

## **Rámcová dohoda na „Opravy mechanizace u OŘ UNL 2025 – 2027 Údržba kolejových mechanismů SEE - MVTV“**

**č. Objednatele: E650-S-1972/2025**

**č. Zhotovitele: CZLS24009**

uzavřená na základě 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: Praha 1 - Nové Město, Dlážďená 1003/7, PSČ 110 00  
IČO: 709 94 234  
DIČ: CZ70994234

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 48384

Zastoupen: **Ing. Martinem Kašparem**, ředitelem organizační jednotky Oblastního ředitelství Ústí nad Labem na základě pověření č. 3675 ze dne 10. 01. 2025

Adresa pro doručování písemností v listinné podobě:

Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství Ústí nad Labem, Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem

Adresa pro doručování písemností v elektronické podobě:

[ePodatelnaORUNL@spravazeleznic.cz](mailto:ePodatelnaORUNL@spravazeleznic.cz)

jako „**Objednatel**“ na straně jedné

a

Název: CZ LOKO Services, a.s.  
Sídlo: Semanínská 580, 560 02 Česká Třebová  
IČO: 214 09 358  
DIČ: CZ21409358  
Bankovní spojení: XXX  
Číslo účtu: XXX

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové oddíl B, vložka 3911

Zastoupen: **Ing. Janem Kutálkem, MBA**, členem správní rady a **Ing. Josefem Gulyášem, MBA**, místopředsedou správní rady

Adresa pro doručování písemností v listinné podobě: Semanínská 580, 560 02 Česká Třebová

Adresa pro doručování písemností 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 zadávacího řízení na uzavření této Rámcové dohody odpovídající nadlimitní (sektorové) veřejné zakázce zadávané v otevřeném řízení s názvem „**Opravy mechanizace u OŘ UNL 2025 – 2027 Údržba kolejových mechanismů SEE – MVTV**“, č.j.: 1734/2025-SŽ-OŘ UNL-OVZ (dále jen „Řízení na uzavření Rámcové dohody“). 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 Specifikaci předmětu dílčích smluv, která je přílohou č. 2 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 zasílání veškerých písemností dle tohoto článku Rámcové dohody:

Objednatel: XXX

Zhotovitel: 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 **2 pracovních dnů** 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 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 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 25 % z ceny za plnění budoucí dílčí smlouvy, 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 **36 měsíců** od nabytí její účinnosti, 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 **29 500 000,- 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 **30 000 000,- Kč bez DPH**.
2. Místo plnění dílčích smluv je zpravidla uvedeno v dílčí smlouvě. Dopravu do a z místa plnění zajišťuje Objednatel.
3. 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.
4. Zhotovitel je povinen vyznamenal určeného zaměstnance Objednatele uvedeného v dílčí smlouvě jako „kontaktní osoba“ o datu a době dokončení a převzetí předmětu Díla (v pracovní dny v čase 7:00 – 15:00 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. 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, nebo
  - b) v digitální podobě do datové schránky s identifikátorem Uccchjm, nebo
  - c) v listinné podobě na adresu Správa železnic, státní organizace, Centrální finanční účtárna 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:
  - **za provedené dílo po dobu 24 měsíců** na dodaný materiál či zařízení ode dne předání a převzetí dokončené opravy objednatel, v případě že **dodané zařízení je nové**,
  - **za provedené dílo po dobu 6 měsíců** na dodaný materiál či zařízení ode dne předání a převzetí dokončené opravy objednatel, v případě že **dodané zařízení je repasované**.
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 **30 mil. Kč** na jednu pojistnou událost a **0,5 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, zadávacího řízení, 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 objednatele, 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 směny, 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. Ustanovení 20.35 Obchodních podmínek se v tomto případě neuplatní.
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 smlouvě. 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 byt 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, byt 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 smlouvu spadající do oblasti působnosti směrnic o zadávání veřejných zakázek, jakož i čl. 10 odst. 1, 3, odst. 6 písm. a) až e), odst. 8, 9 a 10, článků 11, 12, 13 a 14 směrnice 2014/23/EU, článku 7 písm. a) až d), článku 8, čl. 10 písm. b) až f) a písm. h) až j) směrnice 2014/24/EU, článku 18, čl. 21 písm. b) až e) a písm. g) až i), článků 29 a 30 směrnice 2014/25/EU a čl. 13 písm. a) až d), f) až h) a j) směrnice 2009/81/ES a hlavy VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU, Euratom) 2018/1046,
  - 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 v zadávacím 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. této 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 a v souladu s, 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 Prodávajícího dle tohoto článku VIII jako nepravdivé nebo poruší-li Prodávající svou oznamovací povinnost nebo některou z dalších povinností dle tohoto článku VIII, je Kupující 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 článcích 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 právnická 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 č. Objednatele E650-S-1972/2025 (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 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 zadávacím řízení 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 zadávacím řízení 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. Zvláštní podmínky, na které odkazuje tato Rámcová dohoda, mají přednost před zněním Obchodních podmínek, Obchodní podmínky se užijí v rozsahu, v jakém nejsou v rozporu s takovými zvláštními podmínkami.
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 – Specifikace předmětu dílčích smluv

Příloha č. 3 – Jednotkový ceník činností prováděných Zhotovitelem při realizaci díla

Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů

Příloha č. 5 – Oprávněné osoby

Příloha č. 6 – Zmocnění vedoucího Zhotovitele – *netýká se*

elektronicky podepsáno

Dne 14. 04. 2025

Objednatel:

**Správa železnic,  
státní organizace**

**Ing. Martin Kašpar**

ředitel Oblastního ředitelství Ústí nad Labem

elektronicky podepsáno

dne 09. 04. 2025

Zhotovitel:

**CZ LOKO Services, a.s.  
Ing. Jan Kutálek, MBA**

člen správní rady

elektronicky podepsáno

dne 10. 04. 2025

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

**Příloha č. 1**  
**Obchodní podmínky**

## **OBCHODNÍ PODMÍNKY K RÁMCOVÉ DOHODĚ**

### **OBSAH OBCHODNÍCH PODMÍNEK**

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| ČÁST 1 - ÚVODNÍ USTANOVENÍ .....                             | 2  |
| ČÁST 2 - DÍLO .....                                          | 3  |
| ČÁST 3 - CENA DÍLA .....                                     | 3  |
| ČÁST 4 - ZMĚNA CENY DÍLA .....                               | 4  |
| ČÁST 5 - PLATEBNÍ PODMÍNKY .....                             | 4  |
| ČÁST 6 - MÍSTO PLNĚNÍ .....                                  | 5  |
| ČÁST 7 - DOBA PLNĚNÍ .....                                   | 5  |
| ČÁST 8 - PROVÁDĚNÍ DÍLA .....                                | 5  |
| ČÁST 9 - ZKUŠEBNÍ PROVOZ .....                               | 8  |
| ČÁST 10 - PŘEPRAVA DÍLA .....                                | 8  |
| ČÁST 11 - PODDODAVATELÉ .....                                | 9  |
| ČÁST 12 - PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA .....                      | 9  |
| ČÁST 13 - VLASTNICKÉ PRÁVO A NEBEZPEČÍ ŠKODY .....           | 10 |
| ČÁST 14 - VADY PLNĚNÍ A ZÁRUKA .....                         | 11 |
| ČÁST 15 - UPLATNĚNÍ PRÁV Z VADNÉHO PLNĚNÍ .....              | 11 |
| ČÁST 16 - PODMÍNKY ODSTRANĚNÍ VAD .....                      | 12 |
| ČÁST 17 - POJIŠTĚNÍ .....                                    | 13 |
| ČÁST 18 - DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ .....                          | 13 |
| ČÁST 19 - SANKCE .....                                       | 13 |
| ČÁST 20 - OBECNÁ ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE .....               | 15 |
| ČÁST 21 - Odstoupení od dílčí smlouvy a rámcové dohody ..... | 16 |
| ČÁST 22 - OSTATNÍ UJEDNÁNÍ .....                             | 17 |

## ČÁST 1 - ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Pro účely těchto Obchodních podmínek mají následující slova význam u nich uvedený:
  - 1.1. **Občanský zákoník** – zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
  - 1.2. **ZoDPH** – zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
  - 1.3. **ZoÚ** – zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
  - 1.4. **NSZ** – zákon č. 283/2021stavební zákon.
  - 1.5. **ZZVZ** – zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
  - 1.6. **Objednatel** – Správa železnic, státní organizace, IČO 70994234, se sídlem Praha 1 – Nové Město, Dlážďená 1003/7, PSČ 110 00, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. A 48384.
  - 1.7. **Zhotovitel** – osoba uvedená Rámcové dohodě jako Zhotovitel; též všechny osoby, které jsou Rámcové dohodě uvedené na straně Zhotovitele, je-li na straně Zhotovitele více než jedna osoba.
  - 1.8. **Smluvní strany** – Objednatel a Zhotovitel.
  - 1.9. **Smluvní strana** – Objednatel nebo Zhotovitel dle smyslu ujednání.
  - 1.10. **Nabídka** – souhrn dokumentů, které Zhotovitel podal jako návrh do zadávacího řízení, na jehož základě byla uzavřena Rámcová dohoda.
  - 1.11. **Rámcová dohoda** – smlouva/dohoda uzavřená mezi Smluvními stranami, která odkazuje na Obchodní podmínky.
  - 1.12. **Dílčí smlouva** – dílčí smlouva uzavřená na základě Rámcové dohody způsobem uvedeným v Rámcové dohodě.
  - 1.13. **Obchodní podmínky** – tento text obchodních podmínek.
  - 1.14. **Předmět Díla** – věc, která má být zhotovena, nebo činnost s jiným výsledkem, specifikovaná obecně v Rámcové dohodě a konkrétně v Dílčí smlouvě.
  - 1.15. **Související plnění** – další plnění (práce, dodávky, služby, činnosti a výkony), která je Zhotovitel povinen dle Rámcové dohody nebo Dílčí smlouvy poskytnout vedle samotného provedení Předmětu díla.
  - 1.16. **Rozhodnutí Objednatele** – veškerá rozhodnutí, sdělení, souhlasy, povolení či jiné výsledky úkonů orgánů státní správy, samosprávy či jiných subjektů, které pro účely Díla nebo v souvislosti s ním získal nebo do doby dokončení Díla získá Objednatel a jež Objednatel Zhotoviteli předal nebo s nimiž se Zhotovitel jinak seznámil.
  - 1.17. **Rozhodnutí Zhotovitele** – veškerá rozhodnutí, sdělení, souhlasy, povolení či jiné výsledky úkonů orgánů státní správy, samosprávy či jiných subjektů, které je Zhotovitel povinen dle Rámcové dohody nebo Dílčí smlouvy získat. Jakékoliv Rozhodnutí Zhotovitele, které není v českém jazyku, musí být do českého jazyka přeloženo a překlad musí být úředně ověřen.
  - 1.18. **Veřejnoprávní podklady** – souhrn Rozhodnutí Objednatele a Rozhodnutí Zhotovitele.
  - 1.19. **Doklady** – veškeré listiny, které se vztahují k Předmětu Díla nebo Souvisejícímu plnění a které jsou třeba k jejich převzetí a užívání; veškerá Rozhodnutí Zhotovitele; veškeré další listiny, vyjma Výzvy k úhradě, které je Zhotovitel dle Rámcové dohody nebo Dílčí smlouvy povinen předat Objednateli. Všechny Doklady musejí být v českém jazyku, nebo v původním jazyku s překladem do českého jazyka, není-li uvedeno jinak.
  - 1.20. **Dílo** – souhrn veškerých plnění, která je Zhotovitel povinen provést za účelem splnění Dílčí smlouvy; zahrnuje zejm. provedení Předmětu díla, poskytnutí či provedení Souvisejícího plnění a dodání Dokladů.
  - 1.21. **Cena Díla** – cena za Dílo uvedená v Dílčí smlouvě (částka bez DPH) anebo v případě, že v dílčí smlouvě sjednána není, je Cena Díla stanovena dle jednotkových cen sjednaných v Rámcové dohodě a množství skutečně realizovaných položek se sjednanou jednotkovou cenou v Rámcové dohodě Zhotovitelem při zhotovení Díla a odsouhlasených Objednatel na základě Zhotovitelem předloženého Akceptačního protokolu/Předávacího protokolu.

- 1.22. **Výzva k úhradě** – daňový doklad, je-li Zhotovitel povinen dle ZoDPH uhradit v souvislosti s provedením Díla nebo jeho části DPH, nebo faktura, pokud Zhotovitel v souvislosti s provedením Díla nebo jeho části není dle ZoDPH povinen uhradit DPH.
- 1.23. **Vícepráce** – práce, dodávky nebo služby nad rámec Dílčí smlouvy, na jejichž provedení se Smluvní strany dohodnou po uzavření Dílčí smlouvy.
- 1.24. **Méněpráce** – práce, dodávky nebo služby v rámci Dílčí smlouvy, na jejichž vypuštění se Smluvní strany dohodnou po uzavření Dílčí smlouvy.
- 1.25. **Obalový materiál** – palety, dřevěné desky či jiné věci, které slouží pro potřeby přepravy nebo ochrany Předmětu díla. Dle kontextu Rámcové dohody se rozumí Obalovým materiálem též jednotlivý kus palety, dřevěné desky nebo jiné věci.
- 1.26. **Přejímací řízení** – proces, při kterém Zhotovitel předává a Objednatel kontroluje a přebírá Dílo, nebo je odmítá.
- 1.27. **Předávací protokol** – listina osvědčující předání a převzetí Díla nebo jeho části, jejíž minimální náležitosti jsou uvedeny v části Předání a převzetí Díla.
- 1.28. **Záruční doba** – doba, do jejíhož uplynutí je Objednatel oprávněn uplatňovat práva z vad plnění poskytnutého Zhotovitelem na základě Rámcové dohody; Záruční doba činí 24 měsíců, není-li stanoveno v Rámcové dohodě jinak.
- 1.29. **CTD** – Centrum telematiky a diagnostiky, organizační jednotka Objednatele.

## ČÁST 2 - DÍLO

- 2. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele Dílo a Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit Zhotoviteli Cenu díla a příslušnou DPH, bude-li Zhotovitel povinen dle ZoDPH uhradit v souvislosti s provedením Díla nebo jeho části DPH.
- 3. Zhotovitel je povinen provést Dílo v jakosti, provedení a způsobem uvedeným v Rámcové dohodě a Dílčí smlouvě a zároveň
  - 3.1. v jakosti, provedení a způsobem, jenž odpovídá vlastnostem a způsobu, které Zhotovitel popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu Díla, a to v rozsahu, ve kterém není v rozporu s jakostí, provedením a způsobem sjednaným v Rámcové dohodě a Dílčí smlouvě,
  - 3.2. v jakosti, provedení a způsobem, jenž se hodí k účelu vyplývajícimu z Rámcové dohody a není-li v ní vyjádřen pak k účelu, ke kterému se Dílo obvykle používá, a to v rozsahu, ve kterém není v rozporu s jakostí, provedením a způsobem sjednaným v Rámcové dohodě,
  - 3.3. v souladu s Veřejnoprávními podklady,
  - 3.4. v souladu s požadavky právních předpisů, interních předpisů objednatel vztahujících se k provádění díla, Technických kvalitativních podmínek státních drah (dále též jen „TKP státních drah“) a příslušných ČSN.
- 4. Je-li jakost či provedení Předmětu díla zároveň určeno vzorkem nebo předlohou, musí Předmět díla odpovídat jakostí nebo provedením vzorku nebo předloze. Liší-li se jakost nebo provedení určené v Rámcové dohodě a vzorek nebo předloha, rozhoduje Rámcová dohoda. Určuje-li Rámcová dohoda a vzorek nebo předloha jakost nebo provedení rozdílně, nikoliv však rozporně, musí Předmět díla odpovídat Rámcové dohodě a Dílčí smlouvě i vzorku nebo předloze.
- 5. Opatřuje-li Zhotovitel věc za účelem jejího zpracování při provádění Díla, je povinen opatřit věc novou, nepoužitou a neopotřebovanou.
- 6. Je-li součástí Díla povinnost Zhotovitele zajistit jakékoliv Rozhodnutí Zhotovitele, je Zhotovitel povinen provést veškeré činnosti, kterých je k získání příslušného Rozhodnutí Zhotovitele třeba.

## ČÁST 3 - CENA DÍLA

- 7. Cena díla zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele spojené se splněním jeho povinností vyplývajících z Dílčí smlouvy, Rámcové dohody a Obchodních podmínek a zisk Zhotovitele.

8. Objednatel není povinen hradit v souvislosti s plněním Dílčí smlouvy žádné jiné finanční částky, než Cenu díla a případně příslušnou DPH, není-li uvedeno jinak (tím není dotčeno právo Zhotovitele na případnou úhradu smluvní pokuty, úroků z prodlení, či jiných sankcí, a právo na náhradu škody způsobené Objednatelem).
9. Cena díla obsahuje předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů a předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění, a to až do dokončení Díla.
10. Je-li Zhotovitel povinen dle ZoDPH uhradit v souvislosti s provedením Díla nebo jeho části DPH, je Objednatel povinen Zhotoviteli takovou DPH uhradit vedle Ceny díla.
11. Cenu díla lze měnit pouze za podmínek uvedených v části Změna ceny Díla (viz ČÁST 4 - Obchodních podmínek).
12. Konečné finanční částky na fakturách/daňových dokladech nesmí být zaokrouhlovány na celé Kč. Objednatel nebude akceptovat zaokrouhlení a haléřové vyrovnaní v případě uvedení na faktuře/daňovém dokladu nebude hradit.

## **ČÁST 4 - ZMĚNA CENY DÍLA**

13. Změna ceny díla je možná pouze v případě
  - 13.1. víceprací nebo méněprací,
  - 13.2. zjistí-li Zhotovitel v případech, kdy je pro zhotovení Díla Objednatelem vyhotovena projektová dokumentace, kontrolou vady této dokumentace nebo její nevhodnost či neúplnost, které mají vliv na náklady Zhotovitele,
  - 13.3. v jiných případech jen pokud se na tom Smluvní strany dohodnou.
14. V případě víceprací i méněprací Zhotovitel provede ocenění jejich soupisu dle jednotkových cen sjednaných v Rámcové dohodě, jsou-li v Rámcové dohodě takové jednotkové ceny sjednány.
15. Pokud pro práce, dodávky nebo služby, které jsou předmětem víceprací, nejsou v Rámcové dohodě sjednány jednotkové ceny, užije se pro jejich ocenění Sborník prací pro údržbu a opravy železniční infrastruktury v platném znění (dále jen „Sborník“), a pokud se ceny ve Sborníku nevyskytují, použije se cena obvyklá v místě a čase.
16. V případě situace uvedené v bodu 13.2 Obchodních podmínek, postupují smluvní strany obdobně jako při oceňování víceprací nebo méněprací.
17. Změnu Ceny díla lze provést jen uzavřením dodatku k Dílčí smlouvě.

## **ČÁST 5 - PLATEBNÍ PODMÍNKY**

18. Objednatel neposkytuje zálohy.
19. Zhotovitel vyúčtuje Objednateli Cenu díla a případnou DPH Výzvou k úhradě.
20. Cenu díla a případnou DPH je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli do 30 dnů ode dne doručení Výzvy k úhradě Objednateli. Výzvu k úhradě je Zhotovitel oprávněn vystavit až po převzetí Díla, případně úspěšném ukončení zkušebního provozu, nastane-li den skončení zkušebního provozu později než převzetí Díla Objednatelem.
21. Cena díla a případná DPH je uhrazena dnem jejich odepsání z bankovního účtu Objednatele.
22. Je-li Výzva k úhradě fakturou, musí obsahovat náležitosti účetního dokladu dle §11 ZoÚ a náležitosti stanovené v §435 Občanského zákoníku.
23. Je-li Výzva k úhradě daňovým dokladem, musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle §28 ZoDPH a náležitosti stanovené v §435 Občanského zákoníku.
24. Výzva k úhradě musí vždy obsahovat číslo Rámcové dohody, včetně uvedení uzavřených dodatků, její přílohou musí být vždy jedno vyhotovení Protokolu o převzetí potvrzeného Objednatelem a případné další dokumenty, požadované Rámcovou dohodou. Ve výzvě k úhradě musí být vždy uvedeny jako identifikace Objednatele nejméně následující údaje:

*Správa železnic, státní organizace*

*Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město*

*IČO: 709 94 234*

*Obchodní rejstřík u Městského soudu v Praze, sp. zn. A 48384*

25. Výzvu k úhradě je Zhotovitel povinen doručit Objednateli **ve dvou vyhotoveních** na adresu Objednatele. Je-li v Rámcové dohodě uvedena korespondenční adresa objednatele odlišná od adresy Objednatele, Zhotovitel zašle Výzvu k úhradě na korespondenční adresu
26. Stanoví-li Výzva k úhradě splatnost delší, než je jako minimální stanovena v odstavci 20, je Objednatel oprávněn uhradit Cenu díla a případnou DPH ve lhůtě splatnosti určené ve Výzvě k úhradě.
27. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem nebo daňový doklad zhotovitele bude obsahovat číslo bankovního účtu, na který má být plněno, aniž by bylo uvedeno ve veřejném registru spolehlivých účtů, je objednatel oprávněn z finančního plnění uhradit daň z přidané hodnoty přímo místně a věcně příslušnému správci daně zhotovitele.
28. Je-li v Rámcové dohodě nebo Dílčí smlouvě výslovně stanoveno, že Zhotovitel bude předávat Objednateli Dílo po částech, je Zhotovitel oprávněn vystavit Výzvu k úhradě předávané části Díla poté, co Objednatel převezme příslušnou část Díla. Ustanovení odstavců 20 - 27 Obchodních podmínek se užijí obdobně.
29. Ustanovení §2611, §2620 - 2622 a §2624 Občanského zákoníku se neužijí.

## **ČÁST 6 - MÍSTO PLNĚNÍ**

30. Zhotovitel je povinen předat Objednateli Dílo v místě, jež vyplývá z Dílčí smlouvy. Nelze-li takto místo předání Díla zjistit, vyzve Zhotovitel Objednatele, aby sdělil, ve kterém místě má Zhotovitel Objednateli Dílo předat. Nesdělí-li Objednatel místo plnění do 5 pracovních dnů ode dne doručení výzvy Zhotovitele, je Zhotovitel povinen Dílo předat Objednateli v sídle Objednatele.

## **ČÁST 7 - DOBA PLNĚNÍ**

31. Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla bez zbytečného odkladu po uzavření Dílčí smlouvy, není-li v Dílčí smlouvě uvedený jiný termín zahájení prací.
32. Je-li součástí povinností Zhotovitele doprava Díla po jeho zhotovení do místa plnění dle Dílčí smlouvy, je Zhotovitel povinen dopravit Dílo do místa plnění v pracovní den v době od 8 do 15 hodin, není-li v Rámcové dohodě nebo Dílčí smlouvě sjednána jiná doba. Dodá-li Zhotovitel Dílo Objednateli v jiné než uvedené době, je Objednatel oprávněn odmítnout Dílo převzít a není zároveň v prodlení s převzetím Díla. Případně-li konec sjednané doby plnění na sobotu, neděli nebo svátek, není Zhotovitel v prodlení, dodá-li Dílo nejbližší následující pracovní den v časovém rozmezí dle tohoto odstavce.
33. Není-li stanoveno jinak, je Zhotovitel povinen začít s plněním svých povinností vždy bez zbytečného odkladu.
34. Zjistí-li Zhotovitel jakékoliv skutečnosti, které by mohly mít vliv na dobu plnění, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu Objednatele o takových skutečnostech informovat.

## **ČÁST 8 - PROVÁDĚNÍ DÍLA**

35. Zhotovitel provede Dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení Díla potřeba.
36. Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně, je však vázán příkazy Objednatele ohledně způsobu provádění Díla.
37. Zhotovitel se zavazuje brát v úvahu veškeré upozornění Objednatele, týkající se realizace Díla a upozorňující na možné porušování smluvních i právními předpisy stanovených povinností Zhotovitele.
38. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele nebo příkazů daných mu Objednatelem k provedení Díla, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
39. Překáží-li nevhodná věc nebo příkaz v řádném provádění Díla, Zhotovitel je v nezbytném rozsahu přerušit až do výměny věci nebo změny příkazu; trvá-li Objednatel na provádění Díla

s použitím předané věci nebo podle daného příkazu, má Zhotovitel právo požadovat, aby tak Objednatel učinil v písemné formě.

40. Doba stanovená pro dokončení Díla se prodlužuje o dobu vyvolanou přerušením dle předchozího odstavce.
41. Trvá-li Objednatel na provádění Díla s použitím předané věci nebo podle daného příkazu a zachová-li se Zhotovitel podle toho, nemá Objednatel práva z vady Díla vzniklé pro nevhodnost věci nebo příkazu.

#### **Harmonogram**

42. Je-li dle Rámcové dohody vyžadován Harmonogram provádění Díla, je Zhotovitel povinen jej předložit Objednateli bez zbytečného odkladu po uzavření Dílčí smlouvy, nejpozději však ke dni zahájení prací na provádění Díla.
43. Zhotovitel je povinen udržovat harmonogram v aktuálním stavu a v případě změny vždy předat Objednateli bezodkladně aktualizovaný harmonogram.

#### **Kontrola provádění prací**

44. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla. Zjistí-li objednatel, že Zhotovitel provádí Dílo v rozporu s povinnostmi vyplývajícími z Dílčí smlouvy, Rámcové dohody, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů nebo příslušných ČSN, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a Dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní v přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení Rámcové dohody.
45. Zhotovitel je povinen písemně vyzvat Objednatele ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele nejméně 3 pracovní dny před termínem, v němž budou předmětné práce zakryty nebo zneprístupněny.
46. Před zakrytím nebo zneprístupněním prací je Zhotovitel povinen pořídit podrobnou fotodokumentaci prací a předat ji Objednateli v digitální podobě na CD nebo DVD nosiči bez zbytečného odkladu po pořízení fotodokumentace.
47. Pokud se Objednatel ke kontrole přes včasné písemné vyzvání nedostaví, je Zhotovitel oprávněn předmětné práce zakrýt. Bude-li se v tomto případě Objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, je Zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady Objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím Zhotovitel.
48. Obdobně bude-li Objednatel požadovat vykonání zvláštních zkoušek nebo ověření jakékoliv části Díla z důvodu podezření, že tato část Díla neodpovídá Dílčí smlouvě, Rámcové dohodě, Obchodním podmínkám, Veřejnoprávním podkladům, právním předpisům nebo příslušným ČSN, a bude-li zjištěno, že podezření bylo správné, nese náklady spojené s vykonáním zkoušek nebo ověřením Zhotovitel.
49. Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického a autorského dozoru.

#### **Kontrolní dny**

50. Pro účely kontroly průběhu provádění Díla může Objednatel nebo jím pověřená osoba provést kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly.
51. Kontrolních dnů se zúčastní zástupci Objednatele případně osob vykonávajících funkci technického dozoru a případně i autorského dozoru.
52. Zástupci Zhotovitele jsou povinni se kontrolních dnů zúčastňovat. Zhotovitel má právo přizvat na kontrolní den své poddodavatele podílející se v souladu s Rámcovou dohodou a Obchodními podmínkami na provádění Díla.
53. Kontrolní dny vede Objednatel nebo jím pověřená osoba.
54. Obsahem kontrolního dne je zejména zpráva Zhotovitele o postupu prací, kontrola postupu prací, připomínky a podněty osob vykonávajících funkci technického a autorského dozoru a stanovení případných nápravných opatření a úkolů.
55. Objednatel nebo jím pověřená osoba pořizuje z kontrolního dne zápis, který předá všem zúčastněným.

#### **Dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a užívání jiných návykových látek**

56. Objednatel je oprávněn provádět u všech osob, které Zhotovitel používá při provádění díla, kontrolu, zda tyto osoby nejsou pod vlivem alkoholu nebo návykové látky. Osoby Objednatele oprávněné k provádění této kontroly jsou určeny v souladu se směrnici SŽDC č.

- 120 "Dodržování zákazu kouření, požívání alkoholických nápojů a užívání jiných návykových látek".
57. Zhotovitel seznámí své zaměstnance a osoby, které používá při provádění díla s povinností podrobit se kontrole prováděné Objednatelem.
58. Kontrola bude prováděna orientačním vyšetřením na zjištění přítomnosti alkoholu pomocí analyzátoru alkoholu v dechu (elektronický alkohol tester – kalibrovaný, detekční trubičky) a na zjištění jiné návykové látky pomocí drogových testů ze slin.
59. Kontrola bude prováděna dle směrnice SŽDC č. 120 "Dodržování zákazu kouření, požívání alkoholických nápojů a užívání jiných návykových látek".
60. Pozitivní výsledek ověření bude neprodleně oznámen Zhotoviteli (telefonicky, emailem).
61. Náklady na vyšetření v případě pozitivního výsledku uhradí Zhotovitel.
62. V případě pozitivního výsledku kontroly nesmí dotčená osoba Zhotovitele pokračovat ve vykonávané činnosti a bude jí odebrán „Průkaz ke vstupu do objektů a provozované železniční dopravní cesty SŽDC“.
63. V případě, že osoba, kterou Zhotovitel používá při provádění díla, se odmítne podrobit zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo návykové látky, nebo je-li u této osoby dosaženo pozitivního výsledku kontroly, je Objednatel oprávněn na základě posouzení souvisejících okolností, uplatnit vůči Zhotoviteli sankci až do výše 100 000,- Kč za každý jednotlivý případ.

#### **Dodržování podmínek stanovisek příslušných orgánů a organizací**

64. Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění Díla veškeré podmínky vyplývající z Veřejnoprávních podkladů.
65. Pokud nesplněním těchto podmínek vznikne Objednateli škoda, je Zhotovitel povinen nahradit škodu v plném rozsahu, ledaže prokáže, že škodě nemohl zabránit ani v případě vynaložení veškeré možné péče, kterou na něm lze spravedlivě požadovat.

#### **Použité materiály a výrobky**

66. Zhotovitel se zavazuje a odpovídá za to, že při realizaci Díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak Zhotovitel učiní, je povinen na vyzvání Objednatele provést nápravu, přičemž veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.
67. Zhotovitel se zavazuje, že k realizaci Díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci či předepsaný průvodní doklad, je-li to pro jejich použití nezbytné podle Dílčí smlouvy, Rámcové dohody, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů nebo příslušných ČSN. Certifikace a průvodní doklady Zhotovitele použitých materiálů jsou součástí Dokladů.

#### **Částečné plnění**

68. Nabízí-li Zhotovitel Objednateli částečné plnění Předmětu Díla, aniž by částečné plnění bylo výslovně sjednáno v Dílčí smlouvě nebo Rámcové dohodě, není Objednatel povinen částečné plnění přijmout. Přijme-li Objednatel částečné plnění, je Zhotovitel povinen nahradit Objednateli zvýšené náklady způsobené mu částečným plněním.

#### **Ostatní ujednání**

69. Vícepráce lze provést a méněpráce neprovést až poté, co budou vícepráce nebo méněpráce dohodnuty včetně změn Cen díla dodatkem k Dílčí smlouvě. Provede-li Zhotovitel vícepráce v rozporu s tímto odstavcem, ponese náklady na ně ze svého.
70. Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění Díla nebo při činnostech souvisejících s prováděním Díla je Zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli nezbytnou součinnost.
71. Žádný z podkladů, které Zhotovitel převzal od Objednatele v souvislosti s Dílem ani žádný Doklad není Zhotovitel oprávněn bez předchozího písemného svolení Objednatele užít k jiným účelům, než je provedení Díla, zejména je nesmí poskytnout třetím osobám.
72. Zhotovitel je povinen při provádění Díla postupovat v součinnosti s případnými jinými dodavateli Objednatele, a to dle pokynů udělených Objednatelem a nebudou-li pokyny uděleny, postupovat tak, aby umožnil ostatním dodavatelům v co největší míře plnit jejich závazky.
73. Objednatel se zavazuje poskytovat Zhotoviteli součinnost při provádění Díla v rozsahu a způsobem, ve kterém lze tuto součinnost po Objednateli spravedlivě požadovat. Bude-li Zhotovitelem požadována po Objednateli jakákoliv součinnost dle předchozí věty, je Zhotovitel

povinen Objednatele k jejímu poskytnutí s dostatečným předstihem vyzvat a ve výzvě ji dostatečně specifikovat.

- 74. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu §1765 Občanského zákoníku.
- 75. Ustanovení §1912, §2595 Občanského zákoníku se neužijí.

## **ČÁST 9 - ZKUŠEBNÍ PROVOZ**

- 76. Ustavení této části se užijí v případě, že z Rámcové dohody nebo Dílčí smlouvy vyplývá, že má být proveden zkušební provoz.
- 77. Zkušebním provozem se prověřuje, zda Předmět díla je za předpokládaných provozních a výrobních podmínek schopen dosahovat výkonů (parametrů) v kvalitě a množství stanovených Rámcovou dohodou, Obchodními podmínkami, Veřejnoprávními podklady, právními předpisy a příslušnými ČSN.
- 78. Zkušební provoz je Zhotovitel povinen provést před předáním Díla Objednateli, do doby úspěšného provedení zkušebního provozu není Dílo dokončeno.
- 79. Zkušební provoz musí trvat minimálně 48 hodin, nestanoví-li Veřejnoprávní podklady, právní předpisy nebo příslušné ČSN jinak.
- 80. Zhotovitel se zavazuje v průběhu zkušebního provozu neprodleně odstraňovat veškeré vady, které bude Předmět díla vykazovat.
- 81. Zkušební provoz bude úspěšně proveden, nebude-li Předmět díla k poslednímu dni doby stanovené pro zkušební provoz vykazovat vady bránící jeho užívání.
- 82. Bude-li k poslednímu dni doby zkušebního provozu Předmět díla vykazovat vady bránící užívání, prodlužuje se délka trvání zkušebního provozu o dobu dle dohody Smluvních stran, jinak o 24 hodin.
- 83. Úspěšné provedení zkušebního provozu je podmínkou převzetí díla Objednatelem.

## **ČÁST 10 - PŘEPRAVA DÍLA**

- 84. Ustavení této části se užijí v případě, je-li Dílo po svém zhotovení za účelem předání Objednateli přepravováno.
- 85. Je-li dle Dílčí smlouvy, Rámcové dohody nebo zvyklostí třeba Předmět díla zabalit, Zhotovitel Předmět díla zabalí dle Dílčí smlouvy nebo Rámcové dohody; není-li ujednání o balení Předmětu díla v Dílčí smlouvě nebo v Rámcové dohodě, pak dle zvyklostí, a není-li jich, pak způsobem potřebným pro uchování Předmětu díla a jeho ochranu.
- 86. Jestliže Zhotovitel označí Obalový materiál nejpozději do doby převzetí Předmětu díla Objednatelem jako vratný, a to přímo na Obalovém materiálu, v Dokladech nebo jiným zřejmým způsobem, ze kterého bude zřejmé, který Obalový materiál je vratný, je Objednatel oprávněn předat Zhotoviteli při předávacím řízení (viz ČÁST 12 - Obchodních podmínek) stejné množství Obalového materiálu téhož druhu a srovnatelného nebo nižšího stupně opotřebení. V rozsahu předání Obalového materiálu Objednatelem Zhotoviteli dle předchozí věty zaniká právo Zhotovitele na vrácení Obalového materiálu.
- 87. V rozsahu, v němž Objednatel nevrátí vratný Obalový materiál Zhotoviteli dle předchozího odstavce, je Zhotovitel oprávněn Objednateli vyúčtovat zálohu na vratný Obalový materiál. Výše zálohy nesmí přesáhnout dvojnásobek pořizovací ceny Obalového materiálu.
- 88. Doposud nevrácený vratný Obalový materiál je Objednatel povinen na vlastní náklady dopravit do sídla Zhotovitele, a to nejpozději do jednoho roku od převzetí Předmětu díla Objednatelem. Objednatel je oprávněn nahradit nevrácený vratný Obalový materiál Obalovým materiálem stejného druhu a srovnatelného nebo nižšího stupně opotřebení. Bez zbytečného odkladu po převzetí vráceného Obalového materiálu nebo jeho náhrady Zhotovitelem, je Zhotovitel povinen vrátit Objednateli zaplacenou zálohu na vratný Obalový materiál. Nevratí-li Objednatel dosud nevrácený vratný Obalový materiál nebo Obalový materiál stejného druhu a srovnatelného nebo nižšího stupně opotřebení ani do dvou let od převzetí Předmětu díla Objednatelem, stává se nevrácený vratný Obalový materiál vlastnictvím Objednatele a složená záloha se stává vlastnictvím Zhotovitele.

89. Pokud Zhotovitel Předmět díla Objednateli odesílá prostřednictvím dopravce, umožní Zhotovitel Objednateli uplatnit práva z přepravní smlouvy vůči dopravci, pokud o to Objednatel Zhotovitele požádá.
90. Pokud Zhotovitel Předmět díla Objednateli odesílá prostřednictvím dopravce, je Zhotovitel povinen zajistit dopravu u dopravce tak, aby Předmět díla byl dodán Objednateli v době uvedené v odstavci 32 Obchodních podmínek.
91. Je-li třeba provést vyložení Předmětu díla z dopravního prostředku, je vyložení povinen provést Zhotovitel na své náklady.
92. Je-li Objednatel v prodlení s převzetím Předmětu díla, uchová jej Zhotovitel, může-li s ním nakládat, pro Objednatele způsobem přiměřeným okolnostem. Převzal-li Objednatel Předmět díla, který zamýšlí odmítnout, uchová jej způsobem přiměřeným okolnostem. Smluvní strana, která uchovává Předmět díla pro druhou Smluvní stranu, má právo na náhradu účelně vynaložených nákladů spojených s uchováním Předmětu díla, nemůže jej však za účelem zajištění svého práva na úhradu nákladů zadržet.

## **ČÁST 11 - PODDODAVATELÉ**

93. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části Díla třetí osobu - poddodavatele. Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by činnost prováděl sám.
94. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části Díla poddodavatele pouze, pokud je poddodavatel uveden v příloze Rámcové dohody.
95. Zhotovitel se zavazuje, že poddodavatelé splní všechny povinnosti vyplývající Zhotoviteli z Rámcové dohody, a to přiměřeně k povaze a rozsahu poddodávky.
96. Zhotovitel se zavazuje, že poddodavatelé, kterými prokazoval splnění kvalifikace v zadávacím řízení, se budou podílet na provedení příslušné věcně vymezené části Díla v rozsahu dle Nabídky Zhotovitele.
97. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele a po uzavření dodatku k Rámcové dohodě. Objednatel vydá písemný souhlas formou zaslání návrhu dodatku do 10 dnů od doručení žádosti Zhotovitele a předložení všech potřebných dokumentů Zhotovitelem (zejména jde-li o poddodavatele nahrazujícího poddodavatele, jímž bylo prokazováno splnění kvalifikace). Objednatel souhlas se změnou nevydává, pokud
  - 97.1. prostřednictvím původního poddodavatele Zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci a nový poddodavatel nebude mít stejnou či vyšší kvalifikaci jako původní nahrazovaný poddodavatel nebo
  - 97.2. po Objednateli nelze spravedlivě požadovat, aby s takovou změnou souhlasil.

## **ČÁST 12 - PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA**

98. Závazek Zhotovitele provést Dílo je splněn jeho dokončením a převzetím Díla Objednatelem, včetně převzetí veškerých Dokladů.
99. Součástí Dokladů je dle povahy a charakteru Díla též
  - 99.1. dodavatelská výrobní a dílenská dokumentace,
  - 99.2. atesty, záruční listy, prohlášení o shodě všech věcí, jež byly použity při provádění Díla,
  - 99.3. zápisy a osvědčení o všech předepsaných zkouškách, měřeních,
  - 99.4. dokumenty osvědčující průběh zkušebního provozu,
  - 99.5. servisní plán, návod k obsluze a návod k použití částí Díla,
  - 99.6. doklady o zabezpečení likvidace odpadů v souladu s právními předpisy,
  - 99.7. fotodokumentace z průběhu provádění Díla, zejména fotodokumentace prací a konstrukcí, které byly dalším postupem prací zakryté nebo jinak zneprístupněné.
100. V případě, že Dílčí smlouva, Rámcová dohoda, Obchodní podmínky, Veřejnoprávní podklady, právní předpisy nebo příslušné ČSN předepisují provedení zkoušek, revizí, atestů a měření či zajištění prohlášení o shodě týkajících se Díla, je Zhotovitel povinen zajistit jejich úspěšné provedení před předáním Díla Objednateli.

101. Objednatel Dílo převezme za předpokladu, že provedení Díla odpovídá Dílčí smlouvě, Rámcové dohodě, Obchodním podmínkám, Veřejnoprávním podkladům, právním předpisům a příslušným ČSN, je dokončeno (plně funkční), a je prosté vad s výjimkou ojedinělých drobných vad, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání Díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezuje.
102. Splnění podmínek pro předání Díla bude ověřeno v rámci přejímacího řízení. Zhotovitel je povinen písemně vyzvat Objednatele k převzetí Díla (zahájení přejímacího řízení). Přejímací řízení bude Objednatelem zahájeno do 5 pracovních dnů po obdržení písemné výzvy Zhotovitele.
103. Objednatel je oprávněn přizvat k účasti v přejímacím řízení i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
104. O průběhu přejímacího řízení bude Zhotovitelem pořízen zápis s identifikací vad Díla, pokud budou v průběhu přejímacího řízení zjištěny. Zápis bude použit jako podklad pro zpracování Předávacího protokolu. Zpracování návrhu Předávacího protokolu zajistí Zhotovitel.
105. Předávací protokol obsahuje
  - 105.1. výslovný souhlas Objednatele s převzetím Díla
  - 105.2. datum převzetí Díla,
  - 105.3. prohlášení Objednatele, zda přebírá Dílo bez výhrad, nebo s výhradami,
  - 105.4. soupis zjištěných vad nebránících řádnému užívání Díla,
  - 105.5. dohodnuté lhůty k odstranění zjištěných vad nebo jiná opatření (byla-li dohodnuta),
  - 105.6. soupis Dokladů předaných Zhotovitelem Objednateli.
106. Objednatel převezme Dílo bez výhrad, je-li v předávacím řízení zjištěno, že Dílo je prosté vad.
107. Převezme-li Objednatel Dílo s výhradami, postupují Smluvní strany dále obdobně dle ustanovení odstavců 136 - 150 Obchodních podmínek, přičemž pro odstranění vad platí doba sjednaná v Předávacím protokolu, jinak doba 15 dní od oboustranného podpisu Předávacího protokolu a za reklamaci se považuje identifikace vad uvedená v Předávacím protokolu podepsaném Objednatelem.
108. V případě, že Objednatel Dílo nepřevzme, bude mezi Smluvními stranami sepsán záznam s uvedením důvodu nepřevzetí Díla a s uvedením stanovisek Smluvních stran. Zpracování záznamu zajistí Zhotovitel.
109. V případě nepřevzetí Díla Smluvní strany sjednají lhůtu pro odstranění zjištěných vad. Nebude-li vada odstraněna ve lhůtě sjednané, jinak do 15 dní, je Objednatel oprávněn zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou na náklady Zhotovitele. Veškeré náklady vzniklé Objednateli v souvislosti s odstraněním vady způsobem dle předchozí věty je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit. Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady i v případě, kdy podle jeho názoru za vady neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do vyjasnění nebo do vyřešení rozporu Zhotovitel. Po odstranění vad vyzve Zhotovitel Objednatele k zahájení náhradního přejímacího řízení, které Objednatel zahájí bezodkladně, nejpozději do 2 pracovních dnů od obdržení výzvy Zhotovitele.
110. Podpisem Předávacího protokolu nebo záznamu o nepřevzetí Díla je přejímací řízení ukončeno.
111. Pro průběh náhradního přejímacího řízení se užití ustanovení odstavců 101 - 110 Obchodních podmínek obdobně.
112. Připouští-li to povaha Předmětu díla, a není-li sjednán zkušební provoz, má Objednatel právo, aby byl Předmět díla před ním překontrolován nebo aby byly předvedeny jeho funkce.
113. Ustanovení §1921, §2112, §2605 odst. 2, §2606, §2609, §2618 a §2629 Občanského zákoníku se neuplatní.

## **ČÁST 13 - VLASTNICKÉ PRÁVO A NEBEZPEČÍ ŠKODY**

114. Vlastnické právo k Dílu náleží od počátku Objednateli.
115. Vlastnické právo k dodávkám materiálu a jiných hmotných movitých věcí nabývá Objednatel okamžikem jejich zapracování do Díla, učiněním součástí Díla nebo jakýmkoliv funkčním, estetickým či jiným spojením s Dílem.
116. Vlastnické právo k jakékoli dokumentaci vztahující se k Dílu, která není autorským dílem, nabývá Objednatel okamžikem jejího vyhotovení.

117. Je-li vlastníkem Díla nebo jeho části v souladu s §1083 a §1084 Občanského zákoníku vlastník pozemku, užijí se ustanovení odstavců 114 a 115 přiměřeně.
118. Nebezpečí škody na Díle nese Zhotovitel, na Objednatele přechází okamžikem oboustranného podpisu Předávacího protokolu. Pokud nebyly s Předmětem díla předány zároveň též všechny Doklady, nese Zhotovitel nebezpečí škody na dosud nepředaných Dokladech až do jejich převzetí Objednatelem.
119. Náklady nutné k odstranění škody na Díle vzniklé v době, kdy nebezpečí škody nese Zhotovitele, hradí Zhotovitel v plném rozsahu a tyto náklady nemají vliv na Cenu díla.
120. Škody na Díle vzniklé v době, kdy nebezpečí škody nese Zhotovitele, je povinen Zhotovitel odstranit v součinnosti s Objednatelem jako vlastníkem poškozené věci a dle jeho pokynů.
121. Ustanovení §2599 Občanského zákoníku se neužijí.

## **ČÁST 14 - VADY PLNĚNÍ A ZÁRUKA**

122. Zhotovitel se zavazuje, že Dílo bude v okamžiku jeho převzetí Objednatelem vyhovovat všem požadavkům na dílo stanoveným Rámcovou dohodou, Obchodními podmínkami, Veřejnoprávními podklady, právními předpisy a příslušnými ČSN.
123. Zhotovitel se zavazuje, že Dílo bude vyhovovat též plnění nabídnutému Zhotovitelem v Nabídce.
124. Dílo musí být prosté všech faktických a právních vad. Plnění má právní vadu, pokud k němu uplatňuje právo třetí osoba.
125. Zhotovitel se zavazuje (poskytuje Objednateli záruku), že Dílo a veškeré jeho části si po celou dobu od okamžiku jeho převzetí Objednatelem, až do uplynutí Záruční doby zachová vlastnosti stanovené v odstavcích 122 - 124 Obchodních podmínek.
126. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí Díla Objednatelem, nebo jeho poslední části, je-li Dílo dodáváno po částech, nebo ode dne úspěšného ukončení zkušebního provozu, je-li dle Rámcové dohody vyžadován a nastane-li okamžik úspěšného ukončení zkušebního provozu později než okamžik převzetí Díla, resp. jeho poslední části.
127. Dílo má vady (Zhotovitel plnil vadně), jestliže při převzetí Objednatelem nebo kdykoliv od převzetí Objednatelem do konce Záruční doby nebude mít vlastnosti stanovené v odstavcích 122 - 124 Obchodních podmínek.
128. Objednatel má práva z vadného plnění i v případě, jedná-li se o vadu, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při uzavření Dílčí smlouvy.
129. Objednatel nemá práva z vadného plnění, způsobila-li vadu po přechodu nebezpečí škody na věci na Objednatele vnější událost. To neplatí, způsobil-li vadu Zhotovitel nebo jakákoliv třetí osoba, jejímž prostřednictvím plnil své povinnosti vyplývající z Dílčí smlouvy.
130. Zhotovitel neodpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu díla, které je obvyklé u věcí stejného nebo obdobného druhu jako Předmět díla.
131. Zhotovitel odpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu díla, ke kterému do konce Záruční doby vzhledem k požadavkům Dílčí smlouvy, Rámcové dohody, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů a příslušných ČSN na jakost a provedení Předmětu díla nemělo dojít.
132. Zhotovitel nenese odpovědnost za vady způsobené Objednatelem nebo třetími osobami, ledaže Objednatel nebo takové osoby postupovaly v souladu s Doklady nebo pokyny, které obdrželi od Zhotovitele.

## **ČÁST 15 - UPLATNĚNÍ PRÁV Z VADNÉHO PLNĚNÍ**

133. Odpovídá-li Zhotovitel za vady Díla, má Objednatel práva z vadného plnění.
134. Objednatel je oprávněn vady reklamovat u Zhotovitele jakýmkoliv způsobem, preferovaná je písemná forma. Zhotovitel je povinen přijetí reklamace bez zbytečného odkladu písemně potvrdit. V reklamaci Objednatel uvede popis vady nebo uvede, jak se vada projevuje.
135. Vada je uplatněna včas, je-li písemná forma reklamace odeslána Zhotoviteli nejpozději v poslední den Záruční doby. Případně-li konec Záruční doby na sobotu, neděli nebo svátek,

- je vada včas uplatněna, je-li písemná forma reklamace odeslána Zhotoviteli nejblíže následující pracovní den.
136. Má-li Předmět díla vady, za které Zhotovitel odpovídá, má Objednatel právo
- 136.1. na odstranění vady dodáním nového Předmětu díla nebo jeho části bez vady, pokud to není vzhledem k povaze vady zcela zřejmě nepřiměřené, nebo dodání chybějící části Předmětu díla,
- 136.2. na odstranění vady opravou Předmětu díla nebo jeho části,
- 136.3. na přiměřenou slevu z Ceny díla, nebo
- 136.4. odstoupit od Dílčí smlouvy.
137. Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vad dodáním nového Předmětu díla nebo jeho části bez vady, vyskytla-li se stejná vada po její opravě opětovně, nebo nemůže-li Objednatel řádně užívat Předmět díla nebo jeho část pro větší počet vad.
138. Objednatel je oprávněn nároky dle odstavce 136 kombinovat, je-li to vzhledem k okolnostem možné. Objednatel není oprávněn kombinovat nároky, které si navzájem odporují (např. dodání nové části Předmětu díla a zároveň slevy z Ceny díla na tutéž část Předmětu díla).
139. Objednatel sdělí Zhotoviteli volbu nároku z vady v reklamaci, nebo bez zbytečného odkladu po reklamaci. Provedenou volbu nemůže Objednatel změnit bez souhlasu Zhotovitele; to neplatí, žádal-li Objednatel opravu vady, která se ukáže jako neopravitelná.
140. Nesdělí-li Objednatel Zhotoviteli, jaké právo si zvolil ani bez zbytečného odkladu poté, co jej k tomu Zhotovitel vyzval, může Zhotovitel odstranit vady podle své volby opravou nebo dodáním nového Předmětu díla nebo jeho části; volba nesmí Objednateli způsobit nepřiměřené náklady.
141. Objednatel má nárok na náhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s oznámením vad Zhotoviteli.

## **ČÁST 16 - PODMÍNKY ODSTRANĚNÍ VAD**

142. Pokud Objednatel požaduje v reklamaci odstranění vady, je Zhotovitel povinen neprodleně po obdržení reklamace zahájit činnosti vedoucí k odstranění reklamované vady. Pokud Objednatel v reklamaci uvede, že se jedná o havárii, je Zhotovitel povinen zahájit odstraňování vady nejpozději do 48 hodin po obdržení reklamace.
143. Zhotovitel je povinen odstranit Objednatelem reklamovanou vadu nejpozději do 30 dnů ode dne oznámení vady Zhotoviteli. Jde-li o vadu označenou Objednatelem v reklamaci jako havarijní, je Zhotovitel povinen odstranit vadu nejpozději do 5 dnů.
144. Nezahájí-li Zhotovitel činnosti vedoucí k odstranění vady do 10 dnů od oznámení vady Zhotoviteli, nebo nebude-li vada odstraněna ve lhůtě dle předcházejícího odstavce, je Objednatel oprávněn
- 144.1. zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou právnickou nebo fyzickou osobou na účet Zhotovitele,
- 144.2. požadovat slevu z Ceny díla, nebo
- 144.3. od Rámcové dohody odstoupit.
145. Veškeré náklady vzniklé Objednateli v souvislosti s odstranění vady způsobem dle předchozího odstavce je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit.
146. Zhotovitel je povinen odstranit vadu bez ohledu na to, zda je uplatnění vady oprávněné či nikoli. Prokáže-li se však kdykoli později, že uplatnění vady Objednatelem nebylo oprávněné, tj. že Zhotovitel za vadu neodpovídal, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré jím účelně vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním vady.
147. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou k odstranění vady.
148. Do odstranění vady nemusí Objednatel platit dosud nezaplacenou část Ceny díla a případnou příslušnou DPH odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
149. Při dodání nového Předmětu díla nebo jeho části vrátí Objednatel Zhotoviteli na náklady Zhotovitele Předmět díla nebo jeho část původně dodanou.
150. Týká-li se vada Dokladů nebo jiného plnění poskytnutého Zhotovitelem dle Rámcové dohody, než Předmětu díla, užijí se ustanovení odstavců 133 – 149 obdobně.
151. Ustanovení §1917 – 1924, §2099 – 2101, §2103 – 2117, §2165 – 2172, §2618 a §2629 Občanského zákoníku se neužijí.

## **ČÁST 17 - POJIŠTĚNÍ**

152. Ustanovení této části se užití v případě, že z Rámcové dohody vyplývá, že Zhotovitel je povinen být pojištěn pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu činnosti.
153. Zhotovitel je povinen mít ode dne zahájení provádění Díla, až do řádného dokončení Díla uzavřeno pojištění v rozsahu uvedeném v Rámcové dohodě.
154. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli uzavřenou pojistnou smlouvu nebo odpovídající pojistku v rozsahu uvedeném v Rámcové dohodě, nejpozději však v den zahájení prací na Díle a dále kdykoli v průběhu provádění Díla do 10 dnů ode dne, kdy k tomu byl Objednatel vyzván. V případě změn v pojištění je Zhotovitel povinen bezodkladně tyto změny oznámit Objednateli a předložit dokumenty dokládající tyto změny.
155. Zhotovitel se zavazuje, že všichni poddodavatelé, kteří se budou podílet na provedení Díla, budou nejméně po dobu provádění poddodávky pojištěni pro případ škody způsobené poddodavatelem při výkonu činnosti třetím osobám s limitem pojistného plnění pro 1 pojistnou událost minimálně ve výši odpovídající ceně poddodávky.
156. Porušení jakékoli povinnosti Zhotovitele dle této části je podstatným porušením Dílčí smlouvy a Rámcové dohody.
157. Náklady na pojištění nese Zhotovitel, jsou zahrnuty v Ceně díla.

## **ČÁST 18 - DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ**

158. Zhotovitel je povinen při provádění Díla postupovat tak, aby při provádění Díla ani následným užíváním Díla Objednatel nedošlo k porušení práv duševního vlastnictví. Bude-li v souvislosti s Dílem jakkoliv dotčeno právo k duševnímu vlastnictví, je Zhotovitel povinen upravit veškeré právní vztahy s osobami, kterým taková práva náležejí nebo jež jsou oprávněny je vykonávat, tak, aby zamezil vznášení jakýchkoli oprávněných nároků těchto osob ve vztahu k Objednateli.
159. Zhotovitel tímto poskytuje Objednateli oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licenci nebo podlicenci) ke všem plněním poskytnutým Objednateli při provádění Díla, které jsou nebo budou předmětem duševního vlastnictví a ke kterým je oprávněn takové oprávnění poskytnout. Oprávnění Zhotovitel poskytuje
  - 159.1. bezúplatně,
  - 159.2. jako nevýhradní,
  - 159.3. z hlediska časového a územního v rozsahu neomezeném,
  - 159.4. z hlediska věcného rozsahu (způsobu užití) tak, že opravňuje Objednatele ke všem známým způsobům užití,
  - 159.5. bez množstevního omezení.
160. Objednatel není povinen oprávnění využít.
161. Objednatel je oprávněn oprávnění tvořící součást licence nebo podlicence poskytnout nebo též postoupit třetí osobě zcela nebo zčásti.
162. Zhotovitel se zavazuje, že na žádost Objednatele autor nebo autoři autorského díla, jež je součástí nebo příslušenstvím Díla, udělí Objednateli bez zbytečného odkladu bezúplatně právo
  - 162.1. upravit či jinak změnit označení autora,
  - 162.2. autorské dílo nebo jeho název upravit či jinak měnit,
  - 162.3. autorské dílo s jakýmkoliv jiným autorským dílem spojit či zařadit do díla souborného.
163. Žádný výsledek činnosti provedené na základě Rámcové dohody nebo v souvislosti s ní, který je předmětem duševního vlastnictví, není Zhotovitel oprávněn bez předchozího písemného svolení Objednatele užít k jiným účelům, než je provedení Díla, zejména je nesmí poskytnout třetím osobám.

## **ČÁST 19 - SANKCE**

164. Poruší-li Zhotovitel povinnost provést Dílo ve sjednané době, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z Ceny díla za každý den prodlení minimálně však 5.000,- Kč za každý den prodlení.

165. Poruší-li Objednatel povinnost zaplatit Cenu díla ve sjednané době, je povinen uhradit Zhotoviteli zákonný úrok z prodlení ve výši dle právních předpisů.
166. Poruší-li Zhotovitel povinnost odstranit vadu Díla ve sjednané době, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Ceny díla za každý den prodlení až do odstranění vady, minimálně však 5.000,- Kč za každý den prodlení. Jde-li o vadu, kterou Objednatel označil v reklamaci jako havárii, je Zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve dvojnásobné výši.
167. Poruší-li Zhotovitel povinnost nepostoupit žádnou svou pohledávku za Objednatelem vyplývající z Rámcové dohody a/nebo poruší zákaz zřídit zástavní právo k pohledávce, byť by takové postoupení a/nebo zřízení zástavního práva bylo neplatné či neúčinné, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 20% z nominální hodnoty postoupené a/nebo zastavené pohledávky, včetně hodnoty případného příslušenství ke dni účinnosti postoupení vůči postupníkovi, minimálně však 5.000,- Kč v celkové výši.
168. Pokud bude nutné Dílo dle Dílčí smlouvy provádět během výluk, platí následující podmínky a sankce:
- 168.1. Překročená výluka je výluka nad rámec výluk uvedených v harmonogramu prací nebo vydanému rozkazu o výluce (ROV) nebo obojímu, ke které dojde nikoliv z viny Objednatele a ke které dojde překročením sjednaného výlukového času o více než 1 hodinu. V případech, kdy je již vydán ROV, je překročení výluky uvažováno a počítáno ve vztahu k již vydanému ROV. Částka, kterou se Zhotovitel zavazuje za překročenou výluku Objednateli uhradit, bude počítána za každou započatou hodinu výluky nad výše uvedený rámec. Jedná se o poskytnutí služby ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty. V případě výluky překročené o méně než 1 hodinu se předchozí věta neuplatní. V případě výluky překročené o více než 1 hodinu se Zhotovitel zavazuje uhradit veškerý překročený čas výluky, a to včetně první započaté hodiny. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že za výluku se v rámci výše uvedeného považuje i každá samostatná etapa výluky v ROV. Níže uvedené částky za každou započatou hodinu jsou uvedeny včetně platné sazby DPH.
- |                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| výluka trakčního vedení traťové koleje | 3.000 Kč/ započatá hodina  |
| výluka traťové koleje                  | 5.000 Kč/ započatá hodina  |
| výluka dvou a více traťových kolejí    | 10.000 Kč/ započatá hodina |
| výluka staničních kolejí – dopravní    | 2.000 Kč/ započatá hodina  |
| výluka ostatních kolejí                | 1.000 Kč/ započatá hodina  |
| výluka zabezpečovacího zařízení        | 3.000 Kč/započatá hodina   |
- Výše uvedenému zpoplatnění nepodléhá prodloužení výluk nemající vliv na jízdu vlaků dopravce.
- 168.2. Zhotovitel se zavazuje zároveň uhradit (i při překročení výluky o méně než 1 hodinu):
- smluvní pokutu za překročení plánovaného času ukončení výluky mající vliv na vlaky dopravců přímo dotčených překročenou výlukou, požadovanou dopravci po Objednateli ve výši stanovené v Prohlášení o dráze,
  - veškerou škodu či nemajetkovou újmu a účelně vynaložené náklady vzniklé Objednateli, nebo které vůči Objednateli uplatnili dopravci (v osobní i nákladní dopravě a nasazení lokomotiv nezávislé trakce, včetně případného nasazení náhradní autobusové dopravy) či jiné třetí osoby a které vzniknou v souvislosti s překročenou výlukou.
- 168.3. Za překročenou výluku se nepovažuje výluka, která byla pozdě zahájena z důvodu na straně řízení Objednatele, a přitom byl celkový čas výluky dodržen.
- 168.4. Časové prodloužení výluky (o kolik bude překročena a kdy byla hlášena před ukončením výluky) musí být zapsáno a výpravčím potvrzeno v telefonním zápisníku příslušné stanice.
- 168.5. Zhotovitel není povinen hradit platby za překročené výluky, prokáže-li, že ke vzniku těchto překročených výluk došlo vinou na straně Objednatele nebo k překročené výluce vedly:
- zásahy vyšší moci,
  - pokyny Objednatele či stavebního dozoru,

- jiné nepředvídatelné okolnosti, zejména změny během výstavby a potřeba jejich provedení. Za takové okolnosti se nepovažují rozpory mezi projektovou dokumentací a skutečností zjištěnou na místě, které mohly být identifikovány při přípravě na realizaci zakázky.

- 168.6. V případě, že z důvodu vady Díla nebo jeho části, za kterou odpovídá Zhotovitel, bude nutno v průběhu záruční doby za jakost Díla nebo jeho části zavést pomalou jízdu, je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč za každý den trvání pomalé jízdy. Zhotovitel se rovněž zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé snížení rychlosti o každých 10 km/hod oproti rychlosti předpokládané projektem stavby.
- 168.7. V případě, že Zhotovitel nezajistí realizaci prací tak, aby probíhaly maximálně v deklarované výluce (výluky kratší než 36 hodin) Objednatele, je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5% z Ceny Díla/dílčího plnění za každou neodpracovanou hodinu z potvrzené výluky.
- V případě, že Zhotovitel nezajistí realizaci prací tak, aby v případě nepřetržitých výluk trvajících více než 36 hodin, práce probíhaly minimálně 16 hodin denně včetně sobot a nedělí, je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5% z Ceny díla/dílčího plnění za každý takový případ nevyužitého dne. Zhotovitel nebude požadovat zálohy ani žádné jiné platby během provádění díla.
169. Poruší-li Zhotovitel jakékoliv jiné povinnosti vyplývající z Dílčí smlouvy, Rámcové dohody, Obchodních podmínek nebo Veřejnoprávních podkladů, než povinnosti, na které se vztahuje smluvní pokuta dle této části, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5% z Ceny díla za každý jednotlivý případ porušení povinnosti, minimálně však 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ.
170. Souhrnná výše smluvních pokut dle tohoto článku je maximálně částka představující 100 % Ceny díla.
171. Zaplacení smluvní pokuty nezbujuje Zhotovitele povinnosti splnit dluh smluvní pokutou utvrzený.
172. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody a nemajetkové újmy způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, v plné výši.

## **ČÁST 20 - OBECNÁ ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE**

173. Zhotovitel je povinen po dobu plnění povinností z Rámcové dohody chránit majetek Objednatele i třetích osob před jeho poškozením, znehodnocením, zničením a ztrátou a postupovat tak, aby neomezoval práva osob nad míru nezbytnou k provádění Díla.
174. Způsobí-li Zhotovitel v souvislosti s Dílem nebo porušením svých povinností vyplývajících z Dílčí smlouvy, Rámcové dohody, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů a příslušných ČSN jakoukoli újmu Objednateli nebo třetím osobám, je povinen nahradit Objednateli škodu a nemajetkovou újmu, včetně případných sankcí udělených Objednateli orgány státní správy, jejichž příčinou bylo porušení smluvních povinností Zhotovitele, a jde-li o újmu způsobenou třetím osobám, je povinen způsobenou újmu na vlastní náklady bezodkladně odčinit.
175. Újmou se pro účely Obchodních podmínek rozumí zejm. jakékoliv poškození, znehodnocení, či znečištění věcí nebo prostor nebo jejich jiná nežádoucí změna a jakékoliv neoprávněné omezení práv Objednatele nebo třetích osob.
176. Zhotovitel odpovídá za jakékoliv porušení svých povinností stanovených Dílčí smlouvou, Rámcovou dohodou, Obchodními podmínkami, Veřejnoprávními podklady, právními předpisy a příslušnými ČSN a je povinen uhradit veškeré pokuty udělené mu příslušnými orgány státní správy v souvislosti s prováděním Díla ze svého, ledaže mu byla pokuta udělena v souvislosti s respektováním příkazu Objednatele, proti kterému uplatnil písemnou výhradu a na jehož splnění Objednatel trval anebo v souvislosti s užitím Objednatelem opatřené věci, na jejíž nevhodnost Objednatele písemně upozornil a Objednatel na jejím užití trval.
177. Povinnosti k náhradě újmy způsobené porušením svých povinností z \dílčí smlouvy, Rámcové dohody, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů a příslušných ČSN se Zhotovitel vůči Objednateli zproští, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli.

Překážka vzniklá z osobních poměrů Zhotovitele nebo vzniklá až v době, kdy byl Zhotovitel s plněním povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl Zhotovitel povinen překonat, jej však povinnosti k náhradě nezproští.

## **ČÁST 21 - Odstoupení od dílčí smlouvy a rámcové dohody**

178. Poruší-li Smluvní strana Dílčí smlouvu nebo Rámcovou dohodu podstatným způsobem, může druhá Smluvní strana písemnou formou od Dílčí smlouvy a současně i od Rámcové dohody odstoupit. Pokud je Smluvní strana oprávněna odstoupit od Dílčí smlouvy, může vždy současně s odstoupením od Dílčí smlouvy jako celku odstoupit i od Rámcové dohody.
179. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž Smluvní strana porušující Dílčí smlouvu nebo Rámcovou dohodu již při uzavření Rámcové dohody věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Dílčí smlouvu nebo Rámcovou dohodu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa, nebo je-li porušení povinnosti v Dílčí smlouvě, Rámcové dohodě nebo v Obchodních podmínkách jako podstatné označeno; v ostatních případech se má za to, že porušení podstatné není.
180. Podstatným porušením Dílčí smlouvy je též prodlení Zhotovitele a Objednatele s plněním povinností vyplývajících Zhotoviteli a Objednateli z Dílčí smlouvy o více než 30 dní.
181. Objednatel je oprávněn od Dílčí smlouvy odstoupit též
  - 181.1. z důvodů uvedených v části Předání a převzetí Díla (viz ČÁST 12 - Obchodních podmínek),
  - 181.2. nabylo-li právní moci rozhodnutí o nařízení exekuce vůči Zhotoviteli jako povinnému,
  - 181.3. ocitne-li se Zhotovitel ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku,
  - 181.4. jestliže Zhotovitel nebo jeho poddodavatel, nebo z jejich pokynu jakákoliv osoba, nabídne nebo poskytne jakékoliv osobě úplatek nebo jiný majetkový či jiný prospěch za účelem získání neoprávněného prospěchu nebo výhody v souvislosti s Dílem nebo jeho prováděním,
  - 181.5. uvedl-li Zhotovitel v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek řízení,
  - 181.6. stanoví-li tak Rámcová dohoda.
182. Smluvní strana může od Dílčí smlouvy odstoupit, pokud z chování druhé Smluvní strany nepochybně vyplývá, že poruší Dílčí smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu oprávněné Smluvní strany přiměřenou jistotu.
183. Jakmile Smluvní strana oprávněná odstoupit od Rámcové dohody oznámí druhé Smluvní straně, že od Dílčí smlouvy nebo Rámcové dohody odstupuje, nebo že na Dílčí smlouvě/Rámcové dohodě setrvává, nemůže volbu již sama změnit.
184. Zakládá-li prodlení Smluvní strany nepodstatné porušení její povinnosti z Dílčí smlouvy, může druhá Smluvní strana od Dílčí smlouvy odstoupit poté, co prodlévající Smluvní strana svoji povinnost nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou jí druhá Smluvní strana poskytla výslovně nebo mlčky.
185. Oznámí-li Smluvní strana Smluvní straně prodlévající, že jí určuje dodatečnou lhůtu k plnění a že jí lhůtu již neprodlouží, platí, že marným uplynutím této lhůty od Dílčí smlouvy odstoupila.
186. Poskytla-li Smluvní strana Smluvní straně prodlévající nepřiměřeně krátkou dodatečnou lhůtu k plnění a odstoupí-li od Rámcové dohody po jejím uplynutí, nastávají účinky odstoupení teprve po marném uplynutí doby, která měla být prodlévající Smluvní straně poskytnuta jako přiměřená. To platí i tehdy, odstoupila-li Smluvní strana od Rámcové dohody, aniž by prodlévající Smluvní straně dodatečnou lhůtu k plnění poskytla.
187. Plnil-li Zhotovitel zčásti, může Smluvní strana od Dílčí smlouvy odstoupit jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Nemá-li však částečné plnění pro Objednatele význam, může Objednatel od Dílčí smlouvy odstoupit ohledně celého plnění. Odstoupil-li od nesplněného zbytku plnění Zhotovitel, je Objednatel oprávněn odstoupit od splněné části Dílčí smlouvy, nemá-li částečné plnění pro Objednatele význam.
188. Zavazuje-li Dílčí smlouva Zhotovitele k opakované činnosti nebo k postupnému dílčímu plnění, může Objednatel od Dílčí smlouvy odstoupit jen s účinky do budoucna. To neplatí, nemají-li již přijatá dílčí plnění sama o sobě pro Objednatele význam.

189. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li k odstoupení od Dílčí smlouvy jen ohledně nesplněného zbytku plnění, užijí se na splněnou část plnění obdobně všechna ustanovení Dílčí smlouvy, Rámcové dohody a Obchodních podmínek týkající se předání a převzetí Díla, přičemž přejímací řízení Smluvní strany zahájí nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne odstoupení od Rámcové dohody, a dále všechna ustanovení Dílčí smlouvy, Rámcové dohody a Obchodních podmínek o právech a povinnostech Smluvních stran, které jsou Smluvní strany povinny plnit v době ode dne převzetí Díla Objednatelem, tedy zejm. ustanovení o vadách Díla.
190. Ustanovení §1977, §2002 - 2003 Občanského zákoníku se neužijí.

## ČÁST 22 - OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

### Částečné plnění

191. Ustanovení Dílčí smlouvy, Rámcové dohody a Obchodních podmínek platí obdobně též pro části Díla, provádí-li Zhotovitel Dílo v souladu se Rámcovou dohodou po částech, není-li uvedeno jinak.

### Postoupení, započtení

192. Zhotovitel není oprávněn postoupit žádnou svou pohledávku za Objednatelem vyplývající z Dílčí smlouvy nebo Rámcové dohody nebo vzniklou v souvislosti s Dílčí smlouvou nebo Rámcovou dohodou.
193. K pohledávce za Objednatelem vyplývající Dílčí smlouvy nebo Rámcové dohody nebo vzniklé v souvislosti s Dílčí smlouvou nebo Rámcovou dohodou nesmí být zřízeno zástavní právo.
194. Zhotovitel není oprávněn provést jednostranné započtení žádné své pohledávky za Objednatelem vyplývající z Dílčí smlouvy nebo Rámcové dohody nebo vzniklé v souvislosti s Dílčí smlouvou nebo Rámcovou dohodou na jakoukoliv pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.
195. Objednatel je oprávněn provést jednostranné započtení jakékoliv své splatné i nesplatné pohledávky za Zhotovitelem vyplývající z Dílčí smlouvy nebo Rámcové dohody nebo vzniklé v souvislosti s Dílčí smlouvou nebo Rámcovou dohodou (zejm. smluvní pokutu) na jakoukoliv splatnou či nesplatnou pohledávku Zhotovitele za Objednatelem.

### Mlčenlivost

196. Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech a informacích, které jsou obsažené v Dílčí smlouvě a Rámcové dohodě a dále o všech skutečnostech a informacích, které mu byly v souvislosti se Rámcovou dohodou, Dílčí smlouvou nebo jejím plněním jakkoliv zpřístupněny, předány či sděleny, nebo o nichž se jakkoliv dozvěděl, vyjma těch, které jsou v okamžiku, kdy se s nimi Zhotovitel seznámil, prokazatelně veřejně přístupné, nebo těch, které se bez zavinění Zhotovitele veřejně přístupnými stanou. Zhotovitel nesmí takové skutečnosti a informace použít v rozporu s jejich účelem, nesmí je použít ve prospěch svůj nebo třetích osob a nesmí je použít ani v neprospěch Objednatele. Povinnosti dle tohoto odstavce je Zhotovitel povinen zachovávat i po zániku závazku z Rámcové dohody a Dílčí smlouvy, vyjma případů, kdy se takové skutečnosti a informace stanou prokazatelně veřejně přístupné bez zavinění Zhotovitele. Povinnosti dle tohoto odstavce se nevztahují na případy, kdy je Zhotovitel povinen zveřejnit takové skutečnosti nebo informace na základě povinnosti uložené mu právním předpisem nebo rozhodnutím orgánu veřejné moci.

### Kontrola

197. Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu §2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se finanční kontrolu strpět.
198. Je-li Dílo z jakékoliv části financováno z prostředků Evropské unie, je Zhotovitel povinen
- 198.1. strpět veškeré kontroly vyplývající z režimu financování Díla z prostředků Evropské unie,
- 198.2. poskytnout při takových kontrolách veškerou nezbytnou součinnost,
- 198.3. archivovat veškerou dokumentaci týkající se Rámcové dohody po dobu stanovenou pravidly, jimiž se řídí financování Díla z prostředků Evropské unie.

### Jazyk

199. Ve všech záležitostech souvisejících se Dílčí smlouvou nebo Rámcovou dohodou budou zástupci Smluvních stran komunikovat v českém jazyce. Všichni zástupci musí plynně český jazyk

ovládat. Jestliže český jazyk plynně neovládají, jsou povinni na náklady své Smluvní strany zajistit, aby byl po celou dobu vzájemné osobní komunikace k dispozici kvalifikovaný tlumočník.

**Forma, označení času**

- 200. Písemnou formou (podobou) se rozumí listina podepsaná oprávněnou osobou Smluvní strany nebo email podepsaný zaručeným elektronickým podpisem oprávněné osoby Smluvní strany.
- 201. Je-li v Dílčí smlouvě, Rámcové dohodě nebo Obchodních podmínkách uvedena lhůta nebo doba počítané podle dnů, měsíců nebo let, rozumí se tím vždy kalendářní den, měsíc nebo rok, není-li uvedeno jinak.

**Reference**

- 202. Zhotovitel je oprávněn uvádět Dílo a jméno Objednatele jako referenci na svou činnost pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele.

**Salvatorní klauzule**

- 203. Je-li nebo stane-li se některé oddělitelné ustanovení Dílčí smlouvy, Rámcové dohody nebo Obchodních podmínek neplatné, neúčinné či nevymahatelné, nedotýká se tato skutečnost ostatních ustanovení. Smluvní strany se zavazují nahradit takové ustanovení jiným ustanovením, které svým obsahem a smyslem bude nejvíce odpovídat obsahu a smyslu ustanovení nahrazovaného.

**Příloha č. 2**  
**Specifikace předmětu dílčích smluv**

## Příloha č. 2 Rámcové dohody

Specifikace předmětu dílčích smluv

### **„Opravy mechanizace u OŘ UNL 2025 – 2027 Údržba kolejových mechanismů SEE - MVTV“**

Předmětem dílčích smluv je zajištění provozuschopnosti speciálních hnacích vozidel (dále jen „SHV“) řady MVTV2, MVTV2.2 a MVTV2.3.

Specifikace rozsahu prací je uvedena v Části č. 1 - Obecné zadávací podmínky, této Přílohy. Jedná se o práce na speciálních hnacích vozidlech, které jsou podrobně popsány v Částech 2 až 7 této Přílohy.

#### **1. Předmět plnění:**

- provedení P2 (MM) tzv. malé prohlídky podle návodu na údržbu vydaného výrobcem a předpisem SŽ V1 (přehled požadovaných prací je uveden v Části č. 2, 3 a 5 této Přílohy);
- provedení SMX prohlídka podle návodu na údržbu vydaného výrobcem (přehled požadovaných prací je uveden v Části č. 4 a 6 této Přílohy);
- provedení náhradní revize NREV na MVTV2 (přehled požadovaných prací je uveden v Části č. 7 této Přílohy);
- technická kontrola MVTV2, MVTV2.2 a MVTV2.3;
- provedení laboratorních rozborů olejů hnacího ústrojí;
- odstranění mimořádných poruch a provedení neplánovaných oprav na speciálních hnacích vozidlech MVTV 2, MVTV2.2 a MVTV2.3.

#### **2. Upřesněný předmět zakázky:**

- **Termín přistavení na prohlídky** P2 (MM) a SMx bude operativní, dle kilometrického časového intervalu SHV v redukováných kilometrech.
- **Přistavení vozidel do opravy** bude operativní na základě zjištěných závad. Konkrétní termín přistavení a předpokládaná doba odstávky vozidla bude dohodnuta s ohledem na provozní požadavky Správy železnic, s.o. OŘ Ústí nad Labem, SEE a na kapacitní možnosti opravárenského podniku.
- Na provedení každé opravy bude uzavřena samostatná dílčí smlouva.
- Zaměstnanec SEE Ústí nad Labem má právo se namátkově zúčastnit kontroly kterékoli operace v průběhu opravy a zkušební jízdy.
- Vozidlo bude přepraveno do opravy se všemi součástkami a zařízeními, kde bude protokolárně předáno.
- Vozidlo bude přepraveno do opravny a z opravny na náklady OŘ Ústí nad Labem – SEE.
- Objednatel se zavazuje dopravit vozy pouze v rámci ČR. V případě zahraničního zhotovitele bude předávací místo pohraniční přechodová stanice se zemí, v níž se nachází opravna zhotovitele.
- Objednatel převezme vozy TV od zahraničního dodavatele zpět v režimu, ve kterém je předával.

- Převzetí vozidla do provozu bude provedeno předepsaným protokolem, jehož nedílnou součástí musí být zpráva o revizi elektrického napětí ČSN 33 1500.
- V nabídce požadujeme uvést přesné adresné místo plnění (provozní jednotka, pracoviště), kde budou prohlídky, případné opravy a další požadované úkony prováděny.

#### Přílohy:

Část 1 - Obecné zadávací podmínky

Část 2 - Rozsah prohlídky P2(MM) vozidel řady MVTV2

Část 3 - Rozsah prohlídky P2(MM) vozidla řady MVTV2.2

Část 4 - Rozsah prohlídky SMx vozidel řady MVTV2.2

Část 5 - Rozsah prohlídky P2(MM) vozidel řady MVTV2.3

Část 6 - Rozsah prohlídky SMx vozidel řady MVTV2.3

Část 7 - Rozsah náhradní revize NREV na MVTV2

**Název akce: Opravy mechanizace u OŘ UNL 2025 – 2027 Údržba kolejových mechanismů SEE - MVTV**

**A. Specifikace požadovaných prací a dodávek uvedených v příloze č.8 „Položkový soupis prací“**

**Základní rozpočtové náklady**

*díl Pravidelné opravy a údržby speciálních hnacích vozidel*

- 1,2. P2 (MM) – malá periodická prohlídka MVTV 2 (po 12 měsících nebo max. 30000km)
  - rozsah požadované prohlídky je uveden v příloze č.2 zadávací dokumentace
- 3,4. P2 (MM) – malá periodická prohlídka MVTV 2.2 (po 12 měsících nebo max. 30000km)
  - rozsah požadované prohlídky je uveden v příloze č.3 zadávací dokumentace
- 5,6. SMx – specializovaná údržba MVTV 2.2 (jednou za 12 měsíců)
  - rozsah požadované údržby je uveden v příloze č.4 zadávací dokumentace
- 7,8. P2 (MM) – malá periodická prohlídka MVTV 2.3 (po 12 měsících nebo max. 30000km)
  - rozsah požadované prohlídky je uveden v příloze č.5 zadávací dokumentace
- 9,10. SMx – specializovaná údržba MVTV 2.3 (jednou za 12 měsíců)
  - rozsah požadované údržby je uveden v příloze č.6 zadávací dokumentace
- 11,12. NREV – náhradní revize na MVTV2
  - rozsah požadované revize je v příloze č.7 zadávací dokumentace
13. Kalibrace manometrů (jednou za 24 měsíců)
14. Technická kontrola na MVTV 2, MVTV 2.2 a MVTV 2.3
  - kontrola bude prováděna jednou za rok a její požadavek vychází z Předpisu SŽ V1(S8) – příloha č.14(strana10)
15. Laboratorní rozbor oleje dle P2(MM)
- 16,17. Opravy plán a neplán
  - plnění tohoto požadavku je v rozsahu uskutečněné práce (mechanika a technika) za 1 hodinu vykonané práce v Kč.
- 18-217. Odstranění mimořádných závad, provedení neplánovaných oprav na speciálních hnacích vozidlech řady MVTV 2, MVTV 2.2 a MVTV 2.3
  - v položkovém soupisu prací požadujeme ocenění v rozsahu jednotkové ceny (Kč) v režimu dodávka a práce. Jednotlivé položky řeší demontáže, dodávky materiálu (nový či repasovaný díl) a samotné provedené práce. *Pozn. Položka, která je v režimu práce, nemá časovou měrnou jednotkou, ale je stanovena jako celková práce vykonaná na jednom příslušném zařízení, dílu, součástky.*

**Vedlejší rozpočtové náklady**

1. Specifikace vedlejších rozpočtových nákladů (dále jen VRN), jsou související (přípravné) práce, jejíž náplní je kontrolní technická činnost budoucího zhotovitele před realizací opravy MVTV v místě stání v obvodu OŘ UNL.

*Pozn. Pořadí výše uvedené specifikace koresponduje s pořadím položek v položkovém soupisu prací.*

*V nabídce požadujeme uvést adresné místo plnění (provozní jednotka, pracoviště), kde prohlídka, případné opravy a další požadované úkony budou realizovány.*

### **C. Dodatek k vyhodnocení soutěže**

- Pro vyhodnocení nabídky bude sloužit jako hodnotící kritérium součet všech dvou částí (Základní a vedlejší rozpočtové náklady) položkového soupisu prací (dále jen PSP).
- Bližší informace o způsobu vyplnění PSP, jsou uvedeny v samotném PSP.

### **Název akce:**

**Opravy mechanizace u OŘ UNL 2025 – 2027 Údržba kolejových mechanismů u SEE - MVTV**

**Rozsah požadované prohlídky P2(MM) vozidel řady MVTV2 dané výrobcem vozidla a předpisem SŽ S8(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 příčnících 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, žlábký, 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 příchytných šroubů
- l. Šroubovky promazat a protočit, narážecí ústrojí namazat

#### **2. Brzdová a vzduchová výstroj**

- a. Kontrola funkce všech brzd a kontrola funkce dvojitého 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. Provéřit funkci el.vyhřívače odkalovacího ventilu hlavního vzduchojemu
- i. Kontrola funkce spouštěče a vypínače
- j. Kontrola plomb
- k. Brzdu seřídít – 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. Provéřit 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 termostátů, 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 chladicí 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

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

### 7. Pomocné pohony

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

### 8. Skříň vozidla

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

### 9. Funkční zkouška

- Zapnout baterie, nastartovat motor, zkontrolovat tlak oleje mazání motoru po startu a po určité době chodu
- 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 měřících 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

**Název akce:**

**Opravy mechanizace u OŘ UNL 2025 - 202 Údržba kolejových mechanismů SEE**

**Rozsah požadované prohlídky P2(MM) vozidla řady MVTV2.2 dané výrobcem vozidla a předpisem SŽ S8(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 skříně – vizuální kontrola (zda maticí závěsu prochází čep, zajišťující matici proti pootočení).
- b. Vůle svislých narážek mezi vozovou skříní a rámem podvozku – kontrola. (0 – 5 mm).
- c. Ochranné pluhy – kontrola dotažení šroubů.
- d. Ochranné pluhy – kontrola výškového nastavení.
- e. Ochranné pluhy – 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 vyčištění 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. Sítka 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 – vyčištění.
- 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 – čistění.
  - 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. Pojistňovací 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. Sítka v pneumatickém okruhu – kontrola, čistění.
  - 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 – čištění, kontrola dotažení spojů.
- f. Trakční usměrňovač – kontrola.
- g. Trakční usměrňovač – čištění.
- 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 návěsní 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 – čištění.
- 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 – čištění.
- f. Lamely kondenzátoru – čištění.
- 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 – čištění, kontrola stavu.
  - e. Šroubové spoje – dotažení.
- 19. Stykače SA, SC**
- a. Celý stykač – čištění.
  - b. Izolační díly – čištění.
  - c. Izolační díly – zkouška odporu.
  - d. Pomocné kontakty – čištění.
  - 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 – vyčištění 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 / čištění (dle potřeby).
  - e. Nádrže s olejem – kontrola množství oleje.
  - f. Náklonoměr – 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 – odvzdušnění.
  - 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 – čišění.
- 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).
- f. 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).
- g. 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 – čišění.
- l. Elektrické spoje – kontrola dotažení.
- m. Elektrické kontakty – mazání.
- n. Hlava sběrače – kontrola (sestava 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).

**Název akce:**

**Opravy mechanizace u OŘ UNL 2025 - 2027 Údržba kolejových mechanismů  
SEE - MVTV**

**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 – čistění.
- 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 – čistění
- m. Katalyzátor SCR – čistění.
- 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. Satorové 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 – čistění.
- h. Vnitřek motoru – čistění.
- i. Odkapní otvory kondenzátu – kontrola průchodnosti.
- j. Štítová ložiska – mazání.
- k. Jímka na odpadní mazivo – čistění.

**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. Pojišťovací ventil HEROSE – zkouška u certifikovaného opravce.
  - b. Manometry – zkouška na zkušebním zařízení.
- 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 – vyčištění, 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 – čištění.
  - 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 – čištění.
  - c. Palivová nádrž elektrocentrály – odkalení.
  - d. Generátor – měření izolačního stavu.
  - e. Chladič spalovacího motoru elektrocentrály – čištění.
  - f. Těsnicí kroužek palivového filtru – výměna.
  - g. Připojení vodičů – kontrola.
  - h. Ventily spalovacího motoru elektrocentrály- kontrola čistoty.
  - i. Palivová nádrž – čištění vnitřku nádrže.
  - j. Vzduchový filtr – výměna.
  - k. Palivová tryska – nastavení.
  - l. Silentbloky – kontrola.
  - m. Polyamidové a pryžové hadice – kontrola stavu.
  - n. Tlumič materiál – kontrola.

**Název akce:**

**Opravy mechanizace u OŘ UNL 2025 - 2027 Údržba kolejových mechanismů SEE - MVTV**

**Rozsah požadované prohlídky P2(MM) vozidla řady MVTV2.3 dané výrobcem vozidla a předpisem SŽ S8(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 narážky 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.  
Brzdové válce – kontrola zdvihu / seřízení stavěčem odlehlosti zdrží (seřídít na
- c. **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 nárazek mezi vozovou skříní a rámem podvozku – kontrola. (0 – 5 mm).
- c. Ochranné pluhy – kontrola dotažení šroubů.
- d. Ochranné pluhy – kontrola výškového nastavení.
- e. Ochranné pluhy – 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 vyčištění 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® – čištění povrchu.

**6. Pískovací zařízení**

- a. Zásobníky písku – doplnění písku.
- b. Pískovací kolena – čištění.
- c. Trysky a trubky pískování – čištění.
- d. Upevnění jednotlivých částí pískování – kontrola.
- e. Pískování – zkouška funkce.
- f. 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.
- 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 – čištění.
- 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 – vyčištění.
- e. Kohouty v pneumatickém okruhu – přestavení z jedné krajní polohy do druhé a zpět (aby nezatuhly).
- f. Brzdové spojky, koncové kohouty – kontrola stavu.
- g. Filtry v pneumatickém okruhu – čištění.
- h. Vložka vysoušeče vzduchu – výměna.
- i. Prachojem – čištění.
- j. Odkapnice – odkalení.

**12. 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.

**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 návěštní světla a reflektory – kontrola svícení.
- h. Vizuální kontrola stavu připojení kabelů.
- i. Zabezpečovací zařízení KBS-E – kontrola / nastavení dle zkušebního předpisu (dle potřeby).

**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 – čistění.
- f. Lamely kondenzátoru – čistění.
- 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. Vizuální kontrola stavu a kompletnosti.
- b. Izolátory – čistění.

**Název akce:**

**Opravy mechanizace u OŘ UNL 2025 - 2027 Údržba kolejových mechanismů  
SEE - MVTV**

**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 – čištění.
- 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 – čištění
- k. Katalyzátor SCR – čištění.
- l. Kabeláž – kontrola stavu.
- m. Diagnostika motoru.
- n. Vstřikovací čerpadlo – kontrola.
- o. Turbodmychadlo – kontrola.
- p. Startér – kontrola.

**2 SM2 – Nápravová převodovka**

- a. Čištění 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**

- a. Pojistňovací ventil HEROSE – zkouška u certifikovaného opravce.
- b. Manometry – zkouška na zkušebním zařízení.

**7 SM7 – Elektronický rychloměr s příslušenstvím**

- a. Periodická prohlídka.
- b. Metrologické ověření.

**8 SM8 – Souprava vysílačky**

- a. Elektrické parametry – měření.
- b. Elektrické spoje – vyčistění, dotažení.
- c. Izolace vodičů – kontrola stavu.

**9 SM9 – Elektrocentrála DE 9.5E3**

- a. Motor elektrocentrály – odběr vzorku oleje.
- b. Žhavicí svíčky – kontrola.
- c. Vložka vzduchového filtru – výměna.
- d. Motorový olej, olejový filtr – výměna.
- e. Vložka primárního palivového filtru – výměna.
- f. Sekundární palivový filtr – výměna.
- g. Hadice, hadicové spony – vizuální kontrola.
- h. Ventilové vůle motoru – kontrola / seřízení (dle potřeby).
- i. Chladicí soustava motoru elektrocentrály – odběr vzorku chladicí kapaliny.
- j. Rotační usměrňovač – kontrola.
- k. Alternátor – prohlídka.
- l. Řemeny ventilátoru – výměna.
- m. Odvzdušnění klikové skříně motoru – čistění / výměna (dle potřeby).
- n. Startér – prohlídka.
- o. Vstřikovače – test / výměna )dle potřeby)

- p. Vodní čerpadlo – prohlídka.
- q. Termostat – výměna.
- r. Chladicí kapalina – doplnění přísady Extender.
- s. Chladicí kapalina – ýměna.

**10 SM10 – Napínák troleje PFD79**

- a. Vodicí lišty – mazání.
- b. Ložiska ramene napínáku – mazání.
- c. Ložiska zdvihacího válce – mazání.
- d. Axiální kluzná ložiska – mazání.
- e. Rolny na konci ramene – mazání.
- f. Šroubové spoje – dotažení (viz dokumentace zařízení).
- g. Hydraulický olej, olejový filtr – výměna.
- h. Hydraulické trubky – výměna.

**11 SM11 – Pneumotor výsuvu lávky**

- a. Čistění.
- b. Prohlídka / oprava (dle potřeby).

**Název akce:**

**Opravy mechanizace u OŘ UNL 2025 - 2027 Údržba kolejových mechanismů SEE - MVTV**

**Rozsah náhradní revize NREV na MVTV2 dle předpisu SŽ S8 (V1)**

**1 Pojezd**

**1.1 Umytí spodku vozidla, vývaz**

**1.2 Dvojkolí**

- měření parametrů dvojkolí a jízdních ploch, vystavení protokolu
- vizuální kontrola náprav a kol (ostré hrany, trhliny, vrypy, poškození jízdní plochy)
- defektoskopická kontrola náprav a monobloků, vystavení protokolu
- kontrola nápravových ložisek, ložiskových domků, doplnění maziva

**1.3 Vypružení a tlumení**

- kontrola vinutých pružin - vizuální kontrola, zvážení
- kontrola hydraulických tlumičů - těsnost
- kontrola stavu pryžových vložek v okách tlumičů - kontrola zda maticí závěsu prochází čep, matici dotáhnout proti otočení, kontrola šroubů podélného táhla
- výměna pryžových terčů a silonových pouzder

**1.4 Pískovací zařízení**

- vyčištění a doplnění písku - kontrola funkce včetně kontroly a seřízení dávkování množství písku dle Pokynu provozovatele dráhy č.1/2008 (nov. 09/2008) včetně vydání zápisu.

**1.5 Čidlo rychloměru**

- kontrola upevnění včetně přívodu

**2 Rám vozidla a podvozků**

**2.1 Vizuální kontrola stavu rámu včetně vizuální kontroly svárů**

- přeměření křížových měř závěsek skříně na podvozcích a vystavení protokolu

**2.2 Rám podvozků**

- vizuální kontrola zda maticí závěsu prochází čep zajišťující matici proti pootočení
- kontrola dotažení a pojištění šroubů na upevnění podélného táhla
- kontrola součtu vůlí mezi příčnými nárazkami na vozové skříně a rámu podvozku
- kontrola vůlí svislých nárážek mezi vozovou skříní a rámem podvozku
- kontrola zábran zda nejsou ohnuty a deformovány
- kontrola stavu pryžového dorazu a jeho přesahu přes pevnou nárážku, poškozenou nárážku vyměnit
- defektoskopie vodičích trnů a závěsek

**2.3 Torzní vzpěra**

- kontrola stavu
- kontrola stavu a pojištění upevňovacích matic svislého táhla a upevňovacích šroubů upevnění torzní vzpěry k nápravové převodovce
- kontrola stavu pryžové pružiny, poškozené pryžové pružiny vyměnit

**2.4 Palivová nádrž**

- kontrola těsnosti
- kontrola upevnění nádrže a zajištění upevňovacích prvků

**2.5 Smetadlo**

- vizuální kontrola včetně kontroly upevnění k rámu
- kontrola výšky nad temenem kolejnice, seřízení

**3 Táhlové a nárazecí ústrojí**

**3.1 Nárazníky**

- vizuální kontrola pouzdra nárazníků
- kontrola pružících elementů, zvážení a vystavení protokolu
- kontrola šroubového upevnění

- kontrola výšky nárazníků
- promazání nárazníků a styčných ploch

### 3.2 Táhlové ústrojí

- kontrola upevnění a stavu
- defektoskopická kontrola háku
- kontrola stavu a upevnění šroubovky, promazání

## 4 Skříň vozidla

### 4.1 Kompletní umytí skříně vozidla

### 4.2 Dveře, okna

- kontrola a promazání dveří a zámků vnějších i vnitřních
- kontrola těsnění dveří
- kontrola celistvosti a těsnění oken, vyčištění oken
- kontrola stínících prvků
- kontrola funkce stěračů, výměna stíracích gumiček

### 4.3 Madla a schůdky

- kontrola funkčnosti a upevnění

### 4.4 Vodivé propojení

- kontrola propojení mezi skříní a rámem vozidla

### 4.5 Nezávislé topení

- kontrola funkce
- vyčištění topných těles
- vyčištění filtrů

### 4.6 Stanoviště

- vyčištění
- kontrola sedaček, promazání
- kontrola označení ovladačů a přístrojů na přístrojové desce, oprava

### 4.7 Nátěry a nápisy

- kontrola nátěrů, oprava
- kontrola popisů, oprava dle grafického manuálu

### 4.8 Rychloměr mechanický

- kontrola funkce a přesnosti záznamu

## 5 Brzdová výstroj

### 5.1 Mechanická část brzd

- kontrola pákového (renovace) systému, promazání
- kontrola otvorů pro čepy
- kontrola stavěče zdrží regulační tyče u obou podvozků
- seřízení

### 5.2 Pneumatická část brzd

- kontrola těsnosti
- funkční zkouška brzdíčů, brzdového rozvaděče, včetně zkoušky dvojité zpětné záklopky a vydání zápisu
- kontrola a seřízení regulačního ventilu
- pojišťovací ventily- demontáž, seřízení s vystavením protokolu, zaplombovat

### 5.3 Brzdové špalíky

- kontrola opotřebení, opotřebené vyměnit

### 5.4 Zajišťovací brzda

- kontrola funkce, seřízení
- kontrola napnutí řetězu

### 5.5 Brzdové válce

- kontrola těsnosti a chodu
- kontrola zdvihu válce (není-li zdvih pístu v rozmezí 95 - 105 mm provést seřízení regulací stavěče)

### 5.6 Záchranná brzda

- kontrola funkce

### 5.7 Manometry

- kontrola, vystavení protokolu

### 5.8 Brzdové kohouty a pryžové hadice

- kontrola, výměna těsnění

### 5.9 Zkoušky brzdy

- provedení zkoušky všech brzd s vystavením protokolu

## 6 Motor

### 6.1 Údržba motoru

- kontrola těsnosti všech komponent motoru
- výměna všech filtrů
- výměna oleje
- kontrola vůle ventilů, vymezení
- kontrola kompresního tlaku se zápisem
- kontrola a napnutí klínových řemenů
- kontrola správné funkce vstřikovacího zařízení, přezkoušení a seřízení všech vstřikovačů, kontrola chodu regulačního hřídele
- kontrola funkce vstřikovacího čerpadla, odvzdušnění palivového okruhu

### 6.2 Uložení motoru

- kontrola upevnění
- kontrola silenbloků

### 6.3 Hydročerpadlo

- kontrola uchycení
- kontrola hladiny oleje v nádrži hydrostatického pohonu
- kontrola funkce hydropohonu při stojícím vozidle

### 6.4 Výfukové potrubí

- kontrola těsnosti

### 6.5 Chladicí okruh

- vyčištění chladiče
- kontrola těsnosti
- kontrola mechanismu ovládání žaluzií, namazání
- kontrola chladicí kapaliny (hustota na - 20°C), doplnění
- odvzdušnění

### 6.6 Turbodmychadlo (u motoru TEDOM)

- kontrola

### 6.7 Rozvodovka pomocných pohonů

- kontrola vůlí, domazání

## 7 Hlavní a nápravové převodovky, kloubové hřídele

### 7.1 Nápravová převodovka NKR 16

- výměna oleje
- kontrola těsnosti, vůlí uložení, seřízení řazení
- kontrola stavu soukolí bez demontáže
- vizuální kontrola pojištění šroubů talířových kol
- kontrola průchodnosti odvzdušňovače, pročištění jeho otvorů
- promazání vedení pojistné západky a oka čepu pístnice
- kontrola řadícího válce a ruční aretace

### 7.2 Hydromechanická převodovka PRAGA - 2M70 (2M90)

- kontrola stavu, uložení a upevnění
- kontrola těsnosti
- seřízení
- kontrola stavu oleje, doplnění
- čistič oleje - demontovat, vyčistit
- kontrola stavu hadic a šroubových spojů

### 7.3 Kloubové hřídele

- kontrola stavu

- kontrola pojištění spojovacích šroubů
- promazání

## 8 Vzduchový okruh

### 8.1 Kompresor

- kontrola chodu a výkonu
- výměna oleje
- kontrola klínového řemene, napnutí

### 8.2 Kontrola těsnosti

- dotažení šroubových spojů, výměna těsnění

### 8.3 Vzduchojemy

- odkalení
- kontrola provedení revize
- kontrola funkce odkalování

### 8.4 Houkačky, píšťaly

- provedení kontroly funkce, seřízení

## 9 Elektrický okruh

### 9.1 Akumulátorové baterie

- údržba

### 9.2 Startér, alternátor

- vyčištění, vyfoukání
- kontrola funkčnosti
- promazání ložisek

### 9.3 Návěstní a vnější osvětlení

- vyčištění
- kontrola, výměna nefunkčních prvků
- seřízení návěstního osvětlení včetně reflektoru

### 9.4 Vnitřní osvětlení

- vyčištění
- kontrola funkce, výměna nefunkčních žárovek a zářivek

### 9.5 Elektrická instalace

- zkouška izolační pevnosti (megnetem)
- kontrola stavu a upevnění tlakových spínačů, spínacích poloh (vadné vyměnit)
- kontrola stavu a upevnění koncových spínačů (vadné vyměnit)
- kontrola stavu a upevnění měřících přístrojů (vadné vyměnit)
- kontrola stavu a upevnění tlakových jističů a pojistek (vadné vyměnit)
- kontrola stavu a upevnění kondenzátorů a diod (vadné vyměnit)
- kontrola odporů, zda nejeví známky přehřátí, koroze nebo poškození, kontrola nastavovací objímky (vadné vyměnit)
- dotažení všech kontaktů

### 9.6 Elektrický rozvaděč a pulty strojvedoucího

- vyčištění a vyfoukání
- kontrola stavu všech součástí v rozvaděčích a pultech strojvedoucího

### 9.7 Sběrač

- kontrola upevnění
- kontrola izolátorů
- kontrola smykadla, změření opotřebení lišt
- kontrola mechanického chodu, kloubů, doby zdvihu a poklesu a úhlu obou dvojic spodních ramen
- kontrola odpružení smykadla a těsnosti vzduchového pohonu
- kontrola měření výška zdvihu sběrače, promazání převodu
- promazání zkratovače
- napěťová zkouška
- kontrola chrániče

9.8 Stabilní nabíječ 400 V/ 48 V

- kontrola funkčnosti
- kontrola přívodní zásuvky na čele
- přeměření izolačního stavu

9.8 Připojovací konektor k hydrodynamické převodovce

- kontrolovat, vyčistit

9.10 Elektrický ohřev chladicí kapaliny z externího zdroje

- kontrola funkčnosti
- přeměření izolačního stavu
- kontrola chrániče

9.11 Rychloměr elektronický

- kontrola funkce
- kontrola platnosti termínu prohlídky rychloměrů

9.12 Vozidlová radiostanice, funkční zkouška radiostanice včetně funkce STOP TRS a GSMR, vystavení protokolu

9.13 Zařízení pro sledování vozidel

- kontrola provedení roční prohlídky

**10 Pracovní a výsuvná plošina**

10.1 Pracovní plošina

- kontrola upevnění
- neporušenost popěrných izolátorů
- kontrola vodivého propojení plošiny a skříně (určeno pro práci TV 25 kV)
- kontrola výdřevy

10.2 Výsuvná plošina

- kontrola chodu, namazání kluzné plochy
- kontrola výdřevy
- kontrola zajištění

10.3 Zábradlí plošiny

- kontrola funkce zábradlí ve všech polohách, kontrola zajištění
- kontrola vodivého propojení jednotlivých částí
- promazání čepů

**Příloha č. 3**  
**Jednotkový ceník**

## Jednotkový ceník

Název opravné práce:

### Opravy mechanizace u OŘ UnL 2025 - 2027 kolejových mechanismů SEE - MVTV

Údržba

#### Speciální hnací vozidla řady MVTV 2, MVTV 2.2 a MVTV 2.3

Zpracováno : 20.11.2024

Zpracovatel: XXX

Zadavatel Správa železnic, státní organizace; Přednosta SEE UnL;XXX

| Základní rozpočtové náklady                                             |                          |                                                                                                             |                |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Cenová soustava: Mimo URS                                               |                          |                                                                                                             |                |                 |
| Pořadové číslo položky                                                  | Číselné zařazení položky | Popis položky                                                                                               | Měrná jednotka | Cena (Kč)       |
| 1                                                                       | 2                        | 3                                                                                                           | 4              | Jednotková<br>5 |
| <b>Díl:</b>                                                             |                          | <b>Část 1 - Pravidelné opravy a údržby speciálních hnacích vozidel</b>                                      |                |                 |
| 1                                                                       | -----                    | P2(MM) – malá prohlídka MVTV 2                                                                              | kus            | XXX             |
| 2                                                                       | -----                    | P2(MM) – malá prohlídka MVTV 2                                                                              | kus            | XXX             |
| 3                                                                       | -----                    | P2(MM) – malá prohlídka MVTV 2.2                                                                            | kus            | XXX             |
| 4                                                                       | -----                    | P2(MM) – malá prohlídka MVTV 2.2                                                                            | kus            | XXX             |
| 5                                                                       | -----                    | SMx -malá prohlídka MVTV 2.2                                                                                | kus            | XXX             |
| 6                                                                       | -----                    | SMx -malá prohlídka MVTV 2.2                                                                                | kus            | XXX             |
| 7                                                                       | -----                    | P2(MM) – malá prohlídka MVTV 2.3                                                                            | kus            | XXX             |
| 8                                                                       | -----                    | P2(MM) – malá prohlídka MVTV 2.3                                                                            | kus            | XXX             |
| 9                                                                       | -----                    | SMx -malá prohlídka MVTV 2.3                                                                                | kus            | XXX             |
| 10                                                                      | -----                    | SMx -malá prohlídka MVTV 2.3                                                                                | kus            | XXX             |
| 11                                                                      | -----                    | NREV - náhradní revize na MVTV2                                                                             | kus            | XXX             |
| 12                                                                      | -----                    | NREV - náhradní revize na MVTV2                                                                             | kus            | XXX             |
| 13                                                                      | -----                    | Kalibrace manometrů                                                                                         | kus            | XXX             |
| 14                                                                      | -----                    | Technická kontrola (jednou za rok a její požadavek vychází z Předpisu SŽDC S8 – příloha č.14 a článek č.21) | kus            | XXX             |
| 15                                                                      | -----                    | Laboratorní rozbor oleje dle P2 (MM)                                                                        | kus            | XXX             |
| 16                                                                      | -----                    | Opravy plán a neplán (práce technika)                                                                       | hod            | XXX             |
| 17                                                                      | -----                    | Opravy plán a neplán (práce mechanika)                                                                      | hod            | XXX             |
| CELKEM: Část 1 - Pravidelné opravy a údržby speciálních hnacích vozidel |                          |                                                                                                             |                |                 |
| Pořadové číslo položky                                                  | Číselné zařazení položky | Popis položky                                                                                               | Měrná jednotka | Cena (Kč)       |
| 1                                                                       | 2                        | 3                                                                                                           | 4              | Jednotková<br>5 |
| <b>Díl:</b>                                                             |                          | <b>Část 2 - Prohlídky a materiálové položky speciálních hnacích vozidel</b>                                 |                |                 |
| 18                                                                      | -----                    | Mytí skříně vozidla                                                                                         | kus            | XXX             |
| 19                                                                      | -----                    | Propláchnutí chladicího okruhu (čistidlem)                                                                  | kus            | XXX             |
| 20                                                                      | -----                    | Prohlídka digitálního tachografu TT-43 (Mesit)                                                              | kus            | XXX             |
| 21                                                                      | -----                    | Prohlídka PR1 mobilní části ETCS                                                                            | kus            | XXX             |
| 22                                                                      | -----                    | Prohlídka PR2 zabezpečovacího zařízení KBS06                                                                | kus            | XXX             |
| 23                                                                      | -----                    | Prohlídka a zkouška UTZ VZ typu KBSE ( 5 let )                                                              | kus            | XXX             |
| 24                                                                      | -----                    | Pravidelná kontrola radiostanice VS67                                                                       | kus            | XXX             |
| 25                                                                      | -----                    | Přezkoušení STOP TRS                                                                                        | kus            | XXX             |
| 26                                                                      | -----                    | Prohlídka digitálního tachografu RE1xx (Tramex)                                                             | kus            | XXX             |
| 27                                                                      | -----                    | Prohlídka KBSE na MVTV2.2 každé 3 měsíce                                                                    | kus            | XXX             |
| 28                                                                      | -----                    | Prohlídka KBSE na MVTV2.2 každých 6 měsíců                                                                  | kus            | XXX             |
| 29                                                                      | -----                    | Prohlídka KBSE na MVTV2.3 každé 3 měsíce                                                                    | kus            | XXX             |
| 30                                                                      | -----                    | Prohlídka KBSE na MVTV2.3 každých 6 měsíců                                                                  | kus            | XXX             |
| 31                                                                      | -----                    | Prohlídka KBS06 na MVTV2 každé 3 měsíce                                                                     | kus            | XXX             |
| 32                                                                      | -----                    | Prohlídka KBS06 na MVTV2 každé 6 měsíců                                                                     | kus            | XXX             |
| 33                                                                      | -----                    | servisní prohlídka nezávislého topení Eberspacher                                                           | kus            | XXX             |
| 34                                                                      | -----                    | Prohlídka radiového dálkového ovládání OPL99 na MVTV2.2                                                     | kus            | XXX             |
| 35                                                                      | -----                    | Generální oprava spalovacího motoru ML634                                                                   | kus            | XXX             |
| 36                                                                      | -----                    | Garanční prohlídka spalovacího motoru ML634 po generální opravě                                             | kus            | XXX             |
| 37                                                                      | -----                    | komplet vložka válcová                                                                                      | kus            | XXX             |
| 38                                                                      | -----                    | Generální oprava kompresoru 3DSK                                                                            | kus            | XXX             |
| 39                                                                      | -----                    | Generální oprava hydromechanické převodovky Praga 2M70                                                      | kus            | XXX             |
| 40                                                                      | -----                    | alternátor dobíjení baterií                                                                                 | kus            | XXX             |
| 41                                                                      | -----                    | startér 48V/5,8kW                                                                                           | kus            | XXX             |
| 42                                                                      | -----                    | oběhového čerpadlo vytápění vodního okruhu z cizího zdroje                                                  | kus            | XXX             |
| 43                                                                      | -----                    | stavěč zdříž SZ 6                                                                                           | kus            | XXX             |
| 44                                                                      | -----                    | zrcátko zpětné                                                                                              | kus            | XXX             |
| 45                                                                      | -----                    | zdrž brzdová                                                                                                | kus            | XXX             |
| 46                                                                      | -----                    | prstenec                                                                                                    | kus            | XXX             |

|    |       |                                             |      |     |
|----|-------|---------------------------------------------|------|-----|
| 47 | ----- | trn vodící                                  | kus  | XXX |
| 48 | ----- | pouzdro                                     | kus  | XXX |
| 49 | ----- | tryska                                      | kus  | XXX |
| 50 | ----- | kladička                                    | kus  | XXX |
| 51 | ----- | řemen klínový 13x1800                       | kus  | XXX |
| 52 | ----- | kapalina chladící Texaco Delo XLC           | litr | XXX |
| 53 | ----- | písek křemičitý                             | kg   | XXX |
| 54 | ----- | renovace talířů sendvičů                    | kus  | XXX |
| 55 | ----- | svislý hydraulický tlumič                   | kus  | XXX |
| 56 | ----- | brzdíč přímé brzdy BP                       | kus  | XXX |
| 57 | ----- | propojka zemnicí                            | kus  | XXX |
| 58 | ----- | sítka k brzdícím                            | kus  | XXX |
| 59 | ----- | kohout DAKO                                 | kus  | XXX |
| 60 | ----- | řemen klínový 10x750                        | kus  | XXX |
| 61 | ----- | brzdíč DAKO BS2                             | kus  | XXX |
| 62 | ----- | článek chladiče kapaliny M 152              | kus  | XXX |
| 63 | ----- | topné těleso                                | kus  | XXX |
| 64 | ----- | příčný hydraulický tlumič                   | kus  | XXX |
| 65 | ----- | čelní sklo                                  | kus  | XXX |
| 66 | ----- | vysílač tlaku                               | kus  | XXX |
| 67 | ----- | upravovač vzduchu                           | kus  | XXX |
| 68 | ----- | izolátor pod pracovní plošinu               | kus  | XXX |
| 69 | ----- | povolovač AGEUS                             | kus  | XXX |
| 70 | ----- | termoregulátor TRG11                        | kus  | XXX |
| 71 | ----- | díly na pístovou skupinu spalovacího motoru | kus  | XXX |
| 72 | ----- | vedení pružiny                              | kus  | XXX |
| 73 | ----- | čep excentrický                             | kus  | XXX |
| 74 | ----- | kapalina chladící TEXACO HAVOLINE           | litr | XXX |
| 75 | ----- | spouštěč kompresoru                         | kus  | XXX |
| 76 | ----- | válec zavírání dveří 810                    | kus  | XXX |
| 77 | ----- | směrový válec                               | kus  | XXX |
| 78 | ----- | spínač vačkový                              | kus  | XXX |
| 79 | ----- | motorek ventilátoru                         | kus  | XXX |
| 80 | ----- | kapalina chladící ANTIFREEZE                | litr | XXX |
| 81 | ----- | gufero                                      | kus  | XXX |
| 82 | ----- | vložka topení Karosa                        | kus  | XXX |
| 83 | ----- | vyrovnávací nádrž                           | kus  | XXX |

|     |       |                                               |      |     |
|-----|-------|-----------------------------------------------|------|-----|
| 84  | ----- | hladinoměr SH2                                | kus  | XXX |
| 85  | ----- | benzín technický                              | litr | XXX |
| 86  | ----- | guma stíratka 550 mm                          | kus  | XXX |
| 87  | ----- | odmašťovaadlo MYJAK                           | litr | XXX |
| 88  | ----- | sklo boční                                    | kus  | XXX |
| 89  | ----- | čerpadlo topení                               | kus  | XXX |
| 90  | ----- | led poziční světlo                            | kus  | XXX |
| 91  | ----- | maják výstražný                               | kus  | XXX |
| 92  | ----- | zvukovod střední                              | kus  | XXX |
| 93  | ----- | houkačka vzduchotlaková zvíl střední          | kus  | XXX |
| 94  | ----- | membrána houkaček                             | kus  | XXX |
| 95  | ----- | tryska písečniku                              | kus  | XXX |
| 96  | ----- | spínač tlakový TSV - 5E                       | kus  | XXX |
| 97  | ----- | kohout vypouštěcí                             | kus  | XXX |
| 98  | ----- | měníč C - MEGA                                | kus  | XXX |
| 99  | ----- | filtr vzduchový pod brzdič DAKO BP            | kus  | XXX |
| 100 | ----- | spona hadicová 50/70                          | kus  | XXX |
| 101 | ----- | západka zámku                                 | kus  | XXX |
| 102 | ----- | hadice silikonová RADIASIL 32-44              | m    | XXX |
| 103 | ----- | hadice silikonová RADIASIL 55-63              | m    | XXX |
| 104 | ----- | olej motorový M7ADS III.                      | litr | XXX |
| 105 | ----- | olej hydraulický Tellus                       | litr | XXX |
| 106 | ----- | olej motorový Q8                              | litr | XXX |
| 107 | ----- | olej hydraulický OTHP3                        | litr | XXX |
| 108 | ----- | hřídelka vodního čerpadla                     | kus  | XXX |
| 109 | ----- | uzavírací ventil                              | kus  | XXX |
| 110 | ----- | led svítidlo WLC směrové                      | Kus  | XXX |
| 111 | ----- | žárovka 24v, 2w                               | kus  | XXX |
| 112 | ----- | žárovka 60V, 15w                              | kus  | XXX |
| 113 | ----- | zářivka 220V, 18W                             | kus  | XXX |
| 114 | ----- | řemen klínový 8x750                           | kus  | XXX |
| 115 | ----- | řemen klínový 13x1275                         | kus  | XXX |
| 116 | ----- | žárovka 48V, 50W                              | kus  | XXX |
| 117 | ----- | žárovka 230V, 9W                              | kus  | XXX |
| 118 | ----- | kroužek 116x3                                 | kus  | XXX |
| 119 | ----- | spona hadicová 20-32                          | kus  | XXX |
| 120 | ----- | těsnění pryžové 26x34x2                       | kus  | XXX |
| 121 | ----- | těsnění 8x14x2                                | kus  | XXX |
| 122 | ----- | těsnění 10x16x1,5                             | kus  | XXX |
| 123 | ----- | těsnění 14x20x1,5                             | kus  | XXX |
| 124 | ----- | kroužek 190x5                                 | kus  | XXX |
| 125 | ----- | ramínko stěrače                               | kus  | XXX |
| 126 | ----- | vložka filtru oleje                           | kus  | XXX |
| 127 | ----- | tmel silikonový                               | kus  | XXX |
| 128 | ----- | těsnění olejové vany                          | kus  | XXX |
| 129 | ----- | těsnění hlavy válců                           | kus  | XXX |
| 130 | ----- | těsnění 9x19x2                                | kus  | XXX |
| 131 | ----- | páska stahovací 360x7,8 mm                    | kus  | XXX |
| 132 | ----- | spona hadicová 24-40                          | kus  | XXX |
| 133 | ----- | spona hadicová S-C7W19 40-60                  | kus  | XXX |
| 134 | ----- | spona hadicová 32-50                          | kus  | XXX |
| 135 | ----- | spona hadicová 25-40                          | kus  | XXX |
| 136 | ----- | uzavírací kohout topení                       | kus  | XXX |
| 137 | ----- | čerpadlo rotační hliníkové                    | kus  | XXX |
| 138 | ----- | pružina sedačky (strojvedoucí)                | kus  | XXX |
| 139 | ----- | pružinová spirála (sběrač)                    | kus  | XXX |
| 140 | ----- | pružina tažná 4x35,5x160x24,75                | kus  | XXX |
| 141 | ----- | oko průtokové PR.14                           | kus  | XXX |
| 142 | ----- | vložka pojistková                             | kus  | XXX |
| 143 | ----- | odmašťovaadlo Mikal                           | litr | XXX |
| 144 | ----- | pneustěrače                                   | kus  | XXX |
| 145 | ----- | žárovka 48V/25W                               | kus  | XXX |
| 146 | ----- | řemen klínový 8x750                           | kus  | XXX |
| 147 | ----- | vložka hydraulická H724/2                     | kus  | XXX |
| 148 | ----- | hadice FKD 22-29 Calortec                     | kus  | XXX |
| 149 | ----- | hadice FKD 25-34 Calortec                     | kus  | XXX |
| 150 | ----- | termostat 82 st,C                             | kus  | XXX |
| 151 | ----- | ventil odvzdušňovací 1/4"                     | kus  | XXX |
| 152 | ----- | hadice Petrotec10 25-35                       | kus  | XXX |
| 153 | ----- | pružina tažná 1,4x9,8x99,4x60                 | kus  | XXX |
| 154 | ----- | manometr                                      | kus  | XXX |
| 155 | ----- | řemen klínový 12,7x1225                       | kus  | XXX |
| 156 | ----- | výměník topení Zenit                          | kus  | XXX |
| 157 | ----- | řemen klínový 13x1675                         | kus  | XXX |
| 158 | ----- | řemen klínový 13x1225                         | kus  | XXX |
| 159 | ----- | tlumič hydraulický H8Z 190.16.16 repas        | kus  | XXX |
| 160 | ----- | prohlížecké víko spalovacího motoru v podlaze | kus  | XXX |
| 161 | ----- | ojnice čep pr. 45                             | kus  | XXX |
| 162 | ----- | vložka hydraulická H724/2                     | kus  | XXX |
| 163 | ----- | zdvíhátko ventilu                             | kus  | XXX |
| 164 | ----- | kroužek 89x5 Si                               | kus  | XXX |

|     |       |                                                    |      |     |
|-----|-------|----------------------------------------------------|------|-----|
| 165 | ----- | silentblok převodovky Praga 2M70                   | kus  | XXX |
| 166 | ----- | vstřikovací čerpadlo Liaz                          | kus  | XXX |
| 167 | ----- | tmel silikonový Hermetic                           | kus  | XXX |
| 168 | ----- | spojka brzdová                                     | kus  | XXX |
| 169 | ----- | kohout kulový 3/8"                                 | kus  | XXX |
| 170 | ----- | modul žárovkový                                    | kus  | XXX |
| 171 | ----- | dioda luminiscenční                                | kus  | XXX |
| 172 | ----- | hlavice otočná se zámkem                           | kus  | XXX |
| 173 | ----- | snímač teploty vody                                | kus  | XXX |
| 174 | ----- | vazelína Novates                                   | kus  | XXX |
| 175 | ----- | relé tlakové Dako TR 1                             | kus  | XXX |
| 176 | ----- | LED žárovka                                        | kus  | XXX |
| 177 | ----- | ložisko 6001 2RS                                   | kus  | XXX |
| 178 | ----- | článek chladiče oleje                              | kus  | XXX |
| 179 | ----- | těsnění vodního čerpadla 16x36.44                  | kus  | XXX |
| 180 | ----- | ložisko R 2371 vodního čerpadla                    | kus  | XXX |
| 181 | ----- | skříň vodní pumpy                                  | kus  | XXX |
| 182 | ----- | rámeček se sítkem                                  | kus  | XXX |
| 183 | ----- | hadice 1SN DN6-400                                 | kus  | XXX |
| 184 | ----- | výměník tepla 1Karoli Super                        | kus  | XXX |
| 185 | ----- | regulátor tlaku                                    | kus  | XXX |
| 186 | ----- | klíč brzdiče Dako BS2                              | kus  | XXX |
| 187 | ----- | silentblok motoru typ 4                            | kus  | XXX |
| 188 | ----- | silentblok motoru boční                            | kus  | XXX |
| 189 | ----- | sítka topení                                       | kus  | XXX |
| 190 | ----- | měníč pozičního osvětlení                          | kus  | XXX |
| 191 | ----- | tuk mazací LV2-3                                   | kg   | XXX |
| 192 | ----- | hadice radiator silikon 20-28                      | kus  | XXX |
| 193 | ----- | hadice Vulcano                                     | kus  | XXX |
| 194 | ----- | měníč 48V DC/230V AC Mastervolt                    | kus  | XXX |
| 195 | ----- | řemen klínový násobný 2-SPZ 2000                   | kus  | XXX |
| 196 | ----- | lišta stírací SL41                                 | kus  | XXX |
| 197 | ----- | část řemenice nosná (u kompresoru 3DSK 75)         | kus  | XXX |
| 198 | ----- | směs do ostříkovačů letní                          | litr | XXX |
| 199 | ----- | směs do ostříkovačů zimní                          | litr | XXX |
| 200 | ----- | indikátor zanesení MANN (čidlo vduchového filtru)  | kus  | XXX |
| 201 | ----- | termostat 74 st,C (kompresor MATEI na 2.3.)        | kus  | XXX |
| 202 | ----- | ložisko 6303-2RS                                   | kus  | XXX |
| 203 | ----- | kroužek 8x2 NBR                                    | kus  | XXX |
| 204 | ----- | kroužek 75x3 NBR                                   | kus  | XXX |
| 205 | ----- | kroužek 28x2 NBR                                   | kus  | XXX |
| 206 | ----- | těsnění skleničky pryžové 2,5x26x36                | kus  | XXX |
| 207 | ----- | patrona vysoušeče vzduchu WABCO (sušička vzduchu)  | kus  | XXX |
| 208 | ----- | rozvaděč DAKO Bv1m 14"                             | kus  | XXX |
| 209 | ----- | svítidlo zářivkové MINILUX A                       | kus  | XXX |
| 210 | ----- | sada servisní olejová (kompresor MATEI na 2.3.)    | kus  | XXX |
| 211 | ----- | sada servisní separátoru (kompresor MATEI na 2.3.) | kus  | XXX |
| 212 | ----- | olej FS3                                           | litr | XXX |
| 213 | ----- | vysílač teploty vody (LUN 1356-8 Mesit)            | kus  | XXX |
| 214 | ----- | těsnění víka hlavy válců                           | kus  | XXX |
| 215 | ----- | vložka vzduchová V 13                              | kus  | XXX |
| 216 | ----- | kroužek EX 20120                                   | kus  | XXX |
| 217 | ----- | sada baterií 38 KPH80                              | kus  | XXX |

#### Vedlejší rozpočtové náklady

Cenová soustava: mimo URS

| Pořadové číslo položky              | Číselné zařazení položky        | Popis položky                                                                                                                                            | Měrná jednotka | Cena (Kč)  |
|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
|                                     |                                 |                                                                                                                                                          |                | Jednotková |
| 1                                   | 2                               | 3                                                                                                                                                        | 4              | 5          |
| <b>Díl:</b>                         |                                 | <b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>                                                                                                                       |                |            |
| 1                                   | -----                           | související (přípravné) práce - (např. kontrolní činnost mechanika opravný kolejových vozidel před realizací opravy MVTV v místě stání příslušného MVTV) | hod            | XXX        |
| 2                                   | Dopravné do místa provozovatele | doprava pojízdná dílna                                                                                                                                   | km             | XXX        |
| 3                                   | -----                           | čas strávený na cestě (pracovník)                                                                                                                        | hod            | XXX        |
| CELKEM: Vedlejší rozpočtové náklady |                                 |                                                                                                                                                          |                |            |

\*poznámka - dodávka = materiál

**Pokyny pro vyplňování:** Účastník výběrového řízení musí obdržet tuto tabulku v editovatelném formátu a je povinen vyplnit všechny pastelově oranžově podbarvené buňky v díle Základní rozpočtové náklady skládající se z částí 1 a 2 („Pravidelné opravy a údržby speciálních hnacích vozidel“ a „Prohlídky a materiálové položky speciálních hnacích vozidel“). Dále je také nutno vyplnit pastelově oranžově podbarvené buňky uvedené v díle „Vedlejší rozpočtové náklady“.

*Položkový soupis prací sestavil: XXX*

## Příloha č. 5

### Oprávněné osoby

#### Za Objednatele:

- ve věcech smluvních a obchodních (mimo podpisu této RD a případných dodatků):

|                  |     |
|------------------|-----|
| Jméno a příjmení | XXX |
| E-mail           | XXX |
| Telefon          | XXX |

- ve věcech technických:

|                  |     |
|------------------|-----|
| Jméno a příjmení | XXX |
| E-mail           | XXX |
| Telefon          | XXX |

#### Za Zhotovitele:

- ve věcech smluvních a obchodních:

|                  |     |
|------------------|-----|
| Jméno a příjmení | XXX |
| Adresa           | XXX |
| E-mail           | XXX |
| Telefon          | XXX |

|                  |     |
|------------------|-----|
| Jméno a příjmení | XXX |
| Adresa           | XXX |
| E-mail           | XXX |
| Telefon          | XXX |

|                  |     |
|------------------|-----|
| Jméno a příjmení | XXX |
| Adresa           | XXX |
| E-mail           | XXX |
| Telefon          | XXX |

- ve věcech technických:

|                  |     |
|------------------|-----|
| Jméno a příjmení | XXX |
| Adresa           | XXX |
| E-mail           | XXX |
| Telefon          | XXX |

|                  |     |
|------------------|-----|
| Jméno a příjmení | XXX |
| Adresa           | XXX |
| E-mail           | XXX |
| Telefon          | XXX |

|                  |     |
|------------------|-----|
| Jméno a příjmení | XXX |
| Adresa           | XXX |
| E-mail           | XXX |
| Telefon          | XXX |

- vedoucí prací:

|                  |     |
|------------------|-----|
| Jméno a příjmení | XXX |
| Adresa           | XXX |
| E-mail           | XXX |
| Telefon          | XXX |

- zástupce vedoucího prací:

|                  |     |
|------------------|-----|
| Jméno a příjmení | 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 dílčí smlouva nebo Obchodní podmínky.

**Příloha č. 6**  
**Zmocnění Vedoucího Zhotovitele**

- netýká se