

SMLOUVA O DÍLO(dále jen „*smlouva*“)**I.****Smluvní strany**

- 1. Obchodní firma:** Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. správa společnosti
- Sídlo nebo místo podnikání: Přerov I - Město, Šířava 482/21, 750 02 Přerov
- Zastoupena: Ing. Miroslavem Dundálkem, ředitelem společnosti
- IČO: 47674521
- DIČ: CZ47674521
- Bankovní spojení: Komerční banka a.s. pobočka Přerov č. [REDACTED]
- Registrace: Zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 675
- Osoba pověřená jednáním ve věcech smluvních: Ing. Miroslav Dundálek
Ředitel společnosti
- Osoba pověřená jednáním ve věcech technických: Mgr. Pavel Vökl, vedoucí oblasti ČOV Přerov
Ing. Romana Skopalová, technický pracovník

Na straně jedné, dále ve smlouvě jen „objednatel“

- 2. Obchodní firma:** **WAPOL Green energy s.r.o.**
- Sídlo nebo místo podnikání: Radniční 310/75, Michálkovice, 715 00 Ostrava
- Zastoupena: Jakubem Wágnerem
jednatelem společnosti
- IČ: 06075118
- DIČ: CZ06075118
- Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. [REDACTED]
- Registrace: zápis v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě v oddílu C, vložka 70365
- Osoba pověřená jednáním ve věcech smluvních: Jakub Wágner, jednatel společnosti
- Osoba pověřená jednáním ve věcech technických: Marek Šindler, jednatel společnosti

Na straně druhé, dále ve smlouvě jen „zhotovitel“

Objednatel a zhotovitel společně dále jen „smluvní strany“ či samostatně dále jen „smluvní strana“

II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“), a to zejména jeho ust. § 2586 a násl.
2. Každá smluvní strana prohlašuje, že její údaje uvedené v čl. I. této smlouvy a její oprávnění k podnikání uvedená v obchodním rejstříku, resp. v živnostenském rejstříku, jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je pravidelný autorizovaný servis, dodávky náhradních dílů (dále jen ND) a opravy kogenerační jednotky Cento T200 - tj. zařízení instalovaného na ČOV Přerov.

Pravidelná servisní prohlídka agregátu bude prováděna vždy po 1500 provozních hodinách na základě výzvy objednatele (fax, e-mail) v rozsahu dle Přílohy č. 1 - Plán údržby

2. Opravy strojů a přístrojů této smlouvy, včetně dodávky olejů a výměny ND v členění:
 - opravy plánované – vyplývající z počtu provozních hodin zařízení
 - ostatní opravy – vyplývající z poruchy strojů a přístrojů uvedených v čl. III. bod 1., které uplatní objednatel písemně (fax, e-mail)
3. Zhotovitel se objednateli zavazuje, že za podmínek stanovených v této smlouvě provede na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo za podmínek stanovených v této smlouvě převzít a zaplatit za ně v této smlouvě ujednanou cenu.
4. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením této smlouvy s odbornou péčí obeznámil se zadáním díla, které má být dle této smlouvy provedeno a se všemi podklady, které mu byly poskytnuty a že si s odbornou péčí vyžádal veškeré další dokumenty, informace a podklady k tomu, aby se přesvědčil, že je schopen provést dílo řádně a včas, a to bez potřeby součinnosti objednatele, a všechny takto vyžádané dokumenty, informace a podklady mu byly objednatelem poskytnuty k plné spokojenosti zhotovitele. Zhotovitel dále prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že objednatel nevystupuje při zadání díla dle této smlouvy jako odborník a spoléhá tak na ujistění zhotovitele jako odborníka týkající se díla a věcí, které jsou k jeho řádnému a včasnému provedení potřeba.

IV. Doba, místo a způsob plnění

1. Zhotovitel bude postupovat při provádění díla samostatně a zavazuje se provést dílo s potřebnou péčí, včas a bez vad.
2. Místem plnění předmětu smlouvy je ČOV Přerov, zařízení ve správě Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. správa společnosti. Na základě potřeb mohou být opravy prováděny v dílnách zhotovitele.
3. Objednatel zapůjčí zhotoviteli k realizaci díla veškerou dostupnou projektovou dokumentaci potřebnou k výkonu předmětu díla.
4. Veškerý servis, opravy a dodávky ND budou prováděny na základě požadavku objednatele, tj. na podkladě písemné, faxové nebo e-mailové výzvy objednatele, a to i v případě poruch či havárií zařízení, která jsou předmětem plnění této smlouvy.
5. Zhotovitel se zavazuje provádět pravidelný plánovaný servis od data podpisu smlouvy oběma smluvními stranami v intervalu **1500 provozních hodin** a dodat za tímto účelem potřebné náhradní díly nutné k pravidelné plánované údržbě. Práce se budou provádět ve vymezení podle plánu údržby.
6. Zhotovitel se zavazuje směřovat plnění do pracovní doby běžné u objednatele, tj. ve dnech Po – Pá v čase 7.00 – 15.00 hod., maximálně však do 20.00 hod., aniž by se uplatňovaly jakékoliv nároky na náhradu škody.
7. Práce v sobotu a v neděli lze provádět jen po vzájemné písemné dohodě.
8. V případě poruch či havárií zařízení je zhotovitel povinen započít práce na podkladě písemné, faxové nebo e-mailové výzvy objednatele do [REDAKCE] ode dne doručení. Pokud bude výzva doručena zhotoviteli v den pracovního klidu, počíná lhůta započítí prací běžet od 7:00 hod prvního pracovního dne.
9. Povinnost dodat je splněna řádným provedením a předáním díla. Předání a povinnost odebrat je splněna podpisem zplnomocněného zástupce objednatele v „Protokolu o předání a převzetí provedených prací“

10. Povinnosti zhotovitele:

- Spolupracovat s provozovatelem při plánování oprav.
- Od zahájení prací do úplného vyklizení pracoviště odpovídá zhotovitel za dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru pracoviště
- Zaměstnanci zhotovitele, kteří budou vykonávat pracovní činnosti v areálu objednatele, budou prokazatelně proškoleni ze základních požadavků v oblasti BOZP a ochrany životního prostředí. Školení provede zaměstnanec objednatele
- Zhotovitel je povinen provádět plánovaná technická ošetření podle vyjmenovaného souboru prací v servisních intervalech stanovených v Příloze č. 1
- Dbát pokynů objednatele prostřednictvím pověřených osob.
- Předložit objednateli k odsouhlasení cenovou nabídku na požadované práce a ND na ostatní opravy nad rámec pravidelného plánovaného servisu, uvedeného v Příloze č. 1 (e-mailem nebo faxem).
- Řádně vést záznamy o rozsahu a průběhu prací a tyto po schválení objednatelům předkládat jako přílohu k fakturačnímu dokladu.
- Doložit k provedené opravě příslušnou technickou dokumentaci, týkající se průběhu opravy a jednotlivých technologických zkoušek, vyplývajících z dodané technické dokumentace.
- Zhotovitel je povinen provést o každém servisním zásahu záznam v Provozním deníku KJ.
- Upozornit objednatele při plnění předmětu smlouvy na závady, které mohou mít dopad na životnost, výkon nebo provozní spolehlivost zařízení. Po vzájemné dohodě budou neprodleně podniknuty kroky vedoucí k nápravě.
- Zajistit kvalitativní stránku předmětu plnění.
- Dodávat ND na základě požadavků objednatele bez zbytečných průtahů.
- Zajistit provádění prací pracovníky, kteří mají nezbytné odborné znalosti a oprávnění k provádění prací dle předmětu smlouvy
- Předat objednateli veškeré nové technické, provozní a jiné informace o zařízeních, které souvisejí s provozem a jejichž dodržování je zhotovitelem požadováno.
- V případě uskutečnění opravy u objednatele zajistit pracoviště proti úniku ropných produktů a řádný úklid pracoviště.
- Zachovávat na pracovišti čistotu a pořádek.
- Zhotovitel je povinen provést na vlastní náklady likvidaci odpadů, vzniklých při požadované pracovní činnosti v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Kovový šrot bude předán objednateli, který provede odvoz vytěženého šrotu.
- Zhotoviteli a jeho zaměstnancům je zakázán přístup do všech výrobních i nevýrobních prostor objednatele mimo prostory vymezené smluvním vztahem. Vstupy do ostatních prostor jsou možné pouze se souhlasem odpovědných zaměstnanců objednatele.
- Zaměstnanci zhotovitele, kteří v areálu objednatele budou vykonávat jakoukoliv činnost, musí být prokazatelně seznámeni s pravidly pro vstup, vjezd a pohyb osob a vozidel včetně přepravy materiálu v areálech objednatele podle interních předpisů objednatele.
- Zhotovitel ručí za dobrý technický stav vozidel. Je odpovědný za případný únik, pohonných hmot, oleje a jiných nebezpečných látek, který způsobí svou činností v areálu objednatele, a jeho následnou likvidaci.
- Při nakládání se závadnými látkami je zhotovitel povinen postupovat v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb. chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) a v souladu s prováděcími vyhláškami těchto zákonů v platném znění.
- Zhotovitel je při své činnosti povinen předcházet zejména vzniku havárií, nehod či jiným mimořádným událostem týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany nebo životního prostředí. V případě, že zhotovitel a/nebo jeho zaměstnanci nebo třetí osoby, které zhotovitel použije k provádění díla, způsobí v areálu objednatele havárii nebo jinou mimořádnou událost dle předcházející věty, je jeho povinností neprodleně informovat objednatele a účastnit se likvidace vzniklých následků. Pokud zhotovitel svým jednáním, resp. jeho zaměstnanci nebo třetí osoby, které zhotovitel použije k provádění díla, způsobí objednateli újmu (včetně škody), je zhotovitel povinen újmu (včetně škody) uhradit v plné výši, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak
- V případě, že zhotovitel bude využívat k dopravě služeb jiného dodavatele (dále jen přepravce), pak zhotovitel odpovídá za to, že také přepravce bude dodržovat ustanovení platná pro zhotovitele.

11. Povinnosti objednatele:

- Upozornit zhotovitele na nutnost dalšího pravidelného servisu nejpozději 5 dní před započatím prací
- Provozovat zařízení podle předpisů k obsluze a plánu údržby kvalifikovaným personálem, který byl příslušně zaškolený.
- Uskutečňovat analýzy mazacího oleje podle příslušných Technických pokynů, předávat je zhotoviteli k posouzení s ohledem na mezní hodnoty pro opotřebovaný olej a podle nich provádět výměnu oleje. Výsledky těchto analýz se musí neprodleně předávat zhotoviteli.

- Náležitě provádět a protokolovat kontrolní a údržbářské práce, které spadají podle provozního deníku a plánu údržby do okruhu povinností objednatele a vést provozní deník
- Objednatel je povinen zajistit pravidelné provádění předepsaných revizí vyhrazených technických zařízení, souvisejících s provozem KJ. Provádění těchto revizí není předmětem této smlouvy.
- Poskytnout na vyzvání zhotoviteli analýzy plynného paliva, které musí objednatel čtvrtletně provádět.
- Zásahy a změny v nastavených provozních parametrech zařízení může provést objednatel nebo třetí osoba pouze v nouzových případech, aby se zabránilo poškození osob nebo věcí, popř. se souhlasem oprávněného vedoucího servisu
- Provede taková opatření, aby se dodržel stanovený počet provozních hodin na modul
- Oznámit vadu díla zhotoviteli ihned po jejím zjištění, a to písemně formou faxu nebo e-mailu
- Objednatel se zavazuje, že v případě vzniku poruchy na KJ, která by ohrožovala životy a zdraví osob, nebo měla vliv na ohrožení životního prostředí, zajistí okamžité odstavení KJ až do příjezdu zhotovitele
- Poskytnout zhotoviteli v rámci provádění smluvních prací a služeb bezúplatně veškeré energie.
- Vytvořit pracovníkům zhotovitele veškeré podmínky potřebné pro řádný výkon jejich práce, jako např. po každém ukončení servisních prací zajistit přítomnost zástupce provozu při odzkoušení zařízení a o předání bude sepsán zápis o stavu zařízení
- Poskytnout veškerou potřebnou dokumentaci k danému zařízení, po skončení prací mu tato bude vrácena
- Předat zařízení zhotoviteli za provozu a v dohodnutém termínu odstavit zařízení z provozu na dobu nezbytně nutnou k provedení prací
- Dovolit zhotoviteli, aby mohl uskutečnit opravu během obvyklé pracovní doby od 7.00 do 20.00 hod. od pondělí do pátku, aniž by se uplatňovaly jakékoli nároky na náhradu škody
- Po každém ukončení servisních prací bude zařízení odzkoušeno v přítomnosti zástupce provozu a o předání bude sepsán zápis o stavu zařízení.
- Poskytne zhotoviteli na požádání, za účelem vyúčtování v rámci smlouvy, odečet čítačů, popř. poskytne písemné záznamy o uskutečněných elektrických výkonech.
- V případě poruchy zařízení uvedeného v této smlouvě poskytne firma telefonickou radu na níže uvedených telefonních číslech:

12. Havarijní opravy:

V případě poruchy zařízení uvedeného v této smlouvě poskytne firma telefonickou radu na níže uvedených telefonních číslech:

mob [REDACTED]

e-mail : [REDACTED]

13. Pokud zhotovitel při zhotovování díla zjistí, že nelze bez dalších opatření zajistit kvalitu díla, je povinen neprodleně písemně informovat objednatele. Objednatel rozhodne, o dalším postupu.
14. Zhotovitel zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob při práci, dodržování platných právních předpisů, zejména pak bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.
15. Zhotovitel je povinen provést na vlastní náklady likvidaci odpadů, vzniklých v souvislosti s prováděním díla, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.
16. Zhotovitel se zavazuje ochránit objednatele před jakoukoli újmou, která by objednateli mohla v důsledku provádění díla anebo v souvislosti s dílem vzniknout a v případě vzniku újmy se zavazuje objednatele odškodnit.
17. Zhotovitel je při své činnosti povinen předcházet zejména vzniku havárií, nehod či jiným mimořádným událostem týkajícími se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany nebo životního prostředí. V případě, že zhotovitel a/nebo jeho zaměstnanci nebo třetí osoby, které zhotovitel použije k provádění díla, způsobí v areálu objednatele havárii nebo jinou mimořádnou událost dle předcházející věty, je jeho povinností neprodleně informovat objednatele a účastnit se likvidace vzniklých následků. Pokud zhotovitel svým jednáním, resp. jeho zaměstnanci nebo třetí osoby, které zhotovitel použije k provádění díla, způsobí objednateli újmu (včetně škody), je zhotovitel povinen újmu (včetně škody) uhradit v plné výši, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
18. Zaměstnanci zhotovitele, kteří budou vykonávat pracovní činnosti v areálu objednatele, budou prokazatelně proškoleni ze základních požadavků v oblasti bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Školení provede zaměstnanec objednatele a zhotovitel bude vést své zaměstnance k dodržování těchto pravidel a nad dodržováním těchto pravidel dohlížet.
19. Smluvní strany se dohodly, že v případě neposkytnutí součinnosti ze strany objednatele, není zhotovitel oprávněn zajistit náhradní plnění, a to ani na jeho účet ani na účet objednatele. Zhotovitel je povinen objednatele neprodleně písemně informovat o neposkytnutí součinnosti ze strany objednatele v každém konkrétním případě včetně popisu, v čem neposkytnutí součinnosti ze strany objednatele spočívalo.
20. Smluvní strany se dále dohodly, že nebezpečí škody na předmětu díla přechází na objednatele v okamžiku jeho řádného převzetí objednatelem v souladu s touto smlouvou.

V. Cena za dílo

1. Cena za pravidelný servis je **44,72 Kč** za každou motohodinu v intervalu 0-63.000 mth. Cena je platná pro rok 2021.
2. Cena na následující roky bude stanovena na podkladě oboustranně odsouhlaseného návrhu jedné ze smluvních stran (viz čl. V, bod 4). Tvorba ceny bude vycházet z nárůstu nebo poklesu jednotlivých nákladových položek obvyklých pro předmětné práce v České republice. Zhotovitel je oprávněn upravit odměnu za servisní službu pro každý následující kalendářní rok podle míry inflace vyjádřené přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen v ČR vyhlášeného Českým statistickým úřadem za příslušné období podle vzorce:
$$P_r = P_{r-1} \times I_{pi}$$

Kdy:
 P_r - výše ceny pro příslušné následující období (kalendářní rok)
 P_{r-1} - výše odměny předchozího období (kalendářního roku)
 I_{pi} - přírůstek průměrného ročního indexu spotřebitelských cen v příslušné době r-1
3. Cena oprav, nad rámec pravidelného servisu, se vyúčtuje dle skutečných nákladů a podle zúčtovacích sazeb pro servisní práce v místě zákazníka platné v tomto okamžiku u zhotovitele (aktuálně platný ceník prací a služeb viz Příloha č. 4) a dle platných cen použitých ND, mimo rámec pravidelné údržby.
4. Veškeré změny cen za pravidelný plánovaný servis budou řešeny dodatkem ke smlouvě. Tento dodatek musí mít písemnou formu a musí být odsouhlasen oběma smluvními stranami.
5. K cenám bude připočítána DPH v zákonem stanovené výši.

VI. Platební podmínky

1. Podkladem pro úhradu ceny za dílo je faktura vystavená zhotovitelem, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle platných účetních a daňových předpisů (dále jen „faktura“) a bude na ní uvedeno číslo objednatele této smlouvy.
2. Přílohou daňového dokladu bude soupis provedených prací odsouhlasený objednatelem. Na všech dokladech bude uváděno číslo této smlouvy.
3. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena za dílo, je objednatel oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit zhotoviteli bez zaplacení. K vrácené faktuře objednatel uvede důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu faktury a upraví lhůtu splatnosti s tím, že nová lhůta splatnosti počne běžet teprve až od doručení řádně opravené faktury objednateli.
4. Lhůta splatnosti ceny za dílo uvedená na faktuře je 28 dnů od jejího doručení objednateli, za předpokladu, že faktura bude splňovat všechny povinné náležitosti dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy a právních předpisů. Doručení se provede elektronickou poštou do schránky uvedené v článku I této smlouvy.
5. Smluvní strany tímto sjednávají, že se objednatel dozví o definitivním stanovisku zhotovitele a o skutečnostech rozhodných pro vznik povinnosti provést opravu základu daně a výše daně (vady či vrácení zboží, reklamace) podle ustanovení § 42 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění, až okamžikem doručení opravného daňového dokladu.
6. Dluh je splněn dnem odeslání platby z účtu ve prospěch zhotovitele.

VII. Záruka za jakost, práva z vadného plnění díla

1. Dílo má vady, jestliže nemá vlastnosti stanovené touto smlouvou a obecně závaznými právními předpisy. Za vadu se považují i vady v dokladech nutných pro užívání díla.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost, [REDAKCE]. Odpovědnost zhotovitele za vady díla, na které se nevztahuje zhotovitelem poskytnutá záruka za jakost, tímto není dotčena. Záruka se nevztahuje na díly, podléhající běžnému provoznímu opotřebení – viz servisní osa v Příloze č.1 (díly jako jsou např. náplň motoru, svíčky, olejový filtr, vzduchový filtr, VN kabely, sedla výfukových ventilů, startér, turbodmychadlo, apod.), nebo poškozené prokazatelně nesprávným provozováním.

3. Záruční doba dle čl. VII. 2 této smlouvy začíná plynout ode dne převzetí dílčího plnění díla objednatelem v souladu s touto smlouvou.
4. Zhotovitel je povinen dodat zboží v jakosti, která je stanovena v technické dokumentaci původního výrobku předané zhotovitelem. Záruka na náhradní díly je 12 měsíců od dodání
5. V případě uplatnění reklamace objednatelem je zhotovitel povinen započít práce na podkladě písemné, faxové nebo e-mailové výzvy objednatele do [REDAKCE] ode dne doručení. Pokud bude výzva doručena zhotoviteli v den pracovního klidu, počíná lhůta započítí prací běžet od 7:00 hod prvního pracovního dne.
6. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada, objednatel písemně nebo faxem oznámí zhotoviteli její výskyt anebo jak se projevuje a stanoví požadované nároky objednatele z vad díla. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že uplatnil své práva ze záruky za jakost, není-li v oznámení výslovně uvedeno něco jiného.
7. [REDAKCE]. Objednatel je oprávněn zvolit jakékoli právo z vad díla vyplývající z příslušných ustanovení občanského zákoníku, a to bez rozlišení, zdali je vadné plnění podstatným či nepodstatným porušením této smlouvy.
8. [REDAKCE] Na dílo po odstranění vad poskytne zhotovitel záruku v délce 12 měsíců. Běh této záruční doby neskončí před uplynutím záruční doby na celé dílo.
9. Ocitne-li se zhotovitel v prodlení s odstraňováním vad, je objednatel oprávněn příslušnou vadu odstranit sám anebo prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady zhotovitele.
10. Objednatel je povinen zajistit, aby médium potřebné k provozu motoru (bioplyn) plnilo předpisy vydané výrobcem kogenerační jednotky. V případě, že médium nespĺňuje předpisy dané výrobcem kogenerační jednotky, nenese zhotovitel záruku za vady vzniklé spalováním tohoto nevhodného paliva. Objednatel je povinen nechávat provést rozboru plynu vstupujícího do kogenerační jednotky, a to minimálně jednou za tři měsíce, a výsledky těchto rozborů poskytnout zhotoviteli
11. Objednatel se zavazuje plnit servisní intervaly předepsané výrobcem motoru. Při neplnění servisních předpisů daných výrobcem motoru nenese zhotovitel záruku nad dílem.
12. Během záruční doby provádí servis kogenerační jednotky pouze zhotovitel díla.

VIII.

Smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. Oprávněně reklamované vady budou odstraněny bezplatně.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady oznámené v souladu s čl. VII. odst. 5 této smlouvy je zhotovitel povinen objednateli na jeho písemnou výzvu uhradit smluvní pokutu ve výši ve výši 0,05% z celkové ceny díla uvedené v čl. V odst. 1 této smlouvy za každý den prodlení, nejvýše však 5 % z celkové hodnoty kogenerační jednotky.
3. V případě prodlení objednatele s platbou faktury je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši stanovené prováděcím právním předpisem k občanskému zákoníku.
4. Smluvní strany se dohodly, že zaplacení smluvní pokuty podle této smlouvy zbavuje povinnou stranu povinnosti splnit svůj dluh, případně nahradit újmu (včetně škody) vzniklou porušením povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje.

IX.

Zrušení závazků ze smlouvy

1. Každá smluvní strana má právo od smlouvy odstoupit, vyplývá-li tato možnost ze zákona, není-li v této smlouvě uvedeno něco jiného. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud bude zhotovitel v prodlení s provedením díla dle této smlouvy po dobu delší než 30 dní, pokud by okolnosti vylučující odpovědnost zhotovitele trvaly po dobu delší než 30 dní, pokud by na zhotovitele byl prohlášen konkurs či by insolvenční návrh byl zamítnut pro nedostatek majetku a pokud by se zhotovitel ocitl v likvidaci.
2. Závazky ze smlouvy lze zrušit i písemnou dohodou obou smluvních stran.

XI. Ostatní ujednání

1. S ohledem na to, že smluvní strany jednají v rámci své podnikatelské činnosti, se ve vztahu ke smlouvám, které odkazují na tyto obchodní podmínky, nepoužijí ustanovení § 1740 odst. 3, § 1757 odst. 2 a 3 a dále pak § 1799 a § 1800 občanského zákoníku. Smluvní strany se dále dohodly, že ustanovení § 577 občanského zákoníku se nepoužije. Určení množství, časového, územního či jiného rozsahu v této smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoliv zasahovat.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž zhotovitel obdrží jedno vyhotovení a objednatel jedno vyhotovení.
3. Zhotovitel odpovídá vůči objednateli za to, aby ani jeho zaměstnanci, ani jiné osoby provádějící pro něho činnost související s touto smlouvou nevykonávali takovou činnost jako nelegální práci ve smyslu § 5 písm. e) zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění. Zhotovitel se zavazuje vynaložit náležitou péči a podniknout veškerá opatření zejména pokud jde o předcházení výskytu nelegální práce při plnění této smlouvy, a to i u svých subdodavatelů.
4. Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech získaných při jednáních o uzavření této smlouvy nebo vyplývajících z této smlouvy, jejích příloh či dodatků. Smluvní strany se zavazují nesděliti a nezpřístupniti tyto informace a skutečnosti třetím osobám.
5. Zhotovitel není oprávněn převést jeho práva a povinnosti ze smlouvy jako postupitel třetí osobě, a to ani částečně, bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
6. Tato smlouva může být měněna jen písemnými a chronologicky číslovanými dodatky. Ujednáními v jiné formě, včetně zápisů, protokolů apod., smluvní strany nechtějí být vázány. Za písemnou formu se pro účely této smlouvy nepovažuje výměna emailových či jiných elektronických zpráv.
7. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami nebo zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je v této smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
8. Eventuální neplatnost, neúčinnost, zdánlivost či nevymahatelnost některého ustanovení smlouvy nemá vliv na ostatní ustanovení této smlouvy. Smluvní strany se dohodnou na náhradě takového neplatného, neúčinného, zdánlivého či nevymahatelného ustanovení písemným dodatkem k této smlouvě.
9. Pro účely této smlouvy se namísto ustanovení § 573 občanského zákoníku uplatní následující pravidla. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručení druhé smluvní straně, bude-li dané smluvní straně doručeno na kontaktní adresu dle této smlouvy, či písemně do sídla či místa podnikání smluvní strany, či na jakoukoli jinou adresu oznámenou jednou smluvní stranou druhé smluvní straně pro účely doručování písemných oznámení. V případě písemnosti zasláné provozovatelem poštovních služeb se má v pochybnostech za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání této písemnosti. Smluvní strany se zavazují informovat druhou smluvní stranu o změnách kontaktních údajů uvedených v této smlouvě.
10. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly na celém obsahu této smlouvy. Tato smlouva nahrazuje všechna předchozí písemná nebo ústní ujednání smluvních stran, která se vztahují k předmětu této smlouvy. Smluvní strany výslovně potvrzují, že podmínky této smlouvy jsou výsledkem jednání smluvních stran a každá ze stran měla příležitost ovlivnit obsah podmínek této smlouvy.
11. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
12. Ustanovení § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRS“) vyjmenovává povinné subjekty, které jsou podle ZRS povinny k uveřejňování smluv v registru smluv. Objednatel podle tohoto ustanovení není povinným subjektem. Je-li dle ustanovení § 2 odst. 1 ZRS povinným subjektem zhotovitel a tato smlouva je smlouvou, na kterou se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle ZRS, nabývá tato smlouva účinnosti v souladu s ustanovením § 6 ZRS. Zhotovitel je v takovém případě povinen tuto smlouvu bezodkladně po jejím uzavření uveřejnit prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS. Zhotovitel je zároveň po uveřejnění smlouvy povinen zaslat objednateli potvrzení o uveřejnění smlouvy, které mu bude z registru smluv zasláno do datové schránky, a to na emailovou adresu objednatele. Nezveřejní-li zhotovitel smlouvu v registru smluv nebo nezašle-li objednateli emailem potvrzení o uveřejnění smlouvy, je zhotovitel povinen nahradit objednateli újmu (včetně škody) vzniklou z porušení této povinnosti. Objednatel souhlasí s uveřejněním smlouvy v registru smluv a výslovně prohlašuje, že smlouva neobsahuje žádné obchodní tajemství.

Přílohy:

- Příloha č. 1 Technická ošetření pro KJ Cento T200
Příloha č. 2 Technologické schéma – hranice dodávky
Příloha č. 3 Ceník servisních prací
Příloha č. 4 Ceník prací pro jednotky řady Cento nad rámec pravidelného servisu, platný pro rok 2020

V Přerově dne
za objednatele

V Ostravě dne
za zhotovitele

Ing. Miroslav Dundálek
Ředitel společnosti

Jakub Wágner
jednatel společnosti

Příloha č. 1

Technická ošetření pro KJ Cento T200

Jednotka:	Cento T200
Palivo:	Zemní plyn
Frekvence:	50 Hz

1. ÚVOD – PROVÁDĚNÍ ÚDRŽBY A OPRAV	3
1.2 ROZSAH ÚKONŮ PROVÁDĚNÝ PROVOZOVATELEM (OBSLUHOU)	3
1.3 ČINNOSTI VYKONÁVANÉ SERVISNÍ ORGANIZACÍ - TECHNICKÁ OŠETŘENÍ A PLÁNOVANÉ OPRAVY	4
2. ROZSAH PRACÍ PROVÁDĚNÝCH SERVISNÍ ORGANIZACÍ	5
2.1 TECHNICKÉ OŠETŘENÍ ZÁKLADNÍ (TOZ)	5
2.2 TECHNICKÉ OŠETŘENÍ 1 (TO1)	6
2.2.1 ÚKONY PROVÁDĚNÉ PŘI TO1 S PERIODOU NEJPOZDĚJI 6 MĚSÍCŮ – BIOPLYNOVÉ KJ	8
2.3 TECHNICKÉ OŠETŘENÍ 2 (TO 2)	8
2.3.1 ÚKONY PROVÁDĚNÉ PŘI TO 2 S PERIODOU NEJPOZDĚJI 24 MĚSÍCŮ	9
2.4 STŘEDNÍ OPRAVA	9
2.4.1 STŘEDNÍ OPRAVA I	9
2.4.1 STŘEDNÍ OPRAVA II	9
2.5 GENERÁLNÍ OPRAVA	9
3. SERVISNÍ OSA TECHNICKÝCH OŠETŘENÍ A PLÁNOVANÝCH OPRAV	10
3.1 PLÁNOVANÁ TECHNICKÁ OŠETŘENÍ.....	10
3.1.1 INTERVAL VÝMĚNY OLEJOVÉ NÁPLNĚ SPALOVACÍHO MOTORU	11
3.1.2 ZKRACOVÁNÍ LHŮTY SERVISNÍCH INTERVALŮ	11
4. PŘEDPOKLÁDANÉ ŽIVOTNOSTI DÍLŮ KOGENERAČNÍ JEDNOTKY	12

1. Úvod – provádění údržby a oprav

Provozem kogenerační jednotky dochází ke změnám, opotřebením a stárnutí jejích jednotlivých dílů, které vyžadují seřízení, údržbu, opravy a výměny. Z tohoto pohledu jde o činnosti, které jsou rozděleny na:

- Úkony vykonávané provozovatelem (obsluhou kogenerační jednotky)
- Úkony vykonávané servisní organizací

1.2 Rozsah úkonů prováděný provozovatelem (obsluhou)

Provozovatel (obsluha kogenerační jednotky) provádí na kogenerační jednotce základní údržbářské práce, drobné opravy a preventivní opatření, které jsou stanoveny:

- Návodem k obsluze a údržbě: strojní část
- Návodem k obsluze a údržbě: část elektro

Na provedení některých úkonů může být v návodu odkaz na samostatný dokument zařazený v průvodní dokumentaci kogenerační jednotky.

Základní nutné běžné činnosti provozovatele stanovuje následující tabulka:

Činnosti	Interval
kontrola hladiny oleje v motoru a v doplňovací nádrži, dolévání nového oleje do doplňovací nádrže	1 x za týden
zkušební provoz KJ v případě, že nebyl motor provozován po uplynulou dobu	1 x za měsíc
KJ spalující bioplyn - zajišťování rozboru složení bioplynu dle dokumentu – „technická instrukce – plynná paliva“*	1 x za 4 měsíce – viz dokument

* uvedený dokument je součástí průvodní dokumentace kogenerační jednotky

Vzniklé situace (poruchové stavy), které vyžadují zásah nad uvedený rámec musí objednatel konzultovat se servisní organizací. Dle povahy poruchy pak bude stanoven další postup, případně příjezd servisní organizace a provedení opravy.

Technická ošetření

Pro dosažení bezporuchového chodu se uživateli doporučuje provádět následující úkony. Tyto činnosti mají preventivní charakter. Jejich účelem je zabezpečit spolehlivý a bezporuchový provoz:

Činnosti	Interval
vizuální kontrola agregátu - vnější těsnost mazací soustavy, chladicí soustavy, primárního okruhu, sacího a výfukového traktu, kontrola těsnosti plynové trasy	1 x za týden
kontrola tlaku (hladiny) chladicí kapaliny v primárním a technologickém okruhu – pokud je použit	1 x za týden
kontrola čistoty chladících jednotek (pokud jsou použity)	1 x za týden
KJ spalující bioplyn - odběr vzorků a zajištění analýzy mazacího oleje - dle dokumentu „technická instrukce – mazací oleje“ 1), 2)	dle procedury popsané v dokumentu
zajištění rozboru složení náplně sekundárního okruhu dle dokumentu – „technická instrukce – vodní okruhy“ 1)	1 x za rok

1) uvedené dokumenty jsou součástí průvodní dokumentace kogenerační jednotky

2) účelem uvedené činnosti je možnost hospodárného prodloužení výměny náplně oleje dle skutečného jejího opotřebení

1.3 Činnosti vykonávané servisní organizací – technická ošetření a plánované opravy

Představují souhrn plánovaných prací, které je nutno v pravidelných servisních intervalech na kogenerační jednotce provádět. Na uvedené kogenerační jednotce se jedná o tyto skupinové úkony:

- Technické ošetření základní (TO Z)
- Technické ošetření 1 (TO 1)
- Technické ošetření 2 (TO 2)
- Střední oprava I (SO I)
- Střední oprava II (SO II)
- Generální oprava (GO)

Rozsah těchto prací je uveden v odstavci „Rozsah prací prováděný servisní organizací“. Jejich interval provedení je dán:

1) Podle počtu provozních hodin od předchozího technického ošetření. Interval je stanoven v části 3 „Servisní osa technických ošetření a plánovaných oprav“. Řídící systém kogenerační jednotky upozorňuje na aktuální proběh provozních hodin do následného technického ošetření.

2) Podle uplynulé kalendářní doby. To tehdy, nedojde-li dle předchozího bodu 1. za určité kalendářní období k proběhu příslušných provozních hodin – viz poznámky v části 3.

Technická ošetření

Uvedené činnosti jsou prováděny na základě oznámení této skutečnosti provozovatelem servisní organizací. Provozovatel je povinen termín technického ošetření oznámit s týdenním předstihem.

2. Rozsah prací prováděných servisní organizací

2.1 Technické ošetření základní (TOZ)

Technické ošetření TO Z zahrnuje jednorázově provedené úkony po uvedení kogenerační jednotky do provozu po příslušném proběhu dle v odstavce 3 „Servisní osa technických ošetření a plánovaných oprav“:

Mazací soustava	výměna oleje
	vyčištění odstředivého čističe oleje
	výměna olejového čističe
	kontrola stavu vložky odlučovače oleje
	kontrola funkce mazací soustavy
	kontrola funkce doplňování oleje
	kontrola těsnosti mazání turbodmychadla
	dotažení spojů spodního víka motoru
Ostatní	kontrola těsnosti sacího a výfukového traktu, dotažení spojů sacího a výfukového traktu a potrubí chladících soustav
	kontrola, seřízení ventilových vůlí, zaznamenání výchozího stavu pro sledování
	kontrola chladicí kapaliny (tlak, množství), případné doplnění a odvětrání
	kontrola těsnosti axiálního těsnění vodních čerpadel (případná oprava)
	kontrola klínových řemenů (pokud jsou), případná výměna a napnutí
	celková vizuální kontrola jednotky
	kontrola nastavení tlaku v klikové skříně
	zkušební chod na jmenovitém výkonu – emisní limity, stabilní chod, teploty spalin, mazací tlak, kontrola ventilační soustavy
	nalepení štítku s údaji příštího TO, vyplnění zakázkového listu, vyplnění protokolu o provedení technického ošetření, odeslání příslušných dokumentů o uvedení motoru do provozu a provedení prohlídek, úprava parametrů v ŘS o TO, stažení historie KJ

2.1 Technické ošetření 1 (TO1)

Technické ošetření 1 zahrnuje následující úkony:

Mazací soustava	výměna oleje (dle stanoveného intervalu viz předpis DM 61-0-0281.1) 1)
	vyčištění odstředivého čističe oleje
	výměna olejového čističe
	výměna vložky odlučovače oleje
	kontrola funkce mazací soustavy
	kontrola funkce doplňování oleje
	kontrola těsnosti mazání turbodmychadla
	dotažení spojů spodního víka motoru
Hlavy motoru	kontrola zapuštění ventilů (měřeno od hlav válců)
	kontrola ventilových vůlí, případné seřízení
	dle intervalu TO1 – každé sudé TO – změření a zaznamenání kompresních tlaků
	kontrola, seřízení zapalovacích svíček, případná výměna - zaznamenávat výměnu
Regulace výkonu	kontrola upevnění akčního členu, promazání kloubů pákového mechanismu, kontrola kabeláže, kontrola správné funkce regulace
Chladicí soustavy	kontrola (případně oprava) těsnosti
	kontrola těsnosti axiálního těsnění vodních čerpadel (případná oprava)
	kontrola klínových řemenů (pokud jsou), případná výměna a napnutí
	kontrola tlaku kapaliny (hladiny) chladících okruhů (případně úprava)
	při TO před začátkem topného období - kontrola podílu nemrznoucího prostředku v chladicí kapalině okruhů, ve kterých je nebezpečí zamrznutí
	odvzdušnění chladících okruhů
	kontrola znečištění externí chladících jednotek (pokud jsou použity), případné očištění, kontrola stavu a funkce
Spalinová a sací trasa	změření protitlaku spalin, dle výsledku případně též vyčištění spalinového výměníku (pokud je použit)
	KJ spalující bioplyn – kontrola průchodnosti propojení výstup spalin z příruby motoru – tlakový spínač (označen zpravidla PS 9729 x)
	kontrola těsnosti sacího a výfukového traktu, dotažení spojů sacího a výfukového traktu spalovacího motoru
	kontrola těsnosti spalinovou v KJ (případně odstranění netěsností)
	kontrola průchodnosti systému odvedení kondenzátu
	kontrola tepelných izolací spalinovodu v KJ
	kontrola celkového stavu izolací spalinovou v KJ
Zapalování	zapalování – kontrola upevnění kontaktů primární kabeláže, kontrola VN kabeláže, kontrola snímačů

Palivová soustava	kontrola (případně vyčištění či výměna) vložky čističe plynu
	kontrola seřízení nulového regulátoru
	kontrola vstupního tlaku plynu
	kontrola těsnosti plynové trasy (případné odstranění netěsností), kontrola zda nedochází ke kondenzaci vlhkosti v plynové trase
	chladič plnicí směsi (pokud je použit) – odkalení kondenzátu
	kontrola zanesení čističů vzduchu spalovacího motoru (případná výměna)
	kontrola, případně seřízení systému funkce AFR (případně výstupního tlaku nulového regulátoru - je-li použit) kontrola vstupního tlaku do KJ při jmenovitém výkonu, kontrola těsnosti plynové trasy
Elektro instalace	kontrola stavu elektroinstalace, vyčištění rozváděčů, čištění filtrů ventilace rozváděčů, popř. výměna
	kontrola celkového stavu instalace, izolace, snímačů, kabelů a jejich uchycení, konektorů atd.
	kontrola, očištění a dotažení silových spojů generátor – rozvaděč
	kontrola silových spojů (startér - startovací zařízení nebo baterie)
	údržba akumulátorů a kontrola dobíjení (pokud jsou použity)
	měření teplotních spádů na primární a sekundární straně výměníku prim. okruhu při jmenovitém elektrickém výkonu (případné seřízení průtokových regulačních armatur)
	kontrola, případně oprava či doplnění uvolněných nebo poškozených dílů a izolací (mechanické kryty)
Ostatní	čištění motoru a prostorů KJ
	mazání ložisek generátoru – dle podkladů výrobce generátoru
	kontrola ventilační soustavy – podle potřeby čištění či výměna čističů vzduchotechniky (pokud jsou použity)
	kontrola uložení motoru, kontrola chvění, kontrola celistvosti mechanických krytů
	ověření spotřeby plynu (pokud je měřidlo v plynovodu strojovny)
	kontrola nastavení tlaku v klikové skřini případné seřízení
	zkušební chod na jmenovitém výkonu - emisní limity, stabilní chod, teploty spalin, mazací tlak, kontrola ventilační soustavy
	kontrola tlaku v automatickém hasícím zařízení (pokud je použito)
	analýzátor plynu (pokud je použit), kontrola a údržba podle firemních podkladů výrobce analyzátoru
	případné provedení úkonů dle časové posloupnosti - prováděné v intervalu nejpozději po 6 měsících – viz odstavec „Úkony prováděné při TO 1 s periodou nejpozději 6 měsíců“
	úklid pracoviště, vyplnění příslušné dokumentace ostatní práce - nalepení štítku s údaji příštího TO, vyplnění zakázkového listu, vyplnění protokolu o provedení technického ošetření, (očistit prostor pod protihlukovým krytem), úprava parametrů v ŘS o TO, stažení historie KJ
	zaplombování zapalování a regulačních prvků

1) k problematice výměny oleje motoru viz odstavec 3.1.1

2.2.1 Úkony prováděné při TO1 s periodou nejpozději 6 měsíců – bioplynové KJ

Palivová soustava	KJ spalující bioplyn – kontrola vnitřní těsnosti elektromagnetických ventilů plynu – viz firemní podklady výrobce armatur
Snímače a ostatní systémy KJ	KJ spalující bioplyn – detektor (snímač) kouře (pokud je použit) – kontrola správné funkce (zkouška ochran), případně kalibrace či výměna
	KJ spalující bioplyn – detektor (snímač) úniku plynu (pokud je použit) – kontrola správné funkce (zkouška ochran), případně kalibrace či výměna

2.3 Technické ošetření 2 (TO 2)

Technické ošetření TO 2 se sestává z činností prováděných při TO 1, které jsou rozšířeny o tyto následující úkony:

Chladicí soustavy	kontrola podílu antikoroziho a nemrznoucího prostředku v chladicí kapalině primárního a technol. okruhu (pokud je použit). Kontrolovat před příchodem topného období
	kontrola stavu chladících kapalin
	zkouška funkce pojistných ventilů chladících okruhů (průchodnost)
	výměna pryžových hadic – dle aktuálního stavu
Mazací soustava	pokud olejová náplň spalovacího motoru nebyla měněna v průběhu uplynulých 12 měsíců (pro nízkou hodnotu proběhu provozních hodin), provést její výměnu + výměna vložky čističe + vyčištění odstředivého čističe.
Spalovací motor, generátor	kontrola, vyčištění a seřízení směšovače
	očištění spalovacího motoru
	dotažení všech spojů na spalovacím motoru
	vyčištění plováku doplňování oleje KENCO
Palivová soustava	kontrola vnitřní těsnosti elektromagnetických ventilů plynu – viz firemní podklady výrobce armatur
	kontrola, údržba bezp. uzávěru plynové trasy (a jeho příslušenství), a přezkoušení funkce (kontejnerová provedení – pokud je použit)
	chladič plnicí směsi (pokud je použit) - vyčištění mezižebrových prostor
Odvod spalin	vyčištění spalinového výměníku (dle zanesení)
Snímače a ostatní systémy KJ	detektor (snímač) kouře (pokud je v KJ použit) – kalibrace, kontrola správné funkce (zkouška ochran), případně výměna
	detektor (snímač) úniku plynu (pokud je v KJ použit) – kalibrace kontrola správné funkce (zkouška ochran), případně výměna
	zapalování a regulace výkonu – očištění a nastavení snímačů
	provedení kontroly stavu systému automatického hasícího zařízení, případná výměna náplní hasiva (pokud je zařízení použito)
Elektroinstalace	kontrola propojení a ukostření – MG – kostra KJ, kostření jednotlivých potrubních skupin - kostra kotelny, (případně uzemnění kontejneru vč. svod)
	kompletní zkouška ochran – provedení dle dokumentu SP-05-23
Ostatní práce	kontrola konstrukčních uzlů jednotky, dotažení všech spojů
	případné provedení úkonů dle časové posloupnosti – prováděné v intervalu nejpozději po 24 měsících – viz odstavec „Úkony prováděné při TO 2 s periodou nejpozději 24 měsíců“

2.3.1 Úkony prováděné při TO 2 s periodou nejpozději 24 měsíců

Chladicí soustavy	výměna chladících kapalin spalovacího motoru (primární okruh, technologický okruh – pokud je použit)
-------------------	--

2.4 Střední oprava

Střední oprava kogenerační jednotky představuje druh celkové opravy, při níž se provádí kontrola stavu jednotlivých uzlů jednotky, zjištění stupně opotřebení všech dílů a jejich případná oprava.

Střední oprava I představuje:

výměna turbodmychadla*
výměna hlav válců v případě potřeby*
vizuální kontrola vložených válců při výměně hlav, za jiných okolností boroskopem
kontrola uložení motoru

*interval lze upravit s ohledem na stav opotřebení

2.4.2 Střední oprava II

Střední oprava II představuje:

Střední oprava II představuje:

vyčištění tlakové trubky mazání turbodmychadla
výměna startéru, popř. kontrola
kontrola vložených válců, případná výměna včetně pístních kroužků
v případě poklesu mazacího tlaku pod hodnotu stanovenou interním předpisem TEDOM – DM kontrola radiálních vůlí ojníc, resp. výměna ojnicích pánví a hlavních pánví klikového hřídele
vyčištění spodního víka motoru

2.5 Generální oprava

Generální oprava jednotky představuje druh opravy, při níž se provádí celková renovace kogenerační jednotky spojená s výměnou, nebo opravou dílů podléhajících opotřebení (spalovací motor, generátor soustava odběru tepla...). Bližší rozsah prací se určuje dle stavu opotřebení před započítáním generální opravy a v jejím průběhu.

3.1 Plánovaná technická ošetření

Technická ošetření a plánované opravy se provádějí v servisních intervalech podle počtu provozních hodin, jak je stanovují následující tabulky:

Palivo: bioplyn													
Motohodiny	TO Z	TO 1	TO 2 ¹⁾	SO I	SO II	GO	Motohodiny	TO Z	TO 1 ²⁾	TO 2 ¹⁾	SO I	SO II	GO
100	X						34500		X				
1500		X					36000		X				
3000		X					37500	X	X	X			
4500		X					39000		X				
6000		X					40500		X				
7500		X	X				42000		X				
9000		X					43500		X				
10500		X					45000		X	X		X	
12000		X					46500		X				
13500		X					48000		X				
15000		X	X				49500		X				
16500		X					51000		X				
18000		X					52500		X	X			
19500		X					54000		X		X		
21000		X					55500		X				
22500		X	X				57000		X				
24000		X					58500		X				
25500		X					60000		X	X			
27000		X		X			61500		X				
28500		X					63000						X
30000		X	X				63100	X					
31500		X					atd						
33000		X											

3.1.1 Interval výměny olejové náplně spalovacího motoru

Interval pro výměnu oleje a olejového čističe závisí na mnoho provozních faktorech a nemusí být v souladu s intervalem tech. ošetření TO1. V tomto případě se může servisní interval pro TO 1 upravit tak, aby odpovídal intervalu pro výměnu

oleje, nebo lze olej měnit při samostatném servisním úkonu. Skutečný interval stanoví servisní technik podle druhu provozu KJ, nebo podle výsledků rozborů oleje.

3.1.2 Zkracování lhůty servisních intervalů

Je třeba vzít na vědomí, že skutečná potřeba provedení daného druhu technického ošetření či opravy je závislá na mnoha faktorech. Jedním z hlavních jsou jakost a čistota paliva a provozní podmínky kogenerační jednotky (četnost startů, provozní zatížení, teplota chladících kapalin). Údaje uvedené v odstavci 3.1 jsou informativní a skutečnou lhůtu provedení opravy, nebo technických ošetření stanoví servisní technik podle skutečného opotřebení.

3. Předpokládané životnosti dílů kogenerační jednotky

Předpokládané životnosti dílů	Proběh Mh, případně lhůta
motorový olej	zemní plyn – nejvýše 1500 ¹⁾
	bioplyn – 225 ^{1) 2)}
chladící kapaliny	24 měsíců ³⁾
zapalovací svíčky	zemní plyn – 4000 Mh
	bioplyn – 3000 Mh
vložka čističe vzduchu	dle stavu znečištění ⁵⁾
ucpávky oběhových čerpadel	6 ÷ 24 měsíců
startovací akumulátory (pokud jsou použity)	24 ÷ 48 měsíců
detektor úniku plynu a kouře (pokud je použit)	24 ÷ 36 měsíců – zemní plyn ⁶⁾
	12 ÷ 24 měsíců – bioplyn ⁶⁾
náplň aut. hasicího systému (pokud je použito)	36 ÷ 60 měsíců
klínový řemen pohonu čerpadla (pokud je použit)	6 000 Mh, max. 24 měsíců
katalyzátor (pokud je použit)	16 000 Mh
kovové hadice s opletem / vlnovcové kovové kompenzační členy (vyjma spal. cesty)	20 000 Mh, max. 48 měsíců
kompenzátory spalinové trasy	20 000 Mh, max. 36 měsíců
termočlánky	20 000 Mh
pryžové hadice, pryžové kompenzační členy (pokud jsou použity)	25 000 Mh, max. 48 měsíců
pryžové vibroizolační členy pro uložení spalovacího motoru a generátoru	25 000 Mh, max. 48 měsíců
tepelné izolace spalinových potrubí – snímatelné části	25 000 Mh
vysokonapěťové části zapalovací soustavy (cívky, kabely)	Interval SO I
hlavy, sběrné spalinové potrubí ⁴⁾	Interval SO I
servopohon regulačního členu výkonu KJ	Interval SO I
turbodmychadlo ⁴⁾	Interval SO I
výměník spaliny - voda, tlumič výfuku (provedení konstrukční ocel – ocel tř. 11)	zemní plyn – 25 000 Mh
výměník spaliny - voda, tlumič výfuku (provedení nerezavějící ocel - ocel tř. 17)	zemní plyn – 50 000 Mh
	bioplyn – 25 000 Mh
snímače a čidla (vyjma termočlánků a detektorů úniků plynu, kouře)	50 000 Mh
prvky plynové trasy	50 000 Mh
tepelné izolace spalinových potrubí – fixní části	50 000 Mh
kabely (vyjma kabelů zapalovací soustavy)	50 000 Mh
ventilátory ⁷⁾	50 000 Mh
čerpadla ⁷⁾ , trojcestné ventily ...	65 000 Mh
generátor ⁸⁾	65 000 Mh
výměník voda-voda	65 000 Mh

Příloha č. 2

Technologické schéma – hranice dodávky

Příloha č. 3

CENÍK SERVISNÍCH PRACÍ - platný pro rok 2020

Cena za servisní prohlídky Cento T100

Stupeň prohlídky	Počet prohlídek	Hod. na 1 prohlídku	Cena práce 1 prohlídky v Kč	Materiál v Kč na 1 prohlídku	Doprava na 1 prohlídku	Cena 1 prohlídky v Kč	Cena prohlídek v daném stupni celkem v Kč
TO-Z	1	8	4.560,00	17.288,00	4.500,00	26.348,00	26.348,00
TO1	30	8	4.560,00	17.288,00	4.500,00	26.348,00	790.440,00
TO2	8	18	10.260,00	23.544,00	4.500,00	38.304,00	306.432,00
SOI	2	30	17.100,00	102.870,00	4.500,00	124.470,00	248.940,00
SOII	1	130	74.100,00	236.439,00	9.000,00	319.539,00	319.539,00
GO	1	320	182.400,00	934.335,00	9.000,00	1.125.735,00	1.125.735,00
Spotřeba oleje							
Náklady na servis celkem							2.817.434,00
Cena za 1 mth							44,72 Kč/mth

--	--

Poznámky:

Ceny jsou uvedeny bez DPH
 Součástí kalkulované ceny nejsou dodávky olejů. Olej si zajišťuje zákazník.
 ceny jsou platné pro rok 2021

