

Smlouva o dílo a servisní smlouva č. 01/2018

Článek I.

Smluvní strany

- 1.1. **Objednatel:** Sportovní areál Liberec s.r.o.
IČ: 27075397
DIČ: CZ27075397
sídlo: Liberec 1 - Staré Město, nám. Dr. E. Beneše 1, PSČ 46059
zastoupen: [redacted]
bankovní spojení: č.ú.: [redacted] vedený u Komerční banka, a.s.
(dále jen „objednatel“)

a

- 1.2. **Zhotovitel:** WARMNIS spol. s r.o.
IČ: 43224679
DIČ: CZ43224679
sídlo: Ovocná 157/2; 460 06 Liberec
zastoupen: [redacted]
bankovní spojení: [redacted] vedený u ČSOB a.s.
dále jen „zhotovitel“
(společně také jako „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku jako projev svobodné a vážné vůle
tuto

Smlouvu o dílo a servisní smlouvu

(dále jen „Smlouva“)

Článek II.

Úvodní ustanovení

- 2.1. Zhotovitel uzavírá tuto Smlouvu s objednatelem jako logický krok následující po zadávacím řízení veřejné zakázky „Dodávka servisu kogeneračních jednotek v Home Credit Aréně v Liberci“ (dále jen „zadávací řízení“ nebo též „veřejná zakázka“). Všechny podmínky uvedené v zadávacím řízení (tj. zadávací dokumentaci včetně všech příloh) této veřejné zakázky jakož i údaje v nabídce zhotovitele (jako účastníka) jsou platné a pro zhotovitele závazné při plnění předmětu této veřejné zakázky a zároveň i předmětu této Smlouvy, i když nejsou výslovně uvedeny v této Smlouvě. Objednatel dle této Smlouvy je zadavatel příslušného zadávacího řízení veřejné zakázky a zhotovitelem dle této Smlouvy je vybraný dodavatel na základě zadávacího řízení veřejné zakázky.
- 2.2. Smluvní strany prohlašují, že se před uzavřením této Smlouvy nedopustily v souvislosti se zadávacím řízením samy nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízely žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na jejíž plnění zadavatel, tj. objednatel, uzavřel s vítězným uchazečem, tj. zhotovitelem, tuto Smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním uchazečům nedopustily žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž
- 2.3. Pro výklad této Smlouvy platí následující interpretační pravidla, ledaže z kontextu výslovně vyplývá jinak:
- a) odkaz na tuto Smlouvu v sobě zahrnuje i odkaz na její případné změny a doplnění, pokud byly učiněny způsobem, který je v souladu s touto Smlouvou;
 - b) odkazy na Závazné předpisy odkazují na příslušné předpisy v platném a účinném znění;

c) nadpisy v této Smlouvě slouží pouze k usnadnění orientace a nemají vliv na výklad ustanovení této Smlouvy;

d) přílohy této Smlouvy tvoří její nedílnou součást.

2.4. V případě, že by došlo k rozporu mezi ustanovením této Smlouvy a jejími přílohami, bude mít přednost ustanovení této Smlouvy.

2.5. Pokud není v této Smlouvě stanoveno jinak, budou následující pojmy, mít dále uvedený význam:

a) „Cena“ znamená cenu za dodání předmětu této Smlouvy a za splnění všech ostatních závazků zhotovitele vyplývajících z této Smlouvy včetně odstranění veškerých vad, a to ve výši uvedené v článku VI. této Smlouvy. Cena je podrobně specifikována v Příloze č. 2 této Smlouvy v příslušném oceněném **Položkovém rozpočtu**;

b) „Harmonogram“ znamená časový harmonogram, podle kterého je zhotovitel povinen provádět a dokončit Dílo. Harmonogram je jako Příloha č. 3 nedílnou součástí této Smlouvy.

c) „Položkový rozpočet“ znamená podrobnou specifikaci rozpočtových položek, které jsou předmětem plnění této Smlouvy (tj. příslušného díla), a to včetně ocenění veškerých položek a specifikaci Ceny veškerého plnění. Položkový rozpočet je jako Příloha č. 2 nedílnou součástí této Smlouvy.

d) „Projektová dokumentace“ znamená podrobnou specifikaci technického rozsahu předmětu této Smlouvy (tj. příslušného díla) zpracovanou projektantem: **ALFATERM Liberec - [redacted]** autorizovaný inženýr pro technologická zařízení a techniku prostředí staveb (ev. č. ČKAIT: 0500198), IČ: 12056758, sídlem: Na Cvičišti 541/47, 460 01, Liberec – Liberec XII-Staré Pavlovice. Projektová dokumentace je jako Příloha č. 1 nedílnou součástí této Smlouvy.

e) „Vyšší moc“ znamená mimořádnou událost nebo znamená mimořádnou událost nebo okolnost, kterou nemohla žádná ze stran před uzavřením Smlouvy předvídat ani ji předejít přijetím preventivního opatření, a která je mimo jakoukoliv kontrolu kterékoliv strany a nebyla způsobena úmyslně ani z nedbalosti jednáním nebo opomenutím kterékoliv strany, a která podstatným způsobem ztěžuje nebo znemožňuje plnění povinností dle této Smlouvy kteroukoliv ze stran, jimiž jsou zejména, nikoliv však výlučně:

- živelné události – zemětřesení, záplavy, vichřice atd.;
- události související s činností člověka - např. války, občanské nepokoje, havárie letadel, radioaktivní zamoření štěpným materiálem nebo radioaktivním odpadem, nikoli však stávky zaměstnanců, hospodářské poměry a podobné okolnosti související s činností smluvní strany, která se vyšší moci dovolává;

f) „Zadávacími podmínkami“ jsou veškeré požadavky objednatele uvedené v oznámení či výzvě o zahájení zadávacího řízení, zadávací dokumentaci či jiných dokumentech obsahujících vymezení předmětu veřejné zakázky;

g) „Závazné předpisy“ znamenají jakýkoliv účinný obecně závazný právní předpis, který je součástí českého právního řádu;

h) „Zavedená odborná praxe“ znamená použití standardů, postupů, metod a procedur, které jsou v souladu se Závaznými předpisy, včetně použití právně nezávazných technických norem, a vynaložení takového stupně dovedností, péče, pečlivosti, opatrnosti a předvídativosti, která by byla běžně a rozumně očekávána od odborně kvalifikované, schopné a zkušené osoby zabývající se příslušnou činností za stejných nebo podobných podmínek;

i) „Výkon kogenerační jednotky“ znamená:

Blokovaný ISO – standardní výkon ICFN:

Označení výrobcem udávaného trvalého využitelného výkonu, který může motor trvale dodávat při příslušných otáčkách a za předpokladu provádění výrobcem motoru předepsané údržby ve výrobcem udaných časových intervalech mezi požadovanými stupni údržby, přičemž tento výkon byl vyzkoušen za provozních podmínek na zkušební stánku výrobce a propočten za normovaných vztázných podmínek.

Normované vztažné podmínky:

tlak vzduchu: 1000 mbar nebo 100 m nad mořem

teplota vzduchu: 25° C nebo 298 K

relativní vlhkost vzduchu: 30 %

Pokles výkonu motoru pro přepřítované motory:

- s nadmořskou výškou: 0,7 % pro každých 100 nad 500 m

- s teplotou: 0,5 % pro každý další 1° C nad 25° C

III.

Předmět smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek zhotovitele pro objednatele provést dílo a dodat předmětné zařízení, a to jako předmět plnění s názvem:

„„Dodávka servisu kogeneračních jednotek v Home Credit Aréně v Liberci“““

Rozsah plnění předmětu této Smlouvy je dán:

- a) touto Smlouvou a příslušnými Závaznými předpisy;
- b) Zadávací dokumentací příslušné veřejné zakázky na základě které byla uzavřena tato Smlouva;
- c) příslušnou Projektovou dokumentací dle Přílohy č. 1 této Smlouvy;
- d) příslušným Položkovým rozpočtem dle Přílohy č. 2 této Smlouvy.

(dále jen „dílo“ nebo „servis zařízení“)

Smluvní strany tímto potvrzují, že Projektovou dokumentací, jakožto podklad pro zhotovení díla a dodávku servisu zařízení dle této Smlouvy, předal objednatel zhotoviteli ve dvou tištěných a jednom digitálním vyhotovení při uzavření Smlouvy.

- 3.2. Dílem a dodávkou zařízení se rozumí zejména:

- a) obnova kogeneračních jednotek v rozsahu specifikovaném v Projektové dokumentaci a Položkovém rozpočtu a v souladu technickým řešením požadovaným objednatelem;
- b) kontrola funkčnosti a případná výměna některých částí technologických pomocných provozů strojovny kogenerací;
- c) kontrola funkčnosti a případná výměna některých částí systému elektroinstalace;
- d) kontrola funkčnosti a případná výměna některých částí systému MaR;

Předmětem plnění díla dle této Smlouvy u pomocných provozů strojovny kogenerací (shora uvedené písm. b) tohoto článku), systému elektroinstalací (shora uvedené písm. c) tohoto článku) a systému MaR (shora uvedené písm. d) tohoto článku) je výměna jednotlivých prvků nebo částí těchto systémů, které jsou vyznačeny v Položkovém rozpočtu (viz příloha č. 2 této Smlouvy) a kontrola funkčnosti ostatních prvků těchto systémů. Pokud se v průběhu kontroly ukáže, že tyto ostatní části systémů jsou nefunkční nebo dožilé, může být objednatelem odsouhlasena jejich oprava nebo výměna, přičemž na úhradu těchto oprav nebo výměn je v rozpočtu vyčleněna rozpočtová rezerva.

Podrobný rozsah prací, dodávek a služeb je uveden v Projektové dokumentaci (viz Příloha č. 1 této Smlouvy) a zejména Položkovém rozpočtu (viz příloha č. 2 této Smlouvy).

- 3.3. Související činnosti a podmínky plnění díla, které jsou nedílnou součástí provedení díla:

- a) zajištění příslušných povolení, vyjádření a rozhodnutí v rámci realizace díla dle platných norem a předpisů;
- b) zajištění ostatních souvisejících prací potřebných ke kompletní realizaci navrženého technického řešení a zprovoznění celého systému v souladu s Projektovou dokumentací, např. stavební práce související s úpravou základu pro instalaci nabízených kogeneračních jednotek v případě, že stávající základ nebude pro instalaci technologie vyhovující, propojení všech systémů tak, aby dodaná

technologie byla funkční a pracovala v parametrech daných Projektovou dokumentací a touto Smlouvou;

- c) zajištění bezpečnosti při plnění díla a zajištění ochrany životního prostředí, kdy zhotovitel bude zakázku realizovat tak, aby neměla nepříznivý dopad na životní prostředí;
 - d) provedení všech zkoušek a revizí a dalších nutných úředních zkoušek k prokázání kvality a bezpečné provozuschopnosti díla a jeho součástí, včetně podrobných technických záznamů o průběhu a výsledcích těchto zkoušek – zhotovitel je povinen provést zejména funkční zkoušky všech provozních souborů zahrnující zátěžovou zkoušku maximálního a minimálního výkonu systému pro výrobu energie;
 - e) zajištění zkušebního provozu v délce 24 hodin, v rámci kterého budou provedeny zkoušky celého energobloku za všech provozních režimů (ostrovní provoz, paralelní chod se sítí, funkce startů do beznapěťových sběrů, nouzové chlazení);
 - f) zaškolení obsluhy objednatele a předání manuálů obsluhy k instalovaným technologickým zařízením;
 - g) odvoz a likvidace odpadů vzniklých při plnění zakázky včetně poplatků ve smyslu platné legislativy;
 - h) předání prohlášení o shodě na všechny použité dodávky, materiály a zařízení a další doklady související s plněním díla (atesty, revize, certifikáty, o likvidaci odpadů v souladu s platnou legislativou atd.);
 - i) zpracování a předání výrobní dokumentace ve 4 vyhotoveních (3x v tištěné formě + 1x v digitální (elektronické) formě; výkresy ve formátu .dwg a textová část ve formátech PDF, WORD a EXCEL).
- 3.4. Dále je předmětem této Smlouvy poskytnutí následující služeb souvisejících s realizací díla a dodávkou servisu předmětného zařízení:
- a) **Záruka za jakost díla**, tj. zajištění veškerých reklamačních, servisních a jiných obdobných činností, zásahů a prohlídek v rámci povinností zhotovitele vyplývajících z poskytnuté záruky za jakost v rámci běhu záruční lhůty, a to ve smyslu ustanovení čl. X. této Smlouvy,
- 3.5. Předmět této Smlouvy bude dodán a zhotoven v souladu s podmínkami příslušného zadávacího řízení a dále také v souladu s nabídkou zhotovitele, jakožto vybraného dodavatele (účastníka) v rámci předmětného zadávacího řízení. Nabídka zhotovitele, jakožto vybraného dodavatele (účastníka) v rámci předmětného zadávacího řízení, je pro zhotovitele závazná při plnění této Smlouvy.
- 3.6. Objednatel i zhotovitel souhlasně prohlašují, že na základě shora uvedené specifikace je Dílo dostatečně určité a srozumitelně vymezeno, zejména co do umístění, rozsahu, podoby a kvalitativních podmínek, které je třeba při jeho realizaci dodržet.
- 3.7. Touto smlouvou se tedy zhotovitel zavazuje provést pro objednatele příslušné práce, činnosti a výkony a zhotovit pro objednatele dílo ve shora uvedeném rozsahu a specifikaci dle odst. 3.1. až 3.5. tohoto článku této Smlouvy a zavazuje se na objednatele převést vlastnictví k příslušnému dílu. Objednatel se zavazuje za předmětné dodané zařízení a zhotovené dílo dle této Smlouvy zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu plnění dle čl. VI. této Smlouvy.
- 3.8. Vystane-li v průběhu realizace díla a provádění příslušných prací, činností a výkonů potřeba změnit zadání k provedení díla či provádění příslušných prací, činností a výkonů, nebo změnit rozsah provádění díla či provádění příslušných prací, činností a výkonů, je zhotovitel povinen o tomto objednateli neprodleně písemně informovat. Bez písemného souhlasu objednatele není zhotovitel oprávněn jednostranně měnit rozsah provedení díla a provádění příslušných prací, činností a výkonů, termín plnění dle této Smlouvy ani cenu plnění dle této Smlouvy.
- 3.9. Jestliže budou nutné změny v kvantitě nebo v kvalitě prací, dodávek nebo výkonů zhotovitele na základě změn obecně platných právních norem po datu podpisu této Smlouvy, nebo z rozhodnutí veřejnoprávních orgánů požadujících provedení prací, dodávek a výkonů nad rozsah předmětu této

Smlouvy, musí být takovéto skutečnosti dohodnuty mezi smluvními stranami formou písemného dodatku k této Smlouvě.

Článek IV.

Povinnosti zhotovitele a objednatele

4.1. Povinnosti zhotovitele:

- a) Zhotovitel je povinen provést dílo a dodávku zařízení na svůj náklad a své nebezpečí ve smluvené době jako celek, případně anebo ve smluvených částech dle dohody s objednatelem, a to v souladu s touto Smlouvou, Projektovou dokumentací a veškerými technickými podmínkami a požadavky na dílo a zařízení dle této Smlouvy vyplývající z příslušných právních předpisů a technických norem (ČSN, ČSN EN, ČSN EN ISO). V případě, že objednatel bude po zhotoviteli požadovat právní úkony, ke kterým je oprávněn pouze sám objednatel, vystaví objednatel zhotoviteli k takovým úkonům plnou moc v předepsané formě.
- b) Zhotovitel bude při zabezpečování veškerých prací, činností a výkonů při zhotovování díla podle této Smlouvy postupovat s odbornou péčí. Svoji činnost a výkony bude zhotovitel uskutečňovat v souladu se zájmy objednatele a podle jeho pokynů, dále dle příslušné dokumentace vztahující se k realizaci díla dle této Smlouvy (tj. zejména souvisejících projektových dokumentací, smluvní dokumentace apod.), zápisů a dohod oprávněných pracovníků smluvních stran a v souladu s vyjádřeními a rozhodnutími dotčených orgánů veřejné správy.
- c) Zhotovitel se zavazuje, že v případě dodání nových kogeneračních jednotek budou veškeré použité materiály a výrobky použity jako nové a budou mít 1. jakostní třídu, pokud není v Projektové dokumentaci požadováno jinak.
- d) Zhotovitel se zavazuje v rámci plnění díla zajistit i veškeré další činnosti související s plněním díla, a to především příslušná povolení a vyjádření v rámci realizace díla a platných norem a předpisů, ostatní související práce potřebné ke kompletní realizaci navrženého technického řešení a zprovozněním celého systému v souladu s touto Smlouvou (např. stavební práce související s úpravou základu pro instalaci nabízených kogeneračních jednotek v případě, že stávající základ nebude pro instalaci technologie vyhovující, propojení všech systémů tak, aby dodaná technologie byla funkční a pracovala v parametrech daných touto Smlouvou).
- e) Zhotovitel se zavazuje, že veškeré použité materiály a zařízení budou schváleny pro použití v ČR. Během realizace díla bude klást zhotovitel důraz na maximální kvalitu dodávek a provedených prací.
- f) Zhotovitel je oprávněn pověřit plněním předmětu této Smlouvy či jeho části jinou (třetí) osobu (dále jen „**poddodavatel**“). V takovém případě odpovídá zhotovitel objednateli, jako by plnil sám, kdy je v rámci plnění prostřednictvím poddodavatele zhotovitel povinen dodržet ustanovení o poddodavatelském systému dle čl. XIV. této Smlouvy.
- g) Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.
- h) Zhotovitel prohlašuje, že při kontrole příslušné projektové dokumentace dle Přílohy č. 1 této Smlouvy a kontrole Soupisu prací a výkonů (poptávkový výkaz výměr) dle Přílohy č. 2 této Smlouvy nezjistil jejich vady nebo nevhodnost, které by měly vliv na cenu díla či dodávky zařízení. Zhotovitel prohlašuje, že dále uvedená sjednaná cena díla a dodávky zařízení obsahuje veškeré stavební, montážní, instalační a konstrukční práce, dodávané zařízení, materiály a mechanismy, potřebné pro řádné a kvalitní provedení kompletního a funkčního díla a uvedení dodávaného zařízení do provozu v souladu s platnými zákony a normami (platnými i doporučenými příslušnými technickými normami), za podmínek stanovených touto Smlouvou. Zhotovitel se zavazuje provádět veškeré stavební, montážní, instalační a konstrukční práce a dodávky zařízení a materiálů dle pracovního postupu a časového Harmonogramu plnění, který jako Příloha č. 3 tvoří nedílnou součást této Smlouvy.

- i) Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s podklady, které mu byly objednatelem poskytnuty, že tyto podklady jsou mu srozumitelné a úplné k řádnému zhotovení díla a dodávky zařízení a nebude tudíž uplatňovat žádné vícepráce z titulu případných vad těchto podkladů.
- j) Zhotovitel se zavazuje plně respektovat a dodržet veškerá opatření a termíny stanovené objednatelem k nápravě a odstranění případných nesrovnalostí, nedostatků a závad, zjištěných v rámci kontrolní činnosti.
- k) Zhotovitel odpovídá při provádění prací v místě plnění ze strany vlastních pracovníků za dodržování bezpečnostních předpisů obecně platných pro práce prováděné podle této Smlouvy, a dále bezpečnostních předpisů platných v areálu realizace díla, se kterými byli pracovníci zhotovitele před zahájením prací seznámeni.
- l) Zhotovitel je povinen zajistit v místě plnění veškerá bezpečnostní a hygienická opatření a požární ochranu staveniště i prováděného díla, a to v rozsahu i způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- m) Zhotovitel je povinen zajistit bezpečnost při plnění díla a ochranu životního prostředí, dílo realizovat tak, aby neměla nepříznivý dopad na životní prostředí.
- n) Není-li dohodnuto jinak, je zhotovitel povinen si zajistit na svůj náklad veškeré ochranné pracovní pomůcky a prostředky předepsané pro prováděnou činnost, tyto pomůcky řádně užívat a udržívat pracovní nástroje ve stavu odpovídajícím příslušným předpisům upravujícím ochranu a bezpečnost práce, požární ochranu, odpadové hospodářství a ochranu životního prostředí. Objednatel je oprávněn kontrolovat realizaci díla v každé jeho fázi.
- o) Zhotovitel se zavazuje v místě plnění udržívat čistotu a pořádek. Odpady a nečistoty, které vzniknou montáží zařízení, bude odstraňovat na své náklady; při likvidaci odpadu bude respektovat platné právní předpisy.
- p) Zhotovitel prohlašuje, že ke sjednané činnosti bude používat materiál, výrobky, stroje, nástroje a další pomůcky, které odpovídají příslušným technickým a bezpečnostním předpisům.
- q) Zhotovitel se zavazuje vést po dobu zhotovování díla stavební (montážní) deník, a to ode dne zahájení stavebních prací a převzetí staveniště až do dokončení díla a jeho předání k řádnému provozu. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu této Smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování příslušných dodatků této Smlouvy a rovněž jako podklad ke kontrole průběhu stavebních prací, dodávek, montáží, instalací a jiných úkonů při zhotovování díla dle této Smlouvy.
- r) Zhotovitel prohlašuje, že je na základě svých podnikatelských oprávnění a dle jiných oprávnění schopen zhotovit dílo a dodat zařízení v požadovaném rozsahu, specifikaci a kvalitě podle této Smlouvy a je k tomu vybaven potřebnými prostředky (tj. kvalifikaci a technické vybavení).
- s) Obdrží-li zhotovitel od objednatele pokyn zřejmě nesprávný, je zhotovitel povinen na tuto skutečnost objednatele bez zbytečného odkladu upozornit. Jestliže by i přes takové upozornění zhotovitele objednatel nadále trval na splnění daného pokynu, nenese zhotovitel odpovědnost za škodu vzniklou v důsledku splnění takového nevhodného pokynu, na který zhotovitel objednatele předem upozornil.
- t) Zhotovitel zajistí pravidelné informování objednatele o své činnosti na pravidelných poradách nebo jiných schůzkách podle dohody smluvních stran. Zhotovitel je povinen projednat s objednatelem předem veškeré nevyhnutelné změny a technologické postupy. Zhotovitel je dále povinen bez zbytečného odkladu oznámit objednateli všechny okolnosti, které zjistil při uskutečňování prací, činností a výkonů na díle dle této Smlouvy, a které mohou mít vliv na změnu pokynů nebo zájmů objednatele. Od pokynů objednatele se smí zhotovitel odchýlit, jen je-li to naléhavě nezbytné v zájmu objednatele a zhotovitel nemůže včas obdržet jeho souhlas. O takové skutečnosti, tj. odchýlení se od pokynů objednatele, je zhotovitel povinen informovat objednatele bez zbytečného odkladu, a to nejpozději do 3 dnů ode dne vykonání činnosti či provedení úkonu, který je odchýlný od pokynů objednatele.

- u) Zhotovitel je povinen v případě zjištěné nefunkčnosti některé z technologických částí pomocných provozů strojovny kogenerací, částí systému elektroinstalací, částí systému MaR, projednat s objednatelem tuto skutečnost a na základě písemného souhlasu objednatele zajistit výměnu nebo opravu konkrétní části.
- v) Zhotovitel je povinen archivovat veškeré doklady, zápisy a jinou dokumentaci, kterou zhotoví v průběhu realizace díla dle této Smlouvy a je povinen ji předat objednateli při ukončení poslední činnosti a výkonů zhotovitele dle této Smlouvy.
- w) Technický dozor u díla (dále také jako „TDI“), která je předmětem této veřejné zakázky, nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená (dle § 71 a násl. zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích, ve znění pozdějších předpisů).
- x) Zhotovitel se zavazuje předat prohlášení o shodě na všechny použité dodávky, materiály a zařízení a další doklady související s plněním díla (atesty, revize, certifikáty, o likvidaci odpadů v souladu s platnou legislativou atd.).
- y) Zhotovitel se zavazuje zpracovat a předat výrobní dokumentace ve 4 vyhotoveních (3x tisk + 1x dig. forma; výkresy ve formátu .dwg, textová část ve formátech PDF, WORD a EXCEL).
- z) Zhotovitel se zavazuje zaškolit obsluhu objednatele a předat manuály obsluhy k instalovaným technologickým zařízením.

4.2. Povinnosti objednatele:

- a) Objednatel je povinen včas poskytovat zhotoviteli součinnost pro jeho plnění podle této Smlouvy a včas hradit zhotoviteli jeho oprávněné a řádně doložené finanční nároky, vzniklé v důsledku plnění této Smlouvy, za podmínek v ní uvedených.
- b) Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli místo plnění ve stavu odpovídajícím Projektové dokumentaci a v takovém stavu, aby bylo možno provádět dílo. Objednatel současně předá zhotoviteli také příslušná paré Projektové dokumentace a všechna potřebná rozhodnutí, či stanoviska nutná k realizaci díla.
- c) Objednatel se zavazuje, že po dobu realizace předmětu této Smlouvy bude se zhotovitelem spolupracovat, zejména předáváním nezbytných doplňujících údajů, zpřesněním podkladů, vyjádřeními a stanovisek, jejichž potřeba vznikne v průběhu plnění této Smlouvy. Tato součinnost bude zhotoviteli poskytnuta vždy nejpozději do 14 dnů od jejího vyžádání. Zvláštní lhůtu, a to v délce závislé na potřebě její délky sjednají smluvní strany tehdy, půjde-li o součinnost, kterou objednatel nemůže zabezpečit vlastními silami.
- d) Objednatel se zavazuje včas a řádně dokončené dílo v souladu s touto Smlouvou převzít a zaplatit za něj cenu uvedenou čl. VI. této Smlouvy. Objednatel má právo dílo nepřevzít v případě, kdy vykazuje vady a nedodělky, a to za podmínek dále specifikovaných v čl. VIII. této Smlouvy

Čl. V.

Doba a místo plnění

5.1. Zhotovitel se zavazuje realizovat předmět plnění této Smlouvy, tj. zhotovení díla a dodávku zařízení, v následujících termínech:

- a) termín předání místa plnění díla: 23.4.2018
- b) termín zahájení plnění díla: 30.4.2018
- c) termín dokončení a zprovoznění díla ve zkušebním provozu (tj. realizace veškerých dodávek a služeb): 25.5.2018
- d) doba odzkoušení díla ve zkušebním provozu: 5 pracovních dní
- e) termín předání a převzetí odzkoušeného díla: 5.6.2018
- f) Doba poskytování záruky za jakost: Po celou dobu délky záruční doby dle této Smlouvy, a to za podmínek definovaných v čl. X této Smlouvy.

- 5.2. Smluvní strany se dohodly, že práce, výkony a činnosti na díle budou probíhat v souladu s **časovým Harmonogramem dle Přílohy č. 3** této Smlouvy, který je zhotovitel povinen vyhotovit a předložit objednateli nejpozději **do 10 dnů od podpisu této Smlouvy**. Časový harmonogram bude upravovat časovou posloupnost a základní uzlové body jednotlivých částí plnění předmětu této Smlouvy, a to na základě časového Harmonogramu, který byl součástí nabídky zhotovitele, jakožto vybraného dodavatele zadávacího řízení.
- Zhotovitel vypracuje a předloží detailní položkový časový harmonogram provádění díla, ve kterém bude zohledněno následující:
- a) vytyčení základních druhů prací, dodávek a dalších plnění poskytovaných zhotovitelem v rámci realizace předmětu této Smlouvy;
 - b) stanovení počátečního termínu jako předání a převzetí prostoru místa plnění a konečného termínu jako předání a převzetí díla jako předmětu plnění této Smlouvy;
 - c) zpracování do podrobností umožňujících řádné zhotovení díla s vyznačením uzlových bodů:
 - i. demontáž (rozebrání) stávajících kogeneračních jednotek;
 - ii. dodávka a montáž předmětu díla (tj. realizace příslušného servisu kogeneračních jednotek);
 - iii. předání díla a zprovoznění systému kogeneračních jednotek v místě plnění;
 - iv. zkušební provoz zprovozněných kogeneračních jednotek;
 - v. předání odzkoušeného díla po zkušebním provozu.
- 5.3. Harmonogram realizace díla se zhotovitel zavazuje předložit bez zbytečného odkladu po předchozím projednání s objednatelem, TDI, avšak nejpozději ve lhůtě dle odst. 5.2 tohoto článku. Objednatel se zavazuje předložený Harmonogram realizace díla schválit nebo k němu sdělit výhrady do 3 pracovních dnů ode dne jeho předložení, případně tak učinit prostřednictvím TDI. Zhotovitel se zavazuje Harmonogram realizace díla přepracovat na podkladě písemných výhrad objednatele, případně TDI, a přepracovaný návrh Harmonogramu realizace díla neprodleně opětovně předložit objednateli a TDI ke schválení. Ustanovení tohoto odstavce se užije opakovaně, a to do doby, než bude Harmonogram realizace díla objednatelem schválen. Zhotovitel se zavazuje od odsouhlasení Harmonogramu objednatelem provádět realizaci díla ve lhůtách dle tohoto Harmonogramu, případně dle aktualizovaného Harmonogramu ve smyslu ustanovení odst. 5.4 tohoto článku.
- 5.4. Zhotovitel se zavazuje Harmonogram díla průběžně aktualizovat, zjistí-li, že dílo nebo jakákoli jeho část není dle Harmonogramu realizovaná řádně a včas nebo realizovatelná. Skutečnost dle předchozí věty je zhotovitel povinen oznámit bez zbytečného odkladu objednateli a TDI, kdy objednatel příslušnou změnu Harmonogramu schválí způsobem dle odst. 4.3 tohoto článku. Zhotovitel se dále kdykoli v průběhu realizace díla zavazuje bezodkladně upravit Harmonogram na základě pokynů objednatele nebo TDI, zjistí-li objednatel nebo TDI, že postup realizace stavby neodpovídá schválenému Harmonogramu. Smluvní strany se dále dohodly, že o nemožnosti provádění stavebních prací dle Harmonogramu bude vždy v každém konkrétním případě přerušení příslušných prací, výkonů či činností pořízen zápis ve stavebním (montážním) deníku, který bude potvrzen podpisem oprávněných zástupců obou smluvních stran. V případě, že zápis ve stavebním deníku nebude obsahovat podpis oprávněného zástupce objednatele, nebude se k tomuto zápisu přihlížet.
- 5.5. Obě smluvní strany sjednávají, že pokud by v průběhu plnění prací, výkonů a činností zhotovitele na předmětu plnění (díle) dle této Smlouvy došlo k prodlení s plněním tohoto díla z důvodu vyšší moci, klimatických podmínek, součinnosti objednatele, vydání příslušných povolení s nabytím právní moci nebo jiných neočekávaných okolností, které nastaly bez zavinění některé ze smluvních stran, prodlužuje se termín plnění o dobu trvání okolností specifikovaných shora v tomto článku, které brání či jsou překážkou dodržení původního smluveného termínu plnění.
- 5.6. Nastanou-li na straně některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění závazků z této Smlouvy z důvodů ležících na této smluvní straně, je taková smluvní strana povinna to ihned bezodkladně oznámit písemně druhé smluvní straně a vyvolat jednání. Změna dohodnutých termínů a lhůty uvedených v této Smlouvě z důvodu prodlení některé smluvní strany může být však provedena pouze na základě vyvolaného jednání dle tohoto odstavce a následného písemného dodatku k této Smlouvě.

- 5.7. Termínem dokončení díla dle této Smlouvy je den protokolárního předání a převzetí předmětného díla bez vad a nedodělků a v řádném a provozuschopném stavu a zároveň dokončení montáže, instalace, předvedení funkčnosti, zaškolení obsluhy, likvidace obalů, předání příslušné dokumentace díla a ukončení veškerých zkušebních provozů, testů a ověření provozní způsobilosti díla, a to vše v souladu s podmínkami znění této Smlouvy.
- 5.8. Místem plnění předmětu této Smlouvy je: **Home Credit Arena v Liberci** na adrese: **Jeronýmova 570/22, 460 07 Liberec**. Příslušné kogenerační jednotky se nacházejí v samostatné strojovně v 1.NP Arény v rohu budovy Krček a Aréna poblíž Máchovy ulice. Z ulice Máchova je do budovy také technický vjezd.
- 5.9. Předání místa plnění se uskuteční protokolárně v souladu Projektovou dokumentací, časovým Harmonogramem za účasti odpovědných zástupců obou smluvních stran. O předání místa plnění vyhotoví zástupce objednatele písemný protokol, které obě smluvní strany podepíší.

Článek VI.

Cena díla a platební podmínky

- 6.1. Smluvní strany se dohodly na odměně zhotovitele za výkon činnosti dle čl. III. a IV. této Smlouvy a ceně díla dle této Smlouvy v následující maximální a nepřekročitelné výši:

CELKOVÁ CENA DÍLA		
1.	Celková cena (v Kč bez DPH)	7 530 851,- Kč
2.	DPH	1 581 478,70 Kč
3.	Celková nabídková cena (v Kč vč. DPH)	9 112 329,70 Kč

Podrobná specifikace a rozpis jednotlivých položek této ceny plnění dle tohoto odstavce tohoto článku bude odpovídat Položkovému rozpočtu dle Přílohy č. 2 této Smlouvy. Veškeré práce, náklady, dílčí dodávky, montáže, instalace, předání požadovaných dokumentů a zaškolení obsluhy zařízení budou shodné s řádně podanou nabídkou zhotovitele, jako vybraného dodavatele v rámci souvisejícího zadávacího řízení.

Takto stanovená cena plnění dle tohoto odstavce tohoto článku, tj. cena díla a dodávky předmětného zařízení (technologie kogeneračních jednotek), je určena jako cena nejvýše přípustná. Tato cena plnění dle tohoto odstavce tohoto článku obsahuje veškeré náklady spojené s úplným dokončením díla.

- 6.2. K částce ceny díla bez DPH dle tohoto článku se objednatel zavazuje ve prospěch zhotovitele zaplatit příslušnou částku odpovídající aktuální procentuální sazbě DPH dle platných a účinných právních předpisů.
- 6.3. Smluvní strany se dohodly na následujícím:
- Cena díla zahrnuje veškeré náklady a výdaje zhotovitele na splnění veškerých povinností zhotovitele uvedených ve této Smlouvě, a to bez ohledu na to, jestli dané ustanovení Smlouvy stanoví, že splnění dané povinnosti zhotovitele je na náklady zhotovitele či nikoliv.
 - Cena díla zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení díla včetně všech rizik a vlivů během provádění díla.
 - Cena díla nesmí být upravována v souvislosti s inflací české měny, hodnotou kursu české měny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurs, stabilitou měny nebo cla.
 - Cena díla zahrnuje předpokládaný vývoj cen včetně předpokládaného vývoje kurzů české měny k zahraničním měnám, a to i v případě, že by došlo z objektivních a nepředvídatelných důvodů k posunu či prodloužení termínů plnění dle čl. V. této Smlouvy.

- e) Cena zahrnuje náklady na zřízení, provoz a odstranění všech zařízení používaných k realizaci díla, zejména, ale nejenom náklady na bezpečnostní opatření, odvoz a likvidaci odpadů, skládkovné, náklady na používání strojů a služeb až do předání a převzetí dokončeného díla, náklady na zhotovování, výrobu, obstarání, přepravu věcí, zařízení, materiálů, dodávek, náklady na pojištění odpovědnosti za škody, bankovní garance, daně, cla, poplatky, náklady na provádění všech příslušných, normami a vyhláškami stanovených zkoušek materiálů, dílů a předávacích zkoušek, náklady na nutná, či úřady stanovená opatření k realizaci díla, náklady na veškeré související činnosti a jakékoliv další vedlejší výdaje potřebné pro realizaci tohoto díla.
- 6.4. Objednatel připouští následující podmínky pro překročení či snížení nabídkové ceny zhotovitele:
- a) pokud po podpisu této Smlouvy a před termínem dokončení a uskutečnění předmětného plnění dle této Smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH, nebo
 - b) pokud objednatel bude požadovat i provedení dalšího plnění než toho, které je předmětem této Smlouvy (tj. vyžádané vícepráce), a to pouze za současného naplnění a dodržení příslušných ustanovení zákona upravujícího zadávání veřejných zakázek (zejména pak s ohledem na dodržení ustanovení o změnách závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku ve smyslu ustanovení § 222 tohoto zákona), a dále na základě schváleného a písemně potvrzeného dodatku k příslušné Smlouvě na plnění předmětu této veřejné zakázky; nebo
 - c) objednatel je oprávněn odečíst cenu neprovedených prací vyčíslených podle nabídkového rozpočtu v případě snížení rozsahu prací, dílčích změn technologií nebo materiálů odsouhlasených objednatelům a v ostatních případech specifikovaných zápisem ve stavebním deníku (méněpráce).
- 6.5. Na krytí nákladů na opravy nebo výměny některých z prvků nebo technologických částí pomocných provozů strojovny kogenerací, systému elektroinstalací, systému MaR, zjištěných při kontrole funkčnosti, je v rozpočtu kalkulována rezerva ve výši 450 000 Kč bez DPH. O opravě nebo výměně těchto prvků či technologických částí a o čerpání finančních prostředků z této rezervy rozhodne objednatel na základě návrhu zhotovitele.
- 6.6. Nárok na zaplacení ceny díla vzniká Zhotoviteli teprve řádným předáním a převzetím díla vč. odstranění vad a nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí díla (Předávacím protokolu) a po úspěšném vyhodnocení zkušebního provozu.
- 6.7. Objednatel nebude poskytovat žádné zálohy.
- 6.8. Podkladem pro platbu bude daňový doklad (faktura) vystavená zhotovitelem. Tato faktura bude zhotovitelem vystavena s náležitostmi daňového dokladu dle platných právních předpisů, a bude obsahovat vedle zákonných náležitostí daňového dokladu dle platné legislativy zejména následující:
- a) označení faktura a její číslo;
 - b) identifikační údaje objednatele (zejména název, sídlo, IČ, DIČ);
 - c) identifikační údaje zhotovitele (zejména název, sídlo, IČ, DIČ);
 - d) označení fakturovaných prací, výkonů a činností zhotovitele vykonaných v souladu s touto Smlouvou (včetně případného samostatného označení fakturovaných víceprací či méněprací, pokud na jejich fakturování vznikl nárok dle této Smlouvy);
 - e) výši fakturované částky (včetně případného samostatného označení fakturovaných víceprací či méněprací, pokud na jejich fakturování vznikl nárok dle této Smlouvy);
 - f) odpočet smluvních pokut či úroků z prodlení z odměny zhotovitele a ceny díla, v případě že na takové smluvní pokuty či úroky z prodlení vznikl objednateli nárok;
 - g) odpočet slevy z odměny zhotovitele a ceny díla, v případě že na takovou slevu z odměny zhotovitele a ceny díla vznikl objednateli nárok;
 - h) označení banky a účtu, na který má fakturované plnění placeno;
 - i) den vystavení a odeslání faktury a lhůtu splatnosti faktury;
 - j) podpis a razítko zhotovitele;

P.č. Kod		Armatury	Rozměr	pozn.	ks	cena [Kč]	
		Název				jednotková	celkem
30	MVA 10 AA510	FILTR OLEJE	DN25, PN10	vyčistit, výměna vložky	1		
31	MVA 10 AA511	VENTIL POJIŠŤOVACÍ	DN15, PN16	kontrola funkce	1		
32	MVA 10 AA011	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
33	MVA 10 AA012	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
34	MVA 10 AA013	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
35	MVA 10 AA014	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
36	MVA 10 AA015	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
37	MVA 10 AA016	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
38	MVA 10 AA020	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
39	MVA 10 AA021	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
40	MVA 10 AA022	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
41	MBP 10 CF020	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ OLEJE	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
42	MVA 10 AA030	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
43	MVA 10 AA031	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
44	MVA 10 AA032	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
45	MBP 10 CF030	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ OLEJE	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
46	MVA 10 AA071	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
47	MVA 10 AA571	VENTIL POJIŠŤOVACÍ	DN15, PN16	kontrola funkce	1		
48	MVA 10 AA570	FILTR OLEJE	DN25, PN10	vyčistit, výměna vložky	1		
49	MVA 10 AA070	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
50	MVA 10 AA072	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
51	MVA 10 AA073	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
52	MVA 10 AA074	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
53	NPR 10 AA110	KLAPKA UZAVÍRACÍ S EL. POHONEM	DN65, PN10	funkční kontrola + repase nastavení snímačů polohy (koncové)	1		
54	NPR 10 AA010	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN65, PN10	kontrola funkce	1		
55		manometr přímoukazující		vyměnit Ø 63 mm	4		
56		manometr přímoukazující		vyměnit Ø 100 mm	2		

P.č. Kod		Armaturní Název	Rozměr	pozn.	ks	cena [Kč]	
		provozní soubor				jednotková	celkem
		02.3 - Plynové hospodářství					
1	QU	Analýzátor úniku plynu ve strojovně kogenerací		kalibrace, kontrola funkce	3		
2	MBP 00	HUP strojovny BAP		kontrola funkce	1		
3	MBP 10 AA010	KULOVÝ KOHOUT	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
4	MBP 10 AA510	FILTR PLYNU	DN50, PN10	vyčistit, vyměnit vložku	1		
5	MBP 10 CF110	PLYNOMĚR přepočítávač	DN50, PN10	ověření plynoměru a přepočítávače kontrola impulsního výstupu do MaR	1		
6	MBP 10 AA020	KULOVÝ KOHOUT	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
7	MBP 10 AA021	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
8	MBP 10 CF120	TĚLESO PLYNOMĚRU	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
9	MBP 10 AA022	KULOVÝ KOHOUT	DN40, PN10	kontrola funkce	1		
10	MBP 10 AA023	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
11	MBP 10 AA520 (NFD 1)	FILTR PLYNU	DN40, PN10	vyčistit, vyměnit vložku	1		
12	MBP 10 AA521	REGULÁTOR TLAKU	DN40, PN10	kontrola funkce	1		
13	MBP 10 AA522 (NUP 5)	SESTAVA RYCHLOUZÁVĚRŮ	NUP 5	kontrola funkce	1		
14	MBP 10 AA523	REGULÁTOR TLAKU	KONCOVÝ	kontrola a nastavení 0 mbar v případě nespolehlivosti vyměnit	1		
15	MBP 10 AA030	KULOVÝ KOHOUT	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
16	MBP 10 AA031	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
17	MBP 10 CF130	TĚLESO PLYNOMĚRU	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
18	MBP 10 AA032	KULOVÝ KOHOUT	DN40, PN10	kontrola funkce	1		
19	MBP 10 AA033	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
20	MBP 10 AA530 (NFD 1)	FILTR PLYNU	DN40, PN10	vyčistit, vyměnit vložku	1		
21	MBP 10 AA531	REGULÁTOR TLAKU	DN40, PN10	kontrola funkce	1		
22	MBP 10 AA532 (NUP 5)	SESTAVA RYCHLOUZÁVĚRŮ	NUP 5	kontrola funkce	1		
23	MBP 10 AA533	REGULÁTOR TLAKU	KONCOVÝ	kontrola a nastavení 0 mbar	1		
24	MBR 10 AA110	SOLENOIDOVÝ VENTIL	DN15, PN10	kontrola funkce	1		

k) v příloze faktury: soupis výkonů zhotovitele a Předávací protokol se všemi náležitostmi dle čl. VIII. a IX. této Smlouvy.

- 6.9. Platba za Dílo bude provedena bezhotovostním převodem z účtu objednatele na účet zhotovitele. Zhotovitel je povinen mít veden účet u peněžního ústavu v České republice a toto číslo bankovního účtu zhotovitele vedeného u některého peněžního ústavu v České republice bude též uvedeno na faktuře – daňovém dokladu vystaveného zhotovitelem. Závazek úhrady faktury objednatelem se považuje za splněný dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele
- 6.10. Objednatel se zavazuje uhradit vystavené daňové doklady (faktury) bezhotovostní platbou na účet zhotovitele specifikovaný ve vystaveném daňovém dokladu (faktuře), a to ve lhůtě splatnosti **30 dní** od doručení příslušného daňového dokladu (faktury) či zálohové faktury objednateli. V případě, že datum splatnosti připadne na sobotu, neděli, 31.12, státem uznaný svátek či den, který není bankovním dnem, posouvá se datum splatnosti na nejbližší další bankovní pracovní den.
- 6.11. Nebude-li mít zhotovitelem vystavený daňový doklad (faktura) příslušné náležitosti dle shora uvedeného v tomto článku, je objednatel oprávněn zhotoviteli takový daňový doklad (fakturu) vrátit zhotoviteli k opravě, doplnění či přepracování, aniž by běžela lhůta splatnosti. Ta začne běžet znovu po vystavení a doručení bezvadného, opraveného a doplněného daňového dokladu (faktury) odpovídajícího požadavkům této Smlouvy.
- 6.12. V případech, kdy je objednatel ručitelem za odvedení daně z přidané hodnoty podle § 109 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále také jako „zákon o DPH“), dohodly se smluvní strany, že objednatel splní povinnost zaplatit fakturovanou částku – její část odpovídající dani z přidané hodnoty ve výši uvedené v daňovém dokladu, vystaveném zhotovitelem – bankovním převodem přímo na účet určený finančním úřadem (depozitní účet správce daně zhotovitele). Dnem úhrady daně z přidané hodnoty na depozitní účet správce daně zhotovitele zaniká jeho pohledávka vůči objednateli, a to ve výši částky uhrazené na depozitní účet správce daně zhotovitele. Toto ujednání bude použito v případě, že objednatel neobdrží od zhotovitele doklad o tom, že daň z přidané hodnoty již zaplatil (uhradil) zhotovitel.
- 6.13. V případech, kdy je objednatel ručitelem za odvedení daně z přidané hodnoty, tedy v případech, kdy bude mít pochybnosti o tom, zda bude daň z přidané hodnoty odvedena (např. zahájené insolvenční řízení proti zhotoviteli atd.), je objednatel oprávněn v souladu s ustanoveními zákona o DPH v platném znění:
- a) uhradit na účet zhotovitele ve lhůtě splatnosti fakturovanou částku za provedené dílo bez daně z přidané hodnoty; částka odpovídající dani z přidané hodnoty ve výši uvedené ve faktuře (daňovém dokladu) bude namísto zhotoviteli jako poskytovateli zdanitelného plnění, směřována přímo na depozitní účet správce daně zhotovitele jako poskytovatele zdanitelného plnění s údaji potřebnými pro identifikaci platby podle příslušných ustanovení zákona o DPH;
 - b) o odvodu daně z přidané hodnoty na účet správce daně zhotovitele podle ustanovení zákona o DPH, bude zhotovitel písemně bez zbytečného odkladu informovat zhotovitele jako poskytovatele zdanitelného plnění, za něž byla daň takto odvedena;
 - c) uhrazení faktury učiněné způsobem dle výše uvedeného písm. a) tohoto odstavce je v souladu se zákonem o DPH, není porušením smluvních povinností ze strany objednatele a nezakládá nárok zhotovitele požadovat úhradu zákonných či smluvních sankcí za neuhrazení finančních prostředků ani na náhradu škody; dnem úhrady daně z přidané hodnoty na depozitní účet správce daně zhotovitele zaniká jeho pohledávka vůči objednateli, a to ve výši částky uhrazené na depozitní účet správce daně zhotovitele.
- 6.14. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn pozastavit úhradu faktur zhotoviteli, pokud bude na zhotovitele podán návrh na insolvenční řízení. Objednatel je oprávněn v těchto případech pozastavit výplatu do doby vydání soudního rozhodnutí ve věci probíhajícího insolvenčního řízení. Pozastavení výplaty faktury z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení není prodloužením objednatele.

Bude-li insolvenční návrh odmítnut, uhradí objednatel fakturu do 45 dnů ode dne, kdy obdrží od zhotovitele rozhodnutí o odmítnutí insolvenčního návrhu s vyznačením právní moci. V případě, že bude rozhodnuto o způsobu řešení úpadku, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem č.182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.

- 6.15. Nad rámec odměny zhotovitele a ceny díla dle tohoto článku je objednatel povinen uhradit zhotoviteli pouze případné přímé vícenáklady či vícepráce, které zhotovitel nutně nebo účelně vynaloží či vykoná v souvislosti s plněním závazků z této Smlouvy, a které nejsou zahrnuty v předmětu plnění dle této Smlouvy, tj. práce, výkony a činnosti zhotovitele dle čl. III. této Smlouvy. Za takovéto vícenáklady či vícepráce je považováno např. provedení jiných dodávek/služeb/stavebních prací, než těch, které byly předmětem této Smlouvy, a to na základě schváleného a písemně potvrzeného souhlasu objednatele a na základě písemného dodatku k této Smlouvě.

Čl. VII.

Stavební či montážní deník a kontroly díla

- 7.1. Zhotovitel prostřednictvím pověřeného pracovníka, tj. jeho kontaktní osoby ve věcech technických dle čl. XII této Smlouvy, povede stavební (montážní) deník prováděných prací s denními záznamy zachycujícími podstatné skutečnosti týkající se provádění díla. Pověřený pracovník bude do stavebního (montážního) deníku zapisovat údaje nezbytné a důležité pro řádné provádění díla. Stavební (montážní) deník bude veden zhotovitelem v souladu se stavebními a technickými právními předpisy a normami, zejména pak v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. Za objednatele je oprávněn do stavebního (montážního) deníku zapisovat a do něj nahlížet pověřená osoba objednatele, tj. kontaktní osoba ve věcech technických dle čl. XII této Smlouvy.
- 7.2. Zhotovitel je povinen do stavebního (montážního) deníku zapisovat všechny skutečnosti, které jsou rozhodné pro plnění této Smlouvy, zejména:
- a) údaje o časovém postupu prací, jejich rozsahu, množství a kvalitě,
 - b) důvody odchylek prováděných prací a záznamy o změnách víceprací či méněpracích.
- 7.3. Stavební (montážní) deník musí být v místě plnění k dispozici k nahlédnutí při kontrolách objednatele a dále na výzvu objednatele. Stavební (montážní) deník bude uložen na stavbě u pověřeného pracovníka, tj. kontaktní osoby ve věcech technických dle čl. XII této Smlouvy, a zpřístupněn kdykoliv na požádání objednatele či jeho zástupce. Stavební (montážní) deník musí být rovněž k dispozici kdykoliv k nahlédnutí a k dispozici k případnému zápisu pro objednatele, pro jeho zástupce či pro orgány státního stavebního dohledu.
- 7.4. Objednatel je oprávněn připojovat k zápisům ve stavebním (montážním) deníku, které provádí zhotovitel, své stanovisko. Smluvní strany ujednávají, že na zápisy provedené jednou smluvní stranou musí druhá strana reagovat zápisem do deníku nejpozději do 5 dnů, jinak se má za to, že údaj zapsaný je pravdivý. Případné rozpory budou ve lhůtě do 5 dnů řešit osoby oprávněné jednat za smluvní strany ve věcech této Smlouvy. Pouze tyto osoby mohou také zápisy ve stavebním deníku měnit smlouvu.
- 7.5. Originál stavebního (montážního) deníku obdrží po uvedení díla (zařízení kogeneračních jednotek) do zkušebního provozu zhotovitel, který má povinnost jej archivovat v souladu se stavebně-právními předpisy, přičemž objednatel obdrží kopii tohoto stavebního deníku po uvedení díla do zkušebního provozu.
- 7.6. Povinnost vést stavební (montážní) deník končí předáním a převzetím díla (zařízení kogeneračních jednotek) po uvedení do řádného provozu. Nesplnění těchto povinností bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- 7.7. Zhotovitel se zavazuje účastnit kontrolních dnů. K provedení kontroly prací, které budou v průběhu výstavby zakryty, vyzve zhotovitel objednatele nebo jím pověřenou osobu nejméně tři (3) pracovní dny předem, a to zápisem do stavebního (montážního) deníku s uvedením termínu kontroly a prokazatelným předložením stavebního (montážního) deníku objednateli. Nevyzve-li zhotovitel

objednatel ke kontrole zakrývaných prací, je povinen umožnit mu na jeho žádost jejich dodatečnou kontrolu a v tomto případě nese veškeré náklady s tím spojené. Nedostaví-li se objednatel v termínu uvedeném ve stavebním deníku ke kontrole zakrývaných prací, je zhotovitel oprávněn po své kontrole a zápisu do stavebního (montážního) deníku dílo zakrýt a pokračovat v práci. Zhotovitel je povinen odkrýt zakryté práce na žádost objednatel i později. Nebude-li na díle shledána žádná vada, uhradí náklady spojené s dodatečným odkrytím objednatel

- 7.8. O výsledku provedených kontrol, zejména pak prací před zakrytím, se povinně provede zápis ve stavebním (montážním) deníku, včetně popisu vad zjištěných prací. V případě, že kontrola kvality provedení prací, zejména pak prací před zakrytím, zjistí nedostatky nebo závadný stav, je zhotovitel povinen nedostatky nebo závadný stav odstranit bez zbytečného odkladu a přizvat technický dozor k opakované kontrole.

Čl. VIII.

Předání a převzetí předmětu plnění smlouvy, uvedení do zkušebního a řádného provozu

- 8.1. Zhotovitel je povinen předat řádně dokončené dílo, které je předmětem plnění této Smlouvy, objednateli ve stavu provozuschopném a funkčním, což bude prokázáno jeho řádným vyzkoušením uvedením díla do zkušebního provozu a provedením provozního testu, a dále po uběhnutí doby zkušebního provozu řádným vyzkoušením provozní spolehlivosti díla pro uvedení do řádného provozu, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
- 8.2. Zhotovitel je povinen přizvat k předání díla v rámci uvedení do zkušebního i řádného provozu (tj. při provádění zkušebního provozu a provozního testu a dále i vyzkoušení provozní spolehlivosti) ty dodavatele technologií nebo jejich části, jejichž účast bude považována objednatel za nutnou z hlediska úspěšného vykonání předávacího a přijímacího aktu.
- 8.3. Dílo bude v průběhu dodávky, montáží, instalací pravidelně odzkoušeno a podrobováno zkušebním testům, kontrolám a revizím v souladu s čl. IX. této Smlouvy. Po ukončení prací, dodávek, montáží, instalací bude takto dokončené dílo podrobeno tzv. provoznímu testu v rámci zkušebního provozu, který bude probíhat za podmínek čl. IX. této Smlouvy. Kompletnost, provozuschopnost a funkčnost díla (zařízení kogeneračních jednotek) dle této Smlouvy po řádném ukončení zkušebního provozu musí odpovídat projektu díla (tj. zejména Projektové dokumentaci, která je Přílohou č. 1 této Smlouvy), a musí být odsouhlasena objednatel.
- 8.4. Dokončení díla, tedy jeho předání objednateli bude provedeno formou přijímacího řízení. Přijímací řízení se uskuteční na základě písemného oznámení zhotovitele, ve kterém zhotovitel uvede, že předmět díla je připraven k zahájení funkční zkoušky a zkušebního provozu dle článku IX. a případnému následnému předání a převzetí v místě plnění. Toto písemné oznámení je zhotovitel povinen objednateli doručit nejméně pět (5) kalendářních dnů před plánovaným zahájením funkční zkoušky.
- 8.5. Zhotovitel připraví k plánované přejímce díla veškeré doklady související s plněním díla, které jsou nezbytné k předání a převzetí díla, k provedení funkčních zkoušek a zahájení zkušebního provozu. Objednatel po předložení těchto dokladů svolá přejímku ve stanoveném termínu pro dokončení díla.
- 8.6. O předání a převzetí díla, po funkční zkoušce a úspěšném vyhodnocení zkušebního provozu (tj. úspěšném provozním testu s ověřením provozní spolehlivosti), v jehož rámci bude ověřena funkčnost celého energobloku za všech provozních režimů (ostrovní provoz, paralelní chod se sítí, funkce startů do beznapěťových sběrů, nouzové chlazení), sepiší obě strany protokol o předání a převzetí díla (dále jen „Předávací protokol“), ve kterém bude zhodnocena jakost provedených prací, soupis zjištěných případných drobných vad a nedodělků včetně dohody o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění, popřípadě o jiných právech z odpovědnosti za vady. Oboustranným podepsáním Předávacího protokolu se považují veškeré údaje o opatřeních a lhůtách v protokolu uvedené za dohodnuté. V závěru protokolu objednatel výslovně uvede, zda Dílo přijímá, nebo z jakých důvodů Dílo odmítá převzít.

- 8.7. Termín pro odstranění vad a nedodělků z přejímacího řízení dle Předávacího protokolu činí 15 dnů ode dne podpisu Předávacího protokolu, není-li v předávacím Protokolu stanoven jiný termín. Po odstranění všech nedostatků, pro které objednatel odmítl dílo převzít, se přejímací řízení opakuje v nezbytně nutném rozsahu. V takovém případě bude k původnímu Předávacímu protokolu sepsán dodatek, ve kterém objednatel prohlásí, že dílo přejímá. Předávací protokol je pak potvrzen podepsáním uvedeného dodatku.
- 8.8. Řádné předání a převzetí díla dle této Smlouvy na základě výše uvedeného Předávacího protokolu nastane zároveň až po seznámení objednatele (či jím pověřených osob) s obsluhou a údržbou dodávaného zařízení, zaškolení požadovaného počtu osob určených objednatelem, provedení likvidace obalů a odpadů spojených s realizací díla dle této Smlouvy a v neposlední řadě také po předání veškeré požadované dokumentace (tj. zejména návodu k obsluze v českém jazyce; prohlášení o shodě v souladu s platnou legislativou, tj. technickými normami ČSN a EN, doklady a atesty související s provozem díla; dokumentace skutečného provedení díla).
- 8.9. Dnem konečného předání a převzetí díla bez vad a nedodělků přechází nebezpečí vzniku škod na díle a místě plnění ze zhotovitele na objednatele a začíná běžet záruční lhůta podle čl. X. této Smlouvy.
- 8.10. Do pěti (5) pracovních dnů po předání a převzetí díla na základě oboustranně podepsaného Předávacího protokolu je zhotovitel povinen místo plnění vyklidit, vyčistit a uvést prostor (popř. zasažené okolí) do náležitého stavu, tj. odklidit veškeré zbytky, odstranit provizorní přípojky energií.

Čl. IX.

Kontroly, zkoušky a revize

- 9.1. Zhotovitel jako součást montáže, instalace a zprovoznění díla provádí individuální zkoušky dotčeného díla či jeho částí, což znamená provedení právními či technickými předpisy předepsané zkoušky každého jednotlivého přístroje, stroje nebo zařízení, které je součástí díla, kdy tyto individuální zkoušky provádí zhotovitel v rozsahu nutném k prověření úplnosti a správnosti montáže, instalace a zprovoznění díla dle platné technické dokumentace (tj. zejména Projektové dokumentaci, která je Přílohou č. 1 této Smlouvy).
- 9.2. O průběhu a výsledcích veškerých individuálních zkoušek je zhotovitel povinen provést zápis. Tento zápis předloží zhotovitel objednateli na jeho žádost bez zbytečného odkladu, nejpozději do 3 dnů od provedení dotčené zkoušky.
- 9.3. Po ukončení veškerých nezbytných individuálních zkoušek v rámci montáže, instalace a zprovoznění díla vypracuje zhotovitel protokol o jejich ukončení, ve kterém zhodnotí průběh zkoušek a způsobilost zařízení k zahájení přípravy k funkční zkoušce a následnému zkušebnímu provozu. S tímto protokolem o ukončení individuálních zkoušek je zhotovitel povinen seznámit objednatele bez zbytečného odkladu, nejpozději do 3 dnů od provedení dotčené zkoušky.
- 9.4. Funkční zkouškou prokazuje zhotovitel řádné provedení díla, tj. kvalitu a schopnost dodávky k provozu tím, že ověří jeho maximální a minimální elektrický výkon.
- 9.5. Zhotovitel vede ve spolupráci s objednatelem podrobné technické záznamy o průběhu a výsledcích funkčních zkoušek. Tyto záznamy musí obsahovat všechna data potřebná ke zhodnocení funkční zkoušky. O zhodnocení funkční zkoušky bude sepsán zápis, který bude součástí Předávacího protokolu dle čl. VIII. této Smlouvy.
- 9.6. Po úspěšné funkční zkoušce zhotovitel zahájí za účasti objednatele zkušební provoz. Zkušební provoz potrvá 24 hodin před předáním a převzetím díla. V rámci zkušebního provozu bude zjištěna provozní spolehlivost ve smyslu odst. 9.8 tohoto článku a naplnění požadovaných parametrů plnění v rámci provozní spolehlivosti ve smyslu odst. 9.8 tohoto článku. V případě neúspěšné funkční zkoušky či neúspěšného zkušebního provozu se zhotovitel zavazuje odstranit veškeré vady a nedostatky bez zbytečného odkladu v souladu s touto Smlouvou. Zadávatel upozorňuje, že úspěšná funkční zkouška a úspěšné vyhodnocení zkušebního provozu (tj. úspěšný provozní test s ověřením provozní spolehlivosti) je podmínkou pro předání a převzetí dokončeného díla ve smyslu čl. VIII. této Smlouvy.

- 9.7. Veškeré zkušební či provozní testy včetně procesů spojených s předáváním díla dle této Smlouvy se uskuteční v místě plnění dle této Smlouvy. Zápisy o provedení funkčního testu, zkušebního provozu a závěrečného provozního testu (s ověřením řádné provozní spolehlivosti) musí být povinně vyhotoveny vždy v písemné formě a musí být podepsány oběma smluvními stranami, resp. oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 9.8. **Provozní spolehlivost:**
- Zhotovitel garantuje, že každá kogenerační jednotka instalovaná v rámci plnění předmětu této Smlouvy bude vykazovat zejména následující výkonnostní a technické parametry:
- a) elektrický výkon 299 kW nebo vyšší, při $\cos \phi$ 1,0;
 - b) využitelný tepelný výkon maximálně 396 kW s tolerancí +5 % a -10 % při teplotním spádu 90/70 °C;
 - c) elektrická účinnost kogeneračních jednotek minimálně 38 %;
 - d) celková provozní účinnost kogeneračních jednotek minimálně 88 %;
 - e) minimální proběh 30 000 motohodin (Mh) do další výměny (generální opravy).
- 9.9. Zhotovitel garantuje, že kogenerační jednotky budou mít schopnost ostrovního provozu ve všech výkonových skupinách podle současného stavu (8 zátěžových skupin pro ostrovní provoz a 8 zátěžových skupin pro základní provoz).

Čl. X.

Záruční doba a odpovědnost za vady

- 10.1. Zhotovitel poskytuje na základě této Smlouvy objednateli záruku za jakost díla dle této Smlouvy, ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku, kdy se zavazuje, že po dobu běhu záruční lhůty bude dodávané dílo způsobilé k použití pro svůj obvyklý účel a zachová si požadované funkční, technické a technologické vlastnosti včetně jeho užitných parametrů a vlastností.
- 10.2. Záruční doba je na základě ujednání smluvní stran stanovena v délce: **24 měsíců**. Záruka na jakost díla se vztahuje na vady díla vzniklé před uplynutím záruční doby, jsou-li objednatelem uplatněny nejpozději v poslední den záruční doby.
- 10.3. Do záruční doby není započítávána doba, po kterou není možné ze strany objednatele dílo (zařízení kogeneračních jednotek) řádně užívat, a to zejména z důvodu reklamovaných vad.
- 10.4. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí dodávaného díla (zařízení kogeneračních jednotek) způsobilých k řádnému provozu, tj. dnem podpisu písemného Předávacího protokolu dle ustanovení čl. VIII. této Smlouvy, resp. jeho případného dodatku v případě opakovaného předávacího řízení.
- 10.5. Zhotovitel se zavazuje provádět záruční servis, prohlídky a opravy reklamovaných vad bezplatně po celou dobu běhu záruční doby, a to na základě požadavků objednatele. Zhotovitel se zavazuje vykonávat záruční servis, prohlídky a opravy reklamovaných vad prostřednictvím odborně vyškolených servisních techniků.
- 10.6. V rámci poskytování služeb záručního servisu, prohlídek a oprav se zhotovitel zavazuje bezplatně provádět veškeré výrobce předemtného zařízení předepsané servisní prohlídky.
- 10.7. Objednatel se zavazuje užívat dílo v souladu s účelem, ke kterému je toto zařízení určeno, a dále v souladu s návodem k použití a pokyny zhotovitele předanými objednateli v rámci předvedení funkčnosti předemtného díla, seznámení s obsluhou a údržbou předemtného díla a zaškolením příslušných osob určených objednatelem.
- 10.8. Objednatel se zavazuje uplatnit (reklamovat) u zhotovitele vady díla bez zbytečného odkladu po zjištění vady. Objednatel oznámí reklamované vady zhotoviteli písemně, případně též na kontaktní e-mail určený pro reklamace vad: **warmnis@warmnis.cz**
- 10.9. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstranění reklamované vady, tj. nastoupit na opravu reklamované vady, v místě plnění dle této Smlouvy, bez zbytečného odkladu, a to ve lhůtě tzv. reakční doby servisního zásahu **max. 7 dnů** od doručení oznámení o reklamaci vady ze strany objednatele.

- 10.10. Zhotovitel se zavazuje odstranit reklamované vady, tj. opravit reklamované vady, v místě plnění dle této Smlouvy, nebude-li mezi smluvními stranami sjednáno jiné místo opravy a odstranění reklamovaných vad, a to nejpozději do 7 dnů od zahájení opravy, tj. zahájení odstraňování reklamované vady, nebude-li s ohledem na charakter vady mezi objednatelem a zhotovitelem dohodnuta delší lhůta pro odstranění vady, přičemž bude brán ohled na klimatické podmínky. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli, resp. jeho odborným servisním technikům, veškerou nezbytnou součinnost za účelem řádného odstranění a opravy reklamovaných vad.
- 10.11. V případě prodlení zhotovitele se zahájením odstranění reklamované vady, tj. nástupu na opravu reklamované vady, o více než 2 dny či prodlení zhotovitele s odstraněním reklamované vady, tj. opravou reklamované vady, o více než 2 dny, je objednatel oprávněn takovou vadu nechat odstranit třetí osobou, a to na náklady zhotovitele a bez újmy či zkrácení práv z poskytnuté záruky za jakost. Zhotovitel se zavazuje takto vynaložené náklady objednatele na odstranění případných vad uhradit objednateli nejpozději do 15 dnů ode dne písemné výzvy objednatele.
- 10.12. Zhotovitel se zavazuje, že v případě požadavků objednatele na dodávku náhradních dílů, dodá tyto náhradní díly nejpozději do 7 dnů od jejich objednání (i e-mailem či faxem), nebude-li dohodnuto jinak.
- 10.13. Zhotovitel odpovídá za škody na díle, a to škody hmotné i nehmotné, a zároveň odpovídá i za ušlý zisk v případě nefunkčnosti, neprovozuschopnosti či nenaplnění technických parametrů díla dle této Smlouvy, a to v rámci reklamovaných vad dle tohoto článku.

Čl. XI.

Vlastnické právo a odpovědnost za nebezpečí vzniku škod

- 11.1. Vlastnické právo ke zhotovované věci (dílu) přechází na objednatele okamžikem provedení montáže, instalace či zabudování do příslušného zařízení (tj. příslušných kogeneračních jednotek) objednatele. Zhotovitel však nese odpovědnost za nebezpečí vzniku škod na zhotovovaném díle, tj. jeho poškozením, či zničením. Odstraňování následků z takto vzniklých škod nezakládá právo zhotovitele na přerušení prací či prodloužení lhůty k dokončení díla.
- 11.2. Riziko odpovědnosti za škodu vzniklou na předmětu plnění dle této Smlouvy, tj. dílu (zařízení kogeneračních jednotek), přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem, kdy dojde k uvedení předmětu plnění dle této Smlouvy, tj. díla (zařízení kogeneračních jednotek), do řádného provozu a zároveň dojde k podpisu Předávacího protokolu dle článku VIII. této Smlouvy.
- 11.3. Ujednání dle ustanovení odst. 11.2 tohoto článku však nezavazuje zhotovitele odpovědnosti za škody, a to škody hmotné i nehmotné, a zároveň odpovědnosti za ušlý zisk v případě nefunkčnosti, neprovozuschopnosti či nenaplnění technických parametrů díla dle této Smlouvy, a to ve smyslu ustanovení čl. XVI. odst. 16.1 až 16.4 této Smlouvy.

Článek XII.

Pověření pracovníci a rozsah jejich pověření

- 12.1. Pověření pracovníci objednatele:
- a) k jednání ve věcech smluvních: [REDACTED]
- b) k jednání ve věcech technických: [REDACTED]
- 12.2. Pověření pracovníci zhotovitele:
- a) k jednání ve věcech smluvních: [REDACTED]
- b) k jednání ve věcech technických: [REDACTED]
- 12.3. Objednatel je oprávněn výše uvedené kontaktní osoby dle odst. 12.1 písm. a) a b) tohoto článku (tj. kontaktní osoby objednatele ve věcech smluvních i technických) jednostranně změnit. O této změně,

včetně uvedení nových kontaktních údajů, je objednatel povinen vždy písemně nejpozději do 3 dnů od takové změny vyrozumět zhotovitele (také e-mailem či faxem).

- 12.4. Zhotovitel je oprávněn výše uvedené kontaktní osoby dle odst. 12.2 písm. a) tohoto článku (tj. kontaktní osoby zhotovitele ve věcech smluvních) jednostranně změnit. O této změně, včetně uvedení nových kontaktních údajů, je zhotovitel povinen vždy písemně nejpozději do 3 dnů od takové změny vyrozumět objednatele (také e-mailem či faxem).
- 12.5. Zhotovitel není oprávněn v průběhu trvání této Smlouvy, a to včetně trvání záruční doby, jednostranně změnit kontaktní osoby dle odst. 12.2 písm. b) tohoto článku (tj. kontaktní osoby zhotovitele ve věcech technických) a pověřit jinou kontaktní osobu zhotovitele ve věcech technických bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Objednatel souhlas s pověřením či změnou kontaktních osob zhotovitele ve věcech technických dle odst. 12.2 písm. b) tohoto článku nevydává, pokud:
- a) prostřednictvím původní kontaktní osoby zhotovitele ve věcech technických zhotovitel v příslušném zadávacím řízení veřejné zakázky, na základě které byla uzavřena tato Smlouva, prokazoval kvalifikaci a nová kontaktní osoba zhotovitele ve věcech technických nebude mít odpovídající kvalifikaci či nebude naplňovat příslušná kvalifikační kritéria zadávacího řízení v rozsahu, v jakém tato kvalifikace byla původní kontaktní osobou ve věcech technických uvedenou v odst. 12.2 písm. b) tohoto článku prokázána, nebo
 - b) nová kontaktní osoba ve věcech technických nebude splňovat požadavky vyplývající z právních předpisů.

Článek XIII.

Doručování

- 13.1. Veškeré písemnosti mezi smluvními stranami budou adresovány do sídel smluvních stran nebo na korespondenční adresy, které jsou uvedeny v čl. I. této Smlouvy nebo které si smluvní strany písemně specifikují, a to k rukám příslušných kontaktních osob.
- 13.2. V rámci naplnění předmětu této Smlouvy budou veškeré písemnosti, které nesnesou zbytečného odkladu z hlediska splnění příslušných zákonných lhůt, mezi Smluvními stranami zasílány též e-mailem či faxem, kdy takové odeslání následně nahrazuje splnění povinnosti dle odst. 13.1 tohoto článku v případě, že adresát takto doručenou písemnost e-mailem či faxem potvrdí do 3 pracovních dnů odesílateli. Na žádost adresáta má odesílatel písemnosti povinnost zaslat příslušnou písemnost i na korespondenční adresu adresáta v písemné podobě.

Čl. XIV.

Poddodavatelský systém

- 14.1. Zhotovitel je oprávněn pověřit plněním částí předmětu této Smlouvy třetí osobu, tj. poddodavatele. Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by předmět této Smlouvy plnil sám. Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách s poddodavateli splnění veškerých povinností poddodavatele tak, jak vyplývají zhotoviteli z příslušných právních předpisů a dále z této Smlouvy, a to přiměřeně k povaze a rozsahu poddodávky. Zhotovitel se zavazuje, že poddodavatel bude po celou dobu provádění poddodávky v rámci plnění předmětu této Smlouvy splňovat požadavky stanovené zákonem. Zhotovitel je dále povinen zabezpečit, že poddodavatel bude seznámen se skutečností, že své činnosti a poskytování příslušných stavebních prací, či souvisejících dodávek a služeb musí provádět v souladu se zněním této Smlouvy.
- 14.2. Zhotovitel je oprávněn v rámci plnění předmětu této Smlouvy a v rámci jeho případného poddodavatelského systému pověřit plněním některých částí předmětu této Smlouvy pouze ty poddodavatele, jejichž prostřednictvím prokazoval v příslušném výběrovém řízení na předmět veřejné zakázky (který je zároveň předmětem této Smlouvy), na základě které byla uzavřena tato Smlouva, kvalifikaci, či které výslovně uvedl v rámci své nabídky v příslušném výběrovém řízení jako

poddodavatele, kteří se budou podílet na plnění předmětu této Smlouvy, tj. předmětu příslušné veřejné zakázky, nebude-li s objednatelem dohodnuto jinak.

- 14.3. Zhotovitel není oprávněn v průběhu trvání této Smlouvy pověřit plněním částí předmětu této Smlouvy jiného dalšího poddodavatele (vyjma těch uvedených shora v odst. 14.2 tohoto článku) či změnit poddodavatele bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Objednatel souhlas s pověřením či změnou poddodavatele dle tohoto článku nevydává, pokud:
- 14.3.1. prostřednictvím původního poddodavatele zhotovitel v příslušném výběrovém řízení veřejné zakázky, na základě, které byla uzavřena tato Smlouva, prokazoval kvalifikaci a nový poddodavatel nebude mít odpovídající kvalifikaci či nebude naplňovat příslušná kvalifikační kritéria výběrového řízení v rozsahu, v jakém tato kvalifikace byla poddodavatelsky prokázána, nebo
- 14.3.2. nový poddodavatel nebude splňovat požadavky vyplývající z právních předpisů.
- 14.4. V případě realizace plnění dle této Smlouvy prostřednictvím poddodavatele je zhotovitel povinen na žádost objednatele specifikovat části předmětu plnění, které plní pro zhotovitele jeho poddodavatelé, a to do 7 dnů od doručení takové žádosti objednatele. Zhotovitel tak učiní písemně, kdy v takovém přípisu řádně a pravdivě uvede poddodavatelský systém společně s uvedením identifikačních údajů každého poddodavatele, rozsahu poddodávky, kterou bude tento poddodavatel provádět, a dále uvedením věcného a procentuálního podílu stavebních prací, dodávek služeb poddodavatele na realizaci předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 14.5. V případě, že zhotovitel nemá v úmyslu zadat určitou část plnění této Smlouvy některému poddodavateli, je zhotovitel povinen na žádost objednatele předložit písemné čestné prohlášení, ve kterém tuto skutečnost uvede, a to do 7 dnů od doručení takové žádosti objednatele. V takovém případě však zhotovitel dále není oprávněn žádnou část realizace plnění dle této Smlouvy jakémukoliv poddodavateli následně zadat, nebude-li s objednatelem sjednáno jinak.

Článek XV.

Ostatní ujednání

- 15.1. Smluvní strany jsou povinny poskytovat si součinnost potřebnou pro dosažení účelu této Smlouvy, zejména se vzájemně informovat o veškerých (i potenciálních) překážkách a okolnostech, které mají nebo by mohly mít vliv na činnost zhotovitele a dosažení účelu této Smlouvy.
- 15.2. Zhotovitel tímto bere na vědomí, že v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, je zhotovitel povinný spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Toto ustanovení platí pro zhotovitele samotného i veškeré případné subdodavatele. Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli a případným orgánům veřejné správy veškerou nezbytnou součinnost ve smyslu tohoto odstavce tohoto článku.
- 15.3. Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivosti vůči třetím osobám o veškerých skutečnostech, o nichž se dozvěděl v souvislosti s výkonem činnosti na základě této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že obchodní a technické informace, které mu byly svěřeny objednatelem či osobou pověřenou objednatelem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu objednatele a nepoužije pro jiné účely než plnění předmětu a podmínek této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že zabezpečí před nepovolanými osobami takové informace, které tvoří nebo mohou tvořit obchodní tajemství a takové, které spadají pod ochranu zák. č. 148/1998 Sb., o ochraně utajovaných skutečností a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Povinnost mlčenlivosti dle tohoto odstavce se vztahuje i na osoby, které zhotovitel pověřil plněním této Smlouvy, tj. na zaměstnance zhotovitele a další osoby, které zhotovitel použije či pověřil v souvislosti s poskytováním plnění dle této Smlouvy (poddodavatelé).
- 15.4. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tato Smlouva včetně jejich případných změn byla vedena v evidenci smluv, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje zejména o smluvních stranách, předmětu Smlouvy, výši finančního plnění a datum jejího podpisu. Zhotovitel dále výslovně souhlasí s tím, že objednatel tuto Smlouvu včetně jejich případných změn v plném rozsahu zveřejní na webových stránkách určených objednatelem (např. webové adrese profilu zadavatele, registru smluv

či na jiných obdobných místech). Zhotovitel prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek. Ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv berou smluvní strany na vědomí, že prostřednictvím registru smluv se povinně uveřejňuje soukromoprávní smlouva, jakož i smlouva o poskytnutí dotace nebo návratné finanční výpomoci, jejíž stranou je kupující (jakožto právnická osoba, v níž má územní samosprávný celek většinovou majetkovou účast). Souladu s tímto zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv podléhá také režim této Smlouvy.

- 15.5. Zhotovitel uděluje touto Smlouvou objednateli časově, množstevně a místně neomezené právo dílo dle této Smlouvy jako celek nebo část užit (licenci) v původní nebo jiným zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem či prvky, a to všemi způsoby užití uvedenými v § 12 odst. 4 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon v platném znění (dále jen „autorský zákon“). Zhotovitel poskytuje objednateli licenci jako výhradní bez omezení rozsahu, kdy licenci k dílu dle této Smlouvy může objednatel poskytnout zcela nebo zčásti třetím osobám. Objednatel je oprávněn dílo dle této Smlouvy užívat v rámci udělené licence podle svého uvážení, popř. není povinen dílo užívat. Ustanovení § 49 odst. 6 autorského zákona se pro užití díla dle této Smlouvy nepoužije. Odměna za licenci je zahrnuta v ceně za dílo dle této Smlouvy sjednané podle článku VIII. této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje na svoje náklady zajistit všechna práva a uhradit veškeré honoráře, odměny a náhrady nositelům autorských práv a práv s nimi souvisejících v rozsahu nutném pro zhotovení díla a udělení licence.

Článek XVI.

Odpovědnost za škodu a pojištění

- 16.1. Zhotovitel odpovídá objednateli či třetím osobám za škody na díle, a to škody hmotné i nehmotné, a zároveň odpovídá i za ušlý zisk v případě nefunkčnosti, neprovozuschopnosti či nenaplnění technických parametrů díla dle této Smlouvy, pokud jsou takové škody na díle či ušlý zisk způsobeny jeho činnostmi, konáním a případně i opomenutím a zároveň odpovídá za škody na díle a ušlý zisk dle tohoto ustanovení pokud jsou způsobeny i činnostmi, konáním a případně i opomenutím těch, kteří pro něj dílo provádějí a zhotovují (např. zaměstnanci a ostatní pracovníci zhotovitele, poddodavatelé apod.).
- 16.2. Zhotovitel odpovídá objednateli či třetím osobám také za škody na díle, a to škody hmotné i nehmotné, a zároveň odpovídá i za ušlý zisk v případě nefunkčnosti, neprovozuschopnosti či nenaplnění technických parametrů díla dle této Smlouvy, pokud jsou takové škody na díle či ušlý zisk způsobeny okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které použil nebo hodlal použít při provádění díla.
- 16.3. Zhotovitel dále zodpovídá objednateli či třetím osobám za veškeré ostatní škody na nemovitosti, stavbě, zařízeních, pozemcích, věcech určených k realizaci díla dle této Smlouvy či jiném majetku, způsobené jeho činnostmi, konáním a případně i opomenutím a zároveň odpovídá za takovéto škody způsobené i činnostmi, konáním a případně i opomenutím těch, kteří pro něj dílo provádějí a zhotovují (např. zaměstnanci a ostatní pracovníci zhotovitele, poddodavatelé apod.).
- 16.4. Pokud činnostmi zhotovitele dojde ke způsobení škody, a to škody hmotné i nehmotné, či ušlému zisku v případě nefunkčnosti, neprovozuschopnosti či nenaplnění technických parametrů díla dle této Smlouvy, a to objednateli nebo třetím osobám, z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této Smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit vzniklou škodu i ušlý zisk. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 16.5. Zhotovitel prohlašuje, že má za účelem naplnění jeho povinností dle tohoto článku uzavřenu pojistnou smlouvu (dále jen „**pojistná smlouva**“), jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti zhotovitele (včetně jeho zaměstnanců a pracovníků) za škodu způsobenou objednateli i třetím osobám při výkonu činnosti zhotovitele dle této Smlouvy, a to s pojistným plněním ve výši nejméně 20.000.000,- Kč (slovy: **dvacetmilionů korun českých**) na jednu pojistnou událost.

- 16.6. Pojištění odpovědnosti za škodu z výkonu podnikatelské činnosti zhotovitele ve smyslu ustanovení čl. 16.5 tohoto článku dle příslušné uzavřené pojistné smlouvy kryje zejména škody na věcech (vzniklé poškozením, zničením nebo pohřešováním) a na zdraví (úrazem nebo nemocí), a to především škody:
- a) způsobené provozní činností;
 - b) způsobené vadným výrobkem;
 - c) vzniklé v souvislosti s poskytovanými činnostmi;
 - d) vzniklé v souvislosti s vlastnictvím nemovitostí;
 - e) vzniklé na věcech zaměstnanců.
- 16.7. Zhotovitel se zavazuje udržovat v platnosti a účinnosti pojistnou smlouvu dle odst. 16.5 tohoto článku po celou dobu plnění povinností zhotovitele dle této Smlouvy, tj. po celou dobu výkonu prací, výkonů a činností zhotovitele a dále také po celou dobu běhu záruční doby dle ustanovení čl. X. této Smlouvy.
- 16.8. Pojistná smlouva, potvrzení (certifikát) či obdobný dokument prokazující, že činnost zhotovitele je kryta do požadované výše v rámci pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou objednateli i třetím osobám při výkonu činnosti zhotovitele je nedílnou součástí této Smlouvy jako příloha č. 4 této Smlouvy. Nepředložení či nedodržení podmínek pojistné smlouvy dle tohoto článku je považováno za podstatné porušení této Smlouvy opravňující objednatele k odstoupení od této Smlouvy.
- 16.9. Zhotovitel odpovídá za správnost a úplnost provedení díla dle této Smlouvy podle technických požadavků a dalších pokynů objednatele, veškerých platných norem a souvisejících platných právních norem.

Článek XVII.

Smluvní pokuty

- 17.1. V případě prodlení zhotovitele s výkonem prací, výkonů či činností zhotovitele oproti sjednaným termínům dle této Smlouvy či dle časového Harmonogramu (zejména prodlení zhotovitele se splněním termínu předání díla ke zkušebnímu provozu dle ustanovení čl. IX. této Smlouvy) se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli sjednanou smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
- 17.2. V případě prodlení objednatele s úhradou daňových dokladů (faktur) dle této Smlouvy se objednatel zavazuje zaplatit zhotoviteli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,02% z dlužné částky, u kterého se objednatel ocitl v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
- 17.3. V případě porušení povinností zhotovitele dle čl. III. odst. 3.1. až 3.3. této Smlouvy či dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý případ porušení.
- 17.4. V případě nedodržení kvalitativních parametrů prací a dodávek má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ. Zaplacením smluvní pokuty není zhotovitel zbaven povinnosti příp. závady odstranit nebo použít materiál v odpovídající kvalitě.
- 17.5. V případě nesplnění povinností zhotovitele spočívajících v nepředložení prohlášení o shodě, atestů a dalších požadovaných dokumentů náleží zhotoviteli smluvní pokuta ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den a každý případ, u které se zhotovitel ocitl v prodlení se splněním jeho povinností.
- 17.6. V případě nesplnění povinností zadavatele při realizaci díla v rámci některého z parametrů provozní spolehlivosti každé kogenerační jednotky uvedených v čl. IX. odst. 9.9 této Smlouvy se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každé 0,1 % podkročení koeficientu účinnosti.
- 17.7. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků z přejímacího řízení dle čl. VIII. odst. 8.7 této Smlouvy se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den a každý případ (vadu), u které se zhotovitel ocitl v prodlení se splněním této jeho povinností.

- 17.8. V případě prodlení zhotovitele s nástupem na odstranění reklamovaných/oznámených vad dle čl. X. odst. 10.9 této Smlouvy se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den a každý případ (vadu), u které se zhotovitel ocitl v prodlení se splněním této jeho povinnosti.
- 17.9. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním reklamovaných/oznámených vad dle X. odst. 11.10. této Smlouvy se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den a každý případ (vadu), u které se zhotovitel ocitl v prodlení se splněním této jeho povinnosti.
- 17.10. V případě prodlení zhotovitele se zaplacením nákladů na odstranění vad třetí osobou dle X. odst. 11.11. této Smlouvy se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den a každý případ (vadu), u které se zhotovitel ocitl v prodlení se splněním této jeho povinnosti.
- 17.11. V případě prodlení zhotovitele s nedodržáním termínu vyklizení staveniště (místa plnění) a uvedení do náležitého stavu dle čl. VIII. odst. 8.10 této Smlouvy se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den se splněním této jeho povinnosti.
- 17.12. V případě porušení povinností zhotovitele týkajících se poddodavatelského plnění dle čl. XIV. této Smlouvy se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý případ porušení.
- 17.13. V případě porušení povinností zhotovitele při poskytnutí součinnosti dle čl. XV. odst. 15.2. této Smlouvy se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý případ porušení.
- 17.14. V případě porušení povinností zhotovitele při dodržení mlčenlivosti dle čl. XIV. odst. 15.3 této Smlouvy se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý případ porušení.
- 17.15. V případě porušení povinností zhotovitele udržovat v účinnosti pojištění v požadované výši dle platné a účinné pojistné smlouvy dle čl. XVI. odst. 16.5 až 16.7 této Smlouvy se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 17.16. Uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo smluvních stran na náhradu škody či ušlý zisk.
- 17.17. Smluvní pokuty a smluvní úroky dle této Smlouvy jsou splatné do 30 dnů, kdy na ně oprávněné straně vznikne nárok. Výše smluvních úroků či smluvních pokut bude oznámena na základě výzvy k jejich zaplacení doručené povinné straně, včetně vyčíslení jejich požadované výše.
- 17.18. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti svým, i nesplatným, závazkům vůči zhotoviteli dle této Smlouvy.
- 17.19. Smluvní strany sjednávají, že zaplacením smluvní pokuty povinnou stranou není dotčeno právo příslušné oprávněné strany na odstoupení od této Smlouvy z důvodu porušení dané smluvní povinnosti povinnou stranou, i když je zároveň spojeno s povinností zaplatit sjednanou smluvní pokutu povinnou stranou. Smluvní strany zároveň sjednávají, že odstoupením od této Smlouvy některou ze smluvních stran z důvodu porušení dané smluvní povinnosti povinnou stranou, není dotčen nárok oprávněné smluvní strany na zaplacení příslušné smluvní pokuty povinnou stranou, zaplacení náhrady škody či ušlého zisku, to dle příslušných ustanovení této Smlouvy.

Článek XVIII.

Ukončení Smlouvy

- 18.1. Smluvní vztah založený touto Smlouvou lze ukončit na základě:
- uplynutí sjednané doby plnění, tj. splnění povinností zhotovitele dle této Smlouvy a vykonáním prací, výkonů a činností zhotovitele dle této Smlouvy;
 - písemné dohody smluvních stran, a to ke dni, který bude v takové dohodě o ukončení této Smlouvy souhlasně smlouven (nebude-li sjednán den ukončení v písemné dohodě smluvních stran,

pak smluvní vztah založený touto Smlouvou končí uplynutím měsíce, ve kterém byla písemná dohoda smluvních stran o ukončení této Smlouvy uzavřena);

- c) odstoupením kterékoliv ze smluvních stran ze zákonných důvodů dle příslušných ustanovení zákona č. 89/20132 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, přičemž odstoupení od této Smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně a účinky takového odstoupení nastávají dnem následujícím po doručení písemného vyhotovení takového odstoupení.
- d) odstoupením kterékoliv ze smluvních stran ze smluvní důvodů uvedených v této Smlouvě, přičemž odstoupení od této Smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně a účinky takového odstoupení nastávají dnem následujícím po doručení písemného vyhotovení takového odstoupení.

18.2. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě podstatného porušení povinností objednatele, za které je pro účely této Smlouvy považováno:

- a) prodlení objednatele s úhradou řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) po dobu delší než 60 dnů ode dne splatnosti takového daňového dokladu (faktury), pokud zhotovitel objednatel na takové prodlení s úhradou příslušného daňového dokladu (faktury) objednatel písemně upozornil a objednatel nesplnil svou povinnost ani ve zhotovitelem poskytnuté přiměřeně lhůtě.

18.3. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě podstatného porušení povinností zhotovitele, za které je pro účely této Smlouvy považováno:

- a) prodlení zhotovitele s výkonem prací, výkonů či činností zhotovitele po dobu delší než 30 dní oproti sjednaným termínům dle této Smlouvy či dle časového Harmonogramu (zejména prodlení zhotovitele se splněním termínu předání díla ke zkušebnímu provozu dle ustanovení čl. IX této Smlouvy);
- b) opakované (min. 2x) porušení povinností zhotovitele dle čl. III. odst. 3.1. až 3.3. této Smlouvy či čl. IV. odst. 1 této Smlouvy, pokud objednatel zhotovitele na takové prodlení s plněním či porušením povinností zhotovitele dle této Smlouvy písemně upozornil a zhotovitel nesplnil svou povinnost ani v objednatel poskytnuté přiměřeně lhůtě;
- c) opakované (min. 2x) porušení povinností zhotovitele dle čl. XIV. této Smlouvy, pokud objednatel zhotovitele na takové prodlení s plněním povinností zhotovitele dle této Smlouvy písemně upozornil a zhotovitel nesplnil svou povinnost ani v objednatel poskytnuté přiměřeně lhůtě;
- d) opakované (min. 2x) porušení povinností zhotovitele dle čl. XV. odst. 15.3. této Smlouvy, pokud objednatel zhotovitele na takové porušení povinností zhotovitele dle této Smlouvy písemně upozornil a zhotovitel nesplnil svou povinnost ani v objednatel poskytnuté přiměřeně lhůtě;
- e) porušení povinností zhotovitele dle čl. XVI. odst. 16.5 této Smlouvy.
- f) rozhodnutí soudu o úpadku zhotovitele, nebo soudní zamítnutí insolvenčního návrhu na majetek zhotovitele z důvodu nedostatečného majetku na pokrytí nákladů insolvenčního řízení, nebo případ, kdy zhotovitel sám podá návrh na prohlášení úpadku na svůj majetek, nebo je přijato rozhodnutí o povinném nebo dobrovolném zrušení zhotovitele (vyjma případů sloučení nebo splynutí),
- g) prokázání, že zhotovitel uvedl ve své nabídce učiněné v rámci zadávacího řízení k veřejné zakázce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení,
- h) ostatní případy zmíněné v této Smlouvě či Závazných předpisech považované za podstatné porušení povinností zadavatele.

18.4. Dojde-li k ukončení Smlouvy dohodou, výpovědí či odstoupením, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli poměrnou část odměny a dále mu uhradit náklady vynaložené ke dni ukončení této Smlouvy, nebude-li smluvními stranami sjednáno jinak. Smluvní strany zároveň sjednávají, že ukončením této Smlouvy objednatel z důvodu porušení smluvních povinností na straně zhotovitele, není dotčen nárok objednatele na zaplacení příslušné náhrady škody či ušlého zisku, to na

základě dotčených ustanovení této Smlouvy, zejména pak na základě ustanovení čl. XI. a XVI. této Smlouvy.

Článek XIX.

Právní režim smlouvy

- 19.1. Tato Smlouva se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem a dále také předpisy souvisejícími s výkonem činností zhotovitele prováděnými v rámci této Smlouvy dle českého právního řádu, zejména ustanoveními předpisů stavebních, oborových předpisů technických, předpisů autorskoprávních a předpisů o výkonu povolání autorizovaných architektů, inženýrů a techniků činných ve výstavbě a dále také veškerých souvisejících technických norem (ČSN a EN).
- 19.2. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně touto Smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, zejména ustanoveními § 2586 a násl. občanského zákoníku, tj. ustanoveními o smlouvě o dílo.
- 19.3. Pro řešení sporů smluvních stran z této Smlouvy sjednávají smluvní strany ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., ve znění pozdějších předpisů, účinného v době uzavření této Smlouvy místní příslušnost věcně příslušného soudu v místě sídla objednatele.

Článek XX.

Závěrečná ustanovení

- 20.1. Tato Smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních, z nichž po podpisu obdrží dvě vyhotovení objednatel a jedno vyhotovení zhotovitel.
- 20.2. Tuto Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze formou písemného dodatku podepsaného oběma smluvními stranami.
- 20.3. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu této Smlouvy příslušnými oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 20.4. V případě, že se některé ustanovení této Smlouvy, které je oddělitelné od ostatního obsahu této Smlouvy, stalo nebo stane neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným, ať již zčásti nebo celku, platnost ostatních ustanovení této smlouvy nebude dotčena. Namísto takového neplatného, neúčinného či nevymahatelného ustanovení budou ostatní ustanovení této Smlouvy vykládána přiměřeným způsobem tak, aby v mezích zákona bylo co možná nejvíce dosaženo smyslu této Smlouvy podle původního záměru a vůle smluvních stran.
- 20.5. Přílohy, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy:
 - Příloha č. 1: Projektová dokumentace
 - Příloha č. 2: Položkový rozpočet
 - Příloha č. 3: Harmonogram
 - Příloha č. 4: Pojistná smlouva, potvrzení (certifikát) či obdobný dokument
- 20.6. Fyzické osoby, které tuto Smlouvu uzavírají za jednotlivé smluvní strany, tímto prohlašují, že jsou plně oprávněny k platnému uzavření Smlouvy. Na důkaz tohoto ji opatřují svými vlastnoručními podpisy.
- 20.7. Smluvní strany shodně prohlašují, že jim nejsou známy žádné okolnosti, které by bránily uzavření této Smlouvy, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a jejímu obsahu porozuměly. Dále prohlašují, že Smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.

Veřejná zakázka:

„Dodávka servisu kogeneračních jednotek v Home Credit Aréně v Liberci“

v LIBERCI, dne 29.1.2018

[redacted]
[redacted]
[redacted] jednatel [redacted] jednatel

Sportovní areál Liberec s.r.o.
(objednatel)

v LIBERCI 23.1.2018

[redacted]
[redacted]
[redacted] jednatel

WARMNIS spol. s r.o.
(zhotovitel)

WARMNIS spol. s r.o.
LIBEREC (1)

Sportovní areál Liberec, s.r.o.

HOME CREDIT ARENA

**Oprava kogeneračních jednotek po 30 000 mh
v areálu Sport Parku Liberec**

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

-

PROJEKTOVÁ ČÁST

leden 2017



Ing. Jiří TEJCHMAN Na cvičišti 541 460 14 Liberec 14

autorizovaný inženýr (ČKAIT • 0500198) pro technologická zařízení a techniku prostředí staveb

IČO: 12056758

ID datové schránky w8ecwb1

E-mail: alfaterm@volny.cz

mob. 775 558 508

Živnostenský list (pro fyzickou osobu) ev. č. : 350500-2590-00 vydal Okresní úřad v Liberci dne: 4.7.1996

projekty technologických zařízení staveb * projekty technických zařízení budov

O B S A H D O K U M E N T A C E

T e c h n i c k á z p r á v a

S o u p i s p r a c í , d o d á v e k a s l u ž e b

V ý k r e s y



Současný stav

V multifunkční aréně Liberec (HOME CREDIT ARENA – Jeronýmova 570/22, 460 07 Liberec 7) jsou v souboru technologických zařízení objektu provozovány mimo jiné také dvě kogenerační jednotky

Jenbacher JMS 208 (299 kW_{el} + 396 kW_t).

Jednotky byly uvedeny do provozu v roce 2004 a v roce 2014 byla na obou provedena generální oprava (GO) po proběhu 60 000 motohodin.

Po proběhu dalších 30 000 mh od GO (tj. 90 000 mh od prvního zprovoznění)

výrobce jednotek předepisuje v plánu údržby střední opravu.

Předmět projektu

Předmětem projektu je technická dokumentace pro veřejnou zakázku, jejímž předmětem je

Oprava 2 ks kogeneračních jednotek po 30 000 mh od GO

V souvislosti s opravou KJ bude provedena i revize/kontrola a/nebo výměna dalších prvků/agregátů, které nejsou sice bezprostřední součástí agregátu KJ, ale výhradně a přímo souvisí s účelem projektu/záměru. Specifikace těchto činností je uvedena dále.

Parametry stávajícího zařízení

Kogenerační jednotka sestává z pístového motoru spalujícího zemní plyn, elektrického generátoru a zařízení na využití odpadního tepla. Motor a generátor jsou spojeny spojkou a jsou namontovány na společném rámu. Aby bylo zabráněno přenosu vibrací je motor připevněn k rámu pomocí antivibračních prvků.

Zbytkové vibrace jsou eliminovány instalací celého modulu (rámu) na izolačních podložkách.

Betonový základový blok, na kterém je rám celého soustrojí uložen je od ostatní stavební konstrukce izolován deskami z materiálu na protitřesové izolace.

Na společném rámu je namontováno i zařízení na využití odpadního tepla, sestávající z olejového chladiče, ohříváku chladicího okruhu, výměníku chladicí vody motoru, mezichladiče směsi plynu, a spalínového výměníku.

Mimo rám motoru je umístěno další příslušenství - plynová řada, spalínový tlumič hluku, katalyzátor a výměník nouzového chlazení.

Součástí provozního souboru jsou vlastní soustrojí, odvod spalín (výfuk) s tlumiči hluku, oxidační katalyzátory, spalínové výměníky tepla, výměníky tepla pro získávání tepla z chladicího okruhu motorů, potřebná spojovací potrubí, armatury a čerpadla, hospodářství mazacího oleje, elektrotechnická zařízení.

Spalínová cesta (výfuk) je přetlaková. **Nejedná se o komín** ve smyslu ČSN EN 1443.

Je navržena a provedena jako výfuk plynového motoru podle DIN 4133 pro parametry PN 6, max. 200°C.

Pro případ přebytku tepla vyrobeného v obou KJ jsou instalovány dvě akumulární nádrže, každá o objemu 50 m³. Obě nádrže jsou vzájemně propojeny a systém umožňuje nabíjení

a vybíjení obou nádrží. Nabíjení a vybíjení je automatické, řízené řídicím systémem pomocí uzavíracích klapek s el. pohonem dle požadavku na odběr tepla. Jednotlivé potrubní větve a akumulární nádrže je možné odstavit ručně ovládanými uzavíracími klapkami. Akumulární nádrže lze odstavit jednotlivě, přičemž vždy druhá plní svoji funkci. Akumulární nádrže 50 m³ jsou na venkovní ploše (atrium) vedle strojovny KJ.

Základní rozměry a hmotnost stávající KJ

Délka	mm	~4 500
Šířka	mm	~1 500
Výška	mm	~2 000
Hmotnost bez náplní	kg	~5 000
Dynamické zatížení základu	do 3% statického zatížení	

Základní parametry stávající KJ

Zatížení motoru	%	100
Elektrický výkon	kW el.	299
Celkem využitelné teplo	kW	396
Spotřeba plynu	Nm ³ /h	83
Elektrická účinnost	%	38,5
Celková účinnost	%	88,4

Připojovací místa stávající KJ

Vstup a výstup horké vody	DN/PN	50/16
Výstup spalin	DN/PN	200/10
Vstup plynu do plynové řady	DN/PN	50/16
Vstup plynu do modulu	DN/PN	50/16
Odvodnění ISO228	G	1/2"
Odvod kondenzátu	DN/PN	50/16
Pojišťovací ventil na chladicí vodě ISO 228	DN/PN	1 1/2"/2,5
Pojišťovací ventil na horké vodě	DN/PN	40/16
Doplňování oleje (trubka)	mm	28
Odvod použitého oleje (trubka)	mm	28
Doplňování chladicího systému (hadice)	mm	13
1. stupeň mezichladiče vstup/výstup vody	DN/PN	50/16

Definice výkonu

Standardní výkon ICFN:

Označení výrobcem udávaného trvalého využitelného výkonu, který může motor trvale dodávat při příslušných otáčkách a za předpokladu provádění výrobcem motoru předepsané údržby ve výrobcem udaných časových intervalech mezi požadovanými stupni údržby, přičemž tento výkon byl vyzkoušen za provozních podmínek na zkušebním stánku výrobce a propočten za normovaných vztažných podmínek.

Normované vztažné podmínky:

tlak vzduchu:	1000 mbar nebo 100 m nad mořem
teplota vzduchu:	25° C nebo 298 K
relativní vlhkost vzduchu:	30 %

Pokles výkonu motoru pro přeplňované motory:

s nadmořskou výškou:	0,7 %	pro každých 100 nad 500 m
s teplotou:	0,5 %	pro každý další 1° C nad 25° C

Technické řešení

Stávající kogenerační jednotky jsou instalovány v samostatné strojovně v 1. n.p. HOME CREDIT ARENY s přístupem z ul. Máchova (technický vjezd).

Požadovaná záruka na provedené práce vč. materiálu je minimálně 24 měsíců.

Soubor zařízení musí mít po opravě schopnost provozu podle současného zátěžového schématu (8 zátěžových skupin pro **ostrovní** provoz, 8 zátěžových skupin pro **základní** provoz).

Jednotky po provedené opravě zůstávají na stávajících základech bez úprav.

Budou opět připojeny na stávající trubní a kabelové rozvody (přípojná místa – připojovací body).

KJ po opravě musí při provozu dodržovat přípustné limity hluku, vibrací, emisí znečišťujících látek apod.

Nedílnou součástí stávajících KJ jsou pomocné a přidružené technologické okruhy, nutné pro bezpečný, spolehlivý a ekonomický provoz (katalyzátor, tlumič hluku, slučovací výfukové potrubí, výměník spaliny / voda, výměník voda / chladicí kapalina, ohřívací chladicího okruhu motoru, výměník voda / olej, výměník voda / směs plynu)

– viz oddíl „stroje a zařízení“ – pol. 1 a oddíl „seznam elektrospotřebičů“ pol. 4-5, 20-25 a 28-37.

Uchazeč je povinen po opravě provést zejména funkční zkoušky všech provozních souborů zahrnující zejména zátěžovou zkoušku maximálního a minimálního výkonu systému pro výrobu energie; zajištění zkušebního provozu v délce 24 hodin, v rámci kterého budou provedeny zkoušky celého energobloku za všech provozních režimů (ostrovní provoz, paralelní chod se sítí, funkce startů do beznapěťových sběrů, nouzové chlazení)

Po dobu realizace zakázky zabezpečí zhotovitel místo realizace/opravy tak, aby nemohlo dojít k poškození nebo ztrátě zařízení nebo jeho částí.

Rozsah prací a dodávek

1) Část technologická – úkony zahrnuté v cenové nabídce

Cena za tyto práce a materiál bude položkově uvedena v cenové nabídce.

- a) Dodavatel zajistí odpojení stávajících KJ od stávajících trubních, kabelových případně dalších rozvodů vč. kompletního odstranění/vypuštění veškerých technologických náplní vlastní KJ event. i navazujících zařízení, zajistí vypuštění vody (event. jiných médií/náplní) z navazujících trubních tras v rozsahu potřebném pro provedení revizí nebo výměn prvků (armatury, pohony armatur, výměníky, čerpadla, VZT ventilátory s pohony, VZT klapky a ostatní prvky vč. pohonů, plynová zařízení, měřiče tepla apod.) navazujících provozních souborů.
- b) Dodavatel zajistí dodání potřebných servisních dílů a provedení potřebných servisních úkonů, předepsaných výrobcem/dodavatelem kogenerační jednotky.
- Oprava odpojených KJ bude probíhat na místě, pouze s potřebným zvednutím/spuštěním jednotlivých sestav/dílů motoru (hlava válců, blok motoru, olejová vana apod.) za použití speciálního servisního nářadí. Rozsah oprav/výměn dílů vlastních KJ bude proveden podle **plánu údržby** výrobce/dodavatele KJ. Rozsah oprav/výměn prvků/agregátů navazujících provozních souborů (armatury, pohony armatur, výměníky, čerpadla, VZT ventilátory s pohony, VZT klapky a ostatní prvky vč. pohonů, plynová zařízení, měřiče tepla apod.) prvků je uveden v příložených specifikacích.
- c) Všechny ostatní prvky budou podrobeny pečlivé vizuální kontrole/prohlídce a kontrole funkčnosti v obvyklých provozních režimech.
- d) Všechny potrubní větve budou podrobeny pečlivé vizuální kontrole.
- e) Dodavatel zajistí vyčištění zachytne jímky olejového hospodářství od zbytků olejů a vyčištění jímek (předloh) zachycování kondenzátu z výměníku spaliny / voda a z výfukového potrubí.
- f) Opatřované technologické náplně (olej, filtrační vložky apod.) dodavatel odevzdá odborné firmě k likvidaci (recyklaci apod.).

2) Část technologická – úkony nezahrnuté v cenové nabídce

Cena za práci a materiál při výměně/opravě dílů/prvků jmenovitě nespecifikovaných bude hrazena z povinné rezervy.

- a) Prvky, které budou při kontrole funkčnosti (viz 1c) shledány jako nezpůsobilé k dalšímu spolehlivému provozu, budou po konzultaci a odsouhlasení s technickým dozorem investora vyměněny/opraveny.
- b) Závady zjištěné prohlídkou (viz 1d) na potrubních větvích (např. na uložení (zavěšení) potrubí, závady na tepelné izolaci apod.) budou po konzultaci a odsouhlasení s technickým dozorem investora opraveny.

Po provedení opravy KJ a jejich zpětném usazení na místě dodavatel připojí veškeré trubní a kabelové rozvody, zajistí naplnění potřebných provozních hmot a náplní a napuštění připojených potrubních systémů příslušnými kapalinami/náplněmi (vč. tlakové zkoušky těsnosti).

3) Část silové rozvody elektro

- vyvedení elektrického výkonu a napájení pomocných provozů kogenerace.

Platí pro všechny rozvaděče umístěné ve strojovně kogeneračních jednotek, tj.

BAA01	– rozvaděč vyvedení celkového výkonu ze strojovny do rozvodny nn
BAA02	– vevedení výkonu pro zajištěné spotřebiče (hnědý kabel 100 kW)
BAA10	– vyvedení výkonu z KJ 1,2
BAA20	– vyvedení výkonu z KJ 1,2
BJA01	– rozvaděče pro pomocné provozy strojovny KJ
BJA02	– rozvaděče pro pomocné provozy strojovny KJ
Power part 1	– rozvaděč generátorového jističe a stykače
Power part 2	– rozvaděč generátorového jističe a stykače
MaR BJA01	– rozvaděč MaR strojovny
APPLIC	– rozvaděč řízení výroby z dispečinku ČEZ
bez názvu	– rozvaděč řízení zátěžových skupin ostrov/základ

Revize systému elektro v rozsahu minimálně:

Revize všech polí výše specifikovaných rozvaděčů

Kontrola a dotažení všech spojů

Výměna nefunkčních prvků, zjištěných při kontrole/revizi

- především vadné kontrolky, vadná relé, případně další prvky, které jsou zjevně poškozené

Termovizní měření náplně rozvaděčů po uvedení strojovny do plného provozu

Zkouška ostrovního provozu KJ spojená se simulací výpadku sítě vypnutím vn strany transformátoru č. 3

Důležité:

Řídicí systém KJ a strojovny kogenerací spolupracuje s řídicím systémem rozvodny nn.

Kogenerační jednotky ovládají hlavní síťový vypínač „MCB“ (Merlin Gerin) v poli č. 6 rozvodny nn a spojku sběren v poli č. 15 rozvodny nn.

Při realizaci opravy je proto nutné zajistit zapnutý stav - deblokovat ovládací signály z KJ (SSL 89,90).

Dále je nutné zajistit deblokaci ovládání ostrovních a základních odběrových skupin řízených z řídicího systému strojovny kogenerací – PLC Premium Schneider Electric.

Ve stavu, kdy je řízení síťového vypínače a řízení ostrovních skupin zakázáno, musí být zajištěna KJ proti spuštění.

Po skončení montáže je nutné řízení ostrovních skupin, základních skupin a též ovládání síťového vypínače a spojky sběren opětovně uvést do standardního provozu.

Po uvedení strojovny KJ do provozu budou provedeny zkoušky ostrovního provozu v minimálním rozsahu:

- společný přechod u obou KJ z paralelního provozu do ostrovního režimu

při aktuálních výkonech 100%, 75%, 50% instalovaných a zpětná synchronizace na síť při její obnově.

- starty obou KJ do beznapěťových sběrů (black-out start) a jejich zpětná synchronizace na síť při její obnově.

Za úspěšné splnění zkoušek ostrovního provozu bude považováno

nepřerušování dodávky elektrické energie při přechodu z paralelního provozu do ostrovního režimu a zpět se spolehlivostí minimálně 90% a black-out starty se spolehlivostí minimálně 95%

4) Část měření a regulace – řízení strojovny KJ, přenos dat do NŘS, vizualizace a dispečerské pracoviště.

Výměna PC pro NŘS server – 12 let nepřetržitého provozu

Minimální parametry:

19" rack, CPU INTEL i5, RAM 8GB, HDD 3x 500 GB RAID, 2 x síťová karta, WIN 10PRO

LCD monitor, klávesnice, myš

Minimální požadovaná záruka 48 měsíců včetně služeb IN TIME, ON SITE

Update systému Unity Pro pro řízení PLC Schneider Electric (řízení strojovny KJ)

Update PC na dispečerském pracovišti Arény

Revize systému MaR v rozsahu minimálně:

Revize spínacích prvků

Revize všech elektrických obvodů

Kontrola/výměna baterie UPS APC 1200 pro řídicí systém KJ, napájení ovládání spínání ostrovního režimu

5) Část všeobecná – úkony zahrnuté v cenové nabídce

Součástí prací, dodávek a služeb v rámci této veřejné zakázky je také :

- zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla
- zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně-technologického charakteru k řádnému provedení díla
- zpracování a dodání dodavatelské dokumentace
- zajištění a provedení všech bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku
- ostraha staveniště, požární dozor, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí
- zajištění a provedení všech předepsaných a dohodnutých zkoušek a revizí vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů o průběhu a výsledcích těchto zkoušek
- zaškolení obsluhy objednatele a předání manuálů obsluhy k instalovaným technologickým zařízením
- zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků (prohlášení o shodě)
- zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě a zdroje energií
- odvoz, uložení a likvidace odpadů (včetně poplatků) v souladu s platnými právními předpisy
- průběžný úklid staveniště
- koordinační a kompletační činnost
- zpracování a předání dokumentace skutečného stavu ve 4 vyhotoveních (3x tisk + 1x dig. forma; výkresy ve formátu PDF a DWG, textová část ve formátech PDF a WORD/EXCEL).
- oprava a manipulační technika

LEGENDA KE SCHÉMATU ZAPOJENÍ

1. PŘIPOJENÍ (vstup resp. výstup média)

A	Topná voda - vstup
B	Topná voda - výstup
C	Výfukové plyny - výstup
D	Zemní plyn - vstup
E	Vypouštění
F	Odvod kondenzátu
G	Pojistný ventil (okruhu II. stupně chlazení)
H	Pojistný ventil (okruhu topné vody)
I	Doplňování motorového oleje (z nádrže čistého oleje)
J	Vyčerpávání oleje
K	1)
L	Připojovací místo plnění (okruh chladicí vody motoru vody)
M	Vstup topné vody do výměníku palivová směs / voda (2. stupeň)
N	Výstup topné vody do výměníku palivová směs / voda (2. stupeň)
O	Motorový olej
P	1)
Q	1)
R	Neupravená voda - vstup
S	Neupravená voda - výstup
T	Zemní plyn - vstup (přívod do předkomůrky)
U	Odvětrávací (odvzdušňovací) potrubí
V	Vstupní vzduch
W	Chladicí voda motoru
X	1)
Y	1)
Z	Pára

1) Nepoužito

INSTALAČNÍ DÍLY (SOUČÁSTI)

Označení	Z a ř í z e n í
DK	Detekce netěsnosti
FCH	Regulační ventil průtoku
FI	Indikace průtoku
FQ	Měření průtoku
FS	Spínač průtoku
FT	Převodník průtoku
H	Ruční měření (kontrola)
KD	Čidlo klepání
LGV	Ventil odpouštění plynu
LI	Ukazatel hladin
LS	Plovákový spínač
M	Elektromotor
NBE	Dobíjení baterií
NCC	Výměník tepla (výfukový plyn/voda)
NCG	Výměník tepla (palivová směs/voda)
NCO	Výměník tepla (motorový olej/voda)
NCW	Výměník tepla (chladicí voda motoru/topná voda)
NDC	Tlumič hluku výfuku
NEF	Odlučovač kondenzátu
NEW	Akumulační zásobník
NFA	Vodní filtr
NFD	Plynový filtr
NFK	Odvětrání klikové skříně
NFO	Olejový filtr motoru
NFV	Sací vzduchový filtr
NHW	Topná jednotka, topné zařízení
NKC	Katalyzátor (oxidační typ)
NMS	Startér motoru
NPO	Olejové čerpadlo motoru
NPW	Vodní čerpadlo
NRD	Výměník tepla (plyn/voda)
NRV	Ventilátor
NRW	Výměník tepla (směs chladicí vody /vzduch)
NSD	Kompresor zemního plynu
NSG	Turbodmýchadlo

Označení	Z a ř í z e n í
NTD	Tlaková nádoba
NTK	Vypouštění kondenzátu tlakového systému vstupní vody
NTO	Zásobní nádrž motorového oleje
NTW	Tlaková vyrovnávací nádrž
NUP	Měření tlaku
NUT	Měření teploty
NVA	El. regulační ventil (výfukové plyny z turbodmyčadla, by-pass systém)
NVC	Ventil výfukových plynů
NVD	Karburátor
NVG	Škrtková klapka
NVR	Zpětný ventil
NVT	Ventil topného plynu
NZQ	Měření množství tepla
PCV	Regulátor tlaku
PDI	Diferenciální tlakové čidlo
PDS	Diferenciální tlakový spínač
PI	Tlakové čidlo
PS	Tlakový spínač
PSV	Pojistný ventil
PT	Tlakový snímač
QC	Čidlo dopravovaného množství
QT	Detektor plynu
S	Spínač (vypínač)
SAM	Řízení motoru - systém dia.ne
SAV	Pojistný uzavírací ventil
SBV	Pojistný vypouštěcí ventil
SC	Regulátor otáček
SOV	Solenoidový ventil
ST	Čidlo rozběhu
TAE	Tepelná ochrana
TC	Měření teploty
TCV	Regulátor teploty
TI	Teploměr
TS	Termostat
TT	Teplotní snímač

HOME CREDIT ARENA

**Oprava kogeneračních jednotek po 30 000 mh po GO
v areálu Sport Parku Liberec**

Soupis prací, dodávek a služeb



Rekapitulace cen

Adresa firmy	
Kontaktní osoba	
IČO	
D I Č	
Bankovní spojení	
Telefon	
Telefax	
E - mail	

Specifikace	cena Kč
Stroje a zařízení	
Servisní díly a úkony	
Armatury	
Elektro a MaR	
Ostatní náklady	
Rezerva	450 000
CELKEM bez DPH	450 000
DPH	
Celkem včetně DPH	

Vypracoval:

Schválil:

dd.mm.rrrr



P.č. Kod		Stroje a zařízení	Název	poznámka	ks	cena [Kč]	
						jednotková	celkem
		provozní soubor	02.1 - Kogenerační jednotky				
1	MBA 10 MBA 20 (NKC) MBR 10 BS010 (NDC) (NCC) (NCW1) (NHW1) (NCO1) (NCG) MGH 10 AA010 MGH 10 AA011	Kogenerační jednotka osazená na rámu s kompletním příslušenstvím a modulem chlazení. Katalyzátor Tlumič hluku Slučovací výfukové potrubí Výměník spaliny - voda Výměník voda-chladicí kapalina (chladičí okruh motoru) Ohřívač chladicího okruhu motoru Výměník voda-olej (olejový okruh motoru) Výměník voda-směs plynu (okruh chladiče směsi) POJIŠŤOVACÍ VENTIL POJIŠŤOVACÍ VENTIL		Oprava kogeneračních jednotek (upřesnění rozsahu viz <i>Technická zpráva</i> a Seznam servisních úkonů a dílů) oprava KJ po 30 000 mh	2	viz: "Servisní úkony"	
2	MPR 10 AC010	Výměník topná voda-chladicí bazénová voda (nouzové chlazení) - výkon 800 kW		zkouška těsnosti	1		
				chemické čištění	1		
3	NDB 70 AP130 (NPW7)	Oběhové čerpadlo topné vody 70/90 °C stávající typ IL32/150-2,2/2 Q= 20 m³/h H= 18 m v.sl.		výměna náhrada suchoběžným in-line čerpadlem s vysokou účinností (tř. IE4) vč. případné úpravy potrubního připojení	1		
4	NDB 70 AP140 (NPW7)	Oběhové čerpadlo topné vody 70/90 °C stávající typ IL32/150-2,2/2 Q= 20 m³/h H= 18 m v.sl.		výměna náhrada suchoběžným in-line čerpadlem s vysokou účinností (tř. IE4) vč. případné úpravy potrubního připojení	1		
5	MVA 10 BB010 MVA 10 BB020	Olejová nádrž - 1 200 lt		vizuální kontrola těsnosti, kontrola funkce čidel	2		
6	MVA 10 AP110 MVA 10 AP170	Olejové čerpadlo 1/2"		kontrola funkce	2		
7	MGH 10 BB010	Nádrž chladicí kapaliny - 400 lt		vizuální kontrola těsnosti, kontrola funkce čidel	1		
8	MGH 10 AP110	El. čerpadlo - přenosné DN 1/2"		kontrola funkce	1		
9		Stavoznak kohoutový se skleněnou trubicí		kontrola funkce	2		
10	NUP NUT	měření tlaku, měření teploty, čidlo průtoku		kontrola funkce a čištění kontaktů	2		

P.č. Kod		Stroje a zařízení Název	poznámka	ks	cena [Kč]	
				ks	jednotková	celkem
provozní soubor 02.6 - Akumulace						
1	NDE 10 BB010 NDE 10 BB020	Akumulační nádrž - topná voda 70/90°C - 50 m ³	vizuální kontrola těsnosti, kontrola přírubových spojů	2		
provozní soubor 02.4 - VZT - Přívod vzduchu						
1	SAA 10 AA510	protidešťová žaluzie 1000x4000	kontrola funkce	1		
2a	SAA 10 AA110	Klapka s el. pohonem 2000x1000	promazat převody, otočné čepy	1		
2b		Servopohon 230V/50Hz	kontrola šroubových spojů a funkce	1		
3	SAA 10 AA511	Tlumiče hluku 1000x4000-1500		1		
4	SAA 10 AA512	Filtr vzduchu 2000x1000	výměna filtračních vložek (kapsové filtry G3)	1		
			revize držáku vložek (nosič filtrů, upevňovací mřížka)	1		
5	SAA 10 AN110 SAA 10 AN111	Axiální ventilátor 20 000 m ³ /hod, s pružným připojením	kontrola kontaktů a spojů kontrola funkce	2		
provozní soubor 02.4 - VZT - Odvod vzduchu						
1	SAA 10 AA522	protidešťová žaluzie 2000x1000	kontrola funkce	1		
2a	SAA 10 AA120	Klapka s el. pohonem 1800x1250	promazat převody, otočné čepy	1		
2b		Servopohon 230V/50Hz	kontrola šroubových spojů a funkce	1		
3	SAA 10 AA521	Tlumiče hluku 2000x2000-1500	kontrola funkce	1		
4a	SAA 10 AA030	Klapka s el. pohonem 2000x1000	promazat převody, otočné čepy	1		
4b		Servopohon 230V/50Hz s pružinovým zpětným chodem	kontrola šroubových spojů a funkce	1		
5	SAA 10 AA531	Požární klapka 2000x1000	kontrola funkce	1		
celkem stroje a zařízení						

P.č. Kod		Servisní díly a úkony Název	poznámka	ks	cena [Kč] jednotková celkem	
provozní soubor		02.1 - Kogenerační jednotky				
		zapalování a elastomerové díly				
	462 203	svíčky P3V3N1 - sada 4 ks		4		
	400 896	konektor zapalovací svíčky		16		
	102 981	těsnící kroužek/těsnění		16		
	113 108	gumová pružina		4		
	113 112	gumová pružina		12		
		olejový filtr - chladič - trubky - pumpa				
	225 125	olejový filtr		2		
		Sada těsnění olejového chladiče		2		
	104 215	hadicový propoj		4		
	106 946	hadicový propoj		8		
	298 272	hadicový propoj		2		
		Sání (regulační řada, škrtící klapka)				
	287 728	kloubová hlavice		2		
	287 729	kloubová hlavice		2		
	100 085	hlazená vložka		4		
	101 526	hlazená vložka		4		
	100 012	o-kroužek		4		
	234 272	regulační tyč		2		
	225 407	těsnění		6		
	118 918	výměna stavěcího přístroje		2		
		vyčištění chladiče směsi (LLK)		2		
	223 030	LLK těsnící sada		2		
	210 800	LLK - těsnění 2 - cestné				
	235 027	Filtr s o-kroužkem		2		
		Vzduchový filtr - Jenbacher - směšovač plynu				
	108 036	Vzduchoý filtr - patrona		2		
	198 764	gumová hadice		2		
	198 763	gumová hadice		2		
	9 000 799	Servo směšovače		2		
	325 624	pozicionér směšovače plynu		2		
		Těsnící materiál pro repasi směšovače plynu		2		
		Vodní pumpa - vodní hadice				
	214 232	Výměna - cirk. čerpadlo top. vody		2		
	222 667	Sada těsnění (ucpávka)		2		
	103 143	těsnění		4		
	104 233	gumová hadice		4		
		Turbodmychadlo				
		Těsnící a spoj.materiál, šrouby		2		
		Výměna turbodmychadla (KKK)		2		
		Výměna hlav válců				
	541 923	Výměna hlav válců (kus/kus - odvoz)		16		
	104 748	rovný těsnící kroužek		32		
	100 092	rovný těsnící kroužek		32		
	100 548	těsnění		16		
	100 947	těsnění na vstupu		16		
	100 615	těsnění		4		
	320 983	výfukové těsnění		16		
	100 099	těsnění		8		
	110 970	šestihřaný šroub		32		
	110 971	šestihřaná matka		32		
	100 875	těsnění		16		
	104 137	těsnění		4		
		Různé motorové díly				
	531 922	Tlumič kmitů		2		
	1 202 123	Výměna starteru		2		
	448 755	vložky válců		16		
	337 459	stírací kroužky		16		
	448 657	těsnění hlavy válce		16		
	319 740	o-kroužky		48		
	351 320	píst		16		
	100 145	pístní čep		16		
	322 788	zúžený pístní kroužek		16		
	102 312	jistící kroužek		32		
	316 090	Výměna ojníc		16		
	257 148	ojniční šroub M18		16		
	351 805	ojniční ložisko		16		
	314 398	hlavní ložiska		18		
	314 887	vahadla		32		
	100 653	kulový šroub		32		
	101 819	šestihřanná matka		32		
		Kompl. Vým. sestavy výfuk. potrubí		2		
		izolace výfukového potrubí		2		
		různý těsnící materiál nespecif.		2		
		drobný a spojovací materiál nespecf.		2		
		Generátor HCI 534D				
		kontrola/čištění (parametry)		2		
		regulační řada plynu				
	1 219 674	filtr		4		
		celkem servisní díly				
		servisní úkony po 30 000 mh				
		práce servisních techniků		2		
		celkem servisní díly + úkony				

P.č. Kod	Armatury		Rozměr	pozn.	ks	cena [Kč]	
	Název					jednotková	celkem
provozní soubor 02.1 - Kogenerační jednotky							
1	NDA 70 AA110	KLAPKA UZAVÍRACÍ S EL. POHONEM	DN80, PN10	funkční kontrola + repase nastavení snímačů polohy (koncové)	1		
2	NDA 70 AA120	KLAPKA UZAVÍRACÍ S EL. POHONEM	DN80, PN10	funkční kontrola + repase nastavení snímačů polohy (koncové)	1		
3	NDA 60 AA120	KLAPKA UZAVÍRACÍ S EL. POHONEM	DN125, PN10	funkční kontrola + repase nastavení snímačů polohy (koncové)	1		
4	NDA 70 AA510	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
5	NDA 70 AA520	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
6	NDA 70 AA010	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
7	NDA 70 AA011	ZPĚTNÁ KLAPKA	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
8	NDA 70 AA020	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
9	NDA 70 AA021	ZPĚTNÁ KLAPKA	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
10	NDB 60 AA021	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN125, PN10	kontrola funkce	1		
11	NDB 70 AA510 (NFA)	Vodní filtr (sítu-nerez)	DN125, PN16	kontrola funkce	1		
12	NDB 70 AA010	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN125, PN10	kontrola funkce	1		
13	NDB 70 AA011	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN125, PN10	kontrola funkce	1		
14	NDB 70 AA110	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL	DN100, PN16	výměna (+ montážní materiál)	1		
15	NDB 70 AA020	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN65, PN10	kontrola funkce	1		
16	NDB 70 AA021	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN65, PN10	kontrola funkce	1		
17	NDB 70 CF130	MĚŘENÍ TEPLA	DN50, PN10	metrologické ověření	1		
18	NDB 70 CF140	MĚŘENÍ TEPLA	DN50, PN10	metrologické ověření	1		
19	NDB 70 AA131 (TCV4)	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL	DN80, PN16	výměna (+ montážní materiál)	1		
20	NDB 70 AA141 (TCV4)	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL	DN80, PN16	výměna (+ montážní materiál)	1		
21	NDB 70 AA031	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
22	NDB 70 AA032	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
23	NDB 70 AA033	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
24	NDB 70 AA042	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
25	NDB 70 AA043	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		
26	NDB 70 AA044	REGULAČNÍ KLAPKA	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
27	NDB 70 AA531	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
28	NDB 70 AA541	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
29	MVA 10 AA010	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		

P.č. Kod		Armatury			ks	cena [Kč]	
		Název	Rozměr	pozn.		jednotková	celkem
	provozní soubor	02.5 - Výfuk					
1	MBR 10 AA010	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR	DN200, PN10	kontrola funkce	1		
2	MBR 20 AA010	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR	DN200, PN10	kontrola funkce	1		
3	MBR 10 AA011	AX.KOMPENZÁTOR do 500°C - nerez + - 59 mm-ax. + - 12 mm-lat.	DN200, PN6	kontrola funkce	1		
4	MBR 20 AA011	AX.KOMPENZÁTOR do 500°C - nerez + - 59 mm-ax. + - 12 mm-lat.	DN200, PN6	kontrola funkce	1		

P.č. Kod		Armatury Název	Rozměr	pozn.	ks	cena [Kč]	
	provozní soubor					jednotková	celkem
		02.6 - Akumulace					
1	NDE 10 AA010	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN125, PN10	kontrola funkce	1		
2	NDE 10 AA110	KLAPKA UZAVÍRACÍ S EL. POHONEM	DN125, PN10	funkční kontrola + repase nastavení snímačů polohy (koncové)	1		
3	NDE 10 AA020	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN125, PN10	kontrola funkce	1		
4	NDE 10 AA021	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN125, PN10	kontrola funkce	1		
5	NDE 10 AA022	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
6	NDE 10 AA023	ZPĚTNÁ KLAPKA	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
7	NDE 10 AA024	KULOVÝ KOHOUT	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
8	NDE 10 AA520	VENTIL POJISTOVACÍ, 6bar	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
9	NDE 10 AA025	KULOVÝ KOHOUT	DN20, PN10	kontrola funkce	1		
10	NDE 10 AA521	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR	DN125, PN10	kontrola funkce	1		
11	NDE 10 AA522	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR	DN125, PN10	kontrola funkce	1		
12	NDE 10 AA030	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN125, PN10	kontrola funkce	1		
13	NDE 10 AA031	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN125, PN10	kontrola funkce	1		
14	NDE 10 AA032	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
15	NDE 10 AA033	ZPĚTNÁ KLAPKA	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
16	NDE 10 AA034	KULOVÝ KOHOUT	DN50, PN10	kontrola funkce	1		
17	NDE 10 AA530	VENTIL POJISTOVACÍ, 6bar	DN25, PN10	kontrola funkce	1		
18	NDE 10 AA035	KULOVÝ KOHOUT	DN20, PN10	kontrola funkce	1		
19	NDE 10 AA531	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR	DN125, PN10	kontrola funkce	1		
20	NDE 10 AA532	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR	DN125, PN10	kontrola funkce	1		
21	NDE 10 AA020	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN125, PN10	kontrola funkce	1		
22	NDE 10 AA011	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN125, PN10	kontrola funkce	1		
celkem armatury							

P.č. Kod		Elektro a MaR Název	umístění	poznámka	ks	cena [Kč] jednotková celkem	
Rozvaděče silové + MaR							
1		UPS	Rozvaděč MaR	výměna	1		
2		měníč DELTA VTD-el	Rozvaděč MaR	revize	1		
3		Upgrade a doplnění systému MaR - PLC Premium systém Schneider Electric	Rozvaděč MaR	kontrola, update, firmware	1		
4		Termovizní kontrola rozvaděčů - min. 1 snímek každé svorkovnice + 1 až 3 celkové snímky rozvaděče	BAA01 BAA02 BAA10 BAA20 BJA01 BJA02 Power part 1 Power part 2 MaR BJA01 APPLIC bez názvu	- rozvaděč vyvedení celkového výkonu ze strojovny do rozvodny nn - vevedení výkonu pro zajištěné spotřebiče (hnědý kabel 100 kW) - vyvedení výkonu z KJ 1,2 - vyvedení výkonu z KJ 1,2 - rozvaděče pro pomocné provozy strojovny KJ - rozvaděče pro pomocné provozy strojovny KJ - rozvaděč generátorového jističe a stykače - rozvaděč generátorového jističe a stykače - rozvaděč MaR strojovny - rozvaděč řízení výroby z dispečinku ČEZ - rozvaděč řízení zátěžových skupin ostrov/základ	70		
5		Revize rozvaděčů	Všechny rozvaděče		11		
6		Provedení ostrovní zkoušky po servisu			1		
NRS server							
1		Nové PC pro NRS SERVER		výměna	1		
2		příprava a instalace PC			hod. 24		
3		práce technika			hod. 3		
4		implementace SW na nový HW - programátor			hod. 40		
5		PC - dipečink		update	1		
celkem elektro a MaR							

P.č.	Kod	Ostatní Název	pozn.	ks	cena [Kč]	
					jednotková	celkem
		montážní práce				
1		částečná demontáž stávající KJ odpojení od navazujících vedení vypuštění náplní vyčištění a obnova vrchního laku		2		
2		kompletace KJ po opravě připojení na navazující vedení vč. případných úprav doplnění náplní		2		
3		vyčištění jímek (předloh) zachycování kondenzátu z výměníku spaliny / voda a z výfukového potrubí		1		
4		vizuální kontrola potrubních tras, uložení potrubí, tepelných izolací		1		
		stavební práce				
		vyčištění a oprava/obnova nátěru podlah	120 m ²	120		
		ostatní náklady				
		průzkum (potrubní trasy, napojovací body)				
		opatření organizační a stavebně technologická				
		zpracování a dodání dodavatelské dokumentace		1		
		- v tištěné formě 3x				
		- v elektronické formě 1x				
		bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku				
		ostraha, požární dozor, bezpečnost práce				
		revize, funkční zkoušky, zkušební provoz		1		
		zaškolení obsluhy objednatele		1		
		zařízení staveniště				
		likvidace odpadů		1		
		koordináční a kompletační činnost				
		zpracování a dodání dokumentace skut. stavu		1		
		- v tištěné formě 3x				
		- v elektronické formě 1x				
		doprava a manipulační technika		2		
		celkem ostatní				

Seznam elektrospotřebičů - informativní											
P.č.	Kod	Označení motoru	Název	Napětí [V]	El. veličiny Příkon [kW]	Proud [A]	Zajišť. napětí	Ovládání	Snímání mezípol.	Vazba na okruh MaR	ks
1	QU		Analýzátor úniku plynu ve strojovně kogenerací	3x400	0,5		ano		ne	Řízeno a napájeno z centr. MaR Signál do centrálního řídicího systému, spuštění ventilace na plný výkon, uzavř. přív. plynu do motoru, Signál do SAM.	3 viz armatury
2	MBP 00		HUP strojovny BAP	230	spinací 28 VA přídržný 14 VA		ano		ne	Napájeno z centr. MaR, ovládáno od analyzátoru úniku plynu, případně z centrálního MaR - jiný PS	1 viz armatury
3	MBR 10 AA110		Ventil vypouštění plynu z potrubí	400	24 VA		ano		ne	Napájeno z centr. MaR, ovládáno od analyzátoru úniku plynu a EPS, případně z centrálního MaR	1 viz armatury
4	MBP 10 AA525	ACTUATOR	Pohon směšovacího ventilu motoru MBA 10	24-0-200mA						Napájeno z KJ	1 KJ
5	MBP 10 AA535	ACTUATOR	Pohon směšovacího ventilu motoru MBA 20	24-0-200mA						Napájeno z KJ	1 KJ
6	MBP 10 AA522	SOV3	Pohon rychlouzávěru plynu první MBA 10. Napájeno z rozvaděče KJ	24 =						Napájeno z KJ, první a druhý ve společném bloku	1 viz armatury
7	MBP 10 AA532	SOV3	Pohon rychlouzávěru plynu první MBA 20. Napájeno z rozvaděče KJ	24 =						Napájeno z KJ, první a druhý ve společném bloku	1 viz armatury
8	MBP 10 AA522	SOV3	Pohon rychlouzávěru plynu druhý MBA 10. Napájeno z rozvaděče KJ	24 =						Napájeno z KJ	1 viz armatury
9	MBP 10 AA532	SOV3	Pohon rychlouzávěru plynu druhý MBA 20. Napájeno z rozvaděče KJ	24 =						Napájeno z KJ	1 viz armatury
10	NDB 70 AA110		Trojcestný ventil na topné vodě vstup do systému	24- (230) 0-10 V	0,018					Napájeno z centr. MaR, ovládáno od teploty vody do kogenerací (max.tepl. 70°C)	1 viz armatury
11	NDB 70 AA031	TCV 4	Trojcestný ventil na topné vodě	24-0-10 V	0,018					Napájeno z KJ	1 viz armatury
12	NDB 70 AA041	TCV 4	Trojcestný ventil na topné vodě	24-0-10 V	0,018					Napájeno z KJ	1 viz armatury
13	NDB 70 AP130		Čerpadlo topné vody	400	3	8,4	ne		ne	start od chodu KJ-signal za SAM, ovládáno z MAR v AUT i RUC provozu	1 viz armatury
14	NDB 70 AP140		Čerpadlo topné vody	400	3	8,4	ne		ne	start od chodu KJ-signal za SAM, ovládáno z MAR v AUT i RUC provozu	1 viz armatury
15	NDA 70 AA110	DN80	Pohon klapky topné voda z motoru MBA 10	3x 400	0,03	0,3	ne			Napájeno z RVS, 2 polohy OTIZAV, ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR, RUC z RVS, do MAR sig. RUC+OTIZAV, na RVS ruční ovl+sig. OTIZAV, zdvojené koncové kontakty	1 viz armatury
16	NDA 70 AA120	DN80	Pohon klapky topné voda z motoru MBA 20	3x 400	0,03	0,3	ne			Napájeno z RVS, 2 polohy OTIZAV, ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR, RUC z RVS, do MAR sig. RUC+OTIZAV, na RVS ruční ovl+sig. OTIZAV, zdvojené koncové kontakty	1 viz armatury
17	NDE 10 AA110	DN125	Pohon klapky do akumulace	3x 400	0,1	0,6	ne			Napájeno z RVS, 2 polohy OTIZAV, ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR, RUC z RVS, do MAR sig. RUC+OTIZAV, na RVS ruční ovl+sig. Zdvojené koncové kontakty OTIZAV	1 viz armatury
18	MPR 10 AA110	DN125	Pohon klapky na nouzovém chlazení voda z a do bazénu	3x 400	0,1	0,6	ne			Napájeno z RVS, 2 polohy OTIZAV, ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR - vazba na NDB70AA110-v případě nouzového chlazení přes výměník arm. ovl+sig. RUC z RVS, do MAR sig. RUC+OTIZAV, na RVS ruční ovl+sig. Zdvojené koncové kontakty OTIZAV	1 viz armatury
19	NDA 60 AA120	DN125	Pohon klapky na výstupu z kogenerace a akumulace k čerp. stanici	3x 400	0,1	0,6	ne	M. D		Napájeno z RVS, 2 polohy OTIZAV, ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR, RUC z RVS, do MAR sig. RUC+OTIZAV, na RVS ruční ovl+sig. OTIZAV	1 viz armatury
20	MBA 10	NHW 1	Topné těleso předehřevu motorová voda	součást KJ	3x 400	3	ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
21	MBA 20	NHW 1	Topné těleso předehřevu motorová voda	součást KJ	3x 400	3	ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
22	MBA 10	NPW 2	Čerpadlo motorové vody	součást KJ	3x 400	2,2	5,2	ne	SAM	Napájeno z KJ	1 KJ
23	MBA 20	NPW 2	Čerpadlo motorové vody	součást KJ	3x 400	2,2	5,2	ne	SAM	Napájeno z KJ	1 KJ
24	MBA 10	NPO 5	Předmazávací a dochlazovací čerpadlo oleje	součást KJ	400	0,25	ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
25	MBA 20	NPO 5	Předmazávací a dochlazovací čerpadlo oleje	součást KJ	400	0,25	ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ

Seznam elektrospotřebičů - informativní					El. veličiny			Zajišť. napětí	Ovládání	Snímání mezípol.	Vazba na okruh MaR	ks
P.č.	Kod	Označení motoru	Název	Napětí [V]	Příkon [kW]	Proud [A]						
26	MVA 10 AP110	4AP-80-6	Čerpadlo čistého oleje strojovny		400/230	0,55	1,6	ne			Napájeno z RVS, 3 režimy provozu-doplňování nádrže čistého oleje ze sudu, čerpání z nádrže do MBA10, do MBA20, ovládání pouze ruční START/STOP z místa, blokády od hladin	1 viz armatury
27	MVA 10 AP170	4AP-80-6	Čerpadlo znečištěného oleje strojovny		400/230	0,55		ne			Napájeno z RVS, 2 režimy provozu-čerpání z KJ do nádrže špin. Oleje, vyčerpávání nádrže špin. Oleje, ovládání pouze ruční START/STOP z místa, blokády od hladin	1 viz armatury
28	MBA 10	SOV 2	Solenoidový ventil doplňování oleje motoru	součást KJ	24=	16W		ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
29	MBA 20	SOV2	Solenoidový ventil doplňování oleje motoru	součást KJ	24=	16W		ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
30	MBA 10		Napájení řídicího systému SAM	součást KJ	3x 400		25	ne			Napájeno z RVS (25 A jističní přívodu)	1 KJ
31	MBA 20		Napájení řídicího systému SAM	součást KJ	3x 400		25	ne			Napájeno z RVS (25 A jističní přívodu)	1 KJ
32	MBA 10	NMS	Startér motoru	součást KJ	24 =	9		ne	SAM		Ovládá SAM, napájí akubaterie	1 KJ
33	MBA 20	NMS	Startér motoru	součást KJ	24 =	9		ne	SAM		Ovládá SAM, napájí akubaterie	1 KJ
34	MBA 10		Napájení usměrňovače	součást KJ	230		16	ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
35	MBA 10		Napájení usměrňovače	součást KJ	230		16	ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
36	MBA 10	G3	Napájení systému zapalování	součást KJ	24 =			ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
37	MBA 10	G3	Napájení systému zapalování	součást KJ	24 =			ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
38	MBH 10 AP110	WJ201EM	čerpadlo doplňování vnitřního okruhu motoru		230	800W	3,8A				Napájeno z RVS, pouze ruční START/STOP z místa	1 viz stroje a zařízení
1	SAA 10 AN110		Ventilátor strojovny		400	1,8	5	ano	FM		Napájeno z RVS, ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR- 2 režimy: NORMAL-start vent.od požadavku na start KJ nebo od termostatu 1.stupně - vždy s plynulou regulací FM s min.výkonem 4000m2/hod,HAVARIE-start vent.od úniku plynu na 100% výkonu, vždy chod blokován až do otevření sací klapky VZT, RUC z rozv. RVS s řízením FM -chod blokován do otevření sací klapky VZT, na RVS sig. CHOD, do MAR sig. RUC ovl.	1 viz stroje a zařízení
2	SAA 10 AN111		Ventilátor strojovny		400	1,8	5	ne	zap. - vyp.		Napájeno z RVS, ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR, v AUT start na plný výkon od termostatu 2.stupně nebo úniku plynu, chod blokován do otevření sací klapky VZT, RUC z rozv. RVS - chod blokován do otevření sací klapky VZT, na RVS STAR/STOP+ sig. CHOD, do MAR sig. RUC ovl. - POŽÁR NEŘEŠEN	1 viz stroje a zařízení
3	SAA 10 AA110		Sací klapka VZT	kontrola výměna pohonu	230	10 W dimenzování SVA		ano			Napájeno z RVS, 2polohy OTIZAV, ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR - OTV od požadavku na start KJ, od úniku plynu, od termostatu 1.stupně -ZAV od stopu FM řízeného vent., RUC z RVS, na RVS ruční ovl+sig. OTIZAV, do MAR sig. RUC+OTIZAV	1 viz stroje a zařízení
4	SAA 10 AA120		Výtlačná klapka VZT	kontrola výměna pohonu	230	4,5 W dimenzování SVA		ano			Napájeno z RVS, plynule polohovatelná, ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR - 2 režimy- LÉTO/ZIMA, LÉTO naplno OT od pož. na start KJ, od úniku plynu, od termostatu 1.stupně, ZAV od stopu FM řízeného vent., ZIMA plynule ovládá od termostatu 2.stupně, RUC z RVS, na RVS ruční volba LÉTO/ZIMA +plynulé ovládání+sig. OTIZAV???, do MAR sig. RUC a LÉTOIZIMA	1 viz stroje a zařízení
5	SAA 10 AA030		Klapka VZT - využití tepla s pružinovým zpětným chodem	kontrola výměna pohonu	230	4,5 W dimenzování SVA		ano			Napájeno z RVS, ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR - 2 režimy- LÉTO/ZIMA, na RVS ruční volba LÉTO/ZIMA. ZIMA LÉTO trvale zavřená automaticky ovládá od požadavku na start KJ, aut. Zavírá (pružinovým zpětným chodem) od termostatu 1. stupně a při úniku plynu	1 viz stroje a zařízení
6	SAA 10 AA512		Vzduchový filtr									1 viz stroje a zařízení

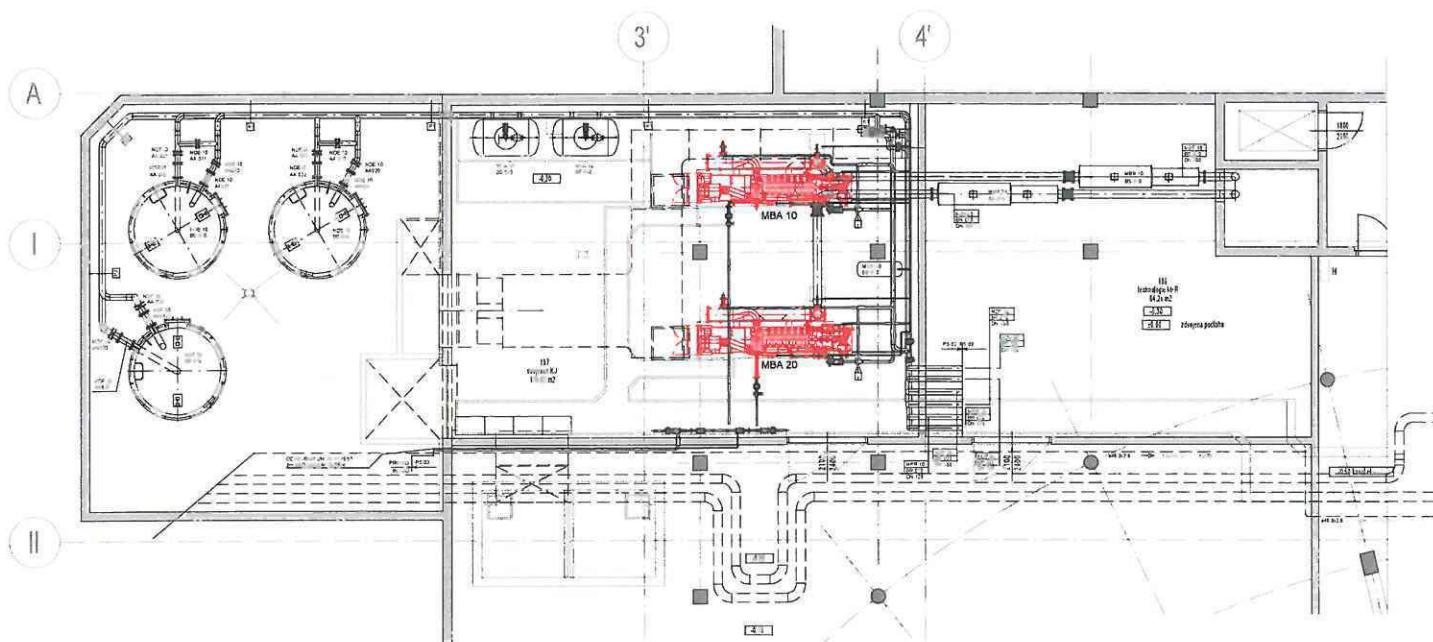
HOME CREDIT ARENA

**Oprava kogeneračních jednotek po 30 000 mh po GO
v areálu Sport Parku Liberec**

V ý k r e s y

S e z n a m v ý k r e s ů

- 01 s c h e m a z a p o j e n í – K J
- 02 s c h e m a z a p o j e n í – t o p n á v o d a
- 03 s t r o j o v n a K J – d i s p o z i c e



Kreslil :	Schválil :	Datum :	
Kontroloval :		Datum :	
HIP :	ing. Jiří Tejchman	Datum :	
		Datum :	
Strojovna KJ - dispozice		Datum :	Stupeň :
		Archivní číslo :	Měřítka :
Investor :	Zak. č. :	Číslo výkresu :	
		03	

priloha č.2

Rekapitulace cen

Adresa firmy	WARMNIS spol. s r.o., Ovocná 157/2, 460 06 Liberec
Kontaktní osoba	Ing. Josef Medek
IČO	43224679
DIČ	CZ43224679
Bankovní spojení	
Telefon	
Telefax	
E - mail	

Specifikace	cena Kč
Stroje a zařízení	179 845
Servisní díly a úkony	5 812 311
Armatury	265 470
Elektro a MaR	370 525
Ostatní náklady	452 700
Rezerva	450 000
CELKEM bez DPH	7 530 851
DPH	
Celkem včetně DPH	

11.12.2017

Vypracoval: Ing. J.

Schválí: J.

Stroje a zařízení		poznámka		cena [Kč]	
P.č. Kod	Název		ks	jednotková	celkem
provozní soubor 02.1 - Kogenerační jednotky					
MBA 10	Kogenerační jednotka osazená na rámu s kompletním příslušenstvím a modulem chlazení.	Oprava kogeneračních jednotek (upřesnění rozsahu viz Technická zpráva a Seznam servisních úkonů a dílů) oprava KJ po 30 000 mh			
MBA 20 (NKC) MBR 10 BS010 (NDC)	Katalyzátor Tlumič hluku Slučovací výfukové potrubí				
(NCC)	Výměnník spaliny - voda				
1 (NCW1)	Výměnník voda-chladicí kapalina (chladicí okruh motoru)		2	viz: "Servisní úkony"	
(NHW1)	Ohřívač chladicího okruhu motoru				
(NCO1)	Výměnník voda-olej (olejový okruh motoru)				
(NCG)	Výměnník voda-směs plynu (okruh chladíče směsi)				
MGH 10 AA010 MGH 10 AA011	POUŠŤOVACÍ VENTIL POUŠŤOVACÍ VENTIL				
2 MPR 10 AC010	Výměnník topná voda-chladicí bazénová voda (nouzové chlazení) - výkon 800 kW		1	1 100	1 100
			1	2 500	2 500
3 NDB 70 AP130 (NPW7)	Oběhové čerpadlo topné vody 70/90 °C stávající typ IL32/150-2,2/2 Q= 20 m ³ /h H= 18 m v.sl.	výměna náhrada suchoběžným in-line čerpadlem s vysokou účinností (tř. IE4) vč. případné úpravy potrubního připojení	1	79 900	79 900
4 NDB 70 AP140 (NPW7)	Oběhové čerpadlo topné vody 70/90 °C stávající typ IL32/150-2,2/2 Q= 20 m ³ /h H= 18 m v.sl.	výměna náhrada suchoběžným in-line čerpadlem s vysokou účinností (tř. IE4) vč. případné úpravy potrubního připojení	1	79 900	79 900
5 MVA 10 BB010 MVA 10 BB020	Olejová nádrž - 1 200 lt	vizuální kontrola těsnosti, kontrola funkce čidel	2	55	110
6 MVA 10 AP110 MVA 10 AP170	Olejové čerpadlo 1/2"	kontrola funkce	2	30	60
7 MGH 10 BB010	Nádrž chladicí kapaliny - 400 lt	vizuální kontrola těsnosti, kontrola funkce čidel	1	10	10
8 MGH 10 AP110	El. čerpadlo - přenosné DN 1/2"	kontrola funkce	1	20	20
9	Stavoznak kohoutový se skleněnou trubicou	kontrola funkce	2	20	40
10 NUP NUT	měření tlaku, měření teploty, čidlo průtoku	kontrola funkce a čištění kontaktů	2	50	100

P.č. Kod		Stroje a zařízení		Název		poznámka		ks	jednotková	cena [Kč]	celkem	
provozní soubor 02.6 - Akumulace												
1	NDE 10 BB010 NDE 10 BB020	Akumulační nádrž - topná voda 70/90°C - 50 m ³				vizuální kontrola těsnosti, kontrola přírubových spojů		2	100	200		
provozní soubor 02.4 - VZT - Přívod vzduchu												
1	SAA 10 AA510	protidešťová žaluzie 1000x4000				kontrola funkce		1	65	65	65	
2a	SAA 10 AA110	Klapka s el. pohonem 2000x1000				promazat převody, otočné čepy		1	100	100	100	
2b		Servopohon 230V/50Hz				kontrola šroubových spojů a funkce		1	100	100	100	
3	SAA 10 AA511	Tlumiče hluku 1000x4000-1500						1	10	10	10	
4	SAA 10 AA512	Filtr vzduchu 2000x1000				výměna filtračních vložek (kapsové filtry G3)		1	8 500	8 500	8 500	
						revize držáku vložek (nosič filtrů, upevňovací mřížka)		1	5 500	5 500	5 500	
5	SAA 10 AN110 SAA 10 AN111	Axiální ventilátor 20 000 m ³ /hod, s pružným připojením				kontrola kontaktů a spojů kontrola funkce		2	350	700	700	
provozní soubor 02.4 - VZT - Odvod vzduchu												
1	SAA 10 AA522	protidešťová žaluzie 2000x1000				kontrola funkce		1	10	10	10	
2a	SAA 10 AA120	Klapka s el. pohonem 1800x1250				promazat převody, otočné čepy		1	250	250	250	
2b		Servopohon 230V/50Hz				kontrola šroubových spojů a funkce		1	200	200	200	
3	SAA 10 AA521	Tlumiče hluku 2000x2000-1500				kontrola funkce		1	10	10	10	
4a	SAA 10 AA030	Klapka s el. pohonem 2000x1000				promazat převody, otočné čepy		1	250	250	250	
4b		Servopohon 230V/50Hz s pružinovým zpětným chodem				kontrola šroubových spojů a funkce		1	200	200	200	
5	SAA 10 AA531	Požární klapka 2000x1000				kontrola funkce		1	10	10	10	
celkem stroje a zařízení												179 845

Servisní díly a úkony		poznámka		cena [Kč]	
Kód	Název	ks	jednotková	celkem	
02.1 - Kogenerační jednotky					
převodní součást					
zapalování a elastomerové díly					
462 203	svíčky P3V3N1 - sada 4 ks	4	52 250	209 000	
400 896	konektor zapalovací svíčky	16	2 360	37 760	
102 981	těsnící kroužek/těsnění	16	17	264	
113 108	gumová pružina	4	78	312	
113 112	gumová pružina	12	95	1 140	
olejový filtr - chladic - trubky - pumpa					
225 125	olejový filtr	2	363	726	
	Sada těsnění olejového ohřadice	2	2 598	5 176	
104 215	hadicový propoj	4	510	2 040	
106 946	hadicový propoj	8	1 120	8 960	
288 272	hadicový propoj	2	195	390	
Sání (regulační řada, škrtící klapka)					
287 728	kroubová hlavice	2	863	1 726	
287 729	kroubová hlavice	2	863	1 726	
100 065	hřízaná vložka	4	307	1 228	
101 526	hřízaná vložka	4	195	780	
100 012	o-kroužek	4	17	68	
234 272	regulační lyc	2	6 707	13 414	
225 407	těsnění	6	140	840	
118 818	výměna stavebního přístroje	2	74 405	148 810	
	vysčíslení chladicí směsi (LLK)	2	2 499	4 998	
223 030	LLK těsnící sada	2	1 225	2 450	
210 800	LLK - těsnění 2 - část	4	140	560	
235 027	filtr s o-kroužkem	2	474	948	
Vzduchový filtr - Jenbacher - směšovač plynu					
108 036	Vzduchový filtr - patrona	2	3 228	6 456	
198 764	gumová hadice	2	1 614	3 228	
198 763	gumová hadice	2	752	1 504	
9 000 799	Savro směšovače	2	9 433	18 866	
325 624	požární směšovač plynu	2	7 346	14 692	
	Těsnící materiál pro repasi směšovače plynu	2	1 895	3 790	
Vodní pumpa - vodní hadice					
214 232	Výměna - otk. čerpadlo top. vody	2	31 637	63 274	
222 667	Sada těsnění (upěvka)	2	6 568	13 136	
103 143	těsnění	4	56	224	
104 233	gumová hadice	4	835	3 340	
Turbodompychadlo					
	Těsnící a spoj.materiál, šrouby	2	3 250	6 500	
	Výměna turbodompychadla (KKK)	2	75 000	150 000	
Výměna hlav vrtací					
541 923	Výměna hlav vrtací (kuskus - odvoz)	16	32 729	523 664	
104 748	rovný těsnící kroužek	32	170	5 440	
100 082	rovný těsnící kroužek	32	70	2 240	
100 548	těsnění	16	100	1 600	
100 947	těsnění na vstup	16	62	992	
100 615	těsnění	4	56	224	
320 683	vrtákové těsnění	16	301	4 816	
100 099	těsnění	8	727	5 816	
110 970	šestiboký šroub	32	93	2 976	
110 971	šestiboká matka	32	78	2 496	
100 875	těsnění	16	30	480	
104 137	těsnění	4	56	224	
Různé motorové díly					
531 922	Turné knihu	2	10 601	21 202	
1 202 723	Výměna statoru	2	21 272	42 544	
448 753	vložky vrtací	16	7 218	115 488	
335 459	střecí kroužky	16	148	2 368	
448 657	těsnění hlavy válce	16	1 359	21 744	
318 740	o-kroužky	48	223	10 704	
351 320	píst	16	21 426	342 816	
100 145	pístní čep	16	1 503	24 048	
322 768	zdvíhací pištní kroužek	16	1 197	19 152	
105 312	šestí kroužek	32	12	384	
316 390	Výměna opice	16	36 757	588 112	
237 146	opletin šroub M18	16	9 333	8 528	
337 605	opletin ložisko	16	9 127	146 032	
314 398	hlavní ložisko	16	46 524	837 432	
314 687	valivá	32	2 644	84 608	
100 653	kuřový šroub	32	529	16 928	
101 819	šestiboká matka	32	12	384	
	Kompl. Vým. sestavy výřok. potrubí	2	4 607 795	9 215 510	
	izolace výřukového potrubí	2	92 658	185 316	
	ruční těsnící materiál nespécif.	2	24 013	48 026	
	útržky a spojovací materiál nespécif.	2	84 366	168 732	
Generátor HCl 534D					
	kontrola/čistění (generátor)	2	5 000	10 000	
	regulační řada plynu	4	4 240	16 960	
1 219 674 filtr					
celkem servisní díly					
servisní úkony po 30 000 mh					
přídě servisních techniků					
celkem servisní díly + úkony					
5 812 311					

P.č. Kod		Armatury Název		Rozměr	pozn.	ks	jednotková	cena [Kč] celkem
provozní soubor 02.1 - Kogenerační jednotky								
1	NDA 70 AA110	KLAPKA UZAVÍRACÍ S EL. POHONEM	DN80, PN10	funkční kontrola + repase nastavení snímačů polohy (koncové)	1		200	200
2	NDA 70 AA120	KLAPKA UZAVÍRACÍ S EL. POHONEM	DN80, PN10	funkční kontrola + repase nastavení snímačů polohy (koncové)	1		200	200
3	NDA 60 AA120	KLAPKA UZAVÍRACÍ S EL. POHONEM	DN125, PN10	funkční kontrola + repase nastavení snímačů polohy (koncové)	1		200	200
4	NDA 70 AA510	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR	DN50, PN10	kontrola funkce	1		10	10
5	NDA 70 AA520	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR	DN50, PN10	kontrola funkce	1		10	10
6	NDA 70 AA010	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		10	10
7	NDA 70 AA011	ZPĚTNÁ KLAPKA	DN50, PN10	kontrola funkce	1		10	10
8	NDA 70 AA020	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		10	10
9	NDA 70 AA021	ZPĚTNÁ KLAPKA	DN50, PN10	kontrola funkce	1		10	10
10	NDB 60 AA021	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN125, PN10	kontrola funkce	1		10	10
11	NDB 70 AA510 (NFA)	Vodní filtr (síto-nerez)	DN125, PN16	kontrola funkce	1		300	300
12	NDB 70 AA010	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN125, PN10	kontrola funkce	1		10	10
13	NDB 70 AA011	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN125, PN10	kontrola funkce	1		10	10
14	NDB 70 AA110	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL	DN100, PN16	výměna (+ montážní materiál)	1		79 900	79 900
15	NDB 70 AA020	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN65, PN10	kontrola funkce	1		10	10
16	NDB 70 AA021	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN65, PN10	kontrola funkce	1		10	10
17	NDB 70 CF130	MĚŘENÍ TEPLA	DN50, PN10	metrologické ověření	1		8 500	8 500
18	NDB 70 CF140	MĚŘENÍ TEPLA	DN50, PN10	metrologické ověření	1		8 500	8 500
19	NDB 70 AA131 (TCV4)	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL	DN80, PN16	výměna (+ montážní materiál)	1		59 900	59 900
20	NDB 70 AA141 (TCV4)	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL	DN80, PN16	výměna (+ montážní materiál)	1		59 900	59 900
21	NDB 70 AA031	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN50, PN10	kontrola funkce	1		10	10
22	NDB 70 AA032	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		10	10
23	NDB 70 AA033	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		10	10
24	NDB 70 AA042	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		10	10
25	NDB 70 AA043	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1		10	10
26	NDB 70 AA044	REGULAČNÍ KLAPKA	DN50, PN10	kontrola funkce	1		10	10
27	NDB 70 AA531	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR	DN50, PN10	kontrola funkce	1		10	10
28	NDB 70 AA541	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR	DN50, PN10	kontrola funkce	1		10	10
29	MVA 10 AA010	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1		10	10

P.č. Kod	Armatury		Rozměr	pozn.	ks	cena [Kč]	
	Název					jednotková	celkem
30	MVA 10 AA510	FILTR OLEJE	DN25, PN10	vyčistit, výměna vložky	1	250	250
31	MVA 10 AA511	VENTIL POJIŠŤOVACÍ	DN15, PN16	kontrola funkce	1	10	10
32	MVA 10 AA011	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
33	MVA 10 AA012	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
34	MVA 10 AA013	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
35	MVA 10 AA014	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
36	MVA 10 AA015	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
37	MVA 10 AA016	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1	10	10
38	MVA 10 AA020	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
39	MVA 10 AA021	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1	10	10
40	MVA 10 AA022	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1	10	10
41	MBP 10 CF020	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ OLEJE	DN15, PN10	kontrola funkce	1	50	50
42	MVA 10 AA030	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
43	MVA 10 AA031	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1	10	10
44	MVA 10 AA032	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1	10	10
45	MBP 10 CF030	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ OLEJE	DN15, PN10	kontrola funkce	1	50	50
46	MVA 10 AA071	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
47	MVA 10 AA571	VENTIL POJIŠŤOVACÍ	DN15, PN16	kontrola funkce	1	300	300
48	MVA 10 AA570	FILTR OLEJE	DN25, PN10	vyčistit, výměna vložky	1	250	250
49	MVA 10 AA070	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
50	MVA 10 AA072	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
51	MVA 10 AA073	KULOVÝ KOHOUT	DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
52	MVA 10 AA074	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10	kontrola funkce	1	10	10
53	NPR 10 AA110	KLAPKA UZAVÍRACÍ S EL. POHONEM	DN65, PN10	funkční kontrola + repase nastavení snímačů polohy (koncové)	1	300	300
54	NPR 10 AA010	KLAPKA UZAVÍRACÍ	DN65, PN10	kontrola funkce	1	20	20
55		manometr přímokazující		vyměnit Ø 63 mm	4	450	1 800
56		manometr přímokazující		vyměnit Ø 100 mm	2	750	1 500

P.č. Kod		Armatury		Rozměr	pozn.	ks	cena [Kč]	
	provozní soubor	Název					jednotková	celkem
02.3 - Plynové hospodářství								
1	QU	Analyzátor úniku plynu ve strojovně kogenerací			kalibrace, kontrola funkce	3	2 500	7 500
2	MBP 00	HUP strojovny BAP			kontrola funkce	1	500	500
3	MBP 10 AA010	KULOVÝ KOHOUT	DN50, PN10		kontrola funkce	1	10	10
4	MBP 10 AA510	FILTR PLYNU	DN50, PN10		vyčistit, vyměnit vložku	1	5 650	5 650
5	MBP 10 CF110	PLYNOMĚŘ přepočítávač	DN50, PN10		ověření plynoměru a přepočítávače kontrola impulsního výstupu do MaR	1	13 500	13 500
6	MBP 10 AA020	KULOVÝ KOHOUT	DN50, PN10		kontrola funkce	1	10	10
7	MBP 10 AA021	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10		kontrola funkce	1	10	10
8	MBP 10 CF120	TĚLESO PLYNOMĚRU	DN50, PN10		kontrola funkce	1	10	10
9	MBP 10 AA022	KULOVÝ KOHOUT	DN40, PN10		kontrola funkce	1	10	10
10	MBP 10 AA023	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10		kontrola funkce	1	10	10
11	MBP 10 AA520 (NFD 1)	FILTR PLYNU	DN40, PN10		vyčistit, vyměnit vložku	1	5 650	5 650
12	MBP 10 AA521	REGULÁTOR TLAKU	DN40, PN10		kontrola funkce	1	100	100
13	MBP 10 AA522 (NUP 5)	SESTAVA RYCHLOUZÁVĚRŮ	NUP 5		kontrola funkce	1	500	500
14	MBP 10 AA523	REGULÁTOR TLAKU	KONCOVÝ		kontrola a nastavení 0 mbar v případě nespolehlivosti vyměnit	1	1 000	1 000
15	MBP 10 AA030	KULOVÝ KOHOUT	DN50, PN10		kontrola funkce	1	10	10
16	MBP 10 AA031	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10		kontrola funkce	1	10	10
17	MBP 10 CF130	TĚLESO PLYNOMĚRU	DN50, PN10		kontrola funkce	1	10	10
18	MBP 10 AA032	KULOVÝ KOHOUT	DN40, PN10		kontrola funkce	1	10	10
19	MBP 10 AA033	KULOVÝ KOHOUT	DN15, PN10		kontrola funkce	1	10	10
20	MBP 10 AA530 (NFD 1)	FILTR PLYNU	DN40, PN10		vyčistit, vyměnit vložku	1	5 650	5 650
21	MBP 10 AA531	REGULÁTOR TLAKU	DN40, PN10		kontrola funkce	1	100	100
22	MBP 10 AA532 (NUP 5)	SESTAVA RYCHLOUZÁVĚRŮ	NUP 5		kontrola funkce	1	500	500
23	MBP 10 AA533	REGULÁTOR TLAKU	KONCOVÝ		kontrola a nastavení 0 mbar	1	1 250	1 250
24	MBR 10 AA110	SOLENOIDOVÝ VENTIL	DN15, PN10		kontrola funkce	1	300	300

Armatury		Rozměr	pozn.	ks	cena [Kč]	
P.č.	Kod				jednotková	celkem
	provozní soubor					
	02.5 - Výfuk					
1	MBR 10 AA010	DN200, PN10	kontrola funkce	1	100	100
2	MBR 20 AA010	DN200, PN10	kontrola funkce	1	100	100
3	MBR 10 AA011	DN200, PN6	kontrola funkce	1	100	100
4	MBR 20 AA011	DN200, PN6	kontrola funkce	1	100	100

P.č. Kod		Armatury		Rozměr	pozn.	ks	cena [Kč]	
	provozní soubor	Název					jednotková	celkem
		02.6 - Akumulace						
1	NDE 10 AA010	KLAPKA UZAVÍRACÍ		DN125, PN10	kontrola funkce	1	10	10
2	NDE 10 AA110	KLAPKA UZAVÍRACÍ S EL. POHONEM		DN125, PN10	funkční kontrola + repase nastavení snímačů polohy (koncové)	1	10	10
3	NDE 10 AA020	KLAPKA UZAVÍRACÍ		DN125, PN10	kontrola funkce	1	10	10
4	NDE 10 AA021	KLAPKA UZAVÍRACÍ		DN125, PN10	kontrola funkce	1	10	10
5	NDE 10 AA022	KULOVÝ KOHOUT		DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
6	NDE 10 AA023	ZPĚTNÁ KLAPKA		DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
7	NDE 10 AA024	KULOVÝ KOHOUT		DN50, PN10	kontrola funkce	1	10	10
8	NDE 10 AA520	VENTIL POJISTOVACÍ, 6bar		DN25, PN10	kontrola funkce	1	30	30
9	NDE 10 AA025	KULOVÝ KOHOUT		DN20, PN10	kontrola funkce	1	10	10
10	NDE 10 AA521	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR		DN125, PN10	kontrola funkce	1	10	10
11	NDE 10 AA522	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR		DN125, PN10	kontrola funkce	1	10	10
12	NDE 10 AA030	KLAPKA UZAVÍRACÍ		DN125, PN10	kontrola funkce	1	10	10
13	NDE 10 AA031	KLAPKA UZAVÍRACÍ		DN125, PN10	kontrola funkce	1	10	10
14	NDE 10 AA032	KULOVÝ KOHOUT		DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
15	NDE 10 AA033	ZPĚTNÁ KLAPKA		DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
16	NDE 10 AA034	KULOVÝ KOHOUT		DN25, PN10	kontrola funkce	1	10	10
17	NDE 10 AA530	VENTIL POJISTOVACÍ, 6bar		DN50, PN10	kontrola funkce	1	10	10
18	NDE 10 AA035	KULOVÝ KOHOUT		DN25, PN10	kontrola funkce	1	30	30
19	NDE 10 AA531	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR		DN20, PN10	kontrola funkce	1	10	10
20	NDE 10 AA532	NEREZOVÝ KOMPENZÁTOR		DN125, PN10	kontrola funkce	1	10	10
21	NDE 10 AA020	KLAPKA UZAVÍRACÍ		DN125, PN10	kontrola funkce	1	10	10
22	NDE 10 AA011	KLAPKA UZAVÍRACÍ		DN125, PN10	kontrola funkce	1	10	10
celkem armatury								265 470

Elektro a MaR				umístění		poznámka		cena [Kč]	
P.č. Kod	Název					ks	jednotková	celkem	
Rozvaděče silové + MaR									
1	UPS	Rozvaděč MaR	výměna	1	17 500	17 500			
2	měníč DELTA VTD-el	Rozvaděč MaR	revize	1	650	650			
3	Upgrade a doplnění systému MaR - PLC Premium systém Schneider Electric	Rozvaděč MaR	kontrola, update, firmware	1	14 625	14 625			
4	Termovizní kontrola rozvaděčů - min. 1 snímek každé svorkovnice + 1 až 3 celkové snímky rozvaděče	BAA01 BAA02 BAA10 BAA20 BJA01 BJA02 Power part 1 Power part 2 MaR BJA01 APPLIC bez názvu	- rozvaděč vyvedení celkového výkonu ze strojovny do rozvodny nn - vevedení výkonu pro zajištěné spotřebiče (hnědý kabel 100 kW) - vyvedení výkonu z KJ 1,2 - vyvedení výkonu z KJ 1,2 - rozvaděče pro pomocné provozy strojovny KJ - rozvaděče pro pomocné provozy strojovny KJ - rozvaděč generátorového jističe a stykače - rozvaděč generátorového jističe a stykače - rozvaděč MaR strojovny - rozvaděč řízení výroby z dispečinku ČEZ - rozvaděč řízení zátěžových skupin ostrov/základ	70	1 290	90 300			
5	Revize rozvaděčů	Všechny rozvaděče		11	4 500	49 500			
6	Provedení ostrovní zkoušky po servisu			1	37 500	37 500			
NŘS server									
1	Nové PC pro NŘS SERVER		výměna	1	65 000	65 000			
2	příprava a instalace PC			24	1 350	32 400			
3	práce technika			3	1 350	4 050			
4	implementace SW na nový HW - programátor			40	1 350	54 000			
5	PC - dipečink		update	1	5 000	5 000			
celkem elektro a MaR							370 525		

P.č. Kod	Ostatní		pozn.	ks	cena [Kč]	
	Název				jednotková	celkem
	montážní práce					
1	částecná demontáž stávající KJ odpojení od navazujících vedení vypuštění náplní vyčištění a obnova vrchního laku			2	48 750	97 500
2	kompletace KJ po opravě připojení na navazující vedení vč. případných úprav doplnění náplní			2	48 750	97 500
3	vyčištění jímek (předloh) zachycování kondenzátu z výměníku spaliny / voda a z výfukového potrubí			1	5 000	5 000
4	vizuální kontrola potrubních tras, uložení potrubí, tepelných izolací			1	5 000	5 000
	stavební práce					
	vyčištění a oprava/obnova nátěru podlah	120 m ²		120	85	10 200
	ostatní náklady					
	průzkum (potrubní trasy, napojovací body)			1	3 000	3 000
	opatření organizační a stavebně technologická			1	5 000	5 000
	zpracování a dodání dodavatelské dokumentace					
	- v tištěné formě 3x			1	25 000	25 000
	- v elektronické formě 1x					
	bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku			1	2 000	2 000
	ostraha, požární dozor, bezpečnost práce			1	5 000	5 000
	revize, funkční zkoušky, zkušební provoz			1	19 500	19 500
	zaškolení obsluhy objednatele			1	5 000	5 000
	zařízení staveniště				3 500	
	likvidace odpadů			1	3 000	3 000
	koordináční a kompletační činnost				2 500	
	zpracování a dodání dokumentace skut. stavu					
	- v tištěné formě 3x			1	20 000	20 000
	- v elektronické formě 1x					
	doprava a manipulační technika			2	75 000	150 000
	celkem ostatní					452 700

Seznam elektrospořřebičů - informativní												
P.č.	Kod	Označení motoru	Název		Napětí [V]	Ei, veličiny Přikon [kW]	Proud [A]	Zajišť. napětí	Ovládání	Snímání mezpol.	Vazba na okruh MaR	ks
1	QU		Analýzátor úniku plynu ve strojovně kogenerací		3x400	0,5		ano		ne	Rízeno a napájeno z cent. MaR Signál do centrální řídicího systému, spuštění ventilace na plný výkon, uzavř. přív. plynu do motoru, Signál do SAM.	3 viz armatury
2	MBP 00		HUP strojovny BAP		230	splnací 28 VA, přidržný 14 VA		ano		ne	Napájeno z cent. MaR, ovládáno od analyzátoru úniku plynu, případně z centrálního MaR - jiný PS	1 viz armatury
3	MBR 10 AA110		Ventil vypouštění plynu z potrubí		400	24 VA		ano		ne	Napájeno z cent. MaR, ovládáno od analyzátoru úniku plynu a EPS, případně z centrálního MaR	1 viz armatury
4	MBP 10 AA525	ACTUATOR	Pohon směšovacího ventilu motoru MBA 10		24~ 0-200mA						Napájeno z KJ	1 KJ
5	MBP 10 AA535	ACTUATOR	Pohon směšovacího ventilu motoru MBA 20		24~ 0-200mA						Napájeno z KJ	1 KJ
6	MBP 10 AA522	SOV3	Pohon rychlouzavěru plynu první MBA 10.		24 =						Napájeno z KJ, první a druhý ve společném bloku	1 viz armatury
7	MBP 10 AA532	SOV3	Napájeno z rozvaděče KJ		24 =						Napájeno z KJ, první a druhý ve společném bloku	1 viz armatury
8	MBP 10 AA522	SOV3	Pohon rychlouzavěru plynu první MBA 20.		24 =						Napájeno z KJ	1 viz armatury
9	MBP 10 AA532	SOV3	Napájeno z rozvaděče KJ		24 =						Napájeno z KJ	1 viz armatury
10	NDB 70 AA110		Pohon rychlouzavěru plynu druhý MBA 20.		24~ (230) 0-10 V	0,018					Napájeno z cent. MaR, ovládání plynu od teploty vody do kogenerací (max.tepl. 70°C)	1 viz armatury
11	NDB 70 AA031	TCV 4	Trojcestný ventil na topné vodě		24~ 0-10 V	0,018					Napájeno z KJ	1 viz armatury
12	NDB 70 AA041	TCV 4	Trojcestný ventil na topné vodě		24~ 0-10 V	0,018					Napájeno z KJ	1 viz armatury
13	NDB 70 AP130		Čerpadlo topné vody		400	3	8,4	ne		ne	start od chodu KJ-signal za SAM, ovládáno z MaR v AUT I RUC provozu	1 viz armatury
14	NDB 70 AP140		Čerpadlo topné vody		400	3	8,4	ne		ne	start od chodu KJ-signal za SAM, ovládáno z MaR v AUT I RUC provozu	1 viz armatury
15	NDA 70 AA110	DN80	Pohon klapky topné voda z motoru MBA 10		3x 400	0,03	0,3	ne			Napájeno z RVS, 2 polohy OTIZAV, ovládání AUT-RUC, v AUT od MaR, RUC z RVS, do MaR sig. RUC+OTIZAV, na RVS ruční ovl+sig. OTIZAV, zdvojené koncové kontakty	1 viz armatury
16	NDA 70 AA120	DN80	Pohon klapky topné voda z motoru MBA 20		3x 400	0,03	0,3	ne			Napájeno z RVS, 2 polohy OTIZAV, ovládání AUT-RUC, v AUT od MaR, RUC z RVS, do MaR sig. RUC+OTIZAV, na RVS ruční ovl+sig. OTIZAV, zdvojené koncové kontakty	1 viz armatury
17	NDE 10 AA110	DN125	Pohon klapky do akumulace		3x 400	0,1	0,6	ne			Napájeno z RVS, 2 polohy OTIZAV, ovládání AUT-RUC, v AUT od MaR, RUC z RVS, do MaR sig. RUC+OTIZAV, na RVS ruční ovl+sig. OTIZAV, zdvojené koncové kontakty	1 viz armatury
18	MPR 10 AA110	DN125	Pohon klapky na nouzovém chlazení voda z a do bazénu		3x 400	0,1	0,6	ne			Napájeno z RVS, 2 polohy OTIZAV, ovládání AUT-RUC, v AUT od MaR - vazba na NDB70AA110-v případě nouzového chlazení přes výměník arm. ovláá, RUC z RVS, do MaR sig. RUC+OTIZAV, na RVS ruční ovl+sig. Zdvoulené koncové kontakty OTIZAV	1 viz armatury
19	NDA 60 AA120	DN125	Pohon klapky na výstupu z kogenerace a akumulace k čerp. stanicí		3x 400	0,1	0,6	ne	M, D		Napájeno z RVS, 2 polohy OTIZAV, ovládání AUT-RUC, v AUT od MaR, RUC z RVS, do MaR sig. RUC+OTIZAV, na RVS ruční ovl+sig. OTIZAV	1 viz armatury
20	MBA 10	NHw/1	Topné těleso předehřevu motorové voda		3x 400	3		ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
21	MBA 20	NHw/1	Topné těleso předehřevu motorové voda		3x 400	3		ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
22	MBA 10	NPW/2	Čerpadlo motorové vody		3x 400	2,2	5,2	ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
23	MBA 20	NPW/2	Čerpadlo motorové vody		3x 400	2,2	5,2	ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
24	MBA 10	NPO 5	Předmazávací a dochlazovací čerpadlo oleje		400	0,25		ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
25	MBA 20	NPO 5	Předmazávací a dochlazovací čerpadlo oleje		400	0,25		ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ

Seznam elektrospotřebičů - informativní

P.č.	Kód	Označení motoru	Název	Napětí [V]	El. veličiny Příkon [kW] Proud [A]	Zajišť. napětí	Ovládání	Snímání mezípol.	Vazba na okruh MaR	ks
26	MVA 10 AP110	4AP-80-6	Čerpadlo čistého oleje strojovny	400/230	0,55 1,6	ne			Napájeno z RVS, 3 režimy provozu-doplňování nádrže čistého oleje ze sudu, čerpání z nádrže do MBA20, do MBA20, ovládání pouze ruční START/STOP z místa, blokády od hladin	1 viz armatury
27	MVA 10 AP170	4AP-80-6	Čerpadlo znečištěného oleje strojovny	400/230	0,55	ne			Napájeno z RVS, 2 režimy provozu-čerpání z KJ do nádrže špin. Oleje, vyčerpávání nádrže špin. Oleje, ovládání pouze ruční START/STOP z místa, blokády od hladin	1 viz armatury
28	MBA 10	SOV 2	Solenoidový ventil doplňování oleje motoru	24=	16W	ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
29	MBA 20	SOV2	Solenoidový ventil doplňování oleje motoru	24=	16W	ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
30	MBA 10		Napájení řídicího systému SAM	3x 400	25	ne			Napájeno z RVS (25 A jističi přívodu)	1 KJ
31	MBA 20		Napájení řídicího systému SAM	3x 400	25	ne			Napájeno z RVS (25 A jističi přívodu)	1 KJ
32	MBA 10	NMS	Startér motoru	24 =	9	ne	SAM		Ovládá SAM, napájí akubaterie	1 KJ
33	MBA 20	NMS	Startér motoru	24 =	9	ne	SAM		Ovládá SAM, napájí akubaterie	1 KJ
34	MBA 10		Napájení usměrňovače	230	16	ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
35	MBA 10		Napájení usměrňovače	230	16	ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
36	MBA 10	G3	Napájení systému zapalování	24 =		ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
37	MBA 10	G3	Napájení systému zapalování	24 =		ne	SAM		Napájeno z KJ	1 KJ
38	MBH 10 AP110	WJ201EM	čerpadlo doplňování vnitřního okruhu motoru	230	800W 3,8A				Napájeno z RVS, pouze ruční START/STOP z místa	1 viz stroje a zařízení
1	SAA 10 AN110		Ventilátor strojovny	400	1,8 5	ano	FM		Napájeno z RVS, ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR- 2 režimy: NORMAL-start vent. od požadavku na start KJ nebo od termostatu 1. stupně - vždy s plynulou regulací FM s min. výkonem 4000m2/hod. HAVARIE-start vent. od úniku plynu na 100% výkonu, vždy chod blokovan až do otevření sací klapky VZT, RUC z rozv. RVS s řízením FM-chod blokovan do otevření sací klapky VZT, na RVS sig. CHOD, do MAR sig. RUC ovl.	1 viz stroje a zařízení
2	SAA 10 AN111		Ventilátor strojovny	400	1,8 5	ne	zap. - vyp.		Napájeno z RVS, ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR, v AUT start na plný výkon od termostatu 2. stupně nebo úniku plynu, chod blokovan do otevření sací klapky VZT, RUC z rozv. RVS - chod blokovan do otevření sací klapky VZT, na RVS sig. STAR/STOP+ sig. CHOD, do MAR sig. RUC ovl.	1 viz stroje a zařízení
3	SAA 10 AA110		Sací klapka VZT	230	10 W dimenzování 5VA	ano			- POŽÁR NEŘEŠEN Napájeno z RVS, 2 polohy OTIZAV, ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR - OTV od požadavku na start KJ, od úniku plynu, od termostatu 1. stupně -ZAV od stopu FM řízeného vent., RUC z RVS, na RVS ruční ovl+sig. OTIZAV do MAR sig. RUC+OTIZAV	1 viz stroje a zařízení
4	SAA 10 AA120		Výtláčná klapka VZT	230	4,5 W dimenzování 5VA	ano			Napájeno z RVS, plynule polohovatelná ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR - 2 režimy- LÉTO/ZIMA, LÉTO naplně OT od pož. na start KJ, od úniku plynu, od termostatu 1. stupně, ZAV od stopu FM řízeného vent., ZIMA plynule otvírá od termostatu 2. stupně, RUC z RVS, na RVS ruční volba LÉTO/ZIMA +plynulé otvírání+sig. OTIZAV???, do MAR sig. RUC a LÉTO/ZIMA	1 viz stroje a zařízení
5	SAA 10 AA030		Klapka VZT - využití tepla s pružinovým zpětným chodem	230	4,5 W dimenzování 5VA	ano			Napájeno z RVS, ovládání AUT-RUC, v AUT od MAR - 2 režimy- LÉTO/ZIMA, na RVS ruční volba LÉTO/ZIMA ZIMA LÉTO trvale zavřená automaticky otvírá od požadavku na start KJ, aut. Zavírá (pružinovým zpětným chodem) od termostatu 1. stupně a při úniku plynu	1 viz stroje a zařízení
6	SAA 10 AA512		Vzduchový filtr							1 viz stroje a zařízení

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Časová osa VZ "Obnova kogeneračních jednotek" - Příloha č.3 ke smlouvě

období	4-14	5-14	6-14
etapa	Přípravné práce; 23.4. převzetí pracoviště	Od 1.5. servisní práce KJ A+ B	Zkušební provoz, ostrovní zkoušky
Popis	Od 28. 2 .2018 přípravné práce - zajištění materiálu, příprava softwaru, hardware	Kontrola funkčnosti armatur a pomocných provozů, výměny a opravy předepsaných component, případné opravy zjištěných vadných částí a technologických celků	

Uzavření kontraktu:do 28.2.2018

28.2.2018 - podepsání kontaktu

1.3.2018 - 30.4. zajištění materiálu pro opravy a kontroly technologických celků dle ZD

23.4. Převzetí pracoviště a zahájení servisních prací na technologických pomocných a souvisejících provozech

30.4. Zahájení servisních prací na KJ A

13.5. Předpokládané dokončení servisu KJ A

14.5. Zahájení servisních prací na KJ B

25.5. Předpokládané ukončení

28.5.- 4.6. Rezerva + zkušební provoz; testy ostrovního provozu

5.6. - Předání díla

Celková doba odstávky KJ bude maximálně 44 dní





Příloha č. 4



Kooperativa

VIENNA INSURANCE GROUP

Dodatek 3

k pojistné smlouvě číslo 772 094043 6

Úsek pojištění hospodářských rizik

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group

zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. B 1897

IČO 47116617

sídlo: 186 00 Praha 8, Pobřežní 665/21, Česká republika

(dále jen „**pojistitel**“)

zastoupený na základě zmocnění níže podepsanými osobami

pracoviště: Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group

Agentura severní Čechy, 460 01 Liberec 1, náměstí Dr. E. Beneše 580/25

a

WARMNIS spol. s r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem, sp. zn. C 983

IČO 43224679

sídlo: 460 06 Liberec VI - Rochlice, Ovocná 157/2

(dále jen „**pojistník**“)

zastoupený: Ing. Petrem Lenkvíkem, na základě plné moci

korespondenční adresa pojistníka je totožná s výše uvedenou adresou pojistníka

uzavírají

ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, tento dodatek, který spolu s výše uvedenou pojistnou smlouvou, pojistnými podmínkami pojistitele a přílohami, na které se pojistná smlouva (ve znění tohoto dodatku) odvolává, tvoří nedílný celek.

Výše uvedená pojistná smlouva (včetně výše uvedených údajů o výše uvedených subjektech) se **mění** takto*

* pokud se v tomto novém znění používá pojem „tento dodatek“, považuje se za něj tento dodatek

A. V Článku I (ÚVODNÍ USTANOVENÍ) se doplňuje bod 2. o následující doložky:

DODP103 - Cizí věci převzaté - Rozšíření rozsahu pojištění (1606)

DODP112 - Čisté finanční škody - k pojištění obecné odpovědnosti za újmu
a pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku a vadou práce po předání
Rozšíření rozsahu pojištění (1704)

B. Článek II (DRUHY A ZPŮSOBY POJIŠTĚNÍ, PŘEDMĚTY A ROZSAH POJIŠTĚNÍ) se mění takto:

2.4 POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI ZA ÚJMU - nahrazuje se tabulka 2.4.1.

2.4.1

Pojištění se řídí: VPP P-100/14, ZPP P-600/14 a doložkami DODP102, DODP103, DODP104, DODP105, DODP109, DODP112, DODP120, D 102, D 110, D 112, D 117, DOB101				
Rozsah pojištění	limit pojistného plnění (Kč)	sublimit pojistného plnění (Kč)	spoluúčast 5) (Kč)	územní platnost pojištění
pojištění obecné odpovědnosti za újmu a pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku a vadou práce po předání (dle DODP102)	20 000 000		5 000 ^{*)}	ČR
vč. nákladů zdravotní pojišťovny a regresů dávek nemocenského pojištění (dle DODP105)				
^{*)} spoluúčast pro pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou zaměstnanci pojištěného na movité věci při plnění pracovně právních úkonů odchylně ve výši 1 000 Kč				
Rozsah pojištění	limit pojistného plnění (Kč)	sublimit pojistného plnění (Kč)	spoluúčast 5) (Kč)	územní platnost pojištění
odpovědnost za újmu způsobenou v souvislosti s nakládáním se stlačenými nebo zkapalněnými plyny (odchylně od čl. 2 odst. 1) písm. s) ZPP P-600/14)		10 000 000	5 000	ČR
odpovědnost za újmu způsobenou přerušením, omezením nebo kolísáním dodávek tepla (odchylně od čl. 2 odst. 1) písm. r) ZPP P-600/14)		5 000 000	5 000	ČR
cizí věci užívané (dle DODP104) cizí věci převzaté (dle DODP103)		1 000 000	5 000	ČR
provoz pracovních strojů (dle DODP109)		500 000	10 %, min. 5 000	ČR
odpovědnost obchodní korporace za újmu členům svých orgánů v souvislosti s výkonem jejich funkce (dle DODP120)		5 000 000	5 000	ČR
čisté finanční škody - k pojištění obecné odpovědnosti za újmu a pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku a vadou práce po předání (dle DODP112)		1 000 000	10 %, min. 5 000	ČR
V případě újmy způsobené vadou výrobku se za příčinu vzniku újmy považuje to, že konkrétní výrobek, který způsobil újmu, byl pojištěným úplatně nebo bezúplatně předán za účelem distribuce nebo používání nebo k němu bylo pojištěným převedeno vlastnické právo. Pojistitel poskytne pojistné plnění za podmínek a v rozsahu pojištění účinných v okamžiku, kdy nastala příčina vzniku újmy; tím nejsou dotčena ujednání uvedená v čl. 5 ZPP P-600/14; odchylně od čl. 8 odst. 1) věty druhé ZPP P-600/14 poskytne pojišťitel na úhradu všech takových pojistných událostí, jejichž příčiny vzniku újmy nastaly během jednoho pojistného roku, pojistné plnění v souhrnu maxi- málně do výše limitu pojistného plnění účinného v tom pojistném roce, kdy nastaly příčiny vzniku újmy všech těchto pojistných událostí; odchylně od čl. 8 odst. 2) věty třetí ZPP P-600/14 poskytne pojišťitel na úhradu všech takových pojistných událostí nastalých ze specifického rozsahu pojištění, jejichž příčiny vzniku újmy nastaly během jednoho pojist- ného roku, pojistné plnění v souhrnu maximálně do výše příslušného sublimitu účinného v tom pojistném roce, kdy nastaly příčiny vzniku újmy všech těchto pojistných událostí.				
Poznámky: zvláštní ujednání, viz článek V této pojistné smlouvy				

C. Článek III (VÝŠE A ZPŮSOB PLACENÍ POJISTNÉHO) se doplňuje takto:

1. Pojistné za změny v rozsahu pojištění:

• **Pojištění odpovědnosti za újmu**

Roční pojistné + 26 980 Kč

Souhrn ročního pojistného za tento dodatek + 26 980 Kč

Sleva za frekvenci placení pojistného (5 %) - 1 349 Kč

Obchodní sleva (25 %) - 6 745 Kč

Celkové roční pojistné za tento dodatek po slevách + 18 886 Kč

Poměrné pojistné za dobu od 15. 4. 2018 do 24. 11. 2018 + 11 590 Kč

2. **Doplňuje se níže uvedený předpis pojistného:**

pojistné za tento dodatek za dobu od 15. 4. 2018 do 24. 11. 2018

je splatné k datu a v částce takto

• **k 15. 4. 2018 11 590 Kč**

3. Pojistník je povinen uhradit pojistné v uvedené výši na účet pojistitele

peněžní ústav : Česká spořitelna, a.s.

číslo účtu / kód banky : [REDACTED]

variabilní symbol : [REDACTED]

4. Výše uvedené pojistné je stanoveno bez pojistné či jiné obdobné daně (dále jen „daň“) za rizika umístěná v členském státě Evropské unie nebo Evropského hospodářského prostoru. Smluvní strany se dohodly, že v případě zavedení daně z pojištění sjednaného touto pojistnou smlouvou, kterou bude po nabytí účinnosti příslušných právních předpisů na území tohoto jiného členského státu pojistitel povinen odvést, se pojistník zavazuje uhradit nad rámec pojistného předepsaného v této pojistné smlouvě i náklady odpovídající této povinnosti. Ustanovení tohoto bodu neplatí pro daně, které jsou případně v bodě 1. tohoto článku výslovně uvedeny.

D. Článek VI (PROHLÁŠENÍ POJISTNÍKA) nově zní:

Článek VI

PROHLÁŠENÍ POJISTNÍKA

- Pojistník potvrzuje, že před uzavřením tohoto dodatku mu byly oznámeny informace v souladu s ustanovením § 2760 občanského zákoníku.
- Pojistník potvrzuje, že byl informován o rozsahu a účelu zpracování jeho osobních údajů a o právu přístupu k nim v souladu s ustanovením § 11, 12, 21 zákona č. 101/2000 Sb. o ochraně osobních údajů.
- Pojistník potvrzuje, že před uzavřením tohoto dodatku převzal v listinné nebo jiné textové podobě (např. na trvalém nosiči dat) dokumenty uvedené v čl. I, bodu 2. této pojistné smlouvy ve znění tohoto dodatku a seznámil se s nimi. Pojistník si je vědom, že tyto dokumenty tvoří nedílnou součást této pojistné smlouvy ve znění tohoto dodatku a upravují rozsah pojištění, jeho omezení (včetně výluk), práva a povinnosti účastníků pojištění a následky jejich porušení a další podmínky pojištění a pojistník je jimi vázán stejně jako pojistnou smlouvou.
- Pojistník potvrzuje, že adresa jeho sídla/bydliště/trvalého pobytu a kontakty elektronické komunikace uvedené v tomto dodatku jsou aktuální, a souhlasí, aby tyto údaje byly v případě jejich rozporu s jinými údaji uvedenými v dříve uzavřených pojistných smlouvách, ve kterých je pojistníkem nebo pojištěným, využívány i pro účely takových pojistných smluv. S tímto postupem pojistník souhlasí i pro případ, kdy pojistitel oznámí změnu jeho sídla/bydliště/trvalého pobytu nebo kontaktů elektronické komunikace v době trvání této pojistné smlouvy. Tím není dotčena možnost používání jiných údajů uvedených v dříve uzavřených pojistných smlouvách.

5. Pojistník prohlašuje, že má oprávněnou potřebu ochrany před následky pojistné události (pojistný zájem).
6. Pojistník prohlašuje, že věci nebo jiné hodnoty pojistného zájmu pojištěné touto pojistnou smlouvou ve znění tohoto dodatku nejsou k datu uzavření tohoto dodatku pojištěny proti stejným nebezpečím u jiného pojistitele, pokud není v pojistné smlouvě ve znění tohoto dodatku výslovně uvedeno jinak.
7. Pokud výše uvedená pojistná smlouva, resp. dodatek k pojistné smlouvě (dále jen „smlouva“) podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv (dále jen „registr“) ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., zavazuje se pojistník k jejímu uveřejnění v rozsahu, způsobem a ve lhůtách stanovených citovaným zákonem. To nezbavuje pojistitele práva, aby smlouvu uveřejnil v registru sám, s čímž pojistník souhlasí. Pokud je pojistník odlišný od pojištěného, pojistník dále potvrzuje, že každý pojištěný souhlasil s uveřejněním smlouvy.

Při vyplnění formuláře pro uveřejnění smlouvy v registru je pojistník povinen vyplnit údaje o pojistiteli (jako smluvní straně), do pole „Datová schránka“ uvést: n6tetn3 a do pole „Číslo smlouvy“ uvést číslo této pojistné smlouvy.

Pojistník se dále zavazuje, že před zasláním smlouvy k uveřejnění zajistí znečitelnění neuveřejnitelných informací (např. osobních údajů o fyzických osobách).

Smluvní strany se dohodly, že ode dne nabytí účinnosti smlouvy (resp. dodatku) jejím zveřejněním v registru se účinky pojištění, včetně práv a povinností z něj vyplývajících, vztahují i na období od data uvedeného jako počátek pojištění (resp. od data uvedeného jako počátek změn provedených dodatkem, jde-li o účinky dodatku) do budoucna.

E. Článek VII (ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ) nově zní:

Článek VII

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Není-li ujednáno jinak, je pojistnou dobou doba od **25. listopadu 2015** (počátek pojištění) do **24. listopadu 2018** (konec pojištění).
Počátek změn provedených tímto dodatkem: **15. dubna 2018**.
Tímto dodatkem provedené změny a případné tímto dodatkem sjednané nové pojištění se nevztahují na dobu (nevznikají) před počátkem změn provedených tímto dodatkem.
2. Odpověď pojistníka na návrh pojistitele na uzavření tohoto dodatku (dále jen „nabídka“) s dodatkem nebo odchylkou od nabídky se nepovažuje za její přijetí, a to ani v případě, že se takovou odchylkou podstatně nemění podmínky nabídky.
3. Ujednává se, že tento dodatek musí být uzavřen pouze v písemné formě, a to i v případě, že je pojištění tímto dodatkem ujednáno na pojistnou dobu kratší než jeden rok. Tento dodatek může být měněn pouze písemnou formou.
4. Subjektem věcně příslušným k mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů z tohoto pojištění je Česká obchodní inspekce, Štěpánská 567/15, 120 00 Praha 2, www.coi.cz.
5. Tento dodatek k pojistné smlouvě byl vypracován ve 4 stejnopisech
 - pojistník obdrží 1 stejnopis
 - pojistitel si ponechá 3 stejnopisy
6. Tento dodatek obsahuje 5 stran, k pojistné smlouvě ve znění tohoto dodatku náleží 2 přílohy, z nichž 1 je fyzicky přiložena k tomuto dodatku.
Součástí pojistné smlouvy ve znění tohoto dodatku jsou pojistné podmínky pojistitele uvedené v čl. I této pojistné smlouvy ve znění tohoto dodatku a dokument Informace pro zájemce o pojištění. V případě, že je jakékoli ustanovení uvedené v Informacích pro zájemce o pojištění v rozporu s ustanovením pojistné smlouvy, má přednost příslušné ustanovení pojistné smlouvy.

Výčet příloh:

- příloha 1/3R – výpis z obchodního rejstříku a výpis z živnostenského rejstříku
- příloha 2/3R – **dodatkové pojistné podmínky pro pojištění hospodářských rizik (doložky)**

Příloha fyzicky přiložená k tomuto dodatku doplňuje odpovídající přílohu k pojistné smlouvě.

V Liberci dne 15. 1. 2018



*oddělení externího obchodu
vedoucí referátu
pojištění hospodářských rizik*



KOOPERATIVA POJIŠŤOVNA, A.S.
VIENNA INSURANCE GROUP
AGENTURA SEVERNÍ ČECHY
NÁMĚSTÍ DR. E. BENEŠE 580/25
460 01 LIBEREC 1
IČO: 252



*oddělení externího obchodu
underwriter
pojištění hospodářských rizik*

V Liberci dne13.01.2018



za pojistníka

WARMNIS spol. s r.o.
LIBEREC