



ZMLUVA O ÚDRŽBE A OPRAVÁCH

č. TTS 006/2024

ZMLUVNÉ STRANY

Zmluva o údržbe medzi

Objednávateľ:

Sídlo objednávateľa:

Zastúpený:

IČO:

IČ DPH:

Obch. reg.

Oddiel:

Vložka č.:

Bankové spojenie :

Číslo účtu:

Číslo účtu SWIFT:

v ďalšom iba:

Poskytovateľ:

Sídlo poskytovateľa:

Zastúpený

IČO:

IČ DPH:

Obch. reg.:

Oddiel:

Vložka č.:

Bankové spojenie :

Číslo účtu:

Číslo účtu SWIFT:

v ďalšom iba:

(v ďalšom iba „zmluva“).

Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.

Revolučná 595

031 05 Liptovský Mikuláš

Ing. Rudolf Urbanovič, predseda predstavenstva

Ing. Matej Géci, podpredseda predstavenstva

36 672 441

Okresný súd Žilina

Sa

10547/L

VÚB BANKA, a. s.

„Objednávateľ“

TTS Martin, s.r.o.

Rakovo 92

038 42 Rakovo

Ing. Ondrej Korec, konateľ spoločnosti

Ing. Michal Šafář, konateľ spoločnosti

36 394 327

Okresný súd Žilina

Sro

12453/L

Tatra banka a.s, pobočka Martin

„Poskytovateľ“

I. PREDMET PLNENIA

- 1.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok poskytovateľa robiť pravidelný servis a údržbu zariadenia – kogeneračná jednotka typ **MP 450 N BCU** (motor MAN E3268 LE222) s výrobným číslom **G 3000**, ktorá je umiestnená v areáli **ČOV Liptovský Mikuláš** (ďalej len „zariadenie“) za podmienok dohodnutých v ďalších ustanoveniach tejto zmluvy a záväzok Objednávateľa platiť za tento pravidelný servis, údržbu a opravy cenu dohodnutú v čl. V a za podmienok podľa čl. VI tejto zmluvy.

II. ROZSAH PLNENIA

- 2.1 Pravidelná údržba v rozsahu uvedenom v *Prílohe č. 1 – Harmonogram servisu MAN E3268 LE222* vrátane dodávky náhradných dielov, dopravy náhradných dielov na miesto plnenia a dopravy pracovníkov Poskytovateľa na miesto plnenia.
- 2.2 Mimozáručná oprava zariadenia pri poruche.
- 2.3 Požiadavka na potrebu servisného zásahu sa vykoná telefonicky na čísle 0918 439 162 – Hoferík Ján, Ing. Alebo 0908 145 726 – Tondra Viliam, Ing. a to v pracovné dni od 7:00 do 19:00 hod. a taktiež písomne na mail: servis@tts-martin.sk. Poskytovateľ sa zaväzuje v najkratšom možnom čase urobiť diagnostiku poruchy pomocou vzdialeného prístupu ku zariadeniu - diaľková diagnostika.
- 2.4 Pravidelná vizuálna denná kontrola zariadenia podľa návodu na použitie a chod motora, ktorý je prílohou projektovej dokumentácie odovzdanej pri preberaní diela, bude vykonávaná Objednávateľom vrátane ostatných denných/týždenných činností, ktoré sú predpísané výrobcom pre pracovníkov obsluhy zariadenia.

Dodávku a aj výmenu motorového oleja v rámci predpísaných intervalov ako aj dopĺňanie oleja počas prevádzky motora zabezpečí **Poskytovateľ**.

III. ČAS PLNENIA

- 3.1 Servisné prehliadky zariadenia budú vykonávané periodicky podľa stavu odpracovaných motohodín na základe návodu na obsluhu a prevádzku zariadenia. Informáciu o termíne poskytne Objednávateľ Poskytovateľovi 5 pracovných dní vopred.

kontaktné osoby Poskytovateľa:

Valko Rastislav, Ing. e-mail: valko@tts-martin.sk mobil: 0915 815 396

kontaktné osoby Objednávateľa:

Spišiak Jozef, Ing. e-mail: jozef.spisiak@lvsas.sk mobil: 0905 850 713

- 3.2 V prípade zmeny kontaktu, telefónneho čísla alebo mailovej adresy určenej na nahlasovanie požiadaviek na servisný zásah/porúch zariadenia je Poskytovateľ povinný bezodkladne oznámiť túto zmenu Objednávateľovi.

IV. PODMIENKY VYKONÁVANIA SERVISNEJ ČINNOSTI

- 4.1 Poskytovateľ bude plne rešpektovať prevádzkové podmienky Objednávateľa a nebude svojou činnosťou obmedzovať prevádzku Objednávateľa.
- 4.2 Poskytovateľ sa zaväzuje, že jeho pracovníci zachovajú mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach týkajúcich sa Objednávateľa a jeho organizácie, prevádzky a iných činností Objednávateľa, o ktorých sa dozvedeli v súvislosti s plnením tejto zmluvy.

- 4.3 Objednávateľ zabezpečí pre technika Poskytovateľa čo najbližší a najefektívnejší prístup servisného vozidla k miestu servisovaného zariadenia a sprístupní Poskytovateľovi miesto plnenia tak, aby tento mohol bez prekážok prísť k riadnemu výkonu činnosti.
- 4.4 Objednávateľ je zodpovedný za inštaláciu zariadení a prevádzku služieb potrebných pre diaľkový dohľad a diagnostiku cez internet, a udržiavanie týchto zariadení a služieb funkčných.

V. CENA

- 5.1 Zmluvné strany sa dohodli na cenách za plnenie predmetu podľa čl. II., bod 2.3 a to mesačne v sume 400 eur bez DPH.
Za plnenie predmetu podľa čl. II., bod 2.1, bod 2.2 podľa *Prílohy č.2 - Cenník servisných prác Poskytovateľa na rok 2024*.
Náhradné diely hradí Objednávateľ osobitne podľa *Prílohy č.3 - Cenník najčastejšie používaných náhradných dielov na rok 2024*, ktorý je platný do 31.3.2025 a tento cenník sa bude aktualizovať každý rok ku 1. marcu.
Ceny náhradných dielov pre opravy a údržbu, ktoré nie sú v cenníku budú vždy dopredu písomne odsúhlasené.

K cene bude účtovaná DPH v zmysle platných predpisov.

VI. PLATOBNÉ PODMIENKY

- 6.1 Cenu za plnenie predmetu zmluvy podľa článku V., bod 5.1, zaplatí Objednávateľ na základe vyúčtovacej faktúry vystavenej po vykonaní servisu alebo opravy zariadenia. Podkladom pre uhradenie takejto faktúry je servisný list vyplnený Poskytovateľom a potvrdený zástupcom Objednávateľa.
- 6.2 Faktúra vystavená Poskytovateľom musí obsahovať všetky náležitosti účtovného dokladu podľa § 10 ods.1 zákona č. 431/2002 Z.z o účtovníctve v znení neskorších predpisov. V prípade, že faktúra nebude obsahovať príslušné náležitosti, Objednávateľ faktúru Poskytovateľovi vráti na doplnenie a lehota splatnosti začne plynúť až dňom jej nového doručenia. Lehota splatnosti faktúry je 21 dní od jej doručenia Objednávateľovi.
- 6.3 Za deň splnenia peňažného záväzku Objednávateľa sa považuje deň odpísania dlžnej sumy z účtu Objednávateľa.
- 6.4 Inflačná doložka. Po skončení prvého kalendárneho roku, v ktorom Zmluva nadobudla účinnosť, je Zhotoviteľ oprávnený písomným oznámením doručeným Objednávateľovi upraviť ceny v Článku V bod 5.1 ku každému 1. marcu v súlade s aktuálne zverejnenou priemernou mierou inflácie za predchádzajúci rok, zverejnenou Štatistickým úradom Slovenskej republiky.

VII. SANKCIE

- 7.1 V prípade nedodržania povinnosti Objednávateľa uvedenej v článku VI., bod 6.3 tejto zmluvy, Poskytovateľ si môže uplatniť úrok z omeškania vo výške 0,05 % dlžnej sumy za každý deň omeškania.
- 7.2 Zmluvné sankcie podľa tejto zmluvy sa neuplatnia v prípade, ak omeškanie zmluvných strán preukázateľne spôsobí vyššia moc (požiar, povodeň, zemetrasenie, pandémie, vojna, mimoriadne nariadenie vlády SR a pod.). Trvanie vyššej moci je dotknutá zmluvná strana povinná ihneď oznámiť druhej zmluvnej strane.

VIII. ZÁRUČNÁ DOBA

- 8.1 Poskytovateľ zodpovedá za to, že predmet zmluvy je zhotovený podľa podmienok tejto zmluvy v súlade s platnými predpismi a je bez chýb.
- 8.2 Poskytovateľ poskytne na dodaný materiál záruku 6 mesiacov odo dňa dodania náhradného dielu zákazníkovi a 12 mesiacov na vykonané práce.

IX. TRVANIE ZMLUVY

- 9.1 Zmluva nadobúda platnosť ihneď po podpise obidvomi zmluvnými stranami a platnosť zmluvy je na dobu neurčitú.
- 9.2 Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú vykonávať svoju činnosť podľa tejto zmluvy poctivo a v dobrej viere. Akékoľvek spory budú prioritne riešené formou vzájomného dialógu a dohovoru. V prípade zlyhania pokusu o zmier, rozhodne rozhodcovský súd podľa čl. XI., bod 11.5 o ukončení platnosti zmluvy.

X. UKONČENIE A VÝPOVEĎ ZMLUVY

- 10.1 Zmluva môže byť ukončená písomnou dohodou zmluvných strán.
- 10.2 Ktorákoľvek zmluvná strana („plniaca strana“) môže od tejto zmluvy odstúpiť, ak na druhú stranu („neplniaca strana“) bol vyhlásený konkurz, alebo reštrukturalizačné konanie alebo sa neplniaca strana dopustí hrubého porušenia zmluvy a toto porušenie nenapraví do tridsiatich (30) dní po oznámení plniacou stranou. Za hrubé porušenie zmluvy na strane Objednávateľa sa považuje neuhradenie faktúry vystavenej Poskytovateľom v zmysle tejto zmluvy v prípade, že nedôjde k jej uhradeniu v dodatočnej 14 dňovej lehote po doručení písomnej žiadosti Poskytovateľa Objednávateľovi o jej úhradu. Za hrubé porušenie zmluvy na strane Poskytovateľa sa považuje nedodržanie ustanovení v článku II., bod 2.1 a bod 2.2 tejto zmluvy.

Odstúpenie od tejto zmluvy sa stáva účinným doručením písomného oznámenia o odstúpení Neplniacej strane, v prípade ak si Neplniaca strana zásielku odmietne prevziať dňom jej odmietnutia, v prípade neprevzatia zásielky na pošte v odbernej lehote posledným dňom uloženia zásielky na pošte.

- 10.3 Vypovedať zmluvu sú oprávnené obidve zmluvné strany s výpovednou lehotou 3 mesiace platnou pre obidve zmluvné strany. Výpovedná lehota začína plynúť od prvého dňa nasledujúceho mesiaca po doručení výpovede. Výpoveď musí byť podaná písomne a doručená druhej zmluvnej strane doporučené.

XI. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 11.1 Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých dve vyhotovenia obdrží Poskytovateľ a dve obdrží Objednávateľ.
- 11.2 Meniť a dopĺňať zmluvu možno len na základe dohody zmluvných strán formou písomných dodatkov podpísaných obidvomi zmluvnými stranami.
- 11.3 Právne vzťahy, práva a povinnosti zmluvných strán neupravené touto zmluvou sa riadia všeobecne záväznými právnymi predpismi SR a všeobecnými obchodnými podmienkami spoločnosti TTS Martin, s.r.o. aktuálne dostupnými na webovej stránke www.tts-martin.sk

- 11.4 V prípade, že niektorej zo zmluvných strán vzniknú zmeny v technických alebo prevádzkových pomeroch, pre ktoré nebude možné splniť záväzok vyplývajúci z tejto zmluvy, je zmluvná strana povinná neodkladne oznámiť túto skutočnosť druhej zmluvnej strane zároveň s návrhom náhradného riešenia, či s návrhom zmeny zmluvy.
- 11.5 Zmluvné strany sa v zmysle § 3 a § 4 ods.1 zákona č. 244/2002 Z. z. o rozhodcovskom konaní v znení neskorších právnych predpisov dohodli, že všetky spory, ktoré medzi nimi vznikli alebo ktoré medzi nimi vzniknú z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo zrušenie, sa budú prejednávať a rozhodovať v rozhodcovskom konaní pred rozhodcovským súdom zriadenom pri Slovenskej obchodnej a priemyselnej komore, so sídlom Gorkého 9, 816 03 Bratislava. Strany sa zaväzujú podrobiť rozhodnutiu tohto súdu a jeho rozhodnutie bude pre strany konečné, záväzné a vykonateľné.
- 11.6 Zmluvné strany prehlasujú, že si uvedenú zmluvu prečítali a že nebola uzavretá v časovej tiesni a ani pod nátlakom. Zmluvné strany s jednotlivými ustanoveniami súhlasia.
- 11.7 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú:

Príloha č. 1 - Harmonogram servisu MAN E3268 LE222

Príloha č. 2 - Cenník servisných prác Poskytovateľa na rok 2024

Príloha č. 3 - Cenník najčastejšie používaných náhradných dielov na rok 2024

V Rakove dňa: 30.5.2024

Liptovskom Mikuláši dňa: 31 MÁJ 2024

Za Poskytovateľa:

Za Ohodnávateľa:

Ing. Ondrej Korec
konateľ spoločnosti

Ing. Rudolf Urbanovič
predseda predstavenstva

Ing. Michal Šafář
konateľ spoločnosti

Ing. Matej Géc
podpredseda predstavenstva

Servisní intervaly E3268 LE222/232 „Speciální plyn“ pro zapalovací svíčky M18

	Po uvedení do provozu a R1-R2	všechny	všechny	všechny	až do	až do	až do
Interval podle provozních hodin při 1 500 ot./min.	20-50	n/a	1 000	2 000	15 000	25 000	50 000
Interval podle provozních hodin při 1 800 ot./min.	20-50	n/a	800	1 600	12 000	20 000	40 000
Interval údržby	E1	O1*)	E2	E3ⁿ	R1***)	R2***)	R3***)
Kontrola hadic s ocelovým opletem	X			X	X	X	X
Provedení kontroly těsnosti	X		X				
Kontrola šroubových spojů	X		X				
Výměna motorového oleje - analýza *)	X	X					
Výměna olejového filtru motoru *)	X	X					
Záznam provozních dat****)	X		X				
Kontrola startovací sekvence	X		X				
Nastavení/kontrola škrticí klapky	X			X			
Vyčištění/kontrola plynového filtru	X			X			
Vyčištění/kontrola vzduchového filtru	X			X			
Vyčištění/kontrola magnetického snímače	X			X			
Kontrola koncentrace chladicí kapaliny	X			X			
Kontrola časování zapalování	X			X			
Kontrola chladicího okruhu/tlaku v systému	X			X			
Měření tlaku v klikové skříni	X			X			
Měření protitlaku výfukových plynů včetně katalyzátoru	X			X			
Kontrola emisí a lambda sondy	X			X			
Kontrola výfukového systému s ohledem na vnější kontaminaci	X						
Kontrola podtlaku v sání			X				
Endoskopická kontrola spalovacích komor ¹⁾				X			
Kontrola vůle ventilů a v případě potřeby seřízení				X			
Kontrola zapalovacích svíček M18 a v případě potřeby výměna			X				
Výměna zapalovacích svíček M18	X			X			
Kontrola kompresního tlaku				X			
Kontrola/výměna odlučovače oleje				X			
Kontrola/vyčištění chladiče směsi				X			
Kontrola/kalibrace senzoru				X			
Kontrola závitových spojů výfukového systému				X			
Výměna chladicí kapaliny					X		
Měření axiální vůle klikového hřídele					X		
Výměna hadic přívodu směsi					X		
Výměna turbodmychadla					X		
Výměna olejových kroužků výfukového potrubí					X		
Výměna vložek						X	
Kontrola/výměna ojníc						X	
Výměna pístních kroužků						X	
Kontrola/výměna pístu						X	
Výměna hlav válců						X	
Výměna obtokového ventilu olejového filtru						X	
Výměna olejových čerpadel						X	
Výměna sestavy mechanismu vahadel						X	
Provedení generální opravy motoru							X

¹⁾ Počínaje od 6 000 provozních hodin ²⁾ Uvedená životnost zapalovací svíčky pouze pro BOSCH MR3DII360

Informace o intervalech údržby

Výše uvedené činnosti údržby musí být po dosažení příslušných provozních hodin provedeny servisem autorizovaným společností MAN Truck & Bus SE nebo výrobcem jednotky.

- *) .. Životnost motorového oleje je třeba stanovit pravidelnými rozbory oleje na základě provozních podmínek a použitého motorového oleje podle tovární normy MAN M3271-2 pro zemní plyn a M3271-4 pro speciální plyn, jak je uvedeno v následující tabulce.
 - **) Po 400 provozních hodinách znovu utáhněte šrouby hlav válců.
 - ***) U revizí R1, R2, R3 jsou intervaly založeny pouze na odhadech a nejsou závazné, neboť závisí na minimálních požadavcích na kvalitu plynu pro průmyslové plynové motory MAN a na provozu motoru v rámci mezních hodnot emisí ve výfukových plynech podle TA-Luft (německého zákona o čistotě ovzduší).
 - ****) Načtení a uložení dat do datového úložiště MAN (je-li k dispozici).
- V případě proměnlivého složení plynu je třeba provádět pravidelné analýzy oleje.
 - **Při provozu přepínaného motoru při mezních hodnotách pro výfukové plyny na úrovni 1/2 TA-Luft (250 mg/Nm³ NOx) bez AGN se intervaly pro E2 a E3 zkrátí na polovinu a nastavení se zvolí výhradně podle platného technického listu příslušného motoru.**

Tabulky pro analýzu oleje

Tabulka pro analýzu oleje, zemní plyn

Zemní plyn		
Provozní doba motoru		
Minerální olej	Částečně/plně syntetický olej	
50 provozních hodin	50 provozních hodin	1. výměna oleje
400 provozních hodin	800 provozních hodin	2. výměna oleje s analýzou oleje pro kontrolu
Postupné prodlužování servisu oleje na základě analýz oleje je možné až do intervalu údržby E3 *)		

Tabulka pro analýzu oleje, speciální plyn

Speciální plyny (bioplyn/skládkový plyn/plyn z čistíren)		
Provozní doba motoru	Provozní doba oleje	
50 provozních hodin	50 provozních hodin	1. výměna oleje
300 provozních hodin	300 provozních hodin	2. výměna oleje s analýzou oleje pro kontrolu
Postupné prodlužování servisu oleje na základě analýz oleje je možné až do intervalu údržby E3 *)		

*) V závislosti na 2. analýze oleje a pouze po konzultaci se společností MAN Truck & Bus SE, oddělení služeb zákazníkům v Norimberku

Príloha č. 2 Cenník servisných prác Poskytovateľa na rok 2024

Cenník servisných prác pre kogeneračné jednotky 2024 Slovensko				
Prestoj	Hodinová sadzba Technik špecialista			
Práca - pracovný deň 6:00 - 17:00	32,00 €			
Práca - sobota, pracovný deň 17:00-6:00	50,00 €			
Práca - štátny sviatok, nedeľa	66,00 €			
Čas technika na ceste (cena pre 1. technika)	100,00 €			
Dopravné náklady na 1 km	Osobné auto	Servisné auto	Nákladné auto s nosnosťou do 5 t	
	0,75 €	0,86 €	Nákladné auto s nosnosťou do 10 t	
				2,50 €
- Prvá hodina sa účtuje celá, potom sa účtuje každá polhodina				
Cenník pravidelnej údržby kogeneračnej jednotky - 2024 Slovensko				
O1 resp. E2 - olejový servis *	251-600 kVA			
E3 - olejový, ventilový servis s výmenou sviečok *	600 €			
R1 - motor po 15 tis. Mth	864 €			
R2 - motor po 25 tis. Mth	Cenová ponuka na vyžiadanie			
Analýza vzorky oleja	Cenová ponuka na vyžiadanie			
Čas technika na ceste (cena pre 1. technika)	70 €			
Dopravné náklady na 1 km	Osobné auto	Servisné auto	Nákladné auto s nosnosťou do 5 t	
	0,75 €	0,86 €	Nákladné auto s nosnosťou do 10 t	
				2,50 €

* detailný rozsah údržby motora a generátora je špecifikovaný v servisnej matici

** všetky ostatné práce, ktoré nie sú zahrnuté v servisnej matici budú účtované navyše

*** v cene údržby nie sú zahrnuté dopravné a materiálové náklady

Cenník najčastejšie používaných náhradných dielov na rok 2024		
Položka	Množstvo na jednu KGJ (orientačné)	Cena
Motorový olej	100 l	8,05 €/l
Zapaľovacia sviečka	8 ks	122,50 €/ks
Filter vzduchu	1 ks	178,50 €/ks
Tesnenie pod veko hlavy	8 ks	42,50 €/ks
Filter oleja	2 ks	45,85 €/ks
Filter oleja - separator	2 ks	142,85 €/ks
Okružok sviečkovej trubky	16 ks	12,10 €/ks
Chlad. kvapalina TECTROL	-	7,85 €/l
Destilovaná voda		0.65 €/l
	-	
Likvidácia NO - olej	-	0,2 €/kg
Likvidácia NO – olejové, vzduchové filtre	-	0,4 €/kg
Likvidácia NO – alycol zmes	-	0,45 €/kg
Likvidácia NO – olovené batérie	-	0,3 €/kg