přístroje – kontrola kompletnosti a použitelnosti.
- o. Pochozí lávky na střeše vozidla – kontrola.

**5. Palivová nádrž, nádrž na AdBlue®**

- a. Palivová nádrž – kontrola těsnosti.
- b. Těsnění víček nádrže – kontrola.
- c. Upevnění palivové nádrže – kontrola.
- d. Nádrže AdBlue® – kontrola těsnosti přírub.
- e. Nádrže AdBlue® – čišění povrchu.

**6. Pískovací zařízení**

- a. Zásobníky písku – doplnění písku.
- b. Pískovací kolena – čišění.
- c. Trysky a trubky pískování – čišění.
- d. Upevnění jednotlivých částí pískování – kontrola.
- e. Pískování – zkouška funkce.
- f. Pískovací trubky – seřizování polohy vůči kolu (výška trubky nad temenem kolejnice **95<sup>+3</sup>/-0 mm**).

**7. Spalovací motor s chlazením**

- a. Motorový olej – kontrola množství/doplnění.
- b. Chladicí kapalina – kontrola množství/doplnění (dle potřeby).
- c. Hydraulický okruh chlazení spalovacího motoru – vizuální kontrola těsnosti.
- d. Hydraulický okruh chlazení spalovacího motoru – vizuální kontrola indikátoru zanešení.
- e. Hydraulický okruh chlazení spalovacího motoru – kontrola množství oleje.
- f. Chladicí okruh – kontrola těsnosti/dotažení spon.
- g. Chladicí okruh – kontrola stavu hadic.
- h. Chladič – čišění.
- i. Spalovací motor – očištění nečistot.
- j. Předehřev – zkouška funkce.

**8. Řemenové převody**

- a. Řemeny – kontrola napnutí.

**9. Kloubové hřídele**

- a. Klouby – mazání.
- b. Klouby – zkouška vůle (nadzdvižením kloubu, natažením).

**10. Kompresor s příslušenstvím**

- a. Čistota, těsnost – kontrola.
- b. Filtry sání (hrubý, jemný) – výměna.
- c. Chladič oleje a vzduchu – čišění.
- d. Vrtule ventilátoru chladiče – kontrola stavu.
- e. Hadice – kontrola stavu.

### **11. Pneumatické okruhy**

- a. Houkačky a píšťaly – kontrola, zkouška funkce.
- b. Vzduchojemy – ruční odkalení.
- c. Odkalovací ventil – kontrola vyhřívání.
- d. Vzduchový filtr před jednotkou SCR – vyčistění.  
Kohouty v pneumatickém okruhu – přestavení z jedné krajní polohy do druhé a zpět
- e. (aby nezatuhly).
- f. Brzdové spojky, koncové kohouty – kontrola stavu.
- g. Filtry v pneumatickém okruhu – čišění.
- h. Vložka vysoušeče vzduchu – výměna.
- i. Prachojem – čišění.
- j. Odkapnice – odkalení.

### **12. Samočinná a přímočinná brzda**

- a. Zkouška brzdy hnacího vozidla – dle návodu na obsluhu vozidla.
- b. Sítko v pneumatickém okruhu – kontrola, čišění.
- c. Těsnost samočinné brzdy – zkouška.

### **13. Akumulátorová baterie**

- a. Kontrola a nabití.
- b. Elektrické spoje – očištění a konzervace.
- c. Doplnění elektrolytu

### **14. Elektrické rozváděče, elektronika**

- a. Uzavírací mechanismy elektrických rozváděčů – kontrola funkce.
- b. Plombovaná místa – kontrola zaplombování.
- c. Izolace kabelů – kontrola.
- d. Elektrické rozváděče – kontrola celkového stavu.
- e. Elektronický rychloměr – kontrola funkce, kontrola dat.
- f. Vnitřní osvětlení – kontrola svícení.
- g. LED návěstní světla a reflektory – kontrola svícení.
- h. Vizualní kontrola stavu připojení kabelů.  
Zabezpečovací zařízení KBS-E – kontrola / nastavení dle zkušebního předpisu (dle potřeby).
- i.

### **15. Vytápěcí agregát Hydronic 35**

- a. Zkouška funkce.
- b. Teplovodní potrubí agregátu – kontrola těsnosti.

### **16. Klimatizační zařízení**

- a. Chladivo – kontrola množství při chodu (po 10 – 15 minutách chodu).
- b. Vstupní filtr – kontrola čistoty.
- c. Lamelové plochy výparníku – kontrola čistoty.
- d. Teplovodní okruh klimatizačního zařízení – kontrola dotažení spojů.
- e. Filtr před výparníkem – čišění.
- f. Lamely kondenzátoru – čišění.
- g. Chladivo – kontrola úniku na hadicích.
- h. Šroubové spoje uchycení kompresoru – kontrola dotažení.
- i. Hadice a kabely – kontrola uložení.
- j. Ovládací panel – kontrola funkce.

### **17. Kontrolní sběrač**

- a. Vizualní kontrola stavu a kompletnosti.
- b. Izolátory – čišění.

## ROZSAH POŽADOVANÉ PROHLÍDKY SMX VOZIDLA ŘADY MVTV2.3 DANÉ VÝROBCEM VOZIDLA

1. **SM1 – Spalovací motor**
  - a. Olejový filtr, olejová náplň – výměna.
  - b. Vložka odlučovače oleje – kontrola zanesení / výměna (dle potřeby).
  - c. Odstředivý filtr – čistění.
  - d. Ventilové vůle – seřízení.
  - e. Těsnost motoru – vizuální kontrola.
  - f. Hrubý čistič paliva – kontrola.
  - g. Vstřikovače – kontrola.
  - h. Palivový filtr – výměna.
  - i. Vzduchový filtr – kontrola.
  - j. Filtr pevných částic (DPF), modul DOC – čistění
  - k. Katalyzátor SCR – čistění.
  - l. Kabeláž – kontrola stavu.
  - m. Diagnostika motoru.
  - n. Vstřikovací čerpadlo – kontrola.
  - o. Turbodmychadlo – kontrola.
  - p. Startér – kontrola.
  
2. **SM2 – Nápravová převodovka**
  - a. Čistění převodovky.
  - b. Pneumatický válec řazení, válec zajištění – mazání (nutné rozebrat).
  - c. Kontrola množství oleje
  - d. Výměna oleje.
  
3. **SM3 – Hydraulický agregát**
  - a. Olejový filtr – výměna.
  - b. Olejová náplň – odběr vzorku.
  - c. Vizuální kontrola těsnosti.
  - d. Vzduchový filtr – výměna.
  - e. Olejová náplň – výměna.
  
4. **SM4 – Hydrodynamická převodovka**
  - a. Výměna oleje a olejového filtru.
  - b. Olejové hadice – vizuální kontrola.
  
5. **SM5 – Kompresor s příslušenstvím**
  - a. Olej, olejový filtr – výměna.
  - b. Termostat oleje - výměna
  - c. Slinuté filtry vratného olejového okruhu – výměna.
  - d. Filtry jemného odlučovače oleje – výměna.
  - e. Odváděče kondenzátu - čistění.
  - f. Filtrační elementy filtrů HANKISON – výměna.
  - g. Provozních otáčky kompresoru – kontrola.
  - h. Náboj řemenice – doplnění maziva, řemenice.
  - i. Odváděče kondenzátu – výměna (mimo cívky).
  - j. Hadice olejového okruhu – výměna.

- 6. SM6 – Pneumatické prvky**
- Pojišťovací ventil HEROSE – zkouška u certifikovaného opravce.
  - Manometry – zkouška na zkušebním zařízení.
- 7. SM7 – Elektronický rychloměr s příslušenstvím**
- Periodická prohlídka.
  - Metrologické ověření.
- 8. SM8 – Souprava vysílačky**
- Elektrické parametry – měření.
  - Elektrické spoje – vyčistění, dotažení.
  - Izolace vodičů – kontrola stavu.
- 9. SM9 – Elektrocentrála DE 9.5E3**
- Motor elektrocentrály – odběr vzorku oleje.
  - Žhavicí svíčky – kontrola.
  - Vložka vzduchového filtru – výměna.
  - Motorový olej, olejový filtr – výměna.
  - Vložka primárního palivového filtru – výměna.
  - Sekundární palivový filtr – výměna.
  - Hadice, hadicové spony – vizuální kontrola.
  - Ventilové vůle motoru – kontrola / seřízení (dle potřeby).
  - Chladicí soustava motoru elektrocentrály – odběr vzorku chladicí kapaliny.
  - Rotační usměrňovač – kontrola.
  - Alternátor – prohlídka.
  - Řemeny ventilátoru – výměna.
  - Odvzdušnění klikové skříně motoru – čištění / výměna (dle potřeby).
  - Startér – prohlídka.
  - Vstřikovače – test / výměna (dle potřeby)
  - Vodní čerpadlo – prohlídka.
  - Termostat – výměna.
  - Chladicí kapalina – doplnění přísady Extender.
  - Chladicí kapalina – výměna.
- 10. SM10 – Napínák troleje PFD79**
- Vodící lišty – mazání.
  - Ložiska ramene napínáku – mazání.
  - Ložiska zdvihacího válce – mazání.
  - Axiální kluzná ložiska – mazání.
  - Rolny na konci ramene – mazání.
  - Šroubové spoje – dotažení (viz dokumentace zařízení).
  - Hydraulický olej, olejový filtr – výměna.
  - Hydraulické trubky – výměna.
- 11. SM11 – Pneumotor výsuvu lávky**
- Čištění.
  - Prohlídka / oprava (dle potřeby).

**Místa plnění v rámci obvodu Oblastního ředitelství Ostrava - Opravný trakčního vedení (OTV) u správ: SEE Olomouc/SEE Ostrava**

označení OTV	adresa OTV
OTV Zábřeh na Moravě	Československé armády 2403/3, 789 01 Zábřeh
OTV Hranice na Moravě	Nádražní 2184, 753 01 Hranice
OTV Grygov	Za Tratí 439, 783 73 Grygov
OTV Přerov	Tovární 1, 750 00 Přerov
OTV Šumperk	Uničovská 2645/1, 787 01 Šumperk
OTV Vsetín	Nemocniční 1058, Vsetín
OTV Hulín	Nádražní 1361, 768 24 Hulín
OTV Bohumín	K Vypařovačce, 735 81 Bohumín (49.8930911N, 18.3476431E)
OTV Návší	Návší 191, 73992 Návší
OTV Český Těšín	Železniční 2139, 737 01 Český Těšín
OTV Studénka	Nádražní 191, 742 13 Studénka

## PŘÍLOHA Č. 3

### Jednotkový ceník činností

Základní služby					
Cenová soustava: mimo ÚRS/Sborník ÚOŽI					
Pořadové číslo položky	Číselné zatřídění položky	Popis položky	Měrná jednotk a	Režim	Cena (Kč bez DPH)
1	2	3	4	5	Jednotková 7
<b>Díl:</b>		<b>Část 1 - Pravidelné opravy a údržba SHV MVTV2, 2.2, 2.3 (plánované opravy)</b>			
1	-----	P2(MM) - MVTV 2	kus	práce	xxx
2	-----		kus	materiál	xxx
3	-----	P2(MM) - MVTV 2.2	kus	práce	xxx
4	-----		kus	materiál	xxx
5	-----	SMx - MVTV 2.2	kus	práce	xxx
6	-----		kus	materiál	xxx
7	-----	P2(MM) - MVTV 2.3	kus	práce	xxx
8	-----		kus	materiál	xxx
9	-----	SMx - MVTV 2.3	kus	práce	xxx
10	-----		kus	materiál	xxx
11	-----	Kalibrace manometrů	kus	práce	xxx
12	-----	Technická kontrola (jednou za rok a její požadavek vychází z předpisu SŽ V1, platný od 01.01.2025)	kus	práce	xxx
13	-----	Laboratorní rozbor oleje dle P2 (MM)	kus	práce	xxx
14	-----	Opravy plánované/neplánované (práce technika)	hod	práce	xxx
15	-----	Opravy plánované/neplánované (práce mechanika)	hod	práce	xxx
Pořadové číslo položky	Číselné zatřídění položky	Popis položky	Měrná jednotk a	Režim	Cena (Kč bez DPH)
1	2	3	4	5	Jednotková 7
<b>Díl:</b>		<b>Část 2 - Prohlídky, opravy, údržba a materiálové položky SHV MVTV2, 2.2, 2.3 (neplánované opravy)</b>			
16	-----	Kalibrace rychloměru	kus	práce	xxx
17	-----	Prohlídka PR2 zabezpečovacího zařízení KBS06	kus	práce	xxx
18	-----	Pravidelná kontrola radiostanice VS67	kus	práce	xxx
19	-----	Přezkoušení STOP TRS	kus	práce	xxx
20	-----	Prohlídka KBSE na MVTV2.2 každý 1 rok	kus	práce	xxx
21	-----	Prohlídka KBSE na MVTV2.3 každý 1 rok	kus	práce	xxx
22	-----	Prohlídka KBS06 na MVTV2 každý 1 rok	kus	práce	xxx
23	-----	Revizní prohlídka nezávislého topení	kus	práce	xxx
24	-----	Prohlídka radiového dálkového ovládání OPL99 na MVTV2.2	kus	práce	xxx
25	-----	Generální oprava spalovacího motoru TEDOM	kus	materiál + práce	xxx
26	-----	Generální oprava kompresoru 3DSK	kus	materiál + práce	xxx
27	-----	alternátor dobíjení baterií	kus	materiál	xxx
28	-----	startér 48V/5,8kW	kus	materiál	xxx
29	-----	stavěč zdrží SZ 6	kus	materiál	xxx
30	-----	zdrž brzdová	kus	materiál	xxx
31	-----	oběhového čerpadlo vytápění vodního okruhu z cizího zdroje	kus	materiál	xxx
32	-----	trn vodičí	kus	materiál	xxx
33	-----	vysílač teploty vody (LUN 1356-8 Mesit)	kus	materiál	xxx
34	-----	tryska	kus	materiál	xxx
35	-----	kladička	kus	materiál	xxx
36	-----	řemen klínový 13x1800	kus	materiál	xxx
37	-----	kapalina chladící Texaco Delo XLC	litr	materiál	xxx
38	-----	písek křemičitý	kg	materiál	xxx
39	-----	renovace talířů sendvičů	kus	materiál	xxx
40	-----	svislý hydraulický tlumič	kus	materiál	xxx
41	-----	brzdíč přímé brzdy BP	kus	materiál	xxx

42	-----	propojka zemní	kus	materiál	xxx
43	-----	sítka k brzdičům	kus	materiál	xxx
44	-----	kohout DAKO	kus	materiál	xxx
45	-----	řemen klínový 10x750	kus	materiál	xxx
46	-----	brzdič DAKO BS2	kus	materiál	xxx
47	-----	článek chladiče kapaliny M 152	kus	materiál	xxx
48	-----	topné těleso	kus	materiál	xxx
49	-----	příčný hydraulický tlumič	kus	materiál	xxx
50	-----	čelní sklo	kus	materiál	xxx
51	-----	vysílač tlaku	kus	materiál	xxx
52	-----	upravovač vzduchu	kus	materiál	xxx
53	-----	izolátor pod pracovní plošinu	kus	materiál	xxx
54	-----	povolovač AGEUS	kus	materiál	xxx
55	-----	termoregulátor TRG11	kus	materiál	xxx
56	-----	díly na pístovou skupinu spalovacího motoru	kus	materiál	xxx
57	-----	svítidlo zářivkové MINILUX A	kus	materiál	xxx
58	-----	čep excentrický	kus	materiál	xxx
59	-----	kapalina chladící TEXACO HAVOLINE	litr	materiál	xxx
60	-----	spouštěč kompresoru	kus	materiál	xxx
61	-----	válec zavírání dveří 810	kus	materiál	xxx
62	-----	směrový válec	kus	materiál	xxx
63	-----	motorek ventilátoru	kus	materiál	xxx
64	-----	kapalina chladící ANTIFREEZE	litr	materiál	xxx
65	-----	gufero NBR G 40 x 70 x 10	kus	materiál	xxx
66	-----	vyrovnávací nádrž	kus	materiál	xxx
67	-----	hladinoměr SH2	kus	materiál	xxx
68	-----	guma stíratka 550 mm	kus	materiál	xxx
69	-----	odmašťovač MYJAK	litr	materiál	xxx
70	-----	sklo boční	kus	materiál	xxx
71	-----	čerpadlo topení	kus	materiál	xxx
72	-----	led poziční světlo	kus	materiál	xxx
73	-----	tryska písečnicku	kus	materiál	xxx
74	-----	spínač tlakový TSV - 5E	kus	materiál	xxx
75	-----	měníč C - MEGA	kus	materiál	xxx
76	-----	filtr vzduchový pod brzdič DAKO BP	kus	materiál	xxx
77	-----	spona hadicová 50/70	kus	materiál	xxx
78	-----	hadice silikonová RADIASIL 32-44	m	materiál	xxx
79	-----	hadice silikonová RADIASIL 55-63	m	materiál	xxx
80	-----	olej motorový M7ADS III.	litr	materiál	xxx
81	-----	olej hydraulický Tellus	litr	materiál	xxx
82	-----	olej motorový Q8	litr	materiál	xxx
83	-----	hřídelka vodního čerpadla	kus	materiál	xxx
84	-----	kroužek 116x3	kus	materiál	xxx
85	-----	spona hadicová 20-32	kus	materiál	xxx
86	-----	těsnění pryžové 26x34x2	kus	materiál	xxx
87	-----	těsnění 8x14x2	kus	materiál	xxx
88	-----	těsnění 10x16x1,5	kus	materiál	xxx
89	-----	těsnění 14x20x1,5	kus	materiál	xxx
90	-----	ramínko stěrače	kus	materiál	xxx
91	-----	vložka filtru oleje	kus	materiál	xxx
92	-----	tmel silikonový	kus	materiál	xxx
93	-----	těsnění olejové vany	kus	materiál	xxx
94	-----	těsnění hlavy válců	kus	materiál	xxx
95	-----	těsnění 9x19x2	kus	materiál	xxx
96	-----	páska stahovací 360x7,8 mm	kus	materiál	xxx
97	-----	spona hadicová 24-40	kus	materiál	xxx
98	-----	spona hadicová S-C7W19 40-60	kus	materiál	xxx
99	-----	čerpadlo rotační hliníkové	kus	materiál	xxx
100	-----	pružinová spirála (sběrač)	kus	materiál	xxx
101	-----	odmašťovač Mikal	litr	materiál	xxx
102	-----	žárovka 48V/25W	kus	materiál	xxx
103	-----	manometr	kus	materiál	xxx
104	-----	řemen klínový 12,7x1225	kus	materiál	xxx
105	-----	řemen klínový 13x1675	kus	materiál	xxx
106	-----	řemen klínový 13x1225	kus	materiál	xxx
107	-----	tlumič hydraulický H8Z 190.16.16 repas	kus	materiál	xxx
108	-----	vložka hydraulická H724/2	kus	materiál	xxx
109	-----	silentblok převodovky Praga 2M90	kus	materiál	xxx
110	-----	tmel silikonový Hermetic	kus	materiál	xxx
111	-----	spojka brzdová	kus	materiál	xxx
112	-----	kohout kulový 3/8"	kus	materiál	xxx
113	-----	modul žárovkový	kus	materiál	xxx
114	-----	snímač teploty vody	kus	materiál	xxx
115	-----	vazelína Novates	kus	materiál	xxx

116	-----	relé tlakové Dako TR 1	kus	materiál	xxx
117	-----	ložisko 6001 2RS	kus	materiál	xxx
118	-----	článek chladiče oleje	kus	materiál	xxx
119	-----	těsnění vodního čerpadla 16x36.44	kus	materiál	xxx
120	-----	ložisko R 2371 vodního čerpadla	kus	materiál	xxx
121	-----	skříň vodní pumpy	kus	materiál	xxx
122	-----	rámeček se sítkem	kus	materiál	xxx
123	-----	výměník tepla 1Karoli Super	kus	materiál	xxx
124	-----	regulátor tlaku	kus	materiál	xxx
125	-----	silentblok motoru typ 4	kus	materiál	xxx
126	-----	silentblok motoru boční	kus	materiál	xxx
127	-----	sítka topení	kus	materiál	xxx
128	-----	měníč pozičního osvětlení	kus	materiál	xxx
129	-----	tuk mazací LV2-3	kg	materiál	xxx
130	-----	hadice Vulcano	kus	materiál	xxx
131	-----	měníč 48V DC/230V AC Mastervolt	kus	materiál	xxx
132	-----	řemen klínový násobný 2-SPZ 2000	kus	materiál	xxx
133	-----	lišta stírací SL41	kus	materiál	xxx
134	-----	část řemenice nosná (u kompresoru 3DSK 75)	kus	materiál	xxx
135	-----	směs do ostřikovačů letní	litr	materiál	xxx
136	-----	směs do ostřikovačů zimní	litr	materiál	xxx
137	-----	indikátor zanesení MANN (čidlo vduchového filtru)	kus	materiál	xxx
138	-----	termostat 74 st,C (kompresor MATEI na 2.3.)	kus	materiál	xxx
139	-----	ložisko 6303-2RS	kus	materiál	xxx
140	-----	těsnění skleničky pryžové 2,5x26x36	kus	materiál	xxx
141	-----	patrona vysoušeče vzduchu WABCO (sušička vzduchu)	kus	materiál	xxx
142	-----	rozvaděč DAKO Bv1m 14"	kus	materiál	xxx
143	-----	sada servisní olejová (kompresor MATEI na 2.3.)	kus	materiál	xxx
144	-----	sada servisní separátoru (kompresor MATEI na 2.3.)	kus	materiál	xxx
145	-----	olej FS3	litr	materiál	xxx
146	-----	těsnění víka hlavy válců	kus	materiál	xxx
147	-----	vložka vzduchová V 13	kus	materiál	xxx
148	-----	sada baterií 38 KPH80	kus	materiál + práce	xxx

#### Vedlejší služby

Cenová soustava: mimo ÚRS/Sborník ÚOŽI					
Pořadové číslo položky	Číselné zařídění položky	Popis položky	Měrná jednotka a	Režim	Cena (Kč bez DPH)
					Jednotková
1	2	3	4	5	7
<b>Díl:</b>		<b>Vedlejší služby - ostatní</b>			
1	-----	související (přípravné) práce - (např. kontrolní činnost mechanika opravy kolejových vozidel před realizací opravy MVTV v místě stání příslušného MVTV)	hod	práce	xxx
2	Dopravné do místa provozovny Objednatele a zpět	doprava pojízdná dílna	km		xxx
3	-----	čas strávený na cestě (pracovník)	hod		xxx

## PŘÍLOHA Č. 4

### Seznam poddodavatelů

Obchodní firma/název/ jméno a příjmení, sídlo poddodavatele, IČO	Části plnění uvažovaného zadat poddodavateli – uvedení konkrétních položek rozpočtu
CZ LOKO, a.s. Semanínská 580 560 02 Česká Třebová IČO: 61672131	Opravy dvojkolí, vážení pružin, defektoskopie dílů, vážení vozidla.

## PŘÍLOHA Č. 5

### Oprávněné osoby

#### Za Objednatele:

##### Ve věcech smluvních a obchodních

<b>Jméno a příjmení</b>	<b>Ing. Jiří MACHO</b>
Adresa	xxx
E-mail	xxx
Telefon	xxx

##### Ve věcech technických a smluvních (vyjma podpisu RD a dílčích smluv)

<b>Jméno a příjmení</b>	xxx
Adresa	xxx
E-mail	xxx
Telefon	xxx
<b>Jméno a příjmení</b>	xxx
Adresa	xxx
E-mail	xxx
Telefon	xxx

#### Za Zhotovitele:

##### Ve věcech smluvních a obchodních

<b>Jméno a příjmení</b>	xxx
Adresa	xxx
E-mail	xxx
Telefon	xxx

##### Ve věcech technických

<b>Jméno a příjmení</b>	xxx
Adresa	xxx
E-mail	xxx
Telefon	xxx

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních a obchodních jsou oprávněny jednat ve vztahu k této Rámcové dohodě, objednávkám a dílčím smlouvám uzavřeným na základě této Rámcové dohody, a v rámci dílčích smluv vést s druhou stranou jednání obchodního a smluvního charakteru.

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických jsou oprávněny v rámci dílčích smluv vést s druhou stranou jednání technického charakteru. Dále jsou oprávněny provádět činnosti a úkony, o nichž to stanoví tato Rámcová dohoda, dílčí smlouva nebo Obchodní podmínky.