**Příloha č. 3A Zadávací dokumentace - Obchodní podmínky**

**VZ „Kogenerační jednotka - Nemocnice Havířov, příspěvková organizace“**

**P23V00000299**

**KUPNÍ SMLOUVA**



**Smluvní strany**

**1. Nemocnice Havířov, příspěvková organizace**

|  |  |
| --- | --- |
| se sídlem: | Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov |
| zastoupena: | ředitelem |

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických: provozně-technický náměstek

|  |  |
| --- | --- |
| IČ:  DIČ:  bankovní spojení:  číslo účtu:  tel.: | vedoucí údržby  008 44 896  CZ00844896 |

e-mai 1: [lenka.martinkova@nsphav.cz](mailto:lenka.martinkova@nsphav.cz)

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka 899

(dále jen **„kupující“)**

**2. Veolia Energie ČR, a.s.**

|  |  |
| --- | --- |
| se sídlem: | 28. října 3337/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava |
| zastoupena: | místopředseda představenstva |
| IČ:  DIČ: | člen představenstva  45193410  CZ45193410 |
| bankovní spojení: |  |
| číslo účtu: |  |

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 318

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických a realizace stavby:

(dále jen **„prodávající“)**

**Základní ustanovení**

1. Tato smlouvaje uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy včetně poskytování licencí k software a neporušuje žádná autorská ani jiná práva žádné třetí osoby.
6. Prodávající prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (Člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25% účast společníka v obchodní společnosti. Prodávající bere na vědomí, že pokud je uvedené prohlášení nepravdivé, bude smlouva považována za neplatnou.

**Předmět smlouvy**

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě, a to **kogenerační jednotku značky GENTEC CHP, typ KE-MNG 260eco** včetně návodu k použití v českém jazyce (dále jen „zboží“), bližší specifikace zboží je přílohou č. 1 a 2 této smlouvy. Prodávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy. Nedílnou součástí dodávky bude instalace a uvedení do provozu. Dotčené profese elektro, MaR, VZT, potrubí plynu a spalin, vytápění, základy, kotvení a stavební úpravy nejsou předmětem smlouvy a budou řešeny samostatně, po dohodě s kupujícím.
2. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.
3. Prodávající je povinen v rámci plnění svého závazku z této smlouvy provést také instalaci/montáž zboží a seznámení zaměstnanců s obsluhou zboží.
4. Spolu se zbožím, které musí být označeno značkou CE (Conformité Européenne), budou kupujícímu předány také tyto dokumenty:

* platné prohlášení o shodě
* v případě, že výrobce v návodu požaduje vedení provozního deníku, prodávající k dodávanému zboží vypracuje provozní deník se seznamem a četností úkonů doporučených výrobcem a opatří tento provozní deník razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.
* návod k obsluze v českém jazyce v lx v tištěné a Ix v elektronické podobě (na CD/DVD nebo USB flash disku).
* doklad o instruktáži (proškolení) obsluhy
* licenční ujednání k software, pokud je součástí předmětu plnění.



**Kupní cena**

Kupní cena činí

cena bez DPH 6.803.500,-Kč

DPH ve výši 21% 1.428.735,- Kč

**cena celkem včetně DPH 8.232.235,- Kč**

(slovy: cena bez DPH šest milionů osm set tři tisíc pět set korun českých a **cena včetně DPH osm milionů dvě stě třicet dva tisíc dvě stě třicet pět korun českých).**

Prodávající prohlašuje, že je plátcem DPH.

Podrobný rozpis kupní ceny je uveden v příloze č. 1 této smlouvy.

1. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, dokumentace ke zboží (záruční listy, návod na použití aj.), instalace zboží, seznámení s obsluhou zboží a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
2. Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že prodávající stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit kupujícímu veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

**Místo a doba plnění**

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží do místa plnění, kterým je Nemocnice Havířov, příspěvková organizace, se sídlem Dělnická 1132/24, 73601 Havířov, IČO 00844896.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží nejpozději **do 25 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.**
3. Předání zboží je možno provést v pracovních dnech v době od 7 - 15 hodin. Prodávající je povinen kupujícímu oznámit předání zboží, a to alespoň dva pracovní dny předem. Oznámení provede na tel. č. 596491500. Osobou oprávněnou převzít zboží za kupujícího je Marek Puzoň. Prodávající plně odpovídá za případné škody vzniklé na majetku kupujícího, jako místa plnění, způsobené činností související s dodáním a montáží/instalací zboží. Prodávající je dále povinen při instalaci zboží dbát veškerých předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Kupující je povinen pro účely montáže/instalace zboží zajistit prodávajícímu potřebnou součinnost. Veškerý odpad, který vznikne při montáži/instalaci zboží, je prodávající povinen, na svoje náklady zlikvidovat s platnou právní úpravou.
4. Případná změna místa plnění oznámená kupujícím, příp. uživatelem nemá vliv na kupní cenu a není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
5. Smluvní strany prohlašují, že jsou si vědomi následujících skutečností: Lhůta sjednaná v článku V. odst. 2 této smlouvy se vztahuje na dodání zboží kupujícímu. Během dodací lhůty bude ze strany kupujícího realizovaná stavební příprava pro instalaci a uvedení zboží do provozu. Realizace stavební přípravy proběhne s dodavatelem vybraným v zadávacím řízení pro veřejnou zakázku malého rozsahu na stavební práce. Předpokládaný termín započetí instalace a uvedení do provozu bude do 15 týdnů po dodání zboží. Přesný termín sdělí kupující prodávajícímu po ukončení stavebních prací ve Výzvě k instalaci a uvedení do provozu nejpozději 7 pracovních dnů před tímto termínem.

**Povinnosti prodávajícího a kupujícího**

1. Prodávající je povinen zejména:
2. Dodat zboží řádně a včas.
3. Dodat zboží nové, nepoužívané a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
4. Při dodání zboží do místa plnění dle čl. V této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití apod.) v českém jazyce.
5. Bezplatně provádět instruktáž nového personálu kupujícího, který bude zboží obsluhovat (maximálně 2x v průběhu jednoho kalendářního roku v rozsahu cca 3 hodin zajeden kalendářní rok). Prodávající provede instruktáž do 10 pracovních dnů od doručení písemné (emailem) výzvy kjejímu provedení kupujícímu, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
6. Dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí. Dodávané zboží musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu.
7. Písemně informovat kupujícího o skutečnostech majících vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději však následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo prodávající zjistí, že by nastat mohla.
8. Na základě pozvánky kupujícího se účastnit všech jednání týkajících se dodávky zboží nebo na základě písemné výzvy kupujícího poskytnout zprávu o stavu přípravy dodávky zboží či požadovanou dokumentaci.
9. Předat kupujícímu do 3 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy rozpis kupní ceny s určením samostatných majetků, souborů majetků nebo samostatných funkčních celků za účelem evidence majetku a jeho odepisování dle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. U odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku bude uveden klasifikační kód CZ-CPA za účelem odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.
10. Zajistit dodávání náhradních dílů a zpoplatněný pozáruční servis **po dobu 10 let od ukončení výroby a prodeje předmětu plnění dle této smlouvy.**
11. Kupující je povinen:
12. Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.
13. Pokud nabídnuté zboží nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, zboží převzít.
14. Prodávající se zavazuje provádět servis v době záruky, podle doporučení výrobce.

**Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na zboží**

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím kupujícím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.
2. Odpovědnost za neoprávněný zásah do autorských i jiných práv třetích osob nese výlučně prodávající.

**Předání a převzetí zboží**

1. Zboží bude předáno a převzato v místě plnění dle čl. V odst. 1 této smlouvy. Je-li součástí závazku prodávajícího montáž/instalace zboží nebo seznámení s obsluhou zboží, považuje se zboží za odevzdané až po jejich provedení a převzetí zboží kupujícím dle předchozí věty.
2. Kupující (případně uživatel) při převzetí zboží provede kontrolu:
3. dodaného druhu a množství zboží,
4. zjevných jakostních vlastností zboží,
5. zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
6. dokladů dodaných se zbožím (manuály, záruční listy apod.).
7. Jednotlivé kusy zboží se považují za předané kupujícímu jejich převzetím a podpisem dodacího listu dle odst. 4-6 tohoto článku smlouvy.
8. Pro předání a převzetí zboží vyhotoví prodávající dodací list. Dodací list bude vyhotoven ve třech stejnopisech, přičemž jedno vyhotovení bude určeno pro uživatele, jedno pro kupujícího a jedno pro prodávajícího. Dodací list za kupujícího podepíše uživatel, příp. jím písemně pověřená osoba.
9. Dodací list musí obsahovat:
10. číslo dodacího listu;
11. označení kupujícího a prodávajícího;
12. číslo této smlouvy a datum jejího uzavření včetně čísel a dat uzavření jejích případných dodatků,
13. místo plnění, tj. název příslušného uživatele dle čl. V odst. 1 této smlouvy,
14. název, typ a počet kusů zboží dle přílohy č. 1 této smlouvy, sériové číslo zboží nebo jiné číselné označení zboží (pokud existuje), cenu zboží v Kč bez DPH, výši DPH, cenu s DPH;
15. datum a místo předání zboží,
16. jména a podpisy zástupců prodávajícího a uživatele;
17. Prodávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude-li dodací list obsahovat údaje uvedené v odst. 5 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn převzetí zboží odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.
18. Kupující má právo, a to i prostřednictvím uživatele, odmítnout převzít takové zboží dodané prodávajícím, které bude mít zjevné vady, nebo zboží dodané v rozporu s podmínkami dle této smlouvy. Kupující, případně uživatel, má rovněž právo odmítnout převzetí zboží v případě, kdy prodávající neumožní kupujícímu provést řádnou kontrolu a prohlídku dodávaného zboží. Odmítnutí převzetí zboží kupující řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.

**Platební podmínky**

1. Úhrada kupní ceny bude provedena jednorázově po předání a převzetí zboží, které bude potvrzeno podpisem dodacího listu (viz čl. VIII odst. 3 této smlouvy). Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. Je-li prodávající plátcem DPH, bude podkladem pro úhradu kupní ceny faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Není-li prodávající plátcem DPH, bude podkladem pro úhradu kupní ceny faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, věznění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Faktura musí dále obsahovat:
3. číslo smlouvy kupujícího, ICO kupujícího,
4. číslo a datum vystavení faktury,
5. označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplaceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v či. I odst. 2, je prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 2 a 3 této smlouvy informovat kupujícího),
6. lhůtu splatnosti faktury,
7. jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu,
8. kopii dodacího listu,
9. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
10. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
11. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.
12. Je-li prodávající plátcem DPH, uplatní kupující institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí v termínu splatnosti faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet prodávajícího vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:
13. prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátce, nebo
14. prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
15. bankovní účet prodávajícího určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.

Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Kupující nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně prodávajícímu v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.



**Záruka za jakost, práva z vadného plnění**

**Záruka za jakost**

1. Prodávající kupujícímu na zboží poskytuje záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu §2113 a násl. občanského zákoníku, **a to v délce 23.100 motohodin KGJ, minimálně však 36 měsíců** (dále též „záruční doba“).
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 6 a násl. tohoto článku smlouvy.
4. Prodávající prohlašuje, že záruka se vztahuje na každého dalšího vlastníka zboží dodaného dle této smlouvy, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.

**Práva z vadného plnění**

1. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí, neprokáže-li prodávající opak.
2. Vady zboží dle odst. 5 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
3. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady zboží oznamovat na:

* e-mail: [reklamace@gentec.cz](mailto:reklamace@gentec.cz)
* adresu: Křižíkova 188/68, 612 00 Brno
* do datové schránky: r7pyu4x

K uplatňování vad dle tohoto odstavce jsou oprávněni kromě kupujícího také uživatelé dle čl. V odst. 1 této smlouvy, kteří budou mít zboží předáno k hospodaření. Každé takovéto nahlášení vady se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.

1. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
2. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místech instalace zboží, tj. u kupujícího. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce, zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu. Prodávající je povinen zajistit nástup na servis v pracovních dnech ve lhůtě **do 48 hodin** od oznámení vady.
3. Odstranění vady musí být provedeno do 3 dnů od nástupu na servis dle odstavce 9 tohoto článku smlouvy, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
4. 0 průběhu opravy, odstranění vady či výměně zboží a věcech souvisejících sepíše prodávající a kupující/uživatel zápis potvrzený oběma stranami, min. s těmito údaji: uvedení vadného zboží, popis vady, průběh vyřízení reklamace, konečný stav, datum převzetí reklamace a datum jejího vyřízení. Prodávající je o těchto skutečnostech vždy povinen informovat kupujícího.
5. V případě výměny vadného zboží začíná na vyměněné zboží běžet nová záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
6. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

**Sankce**

1. Neodevzdá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1% z celkové kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 10 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady.
3. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

**Zánik smlouvy**

1. Tato smlouva zaniká:
2. písemnou dohodou smluvních stran,
3. jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména

* neodevzdání zboží kupujícímu ve stanovené době plnění,
* pokud má zboží vady, které je činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
* nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,
* neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.

1. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
2. bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
3. podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.
4. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.
5. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

**Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. V souladu s ust. § 6 odst. 3 zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění, tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou.
2. Doplňování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků.
3. Prodávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí straně.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží 1 a prodávající 1.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v souladu se zákonem o registru smluv provede kupující. Smlouva bude zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu splatnými právními předpisy.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Seznam zboží a kalkulace ceny

Příloha č. 2: Technická specifikace

Příloha č. 3: Plán údržby po dobu záruky

**QveouA**

**ROZSAH DODÁVKY  
KE-MNG 260 eco**



Ilustrativní obrázek, konečný design dodaného zboží se může lišit



SOUSTROJÍ MOTOR-GENERÁTOR S PŘÍSLUŠENSTVÍM

Zahrnuto

Stacionární pístový motor, včetně příslušenství ano

Synchronní generátor ano

Sací potrubí a vzduchový filtr ano

Směšovač palivo - vzduch ano

Systém zapalování ano

Systém řízení otáček ano

Rám - svařovaná konstrukce z ocelových profilů ano

Silentbloky ano

Startovací baterie ano

|  |  |
| --- | --- |
| SYSTÉM ŘÍZENÍ KOGENERAČNÍ JEDNOTKY | |
| Kogenerační jednotka obsahuje řídící jednotku společnosti ComAp s individuálně navrženým SW společnosti | |
| GENTEC umožňující lokální i dálkovou správu. | Zahrnuto |
| Řídící jednotka ComAp | **ANO** |
| Rozváděčová skříň RDI se systémem řízení KGJ s uživatelským rozhraním (LCD displej) | ano |
| Centrál STOP tlačítko a přepínač provozních režimů KGJ | **ANO** |
| Ventilace rozváděčové skříně | **ANO** |
| CPU jednotka včetně rozšiřujících modulů analogových a binárních vstupů/výstupů | **ANO** |
| Snímače a signálové převodníky | **ANO** |
| Zdroj 24VDC | **ANO** |
| Zdroj 24VAC | **ANO** |
| Síťová ochrana | **ANO** |
| Jističe, proudové chrániče a pojistky | **ANO** |
| Motorové spouštěče, stykače a spínací relé | **ANO** |
| Elektroměr vlastní spotřeby KGJ s komunikacíM-Bus/ModBus RTU | **ANO** |
| Ethernetový port | **ANO** |
| SW řízení a regulace KGJ | **ANO** |
| Komunikace s nadřazenou MaR - ModBus TCP/ModBus RTU | **ANO** |
| Systém vzdáleného monitoringu KGJ | **ANO** |
| Volitelné: Možnost napojení na systém dispečerského řízení a monitoringu GENTEC - DOPORUČENO | **NE** |
| Volitelné: Uživatelské rozhraní s dotykovým LCD displejem | **ANO** |

SYSTÉM VYVEDENÍ ELEKTRICKÉHO VÝKONU

Zahrnuto

Systém pro vyvedení výkonu jako součást RDI ano

Prostup pro vyvedení výkonu z rozvaděče vrchem ano

Fázování k síti ano

Generátorový jistič s funkcí spínače pro fázování ano

Měřící transformátory pro ŘS a elektroměr svorkové výroby ano

Elektroměr vyrobené elektřiny na svorkách generátoru KGJ s komunikací M-Bus/ModBus RTU ano

Svorkovnice pro připojení k elektrické síti ano

Připojení k zemnící soustavě ano

Volitelné: Prostup pro vyvedení výkonu z rozvaděče spodem ne

Volitelné: Rozvaděč R-DS - DOPORUČENO ne

Volitelné: Systém vyvedení výkonu v samostatnému rozvaděči RG1 s ventilací, kabelové propojení rozvaděče RG1 a KGJ

SYSTÉM VYVEDENÍ TEPELNÉHO VÝKONU

Zahrnuto

Spalinový výměník (spaliny/voda), dochlazení spalin na 120 °C ano

Deskový výměník (voda/voda) - přenos tepla do topné soustavy ano

Trojcestný ventil se servopohonem v primárním okruhu ano

Čerpadlo primárního okruhu ano

Potrubní propojení systému vyvedení tepla (pouze v KGJ, nikoliv napojení na sítě zákazníka) ano

Spojovací materiál a těsnění ano

Expanzní systém a odvzdušnění ano

Pojišťovací ventil ano

Systém na vypouštění provozních kapalin ano

Tepelná izolace potrubních tras ano

Kompenzátory tepelné roztažnosti a vibrací ano

Volitelné: Ekonomizér - dodatečné vychlazení spalin na 80 °C, zvýšení celkové účinnosti ne

Volitelné: Čerpadlo sekundárního (topného) okruhu, napájení a řízení čerpadla ne

Volitelné: Třícestný ventil sekundárního okruhu (zajistí konstantní nominální výstupní teplotu při ne

kolísání teploty vratné vody do KGJ) Volitelné: Kalorimetr - volně dodaný (měření produkovaného tepla) ne Volitelné: Gumové kompenzátory pro pružné připojení potrubních rozvodů ne

Volitelné: Uzavírací armatury ne

Volitelné: Spalinový výměník zapojený v sekundárním okruhu (platí pro vybrané KGJ) ne

Volitelné: Předehřev motoru, včetně regulace teploty ne

VOLITELNÉ: NOUZOVÉ CHLAZENÍ

V případě, že Váš systém není schopen zcela využít tepelný výkon KGJ, jednotka by snížila výkon, nebo by se zcela odstavila a její provoz by byl přerušen. Nouzové chlazení pomáhá regulovat výkyvy v odběru tepla a zajistit konstantní a nerušenou výrobu elektřiny.

Zahrnuto

Nouzový chladič - umístění dle provedení KGJ, 65 dB(A) v 10 m ne

Chladič zapojen v primárním okruhu ne

Systém potrubního zapojení ne

Automatická regulace výkonu pomocí frekvenčních měničů nebo EC motorů ne

Chladič zapojen na sekundárním okruhu (+ čerpadlo + deskový výměník + expanzní systém a ne

odvzdušnění + třícestný ventil se servopohonem + vypouštěcí a pojišťovací ventil) Gumové kompenzátory ne

PLYNOVÁ TRASA

Požadovaný vstupní tlak plynu 4 - 5 kPa.

Zahrnuto

Dvojitý elektromagnetický ventil ano

Nulový regulátor tlaku ano

Měření tlaku (manometr) ano

Filtr ano

Uzavírací armatura (kulový kohout) ano

Pancéřová hadice k napojení plynové řady ke směšovači ano

Volitelné: Plynoměr - volně dodaný ne

Volitelné: Přepočítávač plynu - volně dodaný ne

Volitelné: Bezpečnostní armatura plynu - DOPORUČENO ne

Volitelné: Řešení pro vstupní tlak plynu mimo požadovaný rozsah ne

SPALINOVÁ TRASA

Zahrnuto

Nerezové spalinové potrubí mezi KGJ a spalinovým výměníkem, zakončené přírubou ano

Tlumič hluku spalin bez izolace 80 dB(A) v 1 m (volně dodaný) ne

Odvod kondenzátu spalinového výměníku na hranici kapoty ano

Šitá izolace spalinového výměníku ano

Kompenzátor(y) tepelné roztažnosti a vibrací ano

Třícestný katalyzátor, 150 CO mg/Nm3, 50 NOx mg/Nm3 při 5% Oz ano

Tepelná izolace potrubních tras ano

Volitelné: Tlumič hluku výfuku bez izolace 65 dB(A) v 1 m (volně dodaný) ne

Volitelné: Protipříruby tlumiče hluku spalin - DOPORUČENO ne

Volitelné: Neutralizační box kondenzátu spalin (volně dodaný) ne

Volitelné: Spalinový modul umístěný vně protihlukové kapoty (menší velikost protihlukové kapoty, platí pro KE-MNG 450/ KE-MNG 500) NE

VZDUCHOTECHNIKA

Zahrnuto

Systém nucené ventilace - ventilátor(y) ano

Vzduchotechnické pozinkované límce (pro napojení VZT) ano

Tlumiče hluku bez izolace 80 dB(A) v 1 m (volně dodané) ne

Volitelné: VZT regulační klapky včetně servopohonu ne

Volitelné: Vzduchotechnický filtr - na sání ne

Volitelné: Bypass systému nucené ventilace, včetně klapek se servopohony ne

Volitelné: VZT tlumiče hluku bez izolace 65 dB(A) v 1 m (volně dodané) ne

AUTOMATICKÝ SYSTÉM DOPLŇOVÁNÍ OLEJE

Zahrnuto

Olejová nádrž na čistý olej - včetně olejoznaků AN0

Automatické hlídání hladiny oleje v motoru ano

Elektromagnetický ventil ano

Volitelné: Přídavné samostatně stojící olejové hospodářství ne

PROTIHLUKOVÁ KAPOTA PRO UMÍSTĚNÍ VE VNITŘNÍCH PROSTORECH

Odhlučnění na 74 dB(A) v 1 m.

Zahrnuto

Osvětlení a zásuvky ano

Kabelové trasy z pozinkovaných roštů ano

Detekční systém úniku plynu a kouře ano

Sendvičové protihlukové panely (odnímatelné pro servisní činnost) ano

Servisní uzamykatelné dveře ano

Zemnící body pro připojení k soustavě ano

Volitelné: Odhlučnění až na 65 dB(A) v 1 m ne

Volitelné: Ekologická záchytná vana na celý objem provozních kapalin ne

Volitelné: Antivibrační podložka ne

©věolia

DOKUMENTACE

Provedení: Dokumentace v ČJ - Ix v tištěné podobě a Ix USB s dokumentací v elektronické podobě.

Zahrnuto

Návod k obsluze a údržbě KGJ ano

Instalační manuál KGJ ano

Provozní kniha ano

Technická specifikace KGJ ano

P&ID ano

Rozměrový výkres KGJ a volně dodaných částí ano

Prohlášení o shodě KGJ ano

Prohlášení o shodě instalovaných součástí acelků ano

Dokumentace instalovaných součástí a celků ano

Zkušební protokol KGJ ano

SOUVISEJÍCÍ PRÁCE

Zahrnuto

Test FAT ano

První naplnění primárního okruhu provozními kapalinami ano

První naplnění olejové vany motoru provozními kapalinami ano

Uvedení do provozu (2 pracovníci, 3 dny) ano

Zaškolení obsluhy v trvání 2 hodin při uvedení do provozu ano

Volitelné: Náklady spojené s vykládkou a stěhováním KGJ na místě instalace ano

Volitelné: Kompletace KGJ na místě instalace - DOPORUČENO ano

Volitelné: Doprava na místo instalace AN0

Cenová nabídka dále nezahrnuje:

Zahrnuto

Architektonicko-stavební řešení ne

Projektové práce, inženýring NE

Kabelové propojení mezi jednotkou, rozvodnými body a místem připojení zákazníka ne

Potrubí mezi jednotkou, rozvodnými body a místem připojení zákazníka ne

Ostatní náklady, místní daně a poplatky, DPH ne

**INDIKATIVNÍ CENOVÁ**

**NABÍDKA**

**Položka**

**Cena**

6.803.500,- Kč

**6.803.500,- Kč**

Kogenerační jednotka včetně ceny záručního servisu

**Cena celkem**

Všechny uvedené ceny jsou bez DPH, místních poplatků a cla.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 400 V/50 Hz  Jmenovitý elektrický výkon  Jmenovitý tepelný výkon  Příkon v palivu  Spotřeba paliva  Elektrická účinnost  Tepelná účinnost s LT  Tepelná účinnost bez LT | |  | **Zemní plyn** | | 260  400  716  75,8  36,3  55,9 |
| **TEC** |  | kW  kW mN3/h %  %  % |  |
|  | Celková účinnost bez LT | |  | % |  | 92,2 |
| *Motor: MAN Typ: E3262 E302*  Počet válců / uspořádání - 12V  Otáčky min'1 1500  Vrtání/zdvih/zdvihový objem mm/mm/dm3 132/166/26  Kompresní poměr - 12  Max. výkon motoru kW 276  Typ zapalovacích svíček - M18  Max. spotřeba oleje kg/h 0,11  Olejová náplň v motoru max. dm3 90 | | *Generátor: Leroy-Somer*  Napětí / frekvence  cos<p Účinnost v pracovním bodě Max. teplota okolí | | *Typ: LSA 46.3 L11*  V/Hz 400/50  0.8L/0.8C  % 95,8  °C 40 | | |
| *Energetická bilance*  Zatíženi motoru  ISO výkon motoru  Jmenovitý elektrický výkon  Tepelný výkon chladicího okruhu motoru  Tepelný výkon ze spalin (120 °C)  Tepelný výkon celkem  Radiační tepelný tok z motoru  Příkon v palivu 1)  Spotřeba paliva  Spotřeba spalovacího vzduchu  Množství výfukových plynů  Teplota výfukových plynů za motorem  Účinnost generátoru pn cosq>=1  Elektrická účinnost 1)  Tepelná účinnost | % kW kW kW kW kW kW kW mN3/h kg/h kg/h  °C % % % |  | 100  276  264  232  173  405  12,3  726  76,9  911  965  624  95,8  36,4  55,8 | 75  206  198  200  129  329  16  577  61.1  714  757  600  95,9  34,2  57,0 | 50  138  132  171  86  257  17,3  432  45,7  527  559  559  95,3  30,4  59,5 | Výkonové parametry dodávané KGJ  98  271  260 230  170  400  13 716  75,8 898  951 622  95,8  36,3  55,9 |
| Celková účinnost bez LT | % |  | 92,2 | 91,2 | 89,9 | 92,2 |
| *Palivo: Zemní plyn*  Metanové číslo min.  Výhřevnost  Tlak plynu v přívodním potrubí 1) Teplota plynu max. | MJ/mN3 kPa ■c |  | 80  34  1,5+10  30 |  |  |  |
| *Sekundární okruh*  Tepelný výkon  Teplotní spád sekundárního okruhu  Průtok chladícího média min.  Tlaková ztráta sekundárního okruhu 1)  Teplonosné médium  Max. provozní tlak | kW °C/°C m3/h kPa  bar |  | 400  90/70  17,67  12  Topná voda  6 |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Ventilační a spalovací vzduch*  Průtok ventilátoru 1) | m3/h | 5900 |
| Max. dovolená tlaková ztráta (vstup + výstup) 2) | Pa | 50 |
| Max. teplota nasávaného vzduchu | •c | 35 |
| *Spalinová trasa* |  |  |
| Průtok spalin, vlhké | kg/h | 951 |
| Teplota spalin na výstupu z KGJ | °C | 120 |
| Max. dovolená tlaková ztráta 1) | mbar | 6 |
| Příruby tlumiče hluku spalin 2) |  | DN200-PN10 |
| 2,i *CIvěN 109?* f | Gč/j -í: *chp* |  |
| *Emisní hodnoty* |  |  |
| co | mg/mN3 @ 5 % O2 | <150 |

NO, mg/mN3 @ 5 % O2 <50

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Hlukové parametry* |  |  |
| KGJ v provedeni na rámu | dB(A) v 1 m | 94,1 |
| KGJ v provedeni s protihlukovou kapotou | dB(A)v 1 m | 74 |
| Spalinová trasa | dB(A) v 1 m | 80 |
| Vstup / Výstup vzduchotechniky | dB(A) v 1 m | 80/80 |
| *všechny hlukoví: parametry jsou uvazovaný ve vcír.*  *Rozměry a hmotnost* | *:in poli* |  |
| Rozměry protihlukové kapoty d/š/v | mm | 4145/1808/2202 |
| Suchá hmotnost KGJ s protihlukovou kapotou | kg | 6300 |

*Provozní podmínky a tolerance*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atmosférický tlak | kPa | 100 |
| Teplota | ’C | 25 |
| Relativní vlhkost vzduchu | % | 30 |
| Tolerance elektrického výkonu | % | ±3 |
| Tolerance tepelného výkonu | % | ±7 |
| Tolerance spotřeby paliva | % | +5 |

*Limitní hodnoty plynných paliv*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametr | Symbol | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| Metanové číslo'1 | MN | >80 | - | Společné vlastnosti paliv s nižším metanovým číslem na vyžádáni |
| Výhřevnost | LHV | >5 | kWh/nV |  |
| Koncentrace chloru\* | Cl | < 180 | mg/mN3 | Chlor jako těkavá sloučenina |
| Koncentrace fluoru\* | F | <50 | mg/mN3 | Fluor jako těkavá sloučenina |
| Celková koncentrace fluor-chlor\* £(CI, F) | | < 180 | mg/mN3 |  |
| Prachové částice < 5 pm\* |  | <10 | mg/mN3 |  |
| Olejové páry\* |  | <900 | mg/mN3 | Bez kondenzace v sání motoru |
| Těkavé organické sloučeniny\* | voc | <70 | mg/mN3 | V případě vyšší koncentrace kontaktuje výrobce KGJ |
| Koncentrace křemíku2\*\* | Si | <2 | mg/mN3 | V případě vyšší koncentrace kontaktuje výrobce KGJ |
| Celková koncentrace síry\* | s | <350 | mg/mN3 | Koncentrace síry zahrnuje i koncentraci sirovodíku |
| Koncentrace sirovodíku3’\* | h2s | < 150 | ppm | V případě vyšší koncentrace kontaktuje výrobce KGJ |
|  |  | <228 | mg/mN3 |  |
| Koncentrace amoniaku\* | nh3 | <40 | ppm |  |
|  |  | <30 | mg/mN3 |  |
| Relativní vlhkost | <p | <60 | % | Bez kondenzace v sání motoru |
| Teplota paliva na výstupu ze směšovače | Tg | 10 + 30 | •c |  |
| Vodík4’\* | h2 | <2 | %obJ. |  |

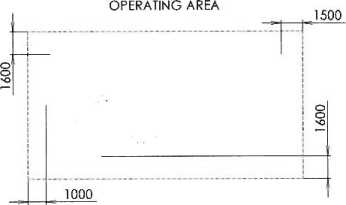
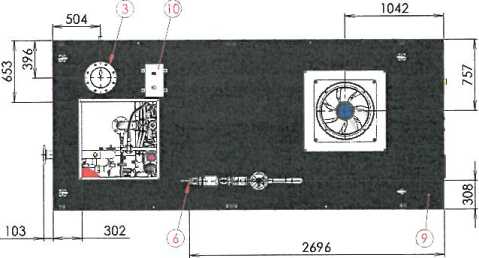
*' Pokud jsou tyto pivky/sícučenmy obsazené také v nasávaného vzduchu musejí být uvažovány jako součást paliva Výše uvedeme mezní hodnoty jsou uvazovány jako mezní hodnoty výsledné směsi nasávaného vzduchu a plynnel* o *paliva*

*’} U* všech *palivovyvh plynu vyjma zemního plynu se obratle na GENTEC CHP i o*

*y; Křemík se muže vyskytovat v motorovém oleji :ako složka výrobního adihva {proti pěněni) Křemík se vsak muže dostat do motorového oleje i ve formě prachu ? důvodu špatné filtrace vzduchu Proto musí byt kom entrace křemíku* v *plynu vždy posouzena spolu s analýzou olejového vzorku Vysoké koncentrace křemíku motorovém olej morou v závislosti na tom zda se vyskytuji v organické nebo anorgan cke formě vést ke zvýšenému opotřebeni komponent motoru Pokud má motorový olej vysokou koncentraci křemíku musí se také posoudit koncentrace tiaišich prvku způsobujících opotřebeni (železo chrom* a *hliník)*



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum uvolnění** | **Vypracoval** | **Revize** | **Projekt/Nabídka** |
| 23.10.2023 | EB | 1 |  |



800/800

800/800

:401]

OBSLUŽNÝ PROSTOR

2.

3.

4.

5.

6.

|  |  | | MCMftAkí/PRCJECTON | **lOlEf 0 VA>J(/IOI£I?\*DPN**  ISO 8015 | **f UCHOVÁ ÚPřAVA/SWfAw fHEH** | **W.OTNOP/MASS |ko)**  6300 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *rciKxr* nu | EM | 01 | CDJEHl&«NDEm«W5 — | rtESNOSVACClftACY  ISO 2 "68 mK | 1;30 |
| f ADAJCH' TYPE  KE-MNG 260 eco | | | lííSllJDtMGW.D »Y  PETR ŠEBESTA | DATJWDAlf: 1 iEWr/ttVNOA 1 C&O/’\* »  29.08.2018 | 04.08.2021 | 4 | | | |
| KÁ2(VP\* jJEKTU/EÍ OJECT NAME  AN260E-A-EIP | | | rHVÁH/AFTROVU) *H* | NAJEVDCKU.víNrU?DřAWNG TULE  ROZMĚROVÝ VÝKRES  DIMENSIONAL DRAWING | | | |
| $ | **E E** | ■kl c | MAOW/MATÍPJAI |
| PGlOiCVAř/SlOCK PAS'  Ihh k cm» pr<  II co-1 tw re-woc < | **č VŤKRÍMVDSAWWG NlIMBER:**  AN260E-A-EIP-O1  1IST 1 J 1IE1Ú | | | A3 |

Výrobce jí vyhrazuje právo na změny v tomlo dokumentu. / Ihe r roduce» reserves the righl to moku chongej in 1Ns document.

8.

9.

10.

SEKUNDÁRNÍ OKRUH - VYSTUP / SECONDARY CIRCUIT - OUTLET DN80 PNI 6 EN 1092-1 SEKUNDÁRNÍ OKRUH - VSTUP / SECONDARY CIRCUIT - INLET DN80 PN16 EN 1092-1 SPALINOVE POTRUBÍ / EXHAUSJ GAS flPING - OUTLET DN200 PN10 EN 1092-1 VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ - SANI / VENTILATION PIPING - INLET 800/800 VZDUCHOTECHNICKEP0TRUBI - VÝFUK / VENTILATION PIPING - OUTLET 800/800 PŘIVOĎ P1.YNU - VNITRNÍ ZAVIT / GAS TRAIN Rp 2" UZEMNĚNI / GROUbJD

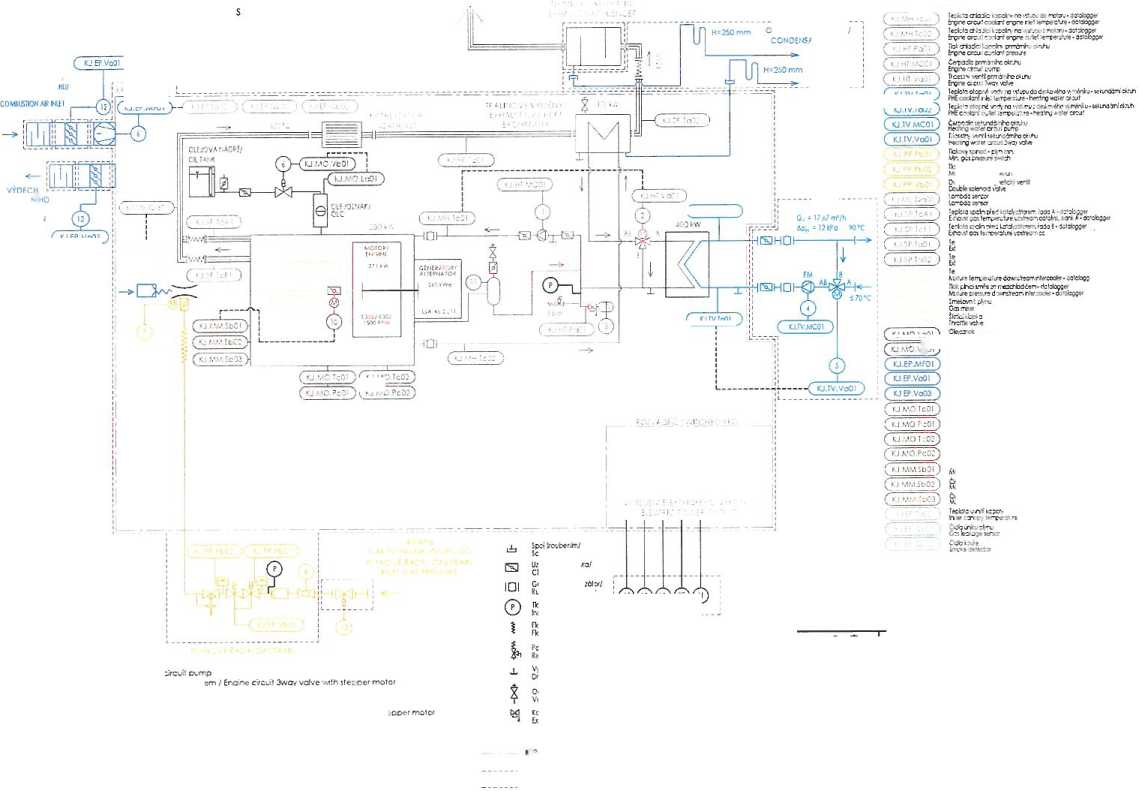
ODVOD KONDENZÁTU / CQNDENSATE DRAIN R 1"

VYVEDENI ELEKTRICKÉHO VÝKONU / ELECTRIC POWER OUTPUT

1. ODVZDUŠNOVACI NADOBA / BLEED CONTAINER

ATMOSFÉRICKÝ MOTOR NA ZEMNÍ PLYN/

NATURALLY ASPIRATED GAS ENGINE - NATURAl GAS

1. Čcrcodo sekundó-rw: cknxx; / wate\* c»ctii Durrp

LEGENDA / CAPIK3N:

:t:jovAt.ACRb

Zetxt Kte-řia v#\*

i. - UtfaM

( K1IV.MC01 1

'J MO ■ :0lJ

IkWcoIm n.;; «l >5o A-Sata^ . -

■ J MMSbOl )

« ; a: : po .o - ccrďťr

*<K'crz vrii »:zcr,*

Spc, IrovCenrV

®@®o®

Ewon«n rtiid voKt

' KJ.EP.MT01

SPALOVACÍ WOUCH; COM8U$riON AR

UňMocí crr^liza?

Cbsng vak\*

Gumový korrpevůip'. řutbef ccmpenjďc'

Dokomi-r optický/ Mustrd mancmeler

rtAbW hadice/

Rexbío Hor

OdztíuMr.?

Ver.fng

Pcúfrý venU' íefefwlve

VfpcvWni/

>oh

!eck 3 Sok ‘ Iptíhjjw

Eror«all»rt®2\r» oř“1

VzdjefcieerrÁkč lix to

VenHa\*cn (tr\*! ccmb-ycrj oř fcp

V;5jeb-íeehrZió kbptp Venlfcfrfl ci Itap

SÁNlvEMlUCř»\*OA SPAlOVACllKJ^DUCHU VENTLADON AJ© cnMUKnnNABHFi

VÝDECH venračního

VZDUCHU/ venraTIOn

AIR OUTLO

( KJ EP Vo33 J

KOMPONENFY/COMPCNENTS:

I. čerpado pnmómího okr-ha / Eng re Circuit pvrp

2. TKcoitrÝ ventJ pnn-á7 “o okruhu jc tetvop -hcncm / Engine cvcui vcive -Azín jtetoer motci

Kj MO loOl ) čoT)

•P>3 í • WSXOř\* irc.v 05»i»íwpm» iW\*;r;í5kM^ cr\* 5 dst±9řv

1. TTícejtný veniJ sekur»dčrhhockrdxi je lervooohcnem / Meeting woler c.cuil voJ-. • iltpper molo
2. Ek-ktromog^xrticky ven!3 / Solenoi *í vcive*
3. VenfJátor / Fen
4. Plynová fedo / Gaí lion
5. SměJovoč plynu / Gai mixer

10 škrtící klapka / Thvottle volve

11 odvzdulávvaci bc^a / Bleed contoner

1. . Vzduchotechnická klapka / Ventlaticn (and ccrnbut ion) air llap
2. Bezpeinoilní armaturaplyrrj / Ga$ $olena:d volve

( KJ.TV.TaO2 )

Q KJTVToQI )

oovoo kondenzátu;

CONOFNSATE DRAIN

( KJ.TV.ToQl J

C KJ.IV.To02 )

w\*. r-cn

sefryir: Je K-níMH cc^k-.'

'eebta uckc r. : rénV-

Uhouť ^ťTverct-je K\*\*:

krWa phb snws m meccřtoíčen ■ MlofoQpw kw» lemeFůtiredOATůtsanirWcofiíir-

| nAí.<\*;e lí x t <S€$z'\*Ki H C «V | flOKÍTÁřil/FfOJECTKN | lot itovÁMroiw ahon  ISO 8015 | řuZICHOVÁCrtAVA^tFAtiE rbC" | HACTNO T/AUSS M | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| POKU NI PtM Q2 | OOMKENOiDEllVlNG ■ | »ÍUNO$?MCCl«ACY  ISO 2768 mK | Aťílrrc/scAtE |
| iaowo\* rm  KE-MNG 260 eco | t«líCEaGN£O«:  JAKUB KAŠPAR | PArvMGArt. |te.VVttVUOM  17.08.2023 130.10.2023 | | | CtlO/Jv » 2 |
| násvn | 'XMVAU/AfMOVtO &’ MAREK ODSTRČIL | NÁJfVDCllMNlU/ClAV^ —uE  TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA / P&ID | | | |
| **GEN TEC** | NUnrlÁL/M\*'É»UL. |
| OlCrCVAMTCCCrMT | C VHJUUO»AV»-G NU^ft  KE-MNG 260 eco-AE-02 LK U 1 gj | | | A3 |
| TN’ H ou» pn:p«^>  - c -\_-d cy *ccrvcvftCQ'^* |

KAPOT A/CANCPť

STANOAÍIN DODÁVKA GEN1EC/ ' SIANOAÍO GEHTEC DBÍVEřY

MMO DODÁVKU GENIEC/

NOTNClUDEDMDEUVEkV

**NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ KOGENERAČNÍ JEDNOTKY S MOTORY MAN**