

Č. j.: 110403/2025-SŽ-GR-O25

Věc: **Vysvětlení zadávací dokumentace č. 2 a změna zadávací dokumentace č. 2**

k nadlimitní sektorové veřejné zakázce na dodávky zadávané v jednacím řízení s uveřejněním podle § 60 a § 161 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), s názvem

„Údržba, opravy a technické kontroly vozidel MTW 100“

Správa železnic, státní organizace (dále jen „zadavatel“) obdržela prostřednictvím elektronického portálu E-ZAK dne 05.11.2025 15:18:08 žádost o vysvětlení dokumentace pro podání předběžné nabídky. Zadavatel formou Vysvětlení zadávací dokumentace č. 2 odpovídá na tuto žádost doručenou k veřejné zakázce následovně:

Dotaz č. 1:

1) Příloha č. 5 SoD – Periodická oprava REV

V části 4 ceníku jsou uvedeny činnosti (zejména položky 4.9 – 4.27), jejichž realizace není technicky proveditelná bez vyvázání podvozků, případně i dvojkolí. Cena těchto činností je proto ovlivněna zahrnutím výkonu vyvázání, což neodpovídá skutečné náročnosti jednotlivých operací.

Navrhujeme zavedení položek:

- Vyvázání podvozků
- Vyvázání dvojkolí z vyvázaných podvozků

Tímto způsobem by bylo možné jednotlivé činnosti objednávat jako dílčí plnění, s podmínkou související objednávky výše uvedených položek.

Odpověď č. 1:

Zadavatel sděluje k dotazu následující.

Zadavatel konstatuje, že v Zadávací dokumentaci, konkrétně v Příloze č. 5 Smlouvy o dílo – Periodická oprava REV, části 4, bylo požadované vyvázání podvozků uvedeno jako součást položky č. 4.1.

Zadavatel se po zvážení rozhodl v Zadávací dokumentaci Přílohy č. 5 Smlouvy o dílo – Periodická oprava REV, části 4, upravit položky následovně:

Původní položka:

4.1 Výměna ložisek FAG včetně materiálu, kontrola kluzné výstelky v torně – včetně vyvázání

Upravená položka:

4.1. Výměna ložisek FAG včetně materiálu, kontrola kluzné výstelky v torně

Doplnění nových položek:

4.41 Vyvázání a zavázání podvozků

4.42 Vyvázání a zavázání dvojkolí z vyvázaných podvozků

Dotaz č. 2:

2) Příloha č. 5 SoD – položky 4.34 až 4.36

Uvedené činnosti lze přesně nacenit pouze z hlediska materiálových nákladů, přičemž časová náročnost je pouze odhadovaná. Tyto výměny nebyly v minulosti na vozidlech MTW 100 dosud prováděny, a není tedy možné objektivně stanovit rozsah prací spojený s demontáží a zpětnou montáží.

Odpověď č. 2:

Zadavatel sděluje k dotazu následující.

Zadavatel nesouhlasí u uvedených položek 4.34 až 4.36 v Příloze č. 5 SoD – Periodická oprava REV s doplněním ceny za tyto položky pouze v rozsahu materiálových nákladů.

Zadavatel se s ohledem na předpokládanou obtížnost ocenění výše uvedených položek rozhodl, že za účelem vyšší přehlednosti nákladů rozdělí tyto konkrétní položky na samostatné části – zvlášť s cenou za materiál a zvlášť s cenou za práci.

Zadavatel v souladu s tím v Zadávací dokumentaci, Příloze č. 5 Smlouvy o dílo – Periodická oprava REV, části 4, upravil položky následovně:

Původní položky:

4.34 Výměna všech hydraulických hadicových vedení na vozidle

4.35 Výměna všech vzduchových hadicových vedení na vozidle

4.36 Výměna všech vodních hadicových vedení na vozidle

Upravené položky:

4.34 Výměna všech hydraulických hadicových vedení na vozidle – cena za materiál

4.35 Výměna všech vzduchových hadicových vedení na vozidle – cena za materiál

4.36 Výměna všech vodních hadicových vedení na vozidle – cena za materiál

Doplnění nových položek:

4.38 Výměna všech hydraulických hadicových vedení na vozidle – cena za práci

4.39 Výměna všech vzduchových hadicových vedení na vozidle – cena za práci

4.40 Výměna všech vodních hadicových vedení na vozidle – cena za práci

Zadavatel dále upozorňuje, že všechny doplněné položky je nutné vyplnit podle čl. 15 Zadávací dokumentace, kde je uvedeno v článku 15.4 následující:

Účastník je povinen vyplnit všechna požadovaná pole v **příloze č. 3** této Zadávací dokumentace, která jsou označena k vyplnění dodavatelem (zeleně označená pole).

Vzhledem k tomu, že se nejedná o minimální technickou podmínku ve smyslu ustanovení čl. 8.2.3. a 8.2.4. Zadávací dokumentace, je možné o tomto ustanovení smlouvy o dílo jednat v rámci fáze jednání s účastníky.

Zadavatel zároveň v rámci úprav Přílohy č. 5 SoD – Periodická oprava REV, provedl následující opravy administrativních chyb a navazující administrativní úpravy:

Přečíslování a oprava položek

Původní číselné označení položek 2.18 a 2.19:

2.18 Pravidelná údržba motoru DEUTZ po 500 provozních hodinách + Kontrola a čištění vzduchových filtrů motoru, diagnostika, kontrola spojů, ventilů, koncentrace chladicí kapaliny (rozsah E30) - dle návodu k údržbě

2.19 Kontrola protipožárního bezpečnostního systému FESS AQUASYS dle provozního návodu AS-BA-244136-E (včetně provedení zápisu do provozní knihy protipožárního systému)

bylo upraveno, a to vzájemnou záměnou číselného označení včetně opravy gramatiky. Nové číselné označení a znění položek je následující:

2.18 Kontrola protipožárního bezpečnostního systému FESS AQUASYS dle provozního návodu AS-BA-244136-E (včetně provedení zápisu do provozní knihy protipožárního systému)

2.19 Pravidelná údržba motoru DEUTZ po 500 provozních hodinách + Kontrola a čištění vzduchových filtrů motoru, diagnostika, kontrola spojů, ventilů, koncentrace chladicí kapaliny (rozsah E30) - dle návodu k údržbě

Dotaz č. 3:

3) Příloha č. 6 SoD – Samostatné neperiodické opravy (bod 1.45)

Vzhledem k významné časové i finanční náročnosti procesu schvalování Změny schváleného stavu navrhujeme dvě možné varianty řešení:

a) Instalace nových reflektorů na místo původního pracovního osvětlení, což umožní provést úpravu bez nutnosti schvalovacího řízení - předpokladem je využití stávajících kabelových rozvodů a uchycení. Tuto koncepci je nutné ověřit s ohledem na váhu zamýšlených reflektorů a související pevnostní výpočty.

b) Instalace nových reflektorů vedle stávajícího pracovního osvětlení, s nutností provedení úplného schvalovacího procesu, zahrnujícího:

- elektro a montážní schémata
- kusovník a mechanickou dokumentaci
- pevnostní výpočty pro střechu vozidla
- úpravu typového výkresu (včetně průjezdu obrysnicí)
- komunikaci s Drážním úřadem
- posouzení změny dle CSM, vyhodnocení rizik a doplnění TP
- elektrovizí
- technickou prohlídku a zkoušku

Cílem je zápis změny do PZ E a provedení formální Změny schváleného stavu.



Doplňující dotaz:

U požadavku „reflektory budou ovládány ze stanoviště strojvedoucího“ žádáme upřesnění, zda se jedná pouze o funkci zapnutí/vypnutí, nebo i o elektrické ovládání směru světelného kužele ve vertikální a horizontální rovině.

Odpověď č. 3:

Zadavatel sděluje k dotazu následující.

Zadavatel požaduje doplnění druhých reflektorů, které budou sloužit výhradně k osvětlení trakčního vedení. Doplnění těchto reflektorů je možné realizovat prostřednictvím výrazně jednoduššího schvalovacího procesu, a to formou oznámení na Drážní úřad.

Tato možnost je však podmíněna tím, že reflektory nebudou mít vliv na bezpečnost provozu drážního vozidla.

Zadavatel dále požaduje, aby doplněné reflektory byly z hlediska ovládání ze stanoviště strojvedoucího vybaveny nejen funkcí zapnutí a vypnutí, ale rovněž umožňovaly nastavování směru světelného kužele v rozsahu mezi rovinou svislou a vodorovnou, ve směru od sběrače hnacího vozidla (SHV). Tato funkce musí být technicky provedena tak, aby neovlivnila bezpečnost provozu vozidla a její implementace musí být v souladu s platnými technickými normami a právními předpisy.

Vzhledem k tomu, že se nejedná o minimální technickou podmínku ve smyslu ustanovení čl. 8.2.3. a 8.2.4. Zadávací dokumentace, lze případně o tomto ustanovení smlouvy o dílo jednat v rámci fáze jednání s účastníky.

Dotaz č. 4:

4) Příloha č. 6 SoD – doplnění položek

Analogicky k výše uvedenému navrhuje doplnit položky umožňující vývaz samostatného dvojkolí bez nutnosti vyvázání celého podvozku:

- Vyvázání hnacího dvojkolí bez vyvázání podvozku
- Vyvázání běžného dvojkolí bez vyvázání podvozku

Odpověď č. 4:

Zadavatel sděluje k dotazu následující.

Zadavatel se po zvážení rozhodl v Zadávací dokumentaci Přílohy č. 6 Smlouvy o dílo – Výčet ostatních úkonů a oprav – Samostatné neperiodické opravy, upravit položky následovně:

Doplnění nových položek:

- 1.46 Vyvázání a zavázání hnacího dvojkolí bez vyvázání podvozku
1.47 Vyvázání a zavázání běžného dvojkolí bez vyvázání podvozku

Dotaz č. 5:

5) Návrh SoD – odstavec 6.1.1

Stanovená lhůta 4 týdnů pro provedení opravy REV je vzhledem k rozsahu údržby technicky neproveditelná. Zohledníme-li položky 4.34 – 4.36 (viz bod 2 tohoto dokumentu), dále 4.1 (výměna ložisek FAG) a 4.27 (repase všech kardanových hřídelí), je nutné počítat s odesláním dílů k specializovaným dodavatelům. Reálná minimální lhůta pro provedení opravy REV je proto 8 týdnů.

Odpověď č. 5:

Zadavatel sděluje k dotazu následující.

Minimální lhůta pro provedení opravy REV byla stanovena s ohledem na požadavek vyšší dostupnosti vozidel. Zadavatel při jejím určení zároveň zohlednil také informace získané v rámci předběžné tržní konzultace. Zadavatel na tomto požadavku setrvává.

Vzhledem k tomu, že se nejedná o minimální technickou podmínku ve smyslu ustanovení čl. 8.2.3. a 8.2.4. Zadávací dokumentace, je možné o tomto ustanovení smlouvy o dílo jednat v rámci fáze jednání s účastníky.

Závěr

Vzhledem k tomu, že zadavatel v rámci vysvětlení zadávací dokumentace provedl rovněž změnu zadávacích podmínek a dále neuveřejnil vysvětlení zadávací dokumentace do 3 pracovních dnů od podání žádosti, prodlužuje lhůtu pro podání předběžných nabídek v souladu § 98 odst. 4 ZZVZ o jeden pracovní den a dále ji prodlužuje v souladu s § 99 odst. 2 ZZVZ přiměřeně povaze změny zadávací dokumentace. Lhůta stanovená pro podání předběžných nabídek je nově stanovena do 24.11.2025 09:15 hod.

Příloha: Příloha č. 3 zadávací dokumentace – Ceník (*budoucí příloha č. 4, 5, 6, 7 Závazného vzoru smlouvy*) ve znění změny č. 2

Ing. Bohuslav Stečinský, MSc.

ředitel odboru provozuschopnosti

Rozsah údržby a oprav MTW 100 - Preventivní prohlídka P2		
č.p.	název položky	Cena v Kč bez DPH
1.	Provozní ošetření P0 jako součást P2	
1.1	Kontrola stavu oleje v motoru DEUTZ	
1.2	Kontrola náplně chladícího média motoru DEUTZ	
1.3	Kontrola stavu oleje v motoru HATZ	
1.4	Kontrola stavu oleje převodovky VOITH	
1.5	Kontrola generátoru	
1.6	Hydraulická nádrž – kontrola množství oleje	
1.7	Hydraulická nádrž – kontrola filtrů	
1.8	Kontrola a čištění vzduchových filtrů motoru	
1.9	Kontrola protipožárního bezpečnostního systému FESS AQUASYS dle provozního návodu AS-BA-244136-E	
1.10	Pískovací zařízení – kontrola množství náplně	
1.11	Kontrola filtračního agregátu HYDAC - filtr filtrace HY oleje (příp. výměna filtr. vložky)	
1.12	Kontrola hadicových a potrubních vedení	
Celkem "Provozní ošetření P0 jako součást P2"		0,00 Kč
2.	Preventivní prohlídka P1 jako součást P2	
2.1	Promazání prachovek nápravové převodovky	
2.2	Odkalení všech zásobníků stlačeného vzduchu	
2.3	Promazání měření výšky trakčního vedení	
2.4	Promazání podpěr vozidla	
2.5	Údržba jeřábu PKR 200B dle návodu	
2.6	Údržba pracovního koše BB015 A dle návodu	
2.7	Údržba polohovadla PFD 99 dle návodu	
2.8	Údržba pracovní plošiny PA 240B dle návodu	
2.9	Vizuální kontrola torzní vzpěry	
2.10	Promazání kardanových hřídelí	
2.11	Kontrola brzdových špalků a vůle brzdy, seřízení	
2.12	Brzdový mechanismus - kontrola a promazání	
2.13	Kontrola proudového chrániče	
2.14	Vizuální kontrola sběrače	
2.15	Funkční zkouška motoru HATZ	
2.16	Kontrola stavu akumulátorů	
2.17	Zpevnění podvozku - kontrola a promazání	
2.18	Převodovka VOITH - kontrola filtrů a stavu hladiny oleje	
2.19	Pravidelná údržba motoru DEUTZ po 500 provozních hodinách + Kontrola a čištění vzduchových filtrů motoru, diagnostika, kontrola spojů, ventilů, koncentrace chladící kapaliny (rozsah E30) - dle návodu k údržbě	
2.20	Kontrola protipožárního bezpečnostního systému FESS AQUASYS dle provozního návodu AS-BA-244136-E (včetně provedení zápisu do provozní knihy protipožárního systému)	
Celkem "Preventivní prohlídka P1 jako součást P2"		0,00 Kč
3.	Periodická prohlídka P2	
3.1	Čištění pojezdu	
3.2	Pravidelná údržba motoru DEUTZ po 1000 provozních hodinách, viz rozšha E30 + výměna vzd., SCR a palivových filtrů, seřízení ventilů, (rozsah E40) - dle návodu k údržbě (ocení se jako navýšení - rozdíl ceny proti položce 2.19)	
3.3	Odebrání kontrolního vzorku hydraulického oleje + doplnění oleje + výměna sacího filtru	
3.4	Tahadlové a narážecí ústrojí - kontrola, vyčištění, promazání	
3.5	Pískovací zařízení – kontrola - Kontrola celistvosti a stavu pískovačů doplnění písku. Kontrola přípustného množství při pískování + vystavení protokolu "Seřízení pískování dle Pokynu provozovatele dráhy č.1/2008 (nov. 09/2008) včetně vydání zápisu".	
3.6	Posuvné dveře - promazání	
3.7	Nápravové převodovky - výměna oleje + výměna CU těsnění	

Rozsah údržby a oprav MTW 100 - Preventivní prohlídka P2		
č.p.	název položky	Cena v Kč bez DPH
3.8	Rozvodovka kardanové hřídele - výměna oleje	
3.9	Mezilehlá hnací hřídel - výměna oleje	
3.10	Výměna odvzdušňovacího filtru stavoznaku nápravové převodovky 2x	
3.11	Výměna odvzdušňovacího filtru - nápravová převodovka 2x	
3.12	Výměna odvzdušňovacího filtru palivové nádrže	
3.13	Výměna odvzdušňovacího filtru - mezilehlá hnací hřídel	
3.14	Výměna naftového filtru nezávislého topení Webasto	
3.15	Hydraulický akumulátor- tlaková zkouška	
3.16	Napnutí klínového řemene	
3.17	Generátor - kontrola připojení, dotažení šroubů	
3.18	Led reflektory – nastavení optické osy, dotažení šroubů	
3.19	Proudový sběrač (pantograf) - kontrola přítlačné síly, doba zdvihu spuštění, plochých proudových vodičů, očištění izolátorů, vizuální kontrola, seřízení čidel, promazání, dotažení šroubů - Provedení periodické roční kontroly polopantografového sběrače WBL85 dle Návodu k údržbě	
3.20	Kontrola uložení kompresoru, vyčištění chladiče a chladících žebér	
3.21	Podtlaková toaleta - Očištění a odvápnění záchodové mísy, čidla a trysek, promazání prkénka - dle příručky od firmy EVAC	
3.22	Kontrola všech kabelů, svorkových spojení a izolace	
3.23	Kontrola náprav dle Předpisu o obsluze a údržbě pro uložení dvojkolí a čepem nápravy průměr 150mm, S-21-05 v rozsahu "ročně"	
3.24	Dotažení šroubů - Všechny šrouby kardanových hřídelí + promazání, pohonu pracovního pojezdu, převodovky rozdělovače, zavěšení, převodovky	
3.25	Hasicí přístroje, lékárny - kontrola data vypršení platnosti	
3.26	Zasklení oken – vizuální kontrola - kontrola těsnosti funkce pryžového těsnění, celistvosti oken	
3.27	Kontrola protipožárního bezpečnostního systému FESS AQUASYS dle provozního návodu AS-BA-244136-E, vyčištění filtrační vložky (příp. doplnění kapaliny), (včetně provedení zápisu do provozní knihy protipožárního systému)	
3.28	Vizuální kontrola kluzné výstelky v torně	
3.29	Kalibrace systému měření trakčního vodiče dle návodu SDG-16	
3.30	Údržba vytápěcího agregátu - Provedení údržby vytápěcího Webasto, včetně: načtení diagnostiky a prověření registru chyb, výměna palivového a vzduchového filtru, vyčištění tlakovým vzduchem	
3.31	Kontrola filtračního agregátu přívodu vzduchu	
3.32	Výměna vzduchového filtru větráku kabiny 3x	
3.33	Kontrola předřadné spojky BR 152 0300 dle návodu k obsluze a údržbě S-110506	
3.34	Umytí skříně vozidla včetně střechy, podvozků a agregátů	
3.35	Úklid podlahy interiéru vozidla po ukončení prací	
3.36	Kontrola a vyčištění klimatizačního systému SC6.2-EN dle návodu na obsluhu a údržbu	
3.37	Kontrola interkomu	
3.38	Provedení údržby motoru HATZ dle návodu k obsluze a údržbě 43381707-CZ-12.05-0.03 včetně výměny oleje	
3.39	Technická kontrola dle vyhlášky č. 173/95 Sb. provedená společně s P2	
3.40	Vysoušeč vzduchu – výměna filtračních vložek 4x (lhůta údržby 2 roky)	
3.41	Hydrodynamická převodovka VOITH – výměna filtrů a oleje (lhůta údržby 3 roky)	
3.42	Hydrodynamická převodovka VOITH – výměna filtru - filtrační vložka jemného filtru (lhůta údržby 3 roky)	
3.43	Hydrodynamická převodovka VOITH – výměna sítka v sacím filtru, sítko v tlakovém filtru (včetně těsnění ve víku), odvzdušňovací filtr (lhůta údržby 3 roky)	
Celkem "Preventivní prohlídka P2" - lhůta údržby 1 rok		0,00 Kč
Celkem "Preventivní prohlídka P2" - lhůta údržby 2 roky		0,00 Kč
Celkem "Preventivní prohlídka P2" - lhůta údržby 3 roky		0,00 Kč

Rozsah údržby a oprav MTW 100 - Periodická oprava REV

č.p.	název položky	Cena v Kč bez DPH
1.	Provozní ošetření P0 jako součást REV	
1.1	Kontrola stavu oleje v motoru DEUTZ	
1.2	Kontrola náplně chladicího média motoru DEUTZ	
1.3	Kontrola stavu oleje v motoru HATZ	
1.4	Kontrola stavu oleje převodovky VOITH	
1.5	Kontrola generátoru	
1.6	Hydraulická nádrž – kontrola množství oleje	
1.7	Hydraulická nádrž – kontrola filtrů	
1.8	Kontrola a čištění vzduchových filtrů motoru	
1.9	Kontrola protipožárního bezpečnostního systému FESS AQUASYS dle provozního návodu AS-BA-244136-E	
1.10	Pískovací zařízení – kontrola množství náplně	
1.11	Kontrola filtračního agregátu HYDAC - filtr filtrace HY oleje (příp. výměna filtr. vložky)	
1.12	Kontrola hadicových a potrubních vedení	
Celkem "Provozní ošetření P0 jako součást REV"		0,00 Kč
2.	Preventivní prohlídka P1 jako součást REV	
2.1	Promazání prachovek nápravové převodovky	
2.2	Odkalení všech zásobníků stlačeného vzduchu	
2.3	Promazání měření výšky trakčního vedení	
2.4	Promazání podpěr vozidla	
2.5	Údržba jeřábu PKR 200B dle návodu	
2.6	Údržba pracovního koše BB015 A dle návodu	
2.7	Údržba polohovadla PFD 99 dle návodu	
2.8	Údržba pracovní plošiny PA 240B dle návodu	
2.9	Vizuální kontrola torzní vzpěry	
2.10	Kontrola brzdových špalků a vůle brzdy, seřízení	
2.11	Brdzový mechanismus - kontrola a promazání	
2.12	Kontrola proudového chrániče	
2.13	Vizuální kontrola sběrače	
2.14	Funkční zkouška motoru HATZ	
2.15	Kontrola stavu akumulátorů	
2.16	Zpevnění podvozku - kontrola a promazání	
2.17	Převodovka VOITH - kontrola filtrů a stavu hladiny oleje	
2.18	Kontrola protipožárního bezpečnostního systému FESS AQUASYS dle provozního návodu AS-BA-244136-E (včetně provedení zápisu do provozní knihy protipožárního systému)	
2.19	Pravidelná údržba motoru DEUTZ po 500 provozních hodinách + Kontrola a čištění vzduchových filtrů motoru, diagnostika, kontrola spojů, ventilů, koncentrace chladicí kapaliny (rozsah E30) - dle návodu k údržbě	
Celkem "Preventivní prohlídka P1 jako součást REV"		0,00 Kč

Rozsah údržby a oprav MTW 100 - Periodická oprava REV

č.p.	název položky	Cena v Kč bez DPH
3.	Preventivní prohlídka P2 (Ihůta údržby 3 roky) jako součást REV	
3.1	Čištění pojezdu	
3.2	Pravidelná údržba motoru DEUTZ po 1000 provozních hodinách, viz rozsha E30 + výměna vzd., SCR a palivových filtrů, seřízení ventilů, (rozsah E40) - dle návodu k údržbě (ocenění se jako navýšení - rozdíl ceny proti položce 2.19)	
3.3	Odebrání kontrolního vzorku hydraulického oleje + doplnění oleje + výměna sacího filtru	
3.4	Tahadlové a nárazecí ústrojí - kontrola, vyčištění, promazání	
3.5	Pískovací zařízení – kontrola - Kontrola celistvosti a stavu pískovačů doplnění písku. Kontrola přípustného množství při pískování + vystavení protokolu "Seřízení pískování dle Pokynu provozovatele dráhy č.1/2008 (nov. 09/2008) včetně vydání zápisu".	
3.6	Posuvné dveře - promazání	
3.7	Nápravové převodovky - výměna oleje + výměna CU těsnění	
3.8	Rozvodovka kardanové hřídele - výměna oleje	
3.9	Mezilehlá hnací hřídel - výměna oleje	
3.10	Výměna odvodušňovacího filtru stavoznaku nápravové převodovky 2x	
3.11	Výměna odvodušňovacího filtru - nápravová převodovka 2x	
3.12	Výměna odvodušňovacího filtru palivové nádrže	
3.13	Výměna odvodušňovacího filtru - mezilehlá hnací hřídel	
3.14	Výměna naftového filtru nezávislého topení Webasto	
3.15	Hydraulický akumulátor – tlaková zkouška	
3.16	Výměna klínového řemene	
3.17	Generátor - Kontrola připojení, dotažení šroubů	
3.18	Led reflektory – nastavení optické osy, dotažení šroubů	
3.19	Proudový sběrač (pantograf) - Kontrola přítlačné síly, doba zdvihu spuštění, plochých proudových vodičů, očištění izolátorů, vizuální kontrola, seřízení čidel, promazání, dotažení šroubů - Provedení periodické roční kontroly polopantografového sběrače WBL85 dle Návodu k údržbě	
3.20	Kontrola uložení kompresoru, vyčištění chladiče a chladičích žebér	
3.21	Podtlaková toaleta - Očištění a odvápnění záchodové mísy, čidla a trysek, promazání prkénka - dle příručky od firmy EVAC	
3.22	Kontrola všech kabelů, svorkových spojení a izolace	
3.23	Kontrola náprav dle Předpisu o obsluze a údržbě pro uložení dvojkolí a čepem nápravy průměr 150mm, S-21-05 v rozsahu "ročně"	
3.24	Dotažení šroubů - Všechny šrouby kardanových hřídelí + promazání, pohonu pracovního pojezdu, převodovky rozdělovače, zavěšení, převodovky	
3.25	Hasicí přístroje, lékárny - kontrola data vypršení platnosti	
3.26	Zasklení oken – vizuální kontrola - kontrola těsnosti funkce pryžového těsnění, celistvosti oken	
3.27	Kontrola protipožárního bezpečnostního systému FESS AQUASYS dle provozního návodu AS-BA-244136-E, vyčištění filtrační vložky (příp doplnění kapaliny), (včetně provedení zápisu do provozní knihy protipožárního systému)	
3.28	Vizuální kontrola kluzné výstelky v torně	
3.29	Kalibrace systému měření trakčního vodiče dle návodu SDG-16	
3.30	Údržba vytápěcího agregátu - Provedení údržby vytápěcího Webasto, včetně: načtení diagnostiky a prověření registru chyb, výměna palivového a vzduchového filtru, vyčištění tlakovým vzduchem	
3.31	Kontrola filtračního agregátu přívodu vzduchu	
3.32	Výměna vzduchového filtru větráku kabiny 3x	
3.33	Kontrola předřadné spojky BR 152 0300 dle návodu k obsluze a údržbě S-110506	
3.34	Umytí skříně vozidla včetně střechy, podvozků a agregátů	
3.35	Úklid podlahy interiéru vozidla	
3.36	Kontrola a vyčištění klimatizačního systému SC6.2-EN dle návodu na obsluhu a údržbu	
3.37	Kontrola interkomu	
3.38	Provedení údržby motoru HATZ dle návodu k obsluze a údržbě 43381707-CZ-12.05-0.03 včetně výměny oleje	

Rozsah údržby a oprav MTW 100 - Periodická oprava REV

č.p.	název položky	Cena v Kč bez DPH
3.39	Vysoušeč vzduchu – výměna filtračních vložek 4x (lhůta údržby 2 roky)	
3.40	Hydrodynamická převodovka VOITH – výměna filtrů a oleje (lhůta údržby 3 roky)	
3.41	Hydrodynamická převodovka VOITH – výměna filtru - filtrační vložka jemného filtru (lhůta údržby 3 roky)	
3.42	Hydrodynamická převodovka VOITH – výměna sítka v sacím filtru, sítko v tlakovém filtru (včetně těsnění ve víku), odvzdušňovací filtr (lhůta údržby 3 roky)	
Celkem "Preventivní prohlídka P2 (lhůta údržby 3 roky) jako součást REV"		0,00 Kč
4.	Periodická oprava REV	
4.1	Výměna ložisek FAG včetně materiálu, kontrola kluzné výstelky v torně	
4.2	Údržba převodovky VOITH v rozsahu W2	
4.3	Pravidelná údržba motoru DEUTZ po 6000 provozních hodinách, rozsah E60 (ocenění se jako navýšení - rozdíl ceny proti položce 2.19 a 3.2)	
4.4	Proudový sběrač (pantograf) -Provedení periodické 6. leté prohlídky polopantografového sběrače WBL85 dle Návodu k údržbě (ocenění se jako navýšení - rozdíl ceny proti položce3.19)	
4.5	Profil nákolku - kontrola	
4.6	Pouzdro nápravového ložiska - kontrola	
4.7	Seřízení kolových a nápravových tlaků včetně dodání protokolu o vážení	
4.8	Všechny pryžové pružiny - kontrola	
4.9	Spirálové pružiny - kontrola	
4.10	Držáky pružin - kontrola	
4.11	Oplenový svorník - kontrola	
4.12	Ložisko oplenového svorníku - kontrola	
4.13	Náplň tuku točného ložiska - výměna	
4.14	Boční pérování (guma) - výměna	
4.15	Boční pérování (spirálová pružina) - kontrola	
4.16	Kluzné desky - kontrola	
4.17	Tlumiče - kontrola	
4.18	Rám otočného podvozku - kontrola	
4.19	Vedení nápravového ložiska - kontrola	
4.20	Pohony náprav - kontrola	
4.21	Ozubená kola pohonu náprav - kontrola	
4.22	Ložiska pohonu náprav - kontrola	
4.23	Části spojky pohonu náprav - kontrola	
4.24	Těsnění pohonu náprav - kontrola	
4.25	Mazací čerpadlo pohonu náprav - kontrola	
4.26	Příruba hřídele kardanového kloubu pohonu náprav - kontrola	
4.27	Všechny kardanové hřídele - repase	
4.28	Hnací příruba - kontrola všech přenosů sil	
4.29	Hnací příruba - kontrola upevnění, ložisek, těsnění, klínových profilů a vrtání příruby na opotřebení	
4.30	Všechny pohony hnacího ústrojí - kontrola	
4.31	Generální inspekce všech konstrukčních částí hnacího ústrojí	
4.32	Kontrola tepelné izolace topného okruhu	
4.33	Výměna všech pryžových pásů mezi jednotlivými částmi skříně	
4.34	Výměna všech hydraulických hadicových vedení na vozidle - cena za materiál	
4.35	Výměna všech vzduchových hadicových vedení na vozidle - cena za materiál	
4.36	Výměna všech vodních hadicových vedení na vozidle - cena za materiál	
4.37	Technická kontrola dle vyhlášky č. 173/95 Sb. provedená společně s REV	
4.38	Výměna všech hydraulických hadicových vedení na vozidle - cena za práci	
4.39	Výměna všech vzduchových hadicových vedení na vozidle - cena za práci	
4.40	Výměna všech vodních hadicových vedení na vozidle - cena za práci	
4.41	Vyvázaní a zavázání podvozků	
4.42	Vyvázaní a zavázání dvojkolí z vyvázaných podvozků	
Celkem "Periodická oprava REV"		0,00 Kč

Rozsah údržby a oprav MTW 100 - Samostatné neperiodické opravy					
č.p.	název položky	MJ	četnost (3 vozidla, 6.let)	Cena za MJ	Cena celkem
				Cena v Kč bez DPH	
1.	Samostatné neperiodické opravy (volitelně nád rámec údržby v rozsahu P0 - P2)				
1.1	Servis u dodavatele - technik cena za 1 hod.	hod	1 500		0,00 Kč
1.2	Servis mobilní dílnou - technik cena za 1 hod.	hod	1 000		0,00 Kč
1.3	Jízda servisního vozidla - cena za 1km	km	25 000		0,00 Kč
1.4	Cestovní hodina - technik cena za 1 hod.	hod	1 000		0,00 Kč
1.5	Cena za zajištění přepravy vozidla z místa umístění u Objednatele do místa plnění u Zhotovitele za 1 km (v ceně jsou zahrnuty veškeré náklady, dopravcem vlaku nebude Objednatel), v případě provádění "Samostatné neperiodické opravy" v rámci REV a P2 nelze položku použít.	km	6 000		0,00 Kč
1.6	Údržba převodovky VOITH v rozsahu W2	úkon	6		0,00 Kč
1.7	Prohlídka VZ LS06 PR1	úkon	54		0,00 Kč
1.8	Prohlídka VZ LS06 PR2	úkon	18		0,00 Kč
1.9	Prohlídka OBU ETCS CAF PR1	úkon	54		0,00 Kč
1.10	Prohlídka OBU ETCS CAF PR2	úkon	18		0,00 Kč
1.11	Provedení technické kontroly SHV dle Vyhlášky Ministerstva dopravy č. 173/1995 Sb v platném znění a v souladu se Směrnicí SŽDC č. 52 pro provádění TK SHV v planém znění. Vydání zápisu.	úkon	1		0,00 Kč
1.12	Napěťová zkouška polopantografového sběrače dle TNŽ 343109, Přílohy G.	úkon	1		0,00 Kč
1.13	Provedení pravidelné revize UTZ elektrického zařízení drážního vozidla dle zákona č. 266/1994 Sb, vyhlášky MD č. 100/1995 Sb. Vydání zprávy o revizi.	úkon	3		0,00 Kč
1.14	Kontrola brzdových tlakoměrů dle Návodu na údržbu 4-8092-086-06, odstavce 3.2, kapitola „Brzdové tlakoměry“, Vyznačení provedení porovnání na tlakoměry.	úkon	3		0,00 Kč
1.15	Provozní revize určeného technického zařízení (UTZ) tlakového v provoz dle ustanovení § 5 vyhlášky č. 100/1995 Sb. ve znění pozdějších předpisů.	úkon	15		0,00 Kč
1.16	Prohlídka a zkouška určeného technického zařízení (UTZ) tlakového v provozu dle ustanovení § 6 vyhlášky č. 100/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů.	úkon	3		0,00 Kč
1.17	Provozní revize UTZ Zdvihacího zařízení dle vyhl. Ministerstva dopravy 100/1995 Sb. v platném znění, § 1 odst. 5 písmene h). UTZ ZZ pohyblivá pracovní plošina typu PALFINGER PA240	úkon	9		0,00 Kč
1.18	Revize UTZ Zdvihacího zařízení dle vyhl. Ministerstva dopravy 100/1995 Sb. v platném znění, § 1 odst. 5 písmene h). UTZ ZZ pohyblivá pracovní plošina typu PALFINGER PA240	úkon	9		0,00 Kč
1.19	Technická prohlídka a zkouška Zdvihacího zařízení dle vyhl. Ministerstva dopravy 100/1995 Sb. v platném znění, § 1 odst. 5 písmene h). UTZ ZZ pohyblivá pracovní plošina typu PALFINGER PA240	úkon	3		0,00 Kč
1.20	Provozní revize UTZ Zdvihacího zařízení dle vyhl. Ministerstva dopravy 100/1995 Sb. v platném znění, § 1 odst. 5 písmene h). UTZ ZZ nakládací jeřáb s pracovním košem PALFINGER PKR 200D	úkon	12		0,00 Kč
1.21	Revize UTZ Zdvihacího zařízení dle vyhl. Ministerstva dopravy 100/1995 Sb. v platném znění, § 1 odst. 5 písmene h). UTZ ZZ nakládací jeřáb s pracovním košem PALFINGER PKR 200D	úkon	6		0,00 Kč
1.22	Technická prohlídka a zkouška Zdvihacího zařízení dle vyhl. Ministerstva dopravy 100/1995 Sb. v platném znění, § 1 odst. 5 písmene h). UTZ ZZ nakládací jeřáb s pracovním košem PALFINGER PKR 200D	úkon	3		0,00 Kč
1.23	Palfinger PKR200B - úprava spojení CAN sběrnic Funkce domeček - kalibrace bodů koncových poloh snímačů ramen a otoče	úkon	3		0,00 Kč
1.24	Palfinger PA240B - úprava spojení CAN sběrnic Funkce domeček - kalibrace bodů koncových poloh snímačů ramen a otoče	úkon	3		0,00 Kč
1.25	Oprava zajištění dveří a výměna zajišťovacího dorazu	úkon	1		0,00 Kč
1.26	Výměna zámku průchodu na střechu	ks	1		0,00 Kč
1.27	Výměna manometru na pracovní plošině	ks	1		0,00 Kč
1.28	Oprava signalizace odpadní nádrže a výměna čidel	úkon	1		0,00 Kč
1.29	Dodávka baterií pro ovladače Palfinger	ks	1		0,00 Kč
1.30	Výměna těsnění dveří č. 1 a 2	úkon	1		0,00 Kč
1.31	Výměna naftového potrubí motoru Deutz	ks	1		0,00 Kč
1.32	Výměna prasklého skla okna stanoviště B11	ks	1		0,00 Kč
1.33	Oprava posuvných dveří, výměna ložisek	úkon	1		0,00 Kč
1.34	Výměna vozových baterií	sada	1		0,00 Kč
1.35	Výměna startovacích baterií	sada	1		0,00 Kč
1.36	výměna filtr. vložky filtračního agregátu přívodu vzduchu vytápěcího agregátu	ks	1		0,00 Kč
1.37	Výměna brzdových zdří při seřizování brzdy	sada	3		0,00 Kč
1.38	Výměna klínového řemene na motoru DEUTZ	ks	6		0,00 Kč
1.39	Výměna všech plochých proudových vodičů sběrače	sada	9		0,00 Kč
1.40	Indukční čidlo BI5G18SKAP6X - výměna	ks	3		0,00 Kč
1.41	Vodní čerpadlo spalovacího motoru - výměna	ks	3		0,00 Kč
1.42	Výměna 3 ks izolátorů - polopantografový sběrač proudu	ks	6		0,00 Kč
1.43	Výměna rotačního snímače otoče	ks	2		0,00 Kč
1.44	Výměna vadné řídicí jednotky vytápěcího agregátu Webasto	ks	2		0,00 Kč
1.45	Dosažení 4 reflektorů (vždy 2 na každém čele vozu) na osvětlení trakčního vedení k dohledání závad na trakčním vedení za snížené viditelnosti. Reflektory musí mít minimálně tyto fotometrické parametry: světelný tok 4000 lm, teplota chromatičnosti 5000 K, vzdálenost s osvětlením 1 lx 400 m. Reflektory budou polohovatelné mezi rovinou vvislou a vodorovnou směrem od SHV, reflektory budou ovládány ze stanoviště strojvedoucího a budou umístěny nad kabinou strojvedoucího SHV na střeše vozidla. Součástí položky je technický návrh včetně zapracování změny do všech dotčených dokumentů, schémat, technických podmínek, technického a funkčního popisu, návodu na obsluhu, návodu na údržbu a katalogu náhradních dílů. Součástí položky je dále schválení změny typu dle platné legislativy a zaznamenání změny	sada	3		0,00 Kč
1.46	Vyvázání a zavázání hnacího dvojkolí bez vyvázání podvozku	ks	4		0,00 Kč
1.47	Vyvázání a zavázání běžného dvojkolí bez vyvázání podvozku	ks	4		0,00 Kč
Celkem "Samostatné neperiodické opravy"					0,00 Kč

Nabídková cena

p.č.	druh prohlídky a opravy	počet MJ	cena za MJ	cena celkem	poznámka
1	REV (6 let)	3	0,00 Kč	0,00 Kč	Periodická oprava REV v rozsahu dle přílohy č. 6 smlouvy o dílo
2	P2 ₃ (3 roky)	3	0,00 Kč	0,00 Kč	Preventivní prohlídka P2 v rozsahu dle přílohy č.5 smlouvy o dílo (č.p. 1.1 až 3.43)
3	P2 ₂ (2 roky)	6	0,00 Kč	0,00 Kč	Preventivní prohlídka P2 v rozsahu dle přílohy č.5 smlouvy o dílo (č.p. 1.1 až 3.40)
4	P2 ₁ (1 rok)	6	0,00 Kč	0,00 Kč	Preventivní prohlídka P2 v rozsahu dle přílohy č.5 smlouvy o dílo (č.p. 1.1 až 3.39)
5	ostatní úkony a opravy	1	0,00 Kč	0,00 Kč	Ostatní úkony a opravy v rozsahu dle přílohy č.7
Celkem nabídková cena				0,00 Kč	