

SMLOUVA č. 313/2018-OTM

SMLOUVA O DÍLO



MUBOP00CYD32

Město Boskovice

se sídlem: Masarykovo nám. 4, 680 01 Boskovice
IČO: 00279978
DIČ: CZ00279978
zastoupen: Ing. Jaroslav Dohnálek, starosta
dále jen jako „Objednatel“

a

STAVKOM, spol. s r.o.

se sídlem: Nádražní 1332/32, 680 01 Boskovice
IČO: 41604041
DIČ: CZ41604041
zastoupen: Ing. Petr Vyskočil, jednatel společnosti
zapsán v obchodním rejstříku: OR u KS v Brně, oddíl C, vložka 2539
dále jen jako „Zhotovitel“

Objednatel a Zhotovitel budou označováni jednotlivě jako „Smluvní strana“, a společně jako „Smluvní strany“,

uzavírají v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto

SMLOUVU O DÍLO

(dále jen „Smlouva“)

v rámci veřejné zakázky s názvem

„Nemocnice Boskovice – Obnova kombinované výroby elektrické energie a tepla z KGJ 1x180 kW“

PREAMBULE

- A. Tato Smlouva je Smluvními stranami uzavírána na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „Nemocnice Boskovice – Obnova kombinované výroby elektrické energie a tepla z KGJ 1x180 kW " v souladu se zadávací dokumentací a nabídkou zhotovitele. Vzhledem ke skutečnosti, že nabídka Zhotovitele byla vybrána jako vítězná, byla Zhotoviteli přidělena. Výběrové řízení proběhlo v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
- B. Zhotovitel závazně prohlašuje, že je oprávněn podle platných právních předpisů, kvalifikace a svých odborných znalostí plnit úkony a operace obsažené v předmětu této Smlouvy a bude v maximální míře chránit zájmy Objednatele před veškerými ztrátami, škodami a zbytečnými výdaji. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že je odborníkem ve smyslu občanského zákoníku.
- C. Všechny Objednatelem zadané parametry veřejné zakázky jsou závaznými smluvními podmínkami a jsou nedílnou součástí této Smlouvy. V případě rozporu mezi nabídkou Zhotovitele a touto Smlouvou nebo s parametry veřejné zakázky jsou pro Smluvní strany závazné údaje uvedené ve Smlouvě.
- D. Jelikož mezi Smluvními stranami bude docházet ke sdělování informací, které Smluvní strany považují za důvěrné, je účelem této Smlouvy upravit také podmínky chování Smluvních stran vzhledem k nakládání s důvěrnými informacemi získanými v průběhu spolupráce na základě této Smlouvy, i před jejím zahájením.
- E. Smluvní strany se při plnění této Smlouvy zavazují postupovat ve vzájemné shodě a respektovat práva druhé Smluvní strany. Smluvní strany se zavazují vzájemně se informovat o všech skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
- F. Smluvní strany jsou povinny postupovat při zajišťování předmětu Smlouvy s náležitou odbornou péčí, dle svého nejlepšího vědomí a dodržovat všechna práva a povinnosti stanovené níže touto Smlouvou.

ČLÁNEK I.

ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo a splnit s dílem související závazky a Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu díla.
Dílem se rozumí zejména
 - a) demontáž stávající kogenerační jednotky,
 - b) dodávka, instalace a zprovoznění 1 kusu nové kogenerační jednotky a technologie a s tím související veškeré dodávky, montáže, stavební práce, zkoušky a služby potřebné k úplnému provedení díla a k jeho uvedení do provozu,Podrobná specifikace díla a související požadavky jsou uvedeny v **Příloze č. 1 – Technické a funkční podmínky**, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 2. Zhotovitel se zároveň touto Smlouvou zavazuje bezplatně zajistit nepřetržitý on-line přístup s možností odečtu provozních parametrů instalovaných kogeneračních jednotek.
- 3. **Zhotovitel rovněž vypracuje** Projekt skutečného provedení stavby.
- 4. Zhotovitel garantuje originální náhradní díly po celou dobu životnosti kogenerační jednotky, minimálně však po dobu deseti (10) let / 50 000 mth (dle toho, která skutečnost nastane dříve).

**ČLÁNEK II.
TERMÍNY A MÍSTO PLNĚNÍ DÍLA**

1. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo dle následujícího **časového harmonogramu**:

	Termín realizace
Předání staveniště	14.12.2018
Zahájení montážních prací	do 5 dnů od předání staveniště
Předání díla ke zkušebnímu provozu včetně PD skutečného provedení stavby	nejpozději do 100 dnů od předání staveniště, maximálně však do 31.3.2019
Protokolární předání a převzetí díla dle čl. VII. odst. 2 Smlouvy	do 30 dnů ode dne předání díla do zkušebního provozu, nejpozději do 30.4.2019

(dále jen „**časový harmonogram**“).

2. Místem plnění je pozemek: 788/6, katastrální území Boskovice 608327 (dále jen „**Staveniště**“ nebo „**Kotelna**“).
3. Zhotovitel bere na vědomí, že dílo bude realizováno za plného provozu Kotelny.
4. Objednatel si vyhrazuje právo při podstatném porušení termínu dle časového harmonogramu uzavřít smlouvu o dílo s jiným Zhotovitelem za účelem dokončení díla řádně a včas. V takovém případě nese náklady v plném rozsahu Zhotovitel. Za podstatné porušení termínu se považuje prodlení delší než deset (10) kalendářních dnů oproti termínu sjednanému v časovém harmonogramu.

**ČLÁNEK III.
CENA DÍLA**

1. Sjednaná cena díla je **8.487.971,-- Kč** bez DPH.
(slovy: osmmiliónůčtyřistaosmdesátsedmtisícdevětsetsedmdesátjedna koruna česká).
2. Cena je stanovená jako cena pevná a zahrnuje cenu za zařízení Staveniště, vodné, stočné, elektrickou energii, teplo, odvoz a likvidaci odpadů, náklady na skládky sutě a vybouraných hmot, náklady na používání zdrojů a služeb až do skutečného skončení díla, náklady na zhotovování, výrobu, obstarání, přepravu věcí, zařízení, materiálů, dodávek, náklady na případné dopravní značení, náklady na řízení v souvislosti s vydáním kolaudačního rozhodnutí, průkaz energetické náročnosti budovy, dokumentaci skutečného provedení stavby, pojištění, daně, poplatky, ubytování, stravné a dopravu pracovníků, náklady na zřízení identifikačních a informačních tabulí na Staveništi a jakékoliv další výdaje Zhotovitele související s plněním této Smlouvy.
3. Zhotovitel není oprávněn měnit cenu, a to ani v souvislosti s inflací české koruny, změnou hodnoty kursu české koruny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurz a stabilitu měny. Změna ceny je možná pouze v případě, že v průběhu realizace díla dojde ke změnám sazeb DPH. V tomto případě bude celková cena upravena podle výše sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění.

**ČLÁNEK IV.
FAKTURACE A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

1. Cena díla bude hrazena na základě faktur následovně:

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA „NEMOCNICE BOSKOVICE – OBNOVA KOMBINOVANÉ VÝROBY ELEKTRICKÉ
ENERGIE A TEPLA Z KGJ 1X180 KW“

	Termín vystavení faktury	Výše
1. fakturace	do pěti (5) dnů ode dne nabití účinnosti této Smlouvy	20 % ceny díla dle čl. III. odst. 1 Smlouvy
2. fakturace	do pěti (5) dnů ode dne předání díla ke zkušebnímu provozu dle čl. VII. odst. 1 Smlouvy	40 % ceny díla dle čl. III. odst. 1 Smlouvy
3. fakturace	do pěti (5) dnů ode dne protokolárního předání a převzetí díla dle čl. VII. odst. 2 Smlouvy	40 % ceny díla dle čl. III. odst. 1 Smlouvy

2. Smluvní strany sjednávají splatnost faktur nejméně třicet (30) dní od doručení faktury.
3. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Na faktuře musí být mimo jiné uveden odkaz na tuto Smlouvu, název díla, specifikovaný předmět plnění, razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení faktury. Přílohou faktury musí být protokol o předání a převzetí díla.
4. V případě, že faktura nebude obsahovat zákonem stanovené nebo dohodnuté náležitosti sjednané v této Smlouvě, je Objednatel oprávněn fakturu Zhotoviteli vrátit a písemně požádat Zhotovitele o odstranění zjištěných nedostatků. Splatnost uvedená v odst. 1 tohoto článku začne v takovémto případě běžet až ode dne doručení opravené faktury.
5. V případě prodlení s předložením faktury je Objednatel oprávněn vyúčtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý kalendářní den prodlení.

ČLÁNEK V.

PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

1. Objednatel umožní Zhotoviteli přístup na Staveniště v rozsahu potřebném pro řádné a včasné zhotovení díla podle této Smlouvy.
2. Objednavatel umožní Zhotoviteli k termínu započetí prací dle této Smlouvy napojení se na zdroj elektrické energie, příp. jiných potřebných energií a médií, přičemž náklady použitých energií a médií nese Zhotovitel.
3. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění díla. V případě, že Objednatel zjistí, že Zhotovitel provádí dílo v rozporu s ujednáním stanoveným v této Smlouvě, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli odstranění vad vzniklých vadným prováděním díla a dílo provést řádným způsobem. V případě, že Zhotovitel vady neodstraní, je Objednatel oprávněn od této Smlouvy odstoupit, anebo odstranit vady na náklady Zhotovitele třetí osobou.
4. Objednatel se zavazuje poskytovat Zhotoviteli po celou dobu provádění díla dle této Smlouvy součinnost.
5. Objednatel neumožňuje podstatnou změnu závazku ze smlouvy.
6. Podstatnou změnou závazku ze smlouvy je taková změna smluvních podmínek, která naplňuje podmínky stanovené v § 222 odst. 3 písm. a) až c) zákona o zadávání veřejných zakázek.
7. Za nepodstatnou změnu závazku jsou považovány takové změny, které naplňují podmínky § 222 odst. 4 až 7 zákona o zadávání veřejných zakázek. Jedná se zejména o takové skutečnosti, které

nebyly v době podpisu smlouvy známy a zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a mají vliv na cenu díla a při realizaci se zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem (neodpovídající geologické údaje apod.).

8. Do hodnoty změny závazku jsou započítávány jak méněpráce, tak vícepráce. Jejich hodnota nesmí překročit limity stanovené v § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
9. Zhotovitel je povinen respektovat rozhodnutí objednatele o snížení rozsahu prací. V takovém případě se snižuje cena díla o cenu prací, materiálů, výrobků apod., které na základě tohoto rozhodnutí objednatele nebudou provedeny či dodány. Toto rozhodnutí je objednatel povinen sdělit zhotoviteli písemně před zahájením prací, o které se předmět díla snižuje.
10. V případě, že některé práce a dodávky, které byly obsahem předané dokumentace, nebudou realizovány (tzv. méněpráce), bude jejich cena z celkové nabídkové ceny odpočtena ve výši, ve které bude uvedena v položkových rozpočtech zhotovitele. Méněpracemi se rozumí práce, jejichž potřeba se v průběhu plnění předmětu smlouvy ukázala jako nadbytečná, a které zužují rozsah stavby, včetně rozsahu finančního sjednaného touto smlouvou. Méněpráce musí být odsouhlaseny objednatelem a technickým dozorem stavebníka formou zápisu do stavebního deníku.
11. Jakékoli případné vícepráce, tj. práce nepředpokládané v projektové dokumentaci a oceněném výkazu výměr, jejichž potřeba vznikla v průběhu plnění smlouvy a které rozšiřují rozsah stavby, včetně rozsahu finančního plnění sjednaného smlouvou, musí být ze strany objednatele odsouhlaseny předem, jinak nebudou objednatelem uhrazeny. Potřebu víceprací musí zhotovitel oznámit objednateli. V případě víceprací, které nepřekročí cenu díla dle této smlouvy, budou tyto vícepráce odsouhlaseny objednatelem a technickým dozorem stavebníka formou zápisu do stavebního deníku. Vícepráce, které překročí cenu díla dle této smlouvy, lze provádět pouze na podkladě uzavřeného dodatku ke smlouvě.
12. Způsob ocenění víceprací: na základě písemného soupisu víceprací doplní zhotovitel jednotkové ceny podle oceněného výkazu výměr; v případě, že požadované položky víceprací v oceněném výkazu výměr uvedeny nebudou, bude jejich cena stanovena dohodou smluvních stran ve výši nejvýše podle Sborníků cen stavebních prací vydaných obchodní společností RTS, a. s., Lazaretní 13, 615 00 Brno pro příslušné období, ve kterém budou vícepráce poptávány.
13. V případě změny závazků ze smlouvy dle § 222 odst. 7 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, bude tato změna odsouhlasena objednatelem a technickým dozorem stavebníka formou zápisu do stavebního deníku.

ČLÁNEK VI.

PRÁVA A POVINNOSTI ZHOTOVITELE

1. Zhotovitel je oprávněn splnit předmět Smlouvy za pomoci subdodavatelů. Zhotovitel není oprávněn vytvářet stupně dodavatelského řetězce vyšší než 2. úroveň – tj. subdodavatel Zhotovitele. V opačném případě má Objednatel právo od této Smlouvy odstoupit. V případě, že Zhotovitel bude plnit předmět Smlouvy za pomoci subdodavatelů, odpovídá, jako by plnil sám.
2. Zhotovitel je povinen řídit se pokyny Objednatele. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla postupovat s odbornou péčí, provést dílo na své náklady a nebezpečí, řádně a včas, bez vad a nedodělků a v souladu s touto Smlouvou a jejími přílohami. Zhotovitel je povinen po celou dobu platnosti této Smlouvy disponovat platným oprávněním a povolením potřebným k provedení díla v souladu s obecně platnými právními předpisy a touto Smlouvou. Zhotovitel se dále

zavazuje realizovat dílo dostatečným počtem vlastních zdravotně způsobilých zaměstnanců tak, aby bylo dílo Objednateli odevzdáno včas.

3. Zhotovitel je povinen při plnění předmětu této Smlouvy dodržovat obecně závazné platné právní předpisy a platné technické normy ČR, ČSN, EN a další obecně závazné a doporučené předpisy a metodika.
4. Zhotovitel se dále zavazuje dodržovat platné právní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci, ochranu před požárem, ochranu životního prostředí, prevenci závažných průmyslových havárií a odpadové hospodářství. Zhotovitel současně odpovídá za důsledné dodržování pořádku na Staveništi a v jeho nejbližším okolí.
5. Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli bez zbytečného odkladu zjištění skrytých překážek, které znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem či v dohodnutém termínu.
6. Zhotovitel bere na vědomí, že se stává držitelem veškerých odpadů, které vzniknou při provádění díla dle této Smlouvy vyjma odpadů. Zhotovitel se zavazuje při nakládání s odpady dodržovat platné všeobecně závazné právní předpisy upravující odpadové hospodářství. Zhotovitel zajistí na své náklady roztržení, nakládku, přepravu a likvidaci ostatního a nebezpečného odpadu u osob oprávněných k nakládání s odpadem, které disponují platným povolením k této činnosti. V případě vzniku kovového odpadu Zhotovitel zabezpečí jeho roztržení na místě určeném Objednatel a naložení do kontejnerů přistavených Objednatel.
7. Škody způsobené při provádění díla nese Zhotovitel a odpovídá za tyto škody ve smyslu ustanovení občanského zákoníku a souvisejících předpisů.
8. Zhotovitel se zavazuje použít při realizaci díla materiály, výrobky a zařízení v kvalitě dle technického popisu a daného standardu kvality prováděných prací ve znění ustanovení této Smlouvy. Práce, které vykazují již v průběhu provádění nedostatky, musí Zhotovitel nahradit bezvadnými pracemi.
9. Zhotovitel je povinen zabezpečit, aby všichni jeho pracovníci byli vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami v souladu s platnými právními předpisy. Pracovní oděvy pracovníků musí být označeny obchodním jménem nebo logem Zhotovitele.
10. Výsledek činnosti, který je předmětem této Smlouvy, není Zhotovitel oprávněn poskytnout jiným osobám, než Objednavateli.
11. Areál Objednavatele je nekuřáckým areálem a kouření je zakázáno.

ČLÁNEK VII. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

1. Zhotovitel se zavazuje předat Objednateli dílo nejpozději v termínu uvedeném v čl. II. odst. 1 Smlouvy do **zkušebního provozu**, který bude trvat po dobu maximálně čtyř (4) týdnů, v rámci kterého Objednatel prověří funkčnost a bezvadnost prováděného díla. O předání díla do zkušebního provozu bude smluvními stranami sepsáno písemné potvrzení o předání do zkušebního provozu. V průběhu zkušebního provozu je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli odstranění případných nedostatků bránících v bezvadném užívání díla.

2. Dílo vymezené touto Smlouvou bude splněno **protokolárním předáním díla** Objednateli. Zhotovitel vyzve písemně Objednatele v dohodnuté lhůtě, nejméně však pět (5) pracovních dnů předem, k protokolárnímu předání a převzetí dokončeného díla. Dokončením díla se rozumí vyklizení místa plnění, předání dokladů o předepsaných zkouškách a revizích, případně dalších dokladů nutných k řádnému užívání díla, včetně bezvadného provedení komplexního odzkoušení.
3. Protokol o předání a převzetí díla musí obsahovat zejména:
 - a. Identifikační údaje Smluvních stran;
 - b. Název díla, identifikace této Smlouvy;
 - c. Datum počátku provádění díla;
 - d. Jména zástupců Smluvních stran, kteří potvrdí odevzdání a převzetí díla;
 - e. Jména dalších osob přítomných předání a převzetí díla (např. projektant);
 - f. Odchytky díla, včetně jejich důvodů;
 - g. Seznam odevzdané dokumentace;
 - h. Výsledky vykonaných zkoušek a testů, byly-li prováděny;
 - i. Soupis vad a nedodělků, které nebrání bezpečnému a bezproblémovému používání díla a termíny jejich odstranění;
 - j. Vyjádření účastníků přítomných předání a převzetí díla;
 - k. Datum a čas předání a převzetí díla;
 - l. Podpisy zástupců Smluvních stran a dalších účastníků přítomných předání a převzetí díla.
4. Objednatel si vyhrazuje právo dílo nepřevzít v případě, že má dílo takové vady a nedostatky, které brání bezpečnému a bezproblémovému používání díla, nebo dílo není v souladu s touto Smlouvou nebo jejími přílohami. O takových vadách a nedostacích díla Smluvní strany sepiší protokol, ve kterém uvedou termín jejich odstranění. Zhotovitel je povinen na vlastní náklady opravit dílo, a to i opakovaně.

ČLÁNEK VIII. NEBEZPEČÍ ŠKODY

1. Nebezpečí škody na díle nese během realizace výlučně Zhotovitel, ledaže prokáže zavinění ze strany Objednatele.
2. Nebezpečí škody na díle přechází ze Zhotovitele na Objednatele po předání a převzetí díla Objednatelem dle čl. VII. odst. 2 této Smlouvy.

ČLÁNEK IX. ZÁRUKA ZA JAKOST A ODSTRANĚNÍ VAD

1. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost díla v délce 60 měsíců ode dne převzetí díla Objednatelem. Doba trvání záruky za jakost začne plynout ode dne, kdy Objednatel převezme dílo ve smyslu čl. VII. odst. 2 této Smlouvy.
2. V případě, že Objednatel v průběhu trvání záruky za jakost zjistí, že dílo nebo jeho část má vady nebo jakýmkoliv způsobem není v souladu s ujednáním této Smlouvy nebo jejich příloh, je povinný zaslat Zhotoviteli bez zbytečného odkladu písemné oznámení o reklamaci, a to doporučeným psaním nebo e-mailem. Objednatel je oprávněn zaslat Zhotoviteli oznámení o reklamaci bez zbytečného odkladu, nejpozději do deseti (10) pracovních dnů ode dne uplynutí doby trvání záruky za jakost, jakmile prokáže, že reklamovaná vada vznikla nebo nastala nejpozději poslední den trvání záruky za jakost. Zhotovitel se zavazuje písemně doporučeným

psaním nebo e-mailem potvrdit Objednateli doručení reklamace nejpozději následující pracovní den ode dne doručení písemného oznámení o reklamaci ze strany Objednatele.

3. Zhotovitel se zavazuje dostavit se na dohodnuté místo následující pracovní den od doručení písemného oznámení o reklamaci za účelem odborné obhlídky a dohodnutí termínu a způsobu odstranění reklamovaných vad díla, resp. vykonání jiných opatření. Následující pracovní den od vykonání obhlídky dle předchozí věty tohoto odstavce zašle Zhotovitel Objednateli své stanovisko k reklamaci. O způsobu odstranění vady díla rozhodne Zhotovitel s přihlédnutím na charakter vady a po dohodě s Objednatelem.
4. O dohodnutých opatřeních a termínech odstranění vad díla Smluvní strany sepiší protokol. Není-li dohodnuto jinak, je Zhotovitel povinný do dvou (2) pracovních dnů od doručení písemné reklamace začít s odstraňováním reklamované vady. V případě, že je vada díla zjevná a Zhotovitel odmítne bezdůvodně podepsat protokol o vadách, anebo do protokolu uvede, že vady v dohodnutém termínu neodstraní, Objednatel je oprávněn po předchozím písemném oznámení Zhotoviteli vady díla odstranit sám, nebo jejich provedením pověřit jinou osobu. Takto vzniklé náklady je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli do čtrnácti (14) dnů ode dne doručení faktury. Tímto se Zhotovitel nezbavuje odpovědnosti za dílo jako celek ani jeho jednotlivých částí.
5. V případě hrozby bezprostředního rizika, že provádění celého díla, jeho bezpečnost, bezpečnost osob nebo životního prostředí bude závažným způsobem ohrožena v důsledku zjištěných vad díla, je Objednatel oprávněn odstranit vady díla sám bez ztráty záruk dle této Smlouvy. Objednatel se zavazuje do dvou (2) pracovních dnů ode dne odstranění vad díla informovat o této skutečnosti Zhotovitele.
6. Veškeré náklady spojené s odstraněním reklamovaných vad díla nese v celém rozsahu Zhotovitel.
7. V případě, že Zhotovitel nebude reagovat na výzvy Objednatele, nedostaví se na odbornou obhlídku reklamované vady dle odst. 3 tohoto článku, nezačne s odstraňováním vad díla dle odst. 4 tohoto článku, anebo vady neodstraní v dohodnutém termínu, Objednatel je oprávněn požadovat po Zhotoviteli následující smluvní pokuty za porušení povinností:
 - a. v případě prodlení do tří (3) pracovních dnů ve výši 3.000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení,
 - b. v případě prodlení delším než tři (3) pracovní dny ve výši 6.000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.
8. Doba od uplatnění práva z vadného plnění ze strany Objednatele do doby, než Objednatel opravené dílo od Zhotovitele převezme, se do záruční doby nepočítají. V případě, že dojde k výměně celého díla, resp. její části, začne plynout nová záruka za jakost díla v délce dle odst. 1 tohoto článku ode dne převzetí díla, resp. části díla.
9. Neodborná nebo chybná obsluha, jakož i opravy provedené Objednatelem nebo třetí osobou nezbavuje Zhotovitele záruční povinnosti jako takové. Zhotovitel nebude v daném případě odpovídat za vadu díla způsobenou neodbornou nebo chybnou obsluhou nebo opravou provedenou Objednatelem nebo třetí osobou.
10. Zhotovitel se zavazuje dodat dílo bez právních vad a nároků třetích osob. Zhotovitel garantuje, že na díle ani žádné její části, nebudou váznout žádná práva třetích osob. V opačném případě Zhotovitel odpovídá Objednateli za jakoukoliv škodu, která Objednateli vznikne porušením tohoto závazku a nepravdivostí tohoto prohlášení, a zavazuje se na vlastní náklady odstranit právní vady díla. V případě, že to není možné, je Zhotovitel povinen v plném rozsahu nahradit škodu Objednateli, jakož i třetím osobám. Za nároky vznesené proti Objednateli třetí osobou

v souvislosti s porušením průmyslových a autorských práv, které souvisejí s dílem, odpovídá Zhotovitel.

11. Pokud budou mít vady díla a jejich odstraňování po dobu trvání záruky za jakost za následek omezení provozu díla nebo jiných zařízení Objednatel, které s provozem díla souvisejí, je Objednatel oprávněn vyúčtovat Zhotoviteli škodu a ušlý zisk, který tímto Objednateli vznikl.
12. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené Objednateli a třetím osobám při provádění díla. Zhotovitel je povinen provádět dílo tak, aby nezpůsobil škodu na majetku Objednateli ani třetím osobám.
13. Uplatněním práv ze záruky za jakost nejsou dotčena práva Objednatel na uhrazení smluvní pokuty a náhradu škody související s vadným plněním.

ČLÁNEK X. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA TECHNOLOGIE (SERVIS)

1. Způsob zajištění servisu je popsán ve smlouvě o servisní službě, která je přílohou č. 3 této smlouvy.

ČLÁNEK XI. SMLUVNÍ POKUTY A SANKCE

1. Při prodlení Zhotovitele s plněním termínu dle časového harmonogramu uvedeného v čl. II. odst. 1 Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč a za každý započatý kalendářní den prodlení.
2. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním záručních vad se Zhotovitel zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
3. V případě, že Zhotovitel poruší povinnost mlčenlivosti sjednanou v čl. XIII. této Smlouvy, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč.
4. Pokud zhotovitel:
 - nebude vést řádně stavební deník, nebude řádně provádět zápisy, stavební deník nebude k dispozici přímo na stavbě, nebo pokud bude jinak porušovat povinnosti vztahující se k vedení stavebního deníku;
 - nezajistí řádnou účast svého zástupce na kontrolním dnu nebo jiné schůzce vztahující se ke stavbě;
 - nedodrží sjednaný postup ohledně zakrývaných nebo zneprístupňovaných prací a umožnění jejich kontroly;
 - nedodržení předpisů o bezpečnosti práce a požární ochraně;
 - porušení jakékoliv jiné povinnosti dle této smlouvy, k nimž není stanovena samostatné pokuta;
 - nebude provádět podle postupu prací průběžně sběr přejímkových podkladů a zpracování podkladů k dokumentaci skutečného provedení díla a předkládat je ke kontrole TDI;uhradí objednateli smluvní pokutu za každý jednotlivý případ ve výši 4.000,— Kč. Pokud však porušování těchto povinností zhotovitele bude opakované a zhotovitel nezjedná nápravu ani k písemné výzvě objednatel, pokládá se to za podstatné porušení smlouvy.

5. Pokud zhotovitel neodstraní vady, nedodělky a drobné nedostatky zjištěné při odevzdání díla v dohodnutých termínech, uhradí zhotovitel objednateli za každý den prodlení a každou neodstraněnou vadu, nedodělek nebo drobný nedostatek smluvní pokutu ve výši 1.000,-- Kč.
6. Pokud zhotovitel neodstraní řádně a včas vytčené záruční vady díla nebo nenastoupí včas k jejich odstranění, uhradí zhotovitel objednateli za každý den prodlení a každou neodstraněnou vadu, nedodělek nebo drobný nedostatek smluvní pokutu ve výši 10.000,-- Kč.
7. Smluvní pokuty budou objednatelem vyúčtovány fakturou neprodleně po jejich uplatnění se splatností 30 dnů od vystavení faktury.
8. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty není ani zčásti dotčen nárok objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti zajištěné smluvní pokutou ani povinnost zhotovitele zajištěná smluvní pokutou.
9. Pro případ prodlení objednatele s placením splatných peněžitých závazků vůči zhotoviteli se sjednává úrok z prodlení ve výši 0,015 % denně z dlužné částky za každý den prodlení.
10. Sankční ujednání obsažená v jiných ustanoveních smlouvy jsou nedotčena.
11. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započítat proti pohledávce zhotovitele.
12. Strany vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.

ČLÁNEK XII. POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE

1. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřené platné pojistné smlouvy, a to v rozsahu pojištění uvedené níže a zavazuje se tyto pojistné smlouvy mít po celou dobu platnosti této Smlouvy a řádně platit pojistné. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli na jeho požádání kopie pojistných smluv.
2. Zhotovitel udržuje dlouhodobě v rámci své podnikatelské činnosti zřízené následující pojištění za účelem obecného krytí případně způsobených škod a toto bude i v budoucnu udržovat:
 - a) Pojištění podnikatelských rizik do výše 8.000.000 Kč.
 - b) Pojištění profesní odpovědnosti do výše 300.000 Kč.

ČLÁNEK XIII. NAKLÁDÁNÍ S DŮVĚRNÝMI INFORMACEMI

1. Smluvní strany konstatují, že za důvěrné považují informace uvedené v této Smlouvě a poskytnuté některou ze Smluvních stran v souvislosti s prováděním díla, které splňují současně tato kritéria:
 - a. jde o informaci poskytnutou v ústní nebo v písemné formě, zejména informaci, kterou se Smluvní strany dozvěděly v souvislosti s prováděním díla, a
 - b. jde o informaci, kterou lze označit za skutečnost konkurenčně významnou, určitelnou, ocenitelnou a v příslušných kruzích běžně nedostupnou, která má být podle jejich původce či majitele utajena.

2. Za důvěrné se rovněž považují ty informace, které jsou takto výslovně označeny. K tomuto označení postačí vyznačení nápisu „důvěrné“ např. na obalu nosiče informací, do e-mailu, na faxovou zprávu, či jinou písemnost.
3. Ochrany na základě tohoto článku nepožívají informace
 - a. které se staly veřejně přístupnými, pokud se tak nestalo porušením povinnosti jejich ochrany Smluvní stranou,
 - b. dále informace získané Smluvní stranou na základě postupu nezávislého na Smlouvě a spoluprací jí založenou, pokud je Smluvní strana schopna tuto skutečnost doložit, a
 - c. informace poskytnuté třetí osobou, která takové informace nezískala porušením povinnosti jejich ochrany.
4. Obě Smluvní strany se zavazují tyto informace držet v tajnosti, bez souhlasu druhé Smluvní strany, které se tyto informace týkají, je nezpřístupnit ani neumožnit jejich zpřístupnění třetí osobě ani osobám, a to ani v důsledku nedbalosti. Dále se Smluvní strany zavazují, že budou tyto informace využívat pouze k účelu, ke kterému jim tyto informace byly druhou Smluvní stranou poskytnuty. Smluvní strany jsou povinny seznámit své pověřené pracovníky, kteří by se mohli dostat do styku s důvěrnými informacemi, s režimem nakládání s důvěrnými informacemi.
5. Smluvní závazky týkající se ochrany důvěrných informací nezanikají ani v případě ukončení spolupráce na základě této Smlouvy. Povinnost ochrany důvěrných informací trvá po celou dobu jejich existence, případně do doby jejich zveřejnění či publikace.

ČLÁNEK XIV.

TRVÁNÍ A UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.
2. Tuto Smlouvu lze ukončit kdykoliv v průběhu jejího trvání písemnou dohodou Smluvních stran. Součástí dohody o ukončení Smlouvy musí být vypořádání všech práv a povinností Smluvních stran vyplývajících ze Smlouvy.
3. Smluvní strany jsou oprávněny od této Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy druhou Smluvní stranou.
4. Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit pouze v případě, že:
 - a. je Objednatel v prodlení se splněním své platební povinnosti vůči Zhotoviteli déle než třicet (30) dnů a Zhotovitel Objednatele předem písemně upozornil na porušení povinností a stanovil Objednateli lhůtu k nápravě ne kratší patnácti (15) dnů;
 - b. bude příslušným soudem pravomocně rozhodnuto o úpadku Objednatele ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, v platném znění;
 - c. Objednatel vstoupí do likvidace, ať už rozhodnutím příslušného soudu nebo orgánů Objednatele.
5. Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit zejména v případě, že:
 - a. Zhotovitel bude déle než deset (10) dnů v prodlení oproti termínům sjednaným v časovém harmonogramu dle čl. II. odst. 1 Smlouvy;
 - b. Zhotovitel bude déle než deset (10) dnů v prodlení s odstraněním vad díla dle této Smlouvy nebo Zhotovitel opakovaně, tj. nejméně dvakrát (2 x), bude v prodlení s odstraněním vad díla;

- c. v případě, že bude příslušným soudem pravomocně rozhodnuto o úpadku Zhotovitele ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, v platném znění;
 - d. Zhotovitel vstoupí do likvidace, ať už rozhodnutím příslušného soudu nebo orgánů Zhotovitele.
6. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé Smluvní straně. V případě odstoupení od smlouvy zaniká tato Smlouva dnem doručení písemného odstoupení druhé Smluvní straně. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od smlouvy kteroukoliv Smluvní stranou není žádná ze Smluvních stran povinna vracet druhé Smluvní straně Plnění nebo jeho část, které byly poskytnuty (dodány) před odstoupením od Smlouvy.
7. Smluvní strana, která porušila smluvní povinnost, jejíž porušení bylo důvodem odstoupení od Smlouvy, je povinna druhé Smluvní straně nahradit náklady s odstoupením spojené.
8. Ukončením Smlouvy nezanikají ustanovení, která mají podle zákona nebo Smlouvy trvat i po zrušení Smlouvy. Ukončením Smlouvy především nezaniká nárok na náhradu škody nebo smluvní pokutu dle Smlouvy. Ukončení Smlouvy se také nijak nedotýká dohody Smluvních stran o způsobu nakládání s důvěrnými informacemi.

ČLÁNEK XV. POSTOUPENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu je možné postoupit v souladu s ustanovení § 1895 a násl. občanského zákoníku pouze s předchozím souhlasem druhé Smluvní strany, a pokud dosud nebylo ze Smlouvy plněno.
2. Má-li být plnění ze Smlouvy trvalé nebo pravidelně se opakující, lze Smlouvu postoupit s účinky k tomu, co ještě nebylo splněno. Pro účely postoupení Smlouvy se vylučuje použití ustanovení § 1899 občanského zákoníku.

ČLÁNEK XVI. VOLBA PRÁVA A PROROGACE SOUDU

1. Smlouva se řídí a je vykládána v souladu s právními předpisy České republiky, bez ohledu na kolizi právních řádů.
2. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vzniklé z této Smlouvy budou řešit přednostně vzájemnou dohodou. Za tímto účelem se Smluvní strany zavazují před tím, než zahájí řízení před příslušným soudem nebo jiným státním orgánem vyvolat mimosoudní jednání mezi Smluvními stranami Smlouvy, a to jednání oprávněných zástupců Smluvních stran. Teprve nepodaří-li se odstranit spor týkající se této Smlouvy či právních vztahů s ní souvisejících smírnou cestou, jsou Smluvní strany oprávněny řešit tento spor u věcně příslušného soudu v České republice. Místní příslušnost bude určena dle sídla Objednatele.

ČLÁNEK XVII. VYŠŠÍ MOC

Jakékoliv neplnění, nebo zpoždění při plnění kterékoliv části této Smlouvy nepředstavuje porušení Smlouvy a nevede ke vzniku jakéhokoliv nároku na odškodnění, pokud k němu dojde během trvání zásahu vyšší moci a v rozsahu, ve kterém je zpoždění nebo neplnění zaviněno tímto zásahem vyšší

moci. Dotčená strana musí druhé straně do 48 hodin od okamžiku, kdy se o takovém zásahu dověděla, zaslat sdělení o takovéto události s veškerými údaji o tomto zásahu vyšší moci a konkrétními závazky, které tím budou dotčeny. Strana, jejíž plnění Smlouvy je zpožděno nebo znemožněno, bezodkladně použije přiměřené úsilí pro zmírnění následků tohoto zásahu vyšší moci a napraví tyto následky co nejdříve a obnoví plnění této Smlouvy, jakmile to bude možné po skončení zásahu vyšší moci.

ČLÁNEK XVIII. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

1. Zhotovitel není oprávněn postoupit své pohledávky vzniklé z této Smlouvy na jakoukoli třetí osobu či je učinit předmětem zástavního práva zřízeného ve prospěch jakékoli třetí osoby.
2. Zhotovitel není oprávněn započíst jakoukoli svou pohledávku vůči pohledávkám Objednatele vzniklým z této Smlouvy.
3. Veškerá oznámení, žádosti nebo jiná sdělení podle této Smlouvy budou činěna na níže uvedené kontaktní adresy Smluvních stran. Kontaktní údaje Smluvních stran pro doručování jsou následující:
 - a. Kontaktní osoba Objednatele: [REDACTED]
 - b. Kontaktní osoba Zhotovitele: [REDACTED]
4. Veškerá oznámení, žádosti nebo jiná sdělení určená příslušné Smluvní straně budou považována za řádně učiněná, pokud budou doručena osobně, doporučenou poštou nebo e-mailem, a to na kontaktní údaje uvedené v této Smlouvě nebo na jinou adresu, kterou příslušná Smluvní strana písemně oznámí druhé Smluvní straně; oznámení o změně kontaktních údajů nabývá účinnosti třetí (3.) den po jeho doručení druhé Smluvní straně nebo v pozdější den uvedený v takovém oznámení.
5. Pokud kterákoli ze Smluvních stran nevymáhá nebo se opozdí s vymáháním kterékoli povinnosti druhé strany nebo stran, nebo pokud nevykonává nebo se opozdí s výkonem jakéhokoli práva podle Smlouvy, nebude mít takové nekonání či opoždění vliv na právem danou povinnost vymáhat ani nebude považováno a zřeknutí se daného práva. Jakékoli zřeknutí se kteréhokoli ustanovení této Smlouvy neznamena neplatnost daného ustanovení v budoucnosti, pokud tak nebude výslovně uvedeno.

ČLÁNEK XIX. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom. Tato smlouva i veškerá související dokumentace je vyhotovena v českém jazyce.
2. Smlouvu je možné měnit či doplňovat pouze formou písemných číslovaných dodatků. Žádné změny nebo úpravy této Smlouvy nenabudou účinnosti, pokud nebudou učiněny písemně a řádně podepsány oběma Smluvními stranami. Za písemnou formu se pro tento účel nepovažuje výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Změna této Smlouvy jakoukoli jinou než písemnou formou se vylučuje.

3. V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane neplatné a neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení Smlouvy platná a účinná. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatné a neúčinné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, platným a účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neplatného a neúčinného.
4. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Technické a funkční parametry dodávaného zařízení
Příloha č. 2 – Výkaz výměr
Příloha č. 3 – Servisní smlouva
5. Smluvní strany potvrzují, že se s textem této Smlouvy seznámily před jejím podpisem a je jim znám její význam. Dále Smluvní strany potvrzují, že veškerým ustanovením Smlouvy i jejích příloh plně a bez jakýchkoli obtíží porozuměly a nepovažují je za nevýhodná.
6. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, že všechny údaje uvedené ve smlouvě, včetně osobních údajů, budou zveřejněny v registru smluv, pokud se jedná o soukromoprávní smlouvu, jakož i smlouvu o poskytnutí dotace nebo návratné finanční výpomoci, podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejnění těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Město Boskovice zašle smlouvu správci registru smluv k uveřejnění.
7. Tato smlouva byla projednána a schválena na 3. schůzi Rady města Boskovice konané dne 7.12.2018 usnesením č. 2.4.

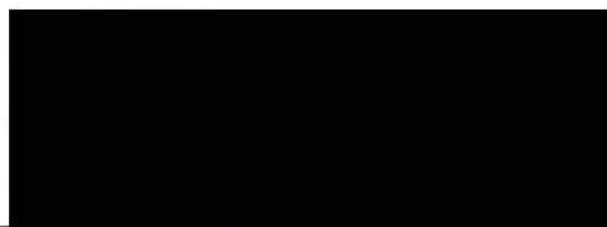
NA DŮKAZ TOHO, že Smluvní strany s obsahem Smlouvy souhlasí, rozumí jí a zavazují se k jejímu plnění, připojují své podpisy a prohlašují, že tato Smlouva byla uzavřena podle jejich svobodné a vážné vůle prosté tísně, zejména tísně finanční.

V Boskovicích dne 13. 12. 2018



Ing. Jaroslav Dohnálek
starosta

V Boskovicích dne 13. 12. 2018



Ing. Petr Vyskočil
jednatel společnosti

Čestné prohlášení pro uplatnění reverse charge

Toto prohlášení slouží jako podklad ke stanovení oprávněnosti uplatnění režimu přenesení daňové povinnosti při poskytování stavebních nebo montážních prací dle §92e zákona o DPH č. 235/2004 Sb. ve znění p.p.

Společnost : Město Boskovice
IČO : 00279978
DIČ : CZ00279978
Se sídlem : Masarykovo nám. 4/2, 680 18, Boskovice
Zastoupená : Ing. Jaroslavem Dohnálkem, starostou

Prosím označte správnou variantu:

Plátce DPH : ☒ ANO  Registrační číslo k DPH: CZ00279978

Čestně prohlašuji, že přijaté plnění od společnosti **STAVKOM, spol. s r.o., IČO:41604041** za provedené dílo „**Nemocnice Boskovice – Obnova kombinované výroby elektrické energie a tepla z KGJ 1x180 kW**“

☒ BUDE ☐ NEBUDE

použito zcela nebo z části pro ekonomickou činnost společnosti, tedy jako plnění, které je předmětem daně a podléhá režimu přenesení daňové povinnosti.

☐ NE

13. 12. 2018

V Boskovících dne

Poučení:

Režim přenesení daňové povinnosti se uplatní pouze mezi plátcí DPH a to při poskytnutí plnění v tuzemsku (místo plnění je v ČR). Uvedený režim je tedy povinen použít plátce (poskytovatel plnění), který poskytne vymezené stavební nebo montážní práce s místem plnění v tuzemsku jinému plátcí (příjemci plnění) pro jeho ekonomickou činnost. Režim přenesení daňové povinnosti se nepoužije pokud plátce poskytuje stavební nebo montážní práce příjemci plnění, který není plátcem DPH. Jde-li o podmínku plnění mezi plátcí, předpokladem pro povinnost použít režim přenesení daňové povinnosti je skutečnost, že tyto osoby při uskutečnění daného plnění vystupují jako osoby povinné k dani, tj. v rámci své ekonomické činnosti. U stavebních prací jde pak zejména o to, že osoba, která zdanitelné plnění přijímá, vystupuje u daného plnění jako osoba povinná k dani. Jestliže příjemce plnění (plátce) pořizuje přijaté zdanitelné plnění výlučně pro soukromou potřebu, nebo výlučně pro plnění, které není předmětem daně, není v postavení osoby povinné k dani a v tom případě se neuplatní režim přenesení daňové povinnosti - to znamená, že plátce, který uskutečnil zdanitelné plnění, uplatní daň na výstupu. Obdobně se neuplatní režim přenesení daňové povinnosti pokud např. obec pořizuje plnění pro potřeby související výlučně s její činností při výkonu veřejné správy, při níž se nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 zákona o DPH). Pokud je plnění třeba i jen z části přijímáno pro více účelů, například pro soukromou potřebu plátce a pro jeho ekonomickou činnost nebo pro smíšené účely veřejnoprávních a neziskových subjektů, přičemž část je pro účely, kdy příjemce vystupuje jako osoba povinná k dani, půjde o plnění podléhající celkově režimu přenesení daňové povinnosti. Pro případy, kdy příjemce stavebních a montážních prací poskytnutých v tuzemsku je sice český neplátce, ale jde o osobu registrovanou k DPH v jiném členském státě nebo zahraniční osobu, je nutné upozornit na ust. § 94 odst. 16 zákona o DPH. Podle tohoto platí, že takováto osoba registrovaná k dani v jiném členském státě nebo zahraniční osoba povinná k dani, se coby příjemce tuzemských plnění zahrnovaných pod režim přenesení daňové povinnosti stává ze zákona českým plátcem a to již dnem poskytnutí předmětného plnění.

Příloha č. 1

Technické a funkční podmínky

Minimální technické požadavky na dodání kogeneračních jednotek:

1. KJ musí být vyráběny v typové řadě výrobce. Nesmí být použito prototypové zařízení.
1. KJ musí být uzpůsobena pro paralelní provoz se stávající KJ TEDOM MT140 SP. KJ musí umožňovat regulaci dle požadavků distribuční společnosti ve smlouvě o připojení zdrojů pro nově instalovanou KJ i stávající KJ.
2. KJ musí být dodána v provedení s protihlukovou kapotou, přičemž ve vzdálenosti 1 m od kapoty nesmí hladina přepočteného akustického tlaku překročit 72 dB, v 1 m od výstupu ventilace protihlukového krytu 76 dB a na vývodu spalín v 1 m od příruby tlumiče 65 dB.
3. KJ a její příslušenství musí obsahovat všechny součásti, které jsou nutné pro její chod.
4. Nástup zaměstnanců zhotovitele na provedení opravy závad bránících řádnému provozu KJ do 24 hodin od prokazatelného nahlášení závady objednatelem.
5. Součástí dodávky KJ budou všechny části, zejména:
 - a) plynový motor spalující zemní plyn
 - b) synchronní generátor
 - c) zařízení pro výrobu tepla z motoru a spalín
 - d) okruh chlazení plnicí směsí
 - e) plynová trasa v souladu s TPG 811 01
 - f) výfukový systém s chladičem spalín a tlumičem hluku
 - g) rozvaděče silové a ovládací části
 - h) protihluková kapota s ventilací a tlumičem hluku
 - i) nádrž pro doplňování oleje
 - j) zabezpečení proti úniku provozních kapalin (olej, chladicí kapalina, apod.)
 - k) dálkové řízení a monitoring provozních a poruchových stavů
 - l) řídicí systém jednotky s rozhraním RS 232, (M-bus) – s možností dálkového přenosu do dispečinku
 - m) měření vyrobené elektřiny na svorkách generátoru pro uplatnění zelených bonusů elektroměrem, umístěným na rozvaděči KJ, splňujícím požadavky pro měřidla zelených bonusů
 - n) měření vlastní spotřeby KJ elektroměrem, umístěným na rozvaděči KJ, splňujícím požadavky pro obchodní měřidla

Obecný popis KJ

Kogenerační jednotky (dále KJ) TEDOM řady Cento T jsou stroje středních výkonů v rozsahu od 80 do 200 kW_{el}. Blokované uspořádání těchto jednotek obsahuje motor-generátor, tepelné zařízení a řídicí systém zabezpečující veškeré provozní a bezpečnostní funkce. Součástí dodávky je volně dodaný tlumič výfuku. KJ jsou osazeny synchronními generátory a elektrickými rozváděči se silovou a ovládací částí. KJ jsou určeny pro provozování na plynná paliva. KJ je v provedení protihlukový kryt, který je určen pro instalaci do krytých strojovny. Konkrétní parametry jednotlivých KJ výkonové řady Cento T80 až T200 najdete v příslušných parametrických listech.

provedení	protihlukový kryt
výkonová řada	Cento: 80, 100, 120, 160, 180, 200
palivo	zemní plyn, bioplyn

Přednosti KJ TEDOM

- automatická regulace bohatosti směsi – cesta ke snížení emisí patří ke standardní výbavě KJ
- KJ je variantně osazena motormanagemem BOSH optimalizujícím chod motoru
- KJ tvoří lehce připojitelný kompaktní celek
- použitím protihlukového krytu vykazuje KJ nízkou hlučnost
- možnost přizpůsobení k různým tepelným spádům otopných soustav
- díky modulárnímu uspořádání řídicího systému je možno snadno rozšířit množství binárních a analogových vstupů pro monitorování a řízení následných zařízení
- na zákaznickou svorkovnici je možno připojit základní signály pro ovládání KJ (externí nouzové zastavení, externí spouštění)
- KJ TEDOM jsou na základě poznatků z již realizovaných zakázek neustále inovovány

Z rozhodnutí notifikované osoby 1015* byl vydán certifikát „E-30-01048-10“ potvrzující shodu výrobků řady Cento s požadavky směrnice 2009/142/ES (nařízení vlády č. 22/2003 Sb.). Společnost TEDOM je také držitelem certifikátů řízení jakosti QMS a EMS. Na základě zkoušek provedených na řídicím rozváděči udělil Elektrotechnický zkušební ústav, certifikační orgán č. 3018 akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN 45011, certifikát. Výrobek je mimo jiné certifikován pro státy EAC a Ukrajinu.

* Strojírenský zkušební ústav s.p., Brno



Ilustrační obrázek

Tepelný systém

Tepelný výkon KJ je z hlediska odběru tepelného výkonu tvořen:

- pro KJ T80 – T120 sekundárním okruhem
- pro KJ T160 – T200 sekundárním a technologickým okruhem. Maximální tepelný výkon jednotky je součtem tepelných výkonů obou okruhů při jejich plném využití.

Sekundární okruh

představuje okruh, kterým je zajištěno vyvedení hlavního tepelného výkonu jednotky do topného systému. Sekundární okruh odebírá tepelný výkon z primárního okruhu. Dodržení max. dovolené teploty vratné vody je bezpodmínečně nutné pro bezporuchový chod jednotky. Okruh není vybaven oběhovým čerpadlem.

Topná voda pro náplň hydraulických okruhů musí být upravená, její složení musí odpovídat dokumentu „Technické instrukce“.

Primární okruh

představuje vnitřní uzavřený tlakový okruh, který odebírá teplo z motoru, spalín a předává ho do sekundárního okruhu. Není-li v okrajových provozních režimech možné odvést tepelný výkon okruhu, lze tento výkon, nebo jeho část odvádět chladicí jednotkou pro nouzové chlazení, kterou lze samostatně dodat.

Technologický okruh

(pouze KJ Cento T160 - 200) představuje okruh chlazení plnicí směsí. Úroveň využití tepelného výkonu z tohoto okruhu a jeho vychlazení bezprostředně ovlivňuje dosažení základních technických údajů. Okruh je osazen oběhovým čerpadlem.

Tepelný výkon technologického okruhu lze využít v nízkoteplotních okruzích (předehřev TUV, ohřev vody v bazénech či jiných technologických). Není-li možné toto teplo při požadavku na dosažení trvalého jmenovitého elektrického výkonu využít, je nutné jej mařit ve vnější chladicí jednotce (výměník vlna-vzduch). Tuto chladicí jednotku je možné samostatně dodat.

Palivo, přívod plynu

KJ jsou provozovatelné na zemní plyn, bioplyn, propan, skládkový plyn (po konzultaci s technickou kanceláří je možno paliva dále modifikovat). Mezní parametry bioplynu a ostatních paliv omezující jejich použitelnost jsou uvedeny v dokumentu „Technické instrukce“. Plynová trasa jednotky je sestavena v souladu s TPG 811 01 a obsahuje sestavu dvou nezávislých rychlouzavíracích elektromagnetických ventilů pro uzavření přívodu plynu při vypnutí jednotky, nulový regulátor tlaku plynu a kovovou hadici pro připojení ke směšovači. Pro bioplynové aplikace je osazen plynový filtr. Pro správný provoz jednotky je požadována plynová přípojka o patřičné dimenzi s přiměřeným akumulacním objemem, aby nedošlo k poklesu tlaku plynu v rozvodu v době skokového odběru plynu, zakončená ručním plynovým uzávěrem a opatřená tlakoměrem.

Spalovací a ventilační vzduch

Nevyužitelné teplo (vysávané z horkých částí) je z KJ odváděno nucenou ventilací. Ventilační vzduch vstupuje do KJ otvory v rámu a vystupuje v čele protihlukového krytu vzduchotechnickým kolenem. Na výstupní přírubu ventilačního vzduchu je možné napojit vzduchotechnický tlumič, který je možno dodat. Proudění ventilačního vzduchu zajišťuje ventilátor.

Odvod spalin a kondenzátu

Spaliny jsou vyvedeny z jednotky na výstupní přírubu, která je umístěna na střeše protihlukového krytu.

Součástí dodávky je volně dodaný tlumič výfuku, který je určen k montáži do výstupního spalinovodu. Ten musí být od příruby KJ po sopouch těsný. Spádování spalinovodu musí být směrem od jednotky. Při startu jednotky, nebo při nízké teplotě vstupní vody do KJ vzniká ve spalinovodech kondenzát. Kondenzát je vhodné odvádět přes odváděč kondenzátu. Materiál spalinovodu a tepelná izolace spalinovodu ve strojovně musí být odolná teplotám odpovídající teplotě spalin v příslušných spalinovodech.

Hlukové parametry

Hlukové parametry udávají úroveň akustického tlaku, měřenou ve volném zvukovém poli. Stanovení měřicích míst a způsob vyhodnocení odpovídá ČSN 09 0862, ČSN EN ISO 3746. Hluk může obsahovat tónovou složku.

Elektrický rozváděč

Rozváděč je součástí kapoty, silová a ovládací část jsou umístěny v samostatných, oddělených prostorech, každý z těchto prostorů má svoje vlastní dveře.

Silová část rozváděče obsahuje:

- jistič generátoru, který chrání generátor a část přívodního vedení proti nadproudu a zkratu
- stykač generátoru, který slouží jako spínací prvek při fázování generátoru k síti
- svorkovnici XV určenou pro připojení kabelu pro vyvedení výkonu
- svorkovnici XG určenou pro připojení generátoru
- měřicí transformátory proudu

Ovládací část rozváděče obsahuje:

- centrální část řídicího systému a případně jeho rozšiřující moduly
- jističí a spínací prvky
- ovládací prvky určené pro servisní účely
- napájecí zdroj pro spotřebiče 24VDC
- svorkovnice pro připojení analogových snímačů, binárních spínačů, ovládaných spotřebičů, dálkové komunikace apod.
- zákaznickou svorkovnici



Řídicí systém

Pro ovládání KJ je použit řídicí systém ProCon Sight, který zajišťuje plně automatický chod soustrojí. Jedná se o víceprocesorový modulární systém, sestávající z centrální části, zobrazovací jednotky a rozšiřujících modulů analogových a binárních vstupů a výstupů.

Díky barevnému displeji s velkým rozlišením a kontextovým a navigačním tlačítkům poskytuje zobrazovací jednotka snadnou dostupnost všech údajů o soustrojí, sledovaných hodnot a časových průběhů veličin. Zobrazovací jednotka řídicího systému ProCon Sight komunikuje až v sedmi různých jazycích, z nichž jeden může být grafický (čínština, korejšťina).

Základní vlastnosti zobrazovací jednotky:

- velký 8" barevný TFT displej s rozlišením 800 × 600 bodů
- jednodušší a rychlejší ovládání použitím kontextových tlačítek
- trvale zobrazený stavový řádek
- zobrazení časových průběhů vybraných veličin/grafy
- přehlednější zobrazení historie
- operační systém Windows CE



Měření veličiny

Řídicí systém měří a vyhodnocuje následující veličiny.

Elektrické hodnoty:

- 3×napětí generátoru
- 3×proud generátoru
- 3×napětí sítě

Uvedené elektrické veličiny slouží pro:

- vyhodnocení parametrů sítě
- automatické fázování generátoru k síti,
- výpočty a vyhodnocování potřebných elektrických veličin

Technologické hodnoty:

KJ je vybavena sadou binárních a analogových snímačů monitorující veškeré potřebné procesy s cílem jejich optimalizace, která probíhá prostřednictvím výstupů ovládající příslušné spotřebiče.

Způsoby ovládání

Místní:

- pomocí tlačítek na zobrazovací jednotce

Dálkové (na přání):

- bez-napěťovým kontaktem (časové hodiny, přijímač hromadného dálkového ovládání, apod.)
- podle úrovně požadovaného výkonu či úrovně spotřeby objektu
- z místního či vzdáleného PC
- pomocí SMS zpráv

Regulace dle spotřeby objektu (na přání):

- informaci o spotřebě objektu řídicí systém získává z převodníku, který měří směr a velikost odběru/dodávky ze/do sítě

Regulace na požadovaný výkon (na přání):

- analogovým signálem – např. signálem 0/4÷20mA
- datovou cestou – např. prostřednictvím protokolu MODBUS-RTU

Monitorování chodu soustrojí

Z místního PC – možnosti připojení:

- RS232
- RS485
- USB

Ze vzdáleného PC – možnosti připojení (na přání):

- analogový modem
- GSM modem
- internet

Prostřednictvím SMS (na přání)

Navazující podklady

- parametrický list
- rozměrový výkres
- schéma
- rozměrový výkres tlumiče
- nabízené příslušenství KJ na přání (opce)
- obecně závazné podklady podle dokumentu „Technické instrukce“

Upozornění

Výrobce si vyhrazuje právo změny tohoto dokumentu a navazujících podkladů.



Základní technické údaje

jmenovitý elektrický výkon				184	kW
maximální tepelný výkon ¹⁾				232	kW
zatížení	50	75	100	%	
maximální tepelný výkon	140	185	232	kW	
příkon v palivu	261	365	469	kW	
účinnost elektrická	35,2	37,8	39,2	%	
účinnost tepelná	53,6	50,9	49,5	%	
účinnost celková (využití paliva)	88,8	88,7	88,7	%	
spotřeba plynu	27,6	38,6	49,7	m ³ /h	

Opce

TA70 - Technické údaje pro provoz TA70

EKO - Technické údaje pro použití dochlazovacího výměníku

	TA70 ²⁾	EKO ³⁾	
elektrický výkon	180	184	kW
maximální tepelný výkon	244	243	kW
příkon v palivu	477	469	kW
účinnost elektrická	37,7	39,2	%
účinnost tepelná	51,2	51,8	%
účinnost celková (využití paliva)	88,9	91,0	%
spotřeba plynu při 100% výkonu	50,5	49,7	m ³ /h
spotřeba plynu při 75% výkonu	40,4	38,6	m ³ /h
spotřeba plynu při 50% výkonu	30,3	27,6	m ³ /h

Základní technické údaje jsou platné pro standardní podmínky podle dokumentu „Technické instrukce“.

Minimální trvalý elektrický výkon nesmí klesnout pod 50% jmenovitého výkonu.

Spotřeba plynu je uvedena při fakturačních podmínkách (15°C, 101,325kPa).

Tolerance spotřeby plynu, respektive příkonu v palivu, pro 100% zatížení je +5%.

Tolerance ostatních parametrů jsou stanoveny v dokumentu „Technické instrukce - Platnost technických údajů“.

1) Maximální tepelný výkon je tvořen součtem tepelného výkonu sekundárního okruhu při vychlazení spalín na 120°C a technologického okruhu.

2) Jedná se o provedení, které je v mimo standardním rozsahu dodávky, kde do 2.st mezichladiče vstupuje voda ze sekundárního okruhu o teplotě 70°C.

3) Tepelný výkon je uveden při teplotě vstupní vody 70°C do dochlazovacího výměníku a vychlazení spalín na 85°C.

Plnění emisních limitů

emise	NOx	CO	
při 5%O ₂ ve spalínách	500	650	mg/Nm ³

Generátor

používané typy	LSA 46.3 L10	
výrobce	LEROY SOMER	
cos φ	1,0	
účinnost v pracovním bodě	95,7	%
napětí	400	V
frekvence	50	Hz

Motor

typ	TG 190 G5V TW 86		
výrobce	TEDOM		
počet válců	6		
uspořádání válců	v řadě		
vrtání x zdvih	130/150	mm	
zdvihový objem	11946	cm ³	
kompresní poměr	12 : 1		
otáčky	1500	min ⁻¹	
spotřeba oleje normál / max.	0,3 / 0,5	g/kWh	
max. výkon motoru	192,9	kW	

TG 190 G5V TW 86_850; revize E: 18.9.2013

Tepelný systém

Sekundární okruh

teplonosné médium	voda	
tepelný výkon okruhu	218	kW
jmenovitá teplota vody vstup / výstup	70/90	°C
jmenovitý teplotní spád	20	°C
teplota vratné vody min / max	40/70	°C
jmenovitý průtok	2,6	kg/s
max. pracovní tlak	600	kPa
vodní objem okruhu v KJ	12	dm ³
tlaková ztráta při jmenovitém průtoku	15	kPa

Využití výkonu spalín pro jiné účely

tepelný výkon spalín (vychlazení na 120°C)	123	kW
teplota spalín	512	°C

Primární okruh

tepelný výkon okruhu	218	kW
max. pracovní tlak	250	kPa
vodní objem okruhu v KJ	146	dm ³



Technologický okruh

teplonosné médium	voda + etylenglykol	
koncentrace etylenglykolu	35	%
tepelný výkon okruhu	14	kW
teplota chladicí kapaliny na vstupu max.	35	°C
jmenovitý průtok	1,5	kg/s
tlaková rezerva při jmenovitém průtoku	60	kPa
max. pracovní tlak	300	kPa
vodní objem okruhu v KJ	15	dm ³

Palivo, přívod plynu

výhřevnost	34	MJ/m ³
min. metanové číslo	80	
tlak plynu	2 ÷ 10	kPa
max. změna tlaku při změnách spotřeby	10	%
max. teplota plynu	35	°C

Spalovací a ventilační vzduch

nevyužitelné teplo odvedené ventilačním vzduchem	23	kW
teplota nasávaného vzduchu min / max	10/35	°C
množství spalovacího vzduchu	776	Nm ³ /h
max. množství ventilačního vzduchu na výstupní přírubě	5905	m ³ /h
max. teplota vzduchu na výstupní přírubě	50	°C
max. protitlak na přírubě odvodu ventilačního vzduchu ¹⁾	95	Pa
max. protitlak na přírubě odvodu ventilačního vzduchu v provedení Silent ²⁾	75	Pa
max. protitlak na přírubách ventilačního vzduchu v provedení Super Silent ²⁾	50	Pa

1) platí pro standardní hlukové parametry

2) hlukové provedení Silent a Super Silent není zahrnuto ve standardním rozsahu dodávky ale je možno jej objednat

Odvod spalin a kondenzátu

množství spalin	816	Nm ³ /h
teplota spalin jmen / max	120/150	°C
max. protitlak spalin za přírubou KJ ¹⁾	20	mbar
tlaková ztráta volně dodaného tlumiče	10	mbar
dovolená tlaková ztráta propojovacího spalinového potrubí	10	mbar
rychlost spalin na výstupu (DN 150)	18,5	m/s

1) Platí pro standardní provedení (bez ekonomizéru)

Náplně maziv

množství mazacího oleje v motoru	56	dm ³
objem olejové nádrže pro doplňování	125	dm ³

Hlukové parametry

provedení:	standard	Silent ¹⁾	Super Silent ¹⁾	
protihlukový kryt KJ v 1m	78	72	65	dB(A)
výstup ventilace protihlukového krytu v 1m	88	76	65	dB(A)
vývod spalin v 1m od příruby tlumiče ²⁾	65	65	60	dB(A)

1) Hlukové provedení Silent a Super Silent není zahrnuto ve standardním rozsahu dodávky ale je možno jej objednat.

2) Hlukový parametr je možno snížit optimalizací tlumiče výfuku na požadovanou úroveň akustického tlaku nebo použitím tlumiče výfuku v mimo standardním rozsahu navrhnout na 60 dB(A) v 1m.

Elektrické parametry

jmenovité napětí	230/400	V
jmenovitý kmitočet	50	Hz
účinník ¹⁾	0,8	
jmenovitý proud při cos φ=0,8	332 (325 pro TA70)	A
jistič generátoru	NSX400F 3P	
zkratová odolnost rozváděče	25	kA
příspěvek vlastního zdroje ke zkratovému proudu	< 3,5	kA
krytí silové části rozváděče zavřeno/otevřeno	IP 31/00	
krytí ovládací části rozváděče zavřeno/otevřeno	IP 31/00	
doporučené nadřazené jištění	350	A
doporučený připojovací kabel ²⁾ (délka < 50m, při t < 35°C)	NYJ-J 3×185+95	

1) Účinník nastavitelný v rozmezí 0,8C ÷ 1 ÷ 0,8L (rozmezí 0,8C ÷ 1 nutno ověřit dle jednotlivých typů generátorů).

L = induktivní zátěž - přebuzeno

C = kapacitní zátěž - podbuzeno

Provoz generátoru s účinníkem nižším než 0,95 způsobuje omezení činného výkonu soustrojí dle následující tabulky:

účinník [-]	1	0,95	0,8
výkon [% P _{nom}]	100	100	98

2) Uvedené kabely jsou informativní. Nutno provést kontrolní výpočet na oteplení a úbytek napětí dle skutečné délky, uložení a typu kabelu (maximální povolený úbytek napětí je 10 V)

Barevné provedení

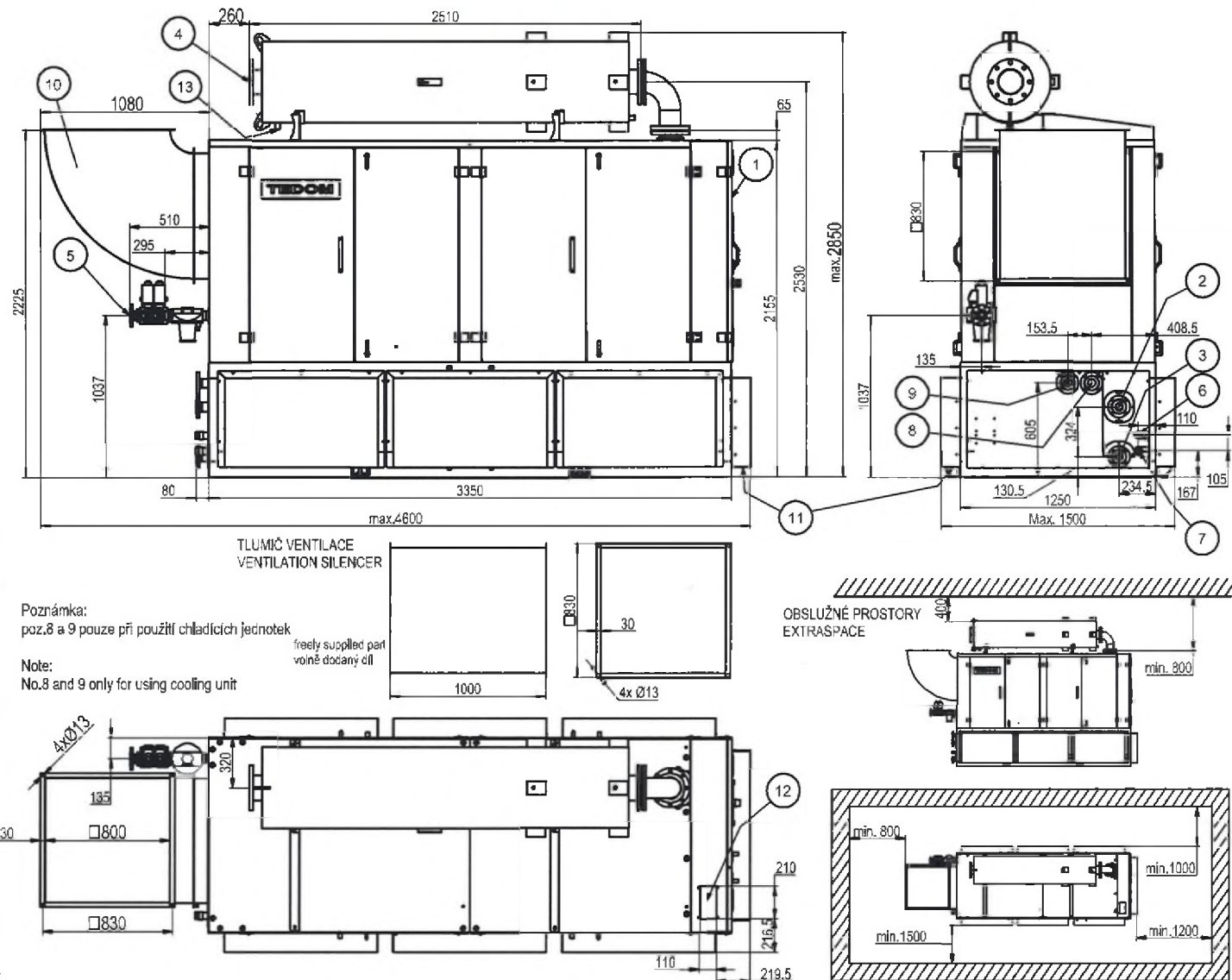
protihlukový kryt, základový rám, motor a generátor RAL 5015 (modrá)

Rozměry a hmotnosti jednotky

délka celková	4395	mm
šířka	1500	mm
výška celková	2225	mm
provozní hmotnost celé KJ	4910	kg

Upozornění

Výrobce si vyhrazuje právo změny tohoto dokumentu a navazujících podkladů.



Výrobce si vyhrazuje právo na změny v tomto dokumentu. / The producer reserves the right to make changes herein.

TEDOM

projekt / design

výrobek / product

SP / NG / SE

typ / type

datum / date

9/2014

verze / DRG No.

R1491

list / page

1

rev.

A

**Kogenerační jednotka
Combined Heat and Power Unit**

Cento T160-T200



Strojírenský zkušební ústav, s. p., Brno, Česká republika
Notifikovaná osoba identifikační číslo 1015
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic
Notified Body identification number 1015

CERTIFIKÁT ES PŘEZKOUŠENÍ TYPU **EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**

podle ES směrnice pro spotřebiče plyných paliv 2009/142/ES
according to EC Gas Appliance Directive 2009/142/EC

Číslo
Number **E-30-01048-10**

Držitel certifikátu - výrobce
Owner of certificate - manufacturer

TEDOM a.s.
Výčapy 195, 674 01 Třebíč
Česká republika - Czech Republic

Místo výroby
Place of manufacture

TEDOM a.s.
Masarykova 1436, 268 01 Hořovice
Česká republika - Czech Republic

Identifikační číslo výrobků
Product-ID-Number

CE-1015BU387

Výrobky
Products

Kogenerační jednotky
Cogeneration units

Typové označení
Type designation

- Cento T80, Cento T100, Cento T120, Cento T150,
Cento T160, Cento T180, Cento T200, Cento T300
(provedení na zemní plyn, bioplyn a důlní plyn / natural gas,
biogas and firedamp design)
- Cento T80, Cento T100, Cento T120, Cento T150,
Cento T300 (provedení na LPG / LPG design)

Popis výrobků
Product description

je uveden na 2. straně
is stated on page 2

Podklad pro vydání certifikátu
Basis of certificate

Závěrečný protokol č. 30-11014/2 ze dne 2010-12-17
Final Report No. 30-11014/2 dated 2010-12-17

Strojírenský zkušební ústav, s. p. potvrzuje, že výše uvedené výrobky splňují základní bezpečnostní požadavky směrnice 2009/142/ES (nařízení vlády č. 22/2003 Sb.). Nedílnou součástí certifikátu je závěrečný protokol, který obsahuje závěry přezkoušení, údaje pro identifikaci schváleného typu a příslušné technické prvky.

The Engineering Test Institute confirms that the above-mentioned products fulfil the essential safety requirements of Directive 2009/142/EC (Government Regulation No. 22/2003 Coll.). An integral part of the certificate is the Final Report comprising verification findings, data on approved type identification and particular technical elements.

Brno 2010-12-17

Ing. Jiří Rozsval
zástupce ředitele
Deputy Director

E-30-01048-10, strana – page 1 (2)

Strojírenský
Engineering Test

100 Brno, Česká republika
621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz

Popis výrobků:
Product description:

Základní druhy provozu:

- paralelní provoz se sítí (označován doplňkovým písmenem P)
- ostrovní provoz (označován doplňkovým písmenem I)
- nouzový provoz (označován doplňkovým písmenem E)

Basic types of operation:

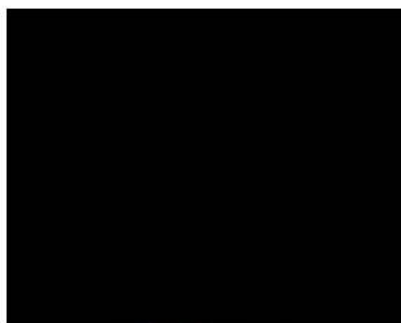
- *parallel operation with network (identified with additional letter P)*
- *other operation (identified with additional letter I)*
- *emergency operation (identified with additional letter E)*

Vzájemné možné kombinace jsou:

- P + I
- P + E

Possible combinations include:

- P + I
- P + E



Evidenční číslo prohlášení: obecný
Počet stran: 1

Ujištění o vydání CE Prohlášení o shodě

podle §13 odst.2 zákona č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Výrobce: TEDOM a.s.
Výčapy 195
674 01 Třebíč
Česká Republika

Popis výrobku:

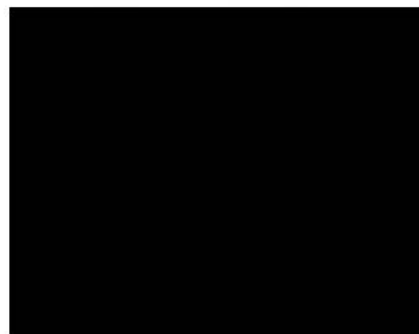
Název: Kogenerační jednotka (KJ)

Firma TEDOM a.s. tímto prohlašuje, že v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb, v platném znění, o technických požadavcích na výrobky a v souladu s nařízením vlády č. 24/2003 o technických požadavcích na strojní zařízení nesou výrobky TEDOM označení CE a pro každý tento výrobek je vydáno ES prohlášení o shodě.

Toto CE prohlášení je součástí každé výrobní dokumentace, dodávané s každým výrobkem TEDOM.

Odpovědná osoba výrobce:

Jméno: 
Funkce: Technický ředitel
V Hořovicích: 18.09.2013



Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **MX18/09** **Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW**

Zadavatel **Město Boskovice** IČO: **00279978**
Masarykovo náměstí 4/2 DIČ: **CZ00279978**
68001 Boskovice

Zhotovitel: **STAVKOM, spol. s r.o.** IČO: **41604041**
Nádražní 1332/32 DIČ: **CZ41604041**
680 01 Boskovice

Rozpis ceny			Celkem
HSV			2 535 158,52
PSV			4 358 588,27
MON			1 486 224,47
Vedlejší náklady			108 000,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			8 487 971,26

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	8 487 971,26 CZK
Základní DPH	21 %	1 782 474,00 CZK

Zaokrouhlení -0,26 CZK

Cena celkem s DPH 10 270 445,00 CZK

v Boskovicích

dne

13.12.2018



Za zhotovitele



Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
D.1	Kotelna	0				100
D 1.01	Stavební část	0				24
D 1.02	Rozvod plynu	0				2
D 1.03	Strojní část	0				44
D 1.04	Zdravotechnika	0				2
D 1.05	Elektroinstalace	0				12
D 1.06	MaR a energetický dispečink	0				8
D 1.07	VZT a spalínovody	0				2
D 1.08	Dispečerské řízení	0				6
Celkem za stavbu		0				100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
_1	Kogenerační jednotka č.1	HSV				1
_2	DDC	HSV				4
_3	Kabely a žlaby	HSV				1
_4	Další služby	HSV				2
1	Zemní práce	HSV				0
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV				0
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV				2
4	Vodorovné konstrukce	HSV				2
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV				3
62	Úpravy povrchů vnější	HSV				0
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV				3
89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	HSV				0
9	Ostatní konstrukce, bourání	HSV				0
900	HZS - revize, zkoušky	HSV				2
94	Lešení a stavební výtahy	HSV				2

95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			1
96	Bourání konstrukcí	HSV			5
99	Staveništní přesun hmot	HSV			2
700B	Demontáž kompletního zařízení stáv. KGJ	PSV			0
700B	Demontáže	PSV			0
711	Izolace proti vodě	PSV			0
712	Povlakové krytiny	PSV			0
713	Izolace tepelné	PSV			0
721	Vnitřní kanalizace	PSV			0
723	Vnitřní plynovod	PSV			2
731a	Odkouření - technologická část	PSV			1
731b	Kouřovody a komíny	PSV			1
732	Strojovny	PSV			38
733	Rozvod potrubí	PSV			1
734	Armatury	PSV			2
762	Konstrukce tesařské	PSV			0
764	Konstrukce klempířské	PSV			0
766	Konstrukce truhlářské	PSV			1
767	Konstrukce zámečnické	PSV			2
777	Podlahy ze syntetických hmot	PSV			0
783	Nátěry	PSV			0
784	Malby	PSV			1
M20X	Uložení kabelů	MON			2
M21	Elektromontáže	MON			10
M21.1	TS Nemocnice	MON			2
M21.2	Kotelna	MON			4
M21.3	Kabely, kabelové trasy	MON			0
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	PSU			1
VN	Vedlejší náklady	VN			1
Cena celkem					100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1 Zemní práce								
1	139501102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v homině 3 s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek 3,8*0,45*1,0*2	m3	3,42000			800-1	RTS 18/1
2	162601102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hominy 1 až 4, na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla	m3	3,42000			800-1	RTS 18/1
3	162201203R00	Vodorovné přemístění výkopku nošením z hominy 1 až 4, kolečkem, na vzdálenost do 10 m bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku,	m3	3,42000			800-1	RTS 18/1
4	187101101R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z hominy 1 až 4	m3	3,42000			800-1	RTS 18/1
5	181101111R00	Úprava plně v zářezích bez rozlišení hominy, se ztuhnutím - ručně vyrovnáním výškových rozdílů, ploch vodorovných a ploch do sklonu 1 : 5. P8 4,0*3,8	m2	15,20000			800-1	RTS 18/1
6	199000002R00	Poplatky za skládku hominy 1 - 4	m3	3,42000			800-1	RTS 18/1
Díl: 2 Základy a zvláštní zakládání								
7	271531113R00	Polštář ztuhlé pod základy kamenivo hrubé, drcené, frakce 16 - 32 mm 3,8*0,45*0,1*2	m3	0,34200			800-2	RTS 18/1
8	274313511R00	Beton základových pasů proslý řidy Č 12/15 včetně dodávky a uložení betonu a kamene. 3,8*0,45*0,9*2	m3	3,07800			801-1	RTS 18/1
9	274361821R00	Výztuž základových pasů z betonářské oceli 10 505 (R) 0,25*4*1,58*0,001*1,08	t	0,00171			801-1	RTS 18/1
10	380932227R00	Dodatečné vlepování betonářské výztuže vlepení betonářské výztuže, Ø 16 mm, beton, malta, namáhání v tahu 15,3 kN 0,25*4	m	1,00000			801-4	RTS 18/1
Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce								
11	310271525R00	Zazdívká otvorů z porobetonových tváric plochy od 0,25 m2 do 1 m2, tloušťka zdiva 250 mm ve zdivu nadzákladovém, včetně pomocného pracovního lešení vstup. dveře 0,25*0,25*2,1	m3	0,13125			801-4	RTS 18/1
12	310271525R00	Zazdívká otvorů z porobetonových tváric plochy od 0,25 m2 do 1 m2, tloušťka zdiva 250 mm ve zdivu nadzákladovém, včetně pomocného pracovního lešení nová okna 0,15*0,25*0,3*4	m3	0,04500			801-4	RTS 18/1
13	310271625R00	Zazdívká otvorů z porobetonových tváric plochy od 1 m2 do 4 m2, tloušťka zdiva 250 mm ve zdivu nadzákladovém, včetně pomocného pracovního lešení alika 3,7*0,25*(0,85+1,115)*0,5	m3	0,90881			801-4	RTS 18/1
14	310271637R00	Zazdívká otvorů z porobetonových tváric plochy od 1 m2 do 4 m2, tloušťka zdiva 375 mm ve zdivu nadzákladovém, včetně pomocného pracovního lešení 3,15*0,375*0,9*3	m3	3,18938			801-4	RTS 18/1
15	311231114R00	Zdivo nosné z cihel a tvarovek pálených pod omítku z cihel plných, 290x140x65 mm, P 15, na maltu MVC 2,5 včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1,90 m a pro zatížení do 1,5 kPa. aliky 4,25*0,15*0,55+4,25*0,15*0,25+4,5*0,15*0,55	m3	0,88128			801-1	RTS 18/1
16	311271176R00	Zdivo nosné z tváric porobetonových hladkých tloušťky 250 mm, charakteristická pevnost v tlaku fk = 2,71 MPa, součinitel prostupu tepla U=0,5 W/m2.K sklad 3,9*2*2,75-1,04*2,15	m2	19,21400			801-1	RTS 18/1
17	311271178R00	Zdivo nosné z tváric porobetonových hladkých tloušťky 375 mm, normalizovaná pevnost tvárice v tlaku fb=6,5 N/mm2, součinitel prostupu tepla U=0,442 W/m2.K 3,15*3,1 3,15*1,6	m2	14,80500			801-1	RTS 18/1
18	317121044RT1	Překládky porobetonové nosné délky 1480 mm, výšky 249 mm, šířky 250 mm SKLAD 1	kus	1,00000			801-1	RTS 18/1
19	317321321R00	Beton překlady železový řidy C 20/25 1,2*0,5*0,15*2 1,2*0,5*0,2*3	m3	0,54000			801-1	RTS 18/1
20	317351107R00	Bednění překládů, říms a klenbových pásů překládů včetně podpěrné konstrukce ve výšce 4 m nepřeměnného nebo proměnného průřezu nebo při tvaru zalomeném půdorysně nebo nárysne zřízení 1,2*0,15*2*2+1,2*0,2*2*3 0,6*0,5*2+0,9*0,5*3	m2	4,11000			801-1	RTS 18/1
21	317351108R00	Bednění překládů, říms a klenbových pásů překládů včetně podpěrné konstrukce ve výšce 4 m nepřeměnného nebo proměnného průřezu nebo při tvaru zalomeném půdorysně nebo nárysne odstranění	m2	4,11000			801-1	RTS 18/1
22	317361921RT4	Výztuž překládů, říms a klenbových pásů ze svařovaných sítí průměr drátu 6 mm, velikost oka 100/100 mm včetně distančních prvků 1,2*0,7*4*0,001*1,2	t	0,00444			801-1	RTS 18/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
23	317941121R00	Osazení ocelových válcovaných nosníků na zdivu bez dodávky materiálu, výšky do 120 mm profilu I, nebo IE, nebo U, nebo UE, nebo L 70/70/8 : 1,2*2*2*6,4*0,001 50/5 : 0,36*3*3*1,96*0,001	t	0,03707			801-1	RTS 18/I
24	317941123RT2	Osazení ocelových válcovaných nosníků na zdivu profilu I, výšky 140 mm profilu I, nebo IE, nebo U, nebo UE, nebo L 1,2*4*2*14,3*0,001	t	0,13726			801-1	RTS 18/I
25	341941001R00	Spojovací svary stěn, dílců nosných tl. do 10 mm 0,36*3*3	m	3,24000				RTS 18/I
26	342948111R00	Kotvení příček ke konstrukci kotvami na hmoždinky Včetně dodávky kotev a spojovacího materiálu. Včetně dodávky kotev i spojovacího materiálu. sklad : 2,75*2*2 atika : 0,85+1,115	m	12,96500			801-1	RTS 18/I
27	342948112R00	Kotvení příček ke konstrukci přístřešními kotvami Včetně dodávky kotev a spojovacího materiálu. Včetně dodávky kotev i spojovacího materiálu. zazdívkový : 0,9*2*3+1,6*2+3,1*2	m	14,80000			801-1	RTS 18/I
28	380941113R00	Dodatečná helikální výztuž 893 MPa pevnost v tahu, 1 prut, průměr 8 mm, uložení v drážce, v cihelném zdivu frézování drážek v cihelném zdivu, zbavení drážky hrubších nečistot a prachových částí, vypláchnutí drážky vodou, vlepění tmelu Včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. předpoklad : 3,0	m	3,00000			801-4	RTS 18/I
29	386381113R0X	Jímka ŽB v kotelnách 180 x 47,5 x 40 cm	kus	1,00000				vlastní
30	13227700R	tyč ocelová tvarovaná plocha válcovaná za tepla 11373 (S 235JR); a = 50,0 mm; b = 5,0 mm 0,00635*1,08	t	0,00688			SPCM	RTS 18/I
31	13331762R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla 11375 (S 235JR); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 70,0 mm; b = 70,0 mm 0,031*1,08	t	0,03348			SPCM	RTS 18/I
Díl: 4 Vodorrovné konstrukce								
32	411321315R00	Beton stropů železový stropů deskových, desek plochých střešních, desek balkónových, desek hřibových stropů včetně hlavic hřibových sloupů, železový (bez výztuže) třídy C 20/25 P7 : 4,3*4,5*(0,2+0,1)*0,5	m3	2,90250			801-1	RTS 18/I
33	411354173R00	Podpěrná konstrukce bednění stropů přes 5 do 12 kPa, - zřízení výšky do 4 m se zesílením dna bednění podle hodnoty zatížení betonovou směsí a výztuží. Bez pomocného lešení. P7 : 4,3*4,4	m2	18,92000			801-1	RTS 18/I
34	411354174R00	Podpěrná konstrukce bednění stropů přes 5 do 12 kPa, - odstranění výšky do 4 m se zesílením dna bednění podle hodnoty zatížení betonovou směsí a výztuží. Bez pomocného lešení.	m2	18,92000			801-1	RTS 18/I
35	411354235R00	Bednění stropů zabudované (ztracené) z ocelových trapézových plechů lesklých, vlna 50 mm, tloušťky 0,8 mm olevňovací podhledu, bez podpěrné konstrukce, s osazením na sucho na zdech do připravených ozubů, popř. na rovných do travers, bez úpravy povrchu plechů, s pomocným lešením. P7 : 4,3*4,4 P1 : 8,0 P2 : 6,6	m2	33,52000			801-1	RTS 18/I
36	411361821RT8	Výztuž stropů ze svařovaných sítí průměr drátu 8 mm, velikost oka 100 / 100 mm prostě uložených, vetknutých i spojitých, deskových, trámových (žebrových, kazetových), s keramickými a jinými vložkami hřibových včetně hlavic hřibových sloupů, plochých střešních a pro zavěšení železobetonových podhledů. Včetně distančních P7 : 4,3*4,5*7,9*0,001*1,2	t	0,18344			801-1	RTS 18/I
37	411941001R00	Nosné svary stropní konstrukce plošné tl. do 10 mm I 140 : 3,8*2*3	m	22,80000				RTS 18/I
38	413232211RT2	Zazdívká zhlaví jakýmkoliv cihlami pálenými válcovaných nosníků výšky do 150 mm překlady - nová okna : 2*2*3 řez A-A : 14 P1 : 6+8 P2 : 3	kus	43,00000			801-4	RTS 18/I
39	413232221RT2	Zazdívká zhlaví jakýmkoliv cihlami pálenými válcovaných nosníků výšky přes 150 do 300 mm P7 : 5*2	kus	10,00000			801-4	RTS 18/I
40	413941121R00	Osazení ocelových válcovaných nosníků ve stropích bez materiálu, výšky do 120 mm I, IE, U, UE nebo L 75/50/8 : 3,35*5,65*0,001	t	0,01893			801-1	RTS 18/I
41	413941121RU2	Osazení ocelových válcovaných nosníků ve stropích profilu U, 100 mm I, IE, U, UE nebo L 1,2*2*10,6*0,001	t	0,02544			801-1	RTS 18/I
42	413941123RT2	Osazení ocelových válcovaných nosníků ve stropích profilu I, 140 mm I, IE, U, UE nebo L	t	0,04881			801-1	RTS 18/I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		3,35*13*14,3*0,001		0,62277				
		3,8*2*3*14,3*0,001		0,32604				
43	413941123RT4	Osazení ocelových válcovaných nosníků ve stropích profil I, 180 mm I, IE, U, UE nebo L P7 : 4,65*8*21,9*0,001	t	0,79716			801-1	RTS 18/ I
44	413941123RU2	Osazení ocelových válcovaných nosníků ve stropích profil U, 140 mm I, IE, U, UE nebo L 3,35*16,0*0,001	t	0,05360			801-1	RTS 18/ I
45	411324111R0X	Kotvení trapézových plechů do ocel. nosníků podlahy P7 : 4,3*4,4 P1 : 8,0 P2 : 6,6	m2	33,52000				Vlastní
46	13335552R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla 11375 (S 235JR); tl = 6,00 mm; a = 75,0 mm; b = 50,0 mm 0,019*1,08	t	0,02052			SPCM	RTS 18/ I
Díl: 61 Úpravy povrchů vnitřní								
47	602011141RT1	Omítky stěn z hotových směsí vrstva štuková, vápenná, , tloušťka vrstvy 2 mm, po jednotlivých vrstvách	m2	47,17900			801-1	RTS 18/ I
48	602011191R00	Omítky stěn z hotových směsí Doplnkové práce pro omítky stěn z hotových směsí podkladní nátěr pod tenkovrstvé omítky po jednotlivých vrstvách	m2	47,17900			801-1	RTS 18/ I
49	610991111R00	Zakrývání výplní vnitřních otvorů, předmětů apod. fólií Pa 0,05-0,2 mm které se zřizují před úpravami povrchu, a obalení osezerých dveřních zárubní před znečištěním při úpravách povrchu nás pozdějšího odkrytí,	m2	14,39500			801-1	RTS 18/ I
50	610991004R00	Začistovací okenní lišta pro omítku tl. 15 mm nalepení a odříznutí po dokončení omítek (1,05+2,05*2)*2 (0,6+0,3)*2*2+0,9*4*2+(0,9+1,9)*2	m	26,70000			801-1	RTS 18/ I
51	612421431RT2	Oprava vnitřních vápenných omítek stěn v množství opravované plochy přes 30 do 50 %, štukových Včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. 22,0*(8,8+8,4)+12,0*(8,8+8,4)*0,5*2 -(3,7*0,98+1,55*0,9*2+1,04*2,05+3,15*2,7*6+3,15*3,1*4+3,15*2,0*2+1,05*2,05) 3,9*2,6*2+4,3*5,1*2+1,5*4*3,5-0,8*2,1 0,45*4*4,0*5+(1,0*2+0,45)*4,0+0,45*4,0+0,45*3*4,0+0,45*2*4,0*3	m2	614,73700			801-4	RTS 18/ I
52	612425931RT2	Omítka vápenná vnitřního ostění omítkou štukovou okenního nebo dveřního, z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, 0,45*1,4*2 (2,4*2+0,9)*0,2*2 0,3*(2,1+3,45)*2+3,05*0,3*3 0,45*(2,05+3,45)*2+2,0*0,45*3 (2,4+0,9)*2*0,3*2 1,2*0,15*2*5+0,9*0,5*2*3	m2	25,72500			801-4	RTS 18/ I
53	612481211RT8	Vyztužení povrchu vnitřních stěn sklotextilní síťovinou s dodávkou síťoviny a stěrkového tmelu (0,25+0,15)*2,1 3,15*0,9*3 3,9*2*2,75-1,04*2,15 3,15*3,1+3,15*1,6 0,15*0,3*4 3,7*(0,85+1,115)*0,5 (2,4+0,9)*2*0,3*2 1,2*0,15*2*5+0,9*0,5*2*3	m2	55,63925			801-1	RTS 18/ I
Díl: 62 Úpravy povrchů vnější								
54	602011171R00	Omítky stěn z hotových směsí vrstva štuková, vápenocementová, vnější, tloušťka vrstvy 2 mm, po jednotlivých vrstvách	m2	47,68500			801-1	RTS 18/ I
55	602011191R00	Omítky stěn z hotových směsí Doplnkové práce pro omítky stěn z hotových směsí podkladní nátěr pod tenkovrstvé omítky po jednotlivých vrstvách	m2	47,68500			801-1	RTS 18/ I
56	620991005R00	Připojovací i lišty začistovací okenní lišta, s tkaninou, nalepení a odříznutí po dokončení omítek (1,05+2,05*2)*2 (0,6+0,3)*2*2+0,9*4*2+(0,9+1,9)*2	m	26,70000			801-1	RTS 18/ I
57	620991121R00	Zakrývání výplní vnějších otvorů z postaveného lešení s rámy a zárubněmi, zábradlí, předmětů oplechování apod., které se zřizují ještě před úpravami povrchu, před jejich zneči štěním nástřikem plastických (lepiových) maltovin 3,15*3,15+1,04*2,15*2	m2	14,39450			801-1	RTS 18/ I
58	622481211RT8	Vyztužení povrchových úprav vnějších stěn stěrkou s vyztužnou sklotextilní tkaninou, s dodávkou sítě a stěrkového tmelu 0,25*2,1	m2	47,66525			801-1	RTS 18/ I
				0,52500				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		3.15*0.9*3		8,50500				
		3.9*2*2,75-1,04*2,15+(1,04+2,15*2)*0.15		20,01500				
		3.15*3.1+3.15*1.6		14,80500				
		0.15*0.3*4		0.18000				
		3.7*(0,85+1,115)*0.5		3,63525				
59	625990000R00	Obklad vnějších konstrukcí polystyrenem tloušťky 50 mm prováděný současně s betonováním (vložený do bednění stěn nebo dna), P7 4.3*3*0,2	m2	2.58000			801-1	RTS 18/I
				2,58000				
60	627452111RT1	Spárování maltou cementovou zpuštěné rovné zdí z cihel, cementovou maltou ažky : 4,25*0,55+4,25*0,25+4,5*0,55	m2	5,87500			801-1	RTS 18/I
				5,87500				
Díl: 63 Podlahy a podlahové konstrukce								
61	631312621R00	Mazanina z betonu prostého tl. přes 50 do 80 mm třídy C 20/25 (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem Včetně vytvoření dilatačních spár bez zaplnění, P8 3,9*4,3*0,06	m3	1,00620			801-1	RTS 18/I
				1,00620				
62	631313811R00	Mazanina z betonu prostého tl. přes 80 do 120 mm třídy C 16/20 (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem Včetně vytvoření dilatačních spár bez zaplnění, P1 6,0*0,1*2+2,0*0,1 P2 6,6*0,1*2 P3 82,0*0,1+2,0*0,1 P4 10,2*0,1*2	m3	14,16000			801-1	RTS 18/I
				1,40000				
				1,32000				
				9,40000				
				2,04000				
63	631315511R00	Mazanina z betonu prostého tl. přes 120 do 240 mm třídy C -/12,5 (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem Včetně vytvoření dilatačních spár bez zaplnění, P8 4,0*4,5*0,15	m3	2,70000			801-1	RTS 18/I
				2,70000				
64	631315621R00	Mazanina z betonu prostého tl. přes 120 do 240 mm třídy C 20/25 (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem Včetně vytvoření dilatačních spár bez zaplnění, rampa 3,14*2,5*2,5*0,25*0,25 (3,14*4,0*4,0-3,14*2,5*2,5)*0,25*0,25*0,5	m3	2,18328			801-1	RTS 18/I
				1,22656				
				0,95672				
65	631311131R00	Doplnění mazanin betonem prostým o ploše jednotlivé do 1 m2 tloušťky přes 80 mm prostým betonem (s dodáním hmot) bez potěru, P2 3,1*0,2*0,05*3+3,1*0,05*0,15*2 2,15*0,2*0,05+2,15*0,05*0,15	m3	0,17713			801-4	RTS 18/I
				0,13950				
				0,03763				
66	631319155R00	Příplatek za přehlazení povrchu tloušťka mazaniny od 120 mm do 240 mm betonové mazaniny min. B 10 ocelovým hladítkem P8 4,0*4,5*0,15	m3	2,70000			801-1	RTS 18/I
				2,70000				
67	631319161R00	Příplatek za přehlazení povrchu tloušťka mazaniny do 80 mm betonové mazaniny min. B 10 ocelovým hladítkem s poprášením cementem pro konečnou úpravu mazaniny P8 3,9*4,3*0,06	m3	1,00620			801-1	RTS 18/I
				1,00620				
68	631319165R00	Příplatek za přehlazení povrchu tloušťka mazaniny od 120 mm do 240 mm betonové mazaniny min. B 10 ocelovým hladítkem s poprášením cementem pro konečnou úpravu mazaniny	m3	2,18300			801-1	RTS 18/I
69	631319173R00	Příplatek za stržení povrchu tloušťka mazaniny od 80 mm do 120 mm spodní vrstvy mazaniny latí před vložením výztuže nebo pletiva pro tloušťku obou vrstev mazaniny	m3	14,16000			801-1	RTS 18/I
70	631319175R00	Příplatek za stržení povrchu tloušťka mazaniny od 120 mm do 240 mm spodní vrstvy mazaniny latí před vložením výztuže nebo pletiva pro tloušťku obou vrstev mazaniny P8 4,0*4,5*0,15	m3	2,70000			801-1	RTS 18/I
				2,70000				
71	631351101R00	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách zřízení P6 3,8*0,15*2 P1-4 (2,0+3,8+10,2)*0,2 rampa 3,14*2,5*0,5	m2	8,26500			801-1	RTS 18/I
				1,14000				
				3,20000				
				3,92500				
72	631351102R00	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách odstranění	m2	8,26500			801-1	RTS 18/I
73	631351821RT4	Výztuž mazanin z betonů a z lehkých betonů ze svařovaných sítí průměr drátu 6 mm, velikost oka 100/100 mm včetně distančních prvků P1 8,0*4,4*2*0,001*1,2 P2 6,6*4,4*2*0,001*1,2 P3 94,0*4,4*0,001*1,2 P4 10,2*4,4*2*0,001*1,2	t	0,75821			801-1	RTS 18/I
				0,08448				
				0,06970				
				0,49632				
				0,10771				
74	631361921RT5	Výztuž mazanin z betonů a z lehkých betonů ze svařovaných sítí průměr drátu 6 mm, velikost oka 150/150 mm včetně distančních prvků P6 4,0*4,5*3,301*0,001*1,2	t	0,07130			801-1	RTS 18/I
				0,07130				
75	631571002R00	Násyp pod podlahy z kameniva z kameniva z kameniva těženého C-4 tř. I pod mazaniny a dlažby, popř. na plochých střechách, vodorovný nebo ve spádu, s udusáním a urovnáním povrchu, P8 4,0*3,8*0,05	m3	0,76000			801-1	RTS 18/I
				0,76000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
76	632411110RT3	Podér ze suchých směsí samonivelační polymercementová stěrka, pevnost v tlaku 40 MPa, tloušťky 10 mm, bez penetrace	m2	92,00000			801-1	RTS 18/ I
		s rozprostřením a uhlazením						
77	632451024R00	Vyrovňovací podér z cementové malty v pásu o průměrné (střední) tloušťce od 40 do 50 mm	m2	0,33000			801-1	RTS 18/ I
		na zdivu jako podklad např. pod izolaci, na parapetech z prefabrikovaných dílců, pod oplechování apod., vodorovný nebo dřevěným hladítkem,						
		pod I 140 : 0,2*0,11*15		0,33000				
78	771577837R00	Hrany schodů, dilatační, koutové, ukončovací a přechodové profily profily dilatační s ozubenými bočními stranami z tvrdého PVC, spojenými dilatační zónou z šedé plastické hmoty, výšky 65 mm	m	16,00000			800-771	RTS 18/ I
		P1-4 : 2,0+3,8+10,2		16,00000				
79	597101030RAA	Odvodňovací žlabů komunikací a zpevněných ploch žlab odvodňovací polymerbetonový včetně dodávky roštu a žlabu, pro zatížení C250	m	20,80000			AP-HSV	RTS 18/ I
		montáž odvodňovacích žlabů a vpustí k odvodňovacím žlabům z polymerbetonu, včetně betonového lože popř. obetonové						
		(3,7+1,5)*2*2		20,80000				
Díl: 94 Lešení a stavební výtahy								
80	941941041R00	Montáž lešení lehkého pracovního řadového s podlahami šířky od 1,00 do 1,20 m, výšky do 10 m	m2	190,00000			800-3	RTS 18/ I
		včetně kotvení						
		Včetně kotvení lešení						
		10,0*3,0+5,0*2*4,0+15,0*8,0		190,00000				
81	941941291R00	Montáž lešení lehkého pracovního řadového s podlahami příplatek za každý další i započatý měsíc použití lešení	m2	190,00000			800-3	RTS 18/ I
		šířky od 1,00 do 1,20 m a výšky do 10 m						
		včetně kotvení						
82	941941841R00	Demontáž lešení lehkého řadového s podlahami šířky přes 1 do 1,2 m, výšky do 10 m	m2	190,00000			800-3	RTS 18/ I
83	941955004R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce leševé podlahy přes 2,5 do 3,5 m	m2	18,92000			800-3	RTS 18/ I
		P7 : 4,3*4,4		18,92000				
84	944944011R00	Montáž ochranné sítě z umělých vláken	m2	190,00000			800-3	RTS 18/ I
85	944944031R00	Montáž ochranné sítě příplatek k ceně za každý další i započatý měsíc použití ochranných sítí z umělých vláken	m2	190,00000			800-3	RTS 18/ I
86	944944061R00	Demontáž ochranné sítě z umělých vláken	m2	190,00000			800-3	RTS 18/ I
87	946941102RT2	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 6,3 m	sada	6,00000			800-3	RTS 18/ I
88	946941192RT2	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) nájemné sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 6,3 m	den	180,00000			800-3	RTS 18/ I
		6*30		180,00000				
89	946941802RT2	Demontáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 1,45 m, pracovní výšky do 6,3 m	sada	6,00000			800-3	RTS 18/ I
Díl: 95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách								
90	952901221R00	Vyčištění budov a ostatních objektů průmyslových budov a objektů výrobních, skladovacích, garáží, dílen nebo hal apod. s nespálenou podlahou - zametání podlahy, umytí dlažeb nebo keramických podlah v přilehlých místnostech, chodbách a schodištích, umytí obkladů, schodů, vyčištění a umytí oken a dveří s rámy a zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů před předáním do užívání jakékoliv výšky podlaží	m2	139,90000			801-1	RTS 18/ I
		13,6*3,5+7,0*6,7+14,7*1,9+3,9*4,3		139,90000				
91	952902110R00	Čištění budov zametáním v místnostech, chodbách, na schodišti a na půdě	m2	136,00000			801-4	RTS 18/ I
		kce střechy po demontáži podhledů : 136,0		136,00000				
92	953922112R00	Tvarovky větrací spízní vnější:	kus	3,00000			801-1	RTS 18/ I
		na maltu současně při zedání nebo do vynechaných či vysekaných průduchů (bez dodání tvarovek)						
		2+1		3,00000				
93	953943121R00	Osazování jiných kovových výrobků do betonu (např. kotev) se zajištěním polohy k bednění nebo k výztuži před zabetonováním	kus	16,00000			801-1	RTS 18/ I
		do 1 kg/kus						
		osazování výrobků ostatních jinde neuvedených, bez dodání						
		30/5 : 12+4		16,00000				
94	953943122R00	Osazování jiných kovových výrobků do betonu (např. kotev) se zajištěním polohy k bednění nebo k výztuži před zabetonováním	kus	8,00000			801-1	RTS 18/ I
		přes 1 kg do 5 kg/kus						
		osazování výrobků ostatních jinde neuvedených, bez dodání						
		I 120 : 5+3		8,00000				
95	953943123R00	Osazování jiných kovových výrobků do betonu (např. kotev) se zajištěním polohy k bednění nebo k výztuži před zabetonováním	kus	4,00000			801-1	RTS 18/ I
		přes 5 kg do 15 kg/kus						
		osazování výrobků ostatních jinde neuvedených, bez dodání						
		L 50/50/5 : 4		4,00000				
96	953943124R00	Osazování jiných kovových výrobků do betonu (např. kotev) se zajištěním polohy k bednění nebo k výztuži před zabetonováním	kus	5,00000			801-1	RTS 18/ I
		přes 15 kg do 30 kg/kus						
		osazování výrobků ostatních jinde neuvedených, bez dodání						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		P1 - I 120 : 1		1,00000				
		L 100/100/8 : 4		4,00000				
97	953943125R00	Osazování jiných kovových výrobků do betonu (např. kotvě) se zajištěním polohy k bednění nebo k výztuži před zabetonováním přes 30 kg do 120 kg/kus osazování výrobků ostatních jinde neuvedených, bez dodání	kus	9,00000			801-1	RTS 18/ I
		P1 - I 120 : 2		2,00000				
		P2 - I 140 : 3		3,00000				
		L 100/100/8 : 4		4,00000				
98	953981102R00	Chemické kotvy do betonu, do cihelného zdiva do betonu, hloubky 90 mm, M 10, ampule pro chemickou kotvu	kus	8,00000			801-4	RTS 18/ I
		2+5		8,00000				
99	1322460CR	tyč ocelová tvarovaná plochá válcovaná za tepla 11373 (S 235JR); a = 30,0 mm; b = 5,0 mm	t	0,00408			SPCM	RTS 18/ I
		0,2*16*1,18*0,001*1,08		0,00408				
100	13331634R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla 11373 (S 235JR); rovnoměrná; tl = 8,00 mm; a = 100,0 mm; b = 100,0 mm	t	0,27361			SPCM	RTS 18/ I
		20,6*12,18*0,001*1,08		0,27361				
101	13331712R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla 11375 (S 235JR); rovnoměrná; tl = 5,00 mm; a = 50,0 mm; b = 50,0 mm	t	0,01873			SPCM	RTS 18/ I
		(1,8+0,5)*2*3,77*0,001*1,08		0,01873				
102	13380520R	tyč ocelová profilová válcovaná za tepla 11373 (S 235JR); průřez I; výška 120 mm	t	0,20859			SPCM	RTS 18/ I
		(1,5+3,2+3,8)*11,1*0,001*1,08		0,10190				
		(1,0*5+1,3*3)*11,1*0,001*1,08		0,10668				
103	13380525R	tyč ocelová profilová válcovaná za tepla 11373 (S 235JR); průřez I; výška 140 mm	t	0,10658			SPCM	RTS 18/ I
		2,3*3*14,3*0,001*1,08		0,10658				
104	28349066RX	Mřížka větrací kulatá DN 100mm se sítkou a protidešťovou žaluzií	kus	2,00000				Vlastní
105	28349068RX	Mřížka větrací kulatá DN 150mm se sítkou a protidešťovou žaluzií	kus	1,00000				Vlastní
Díl: 96 Bourání konstrukcí								
106	962032231R00	Bourání zdiva nadzákladového cihelného z cihel pálených nebo vápenopiskových, na maltu vápenou nebo vápenocementovou nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 ve zdivu nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2)	m3	11,82829			801-3	RTS 18/ I
		výtah: šachta: 3,05*0,3*(2,1+3,45)		5,07825				
		2,0*0,45*(2,05+3,45)-1,1*0,45*2,0		3,96000				
		obozdívka ŽB zdiva nad násypkou: (4,5+0,3*2)*0,15*3,0		2,29500				
		atiky: (3,5*2+4,0)*0,15*0,3		0,49500				
107	962042321R00	Bourání zdiva z betonu prostého nadzákladového nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 ve zdivu z betonu prostého, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).	m3	0,05532			801-3	RTS 18/ I
		sokl kolem schodiště: (1,28+1,55+1,19+0,59)*0,1*0,12		0,05532				
108	962052211R00	Bourání zdiva železobetonového nadzákladového nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 ve zdivu železobetonovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).	m3	22,51000			801-3	RTS 18/ I
		výtah: šachta: (1,3*2+2,0)*0,25*10,7+(0,25*2+2,0)*0,25*2,3-0,8*0,25*1,8*2		13,02250				
		zdivo nad násypkou: 4,0*0,25*3,0*2+4,5*0,25*3,1		9,48750				
109	962081131R00	Bourání zdiva příček ze skleněných tváří, tloušťky do 100 mm nebo vybourání otvorů jakýchkoliv rozměrů, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).	m2	10,08000			801-3	RTS 18/ I
		okna ze skleněných tváří: 3,15*1,6*2		10,08000				
110	963051113R00	Bourání železobetonových stropů deskových tloušťky přes 80 mm včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).	m3	21,47650			801-3	RTS 18/ I
		násypky - předpoklad: (3,4+0,7)*0,5*2,15*0,15*4*3+(0,7*0,7-0,4*0,4)*0,25*3		8,18100				
		(3,3+0,8)*0,5*1,4*0,2*2+(3,6+0,8)*0,5*1,3*2+(0,8*0,8-0,5*0,5)*0,25		6,96550				
		stropy - předpoklad: 3,5*3,7*0,15+6,5*4,5*0,15		6,33000				
111	965042141R00	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin betonových nebo z litého asfaltu, tloušťky do 100 mm, plochy přes 4 m2	m3	1,80000			801-3	RTS 18/ I
		slávy/či podlahy: 4,0*4,5*0,1		1,80000				
112	965042221R00	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin betonových nebo z litého asfaltu, tloušťky přes 100 mm, plochy do 1 m2	m3	0,12825			801-3	RTS 18/ I
		jímka: 1,8*0,475*0,15		0,12825				
113	965042241R00	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin betonových nebo z litého asfaltu, tloušťky přes 100 mm, plochy přes 4 m2	m3	1,14000			801-3	RTS 18/ I
		sokl pod kotel: 7,6*0,15		1,14000				
114	967023692R00	Přisekání kamenných nebo jiných tvrdých ploch plochy do 2 m2 s tvrdým povrchem pro nové povrchové úpravy,	m2	3,54000			801-3	RTS 18/ I
		parapet okna: 0,45*1,4*2		1,26000				
		okna: (2,4*2+0,9)*0,2*2		2,28000				
115	967031132R00	Přisekání rovných ostění ve zdivu cihelném na jakoukoliv maltu vápennou nebo vápenocementovou bez odstupů, po hrubém vybourání otvorů v jakémkoliv zdivu cihelném, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).	m2	17,14500			801-3	RTS 18/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D 1	Kotelna
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		výťahová šachta : 0,3*(2,1+3,45)*2+3,05*0,3*3		6,07500				
		0,45*(2,05+3,45)*2+2,0*0,45*3		7,65000				
		okna : (2,4*2+0,9)*0,3*2		3,42000				
116	967041112R00	Přisekání rovných ostění v betonu bez odstupu, po hrubém vybourání otvorů bez odstupu, po hrubém vybourání otvorů, výťah. šachta : 0,25*8,1*2	m2	13,17000			801-3	RTS 18/1
		násypky : (3,3+2,9)*2*0,15*3+(3,1+2,8)*2*0,3		4,05000				
				9,12000				
117	968071112R00	Vyvěšení nebo zavěšení kovových křidel oken, plochy do 1,5 m2 s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn, 5*3	kus	15,00000			801-3	RTS 18/1
				15,00000				
118	968071125R00	Vyvěšení nebo zavěšení kovových křidel dveří, plochy do 2 m2 s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn, výťahová šachta : 1	kus	3,00000			801-3	RTS 18/1
		střecha : 2		1,00000				
				2,00000				
119	968071126R00	Vyvěšení nebo zavěšení kovových křidel dveří, plochy přes 2 m2 s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn, vstupní dveře : 1	kus	1,00000			801-3	RTS 18/1
				1,00000				
120	968071137R00	Vyvěšení nebo zavěšení kovových křidel vrat, plochy přes 4 m2 s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn,	kus	2,00000			801-3	RTS 18/1
				2,00000				
121	968072246R00	Vybourání a vyjmutí kovových rámu a rolet rámu, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) okenních jednoduchých, plochy do 4 m2	m2	6,50500			801-3	RTS 18/1
		3,15*0,9*3		6,50500				
122	968072456R00	Vybourání a vyjmutí kovových rámu a rolet rámu, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) dveřních zárubní, plochy do 2 m2	m2	4,88000			801-3	RTS 18/1
		výťahová šachta : 1,0*2,0		2,00000				
		střecha : 0,8*1,8*2		2,88000				
123	968072456R00	Vybourání a vyjmutí kovových rámu a rolet rámu, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) dveřních zárubní, plochy přes 2 m2	m2	2,15250			801-3	RTS 18/1
		vstupní dveře : 1,05*2,05		2,15250				
124	968072559R00	Vybourání a vyjmutí kovových rámu a rolet rámu, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) vrat, plochy přes 5 m2	m2	9,92250			801-3	RTS 18/1
		3,15*3,15		9,92250				
125	970241150R00	Řezání prostého betonu hloubka řezu 150 mm	m	4,55000			801-3	RTS 18/1
		jinaka : (1,8+0,475)*2		4,55000				
126	971024651R00	Vybourání otvorů ve zdivu kamenném a smíšeném ve zdivu kamenném na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 4 m2, tloušťky do 600 mm	m3	0,86400			801-3	RTS 18/1
		základovém nebo nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) okna : 0,9*0,2*2,4*2		0,86400				
127	971028661R00	Vybourání otvorů ve zdivu kamenném a smíšeném ve zdivu smíšeném plochy do 4 m2, tloušťky do 600 mm	m3	1,98450			801-3	RTS 18/1
		základovém nebo nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) parapet okna : 3,15*0,45*1,4		1,98450				
128	971033231R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,0225 m2, tloušťky do 150 mm	kus	2,00000			801-3	RTS 18/1
		základovém nebo nadzákladovém, atika : 2		2,00000				
129	971033241R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,0225 m2, tloušťky do 300 mm	kus	1,00000			801-3	RTS 18/1
		základovém nebo nadzákladovém, sklad : 1		1,00000				
130	971033641R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 4 m2, tloušťky do 300 mm	m3	1,29600			801-3	RTS 18/1
		základovém nebo nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) okna : 0,9*0,3*2,4*2		1,29600				
131	973031324R00	Vysekání v cihelném zdivu výklenků a kapes kapes na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,1 m2, hloubky do 150 mm	kus	39,00000			801-3	RTS 18/1
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2), překlady - nová okna : 2*2*3		12,00000				
		P7 : 5*2		10,00000				
		řez A-A : 14		14,00000				
		P2 : 3		3,00000				
132	973031824R00	Vysekání v cihelném zdivu výklenků a kapes kapes pro zavázání nových zdí na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, tloušťky do 300 mm	m	12,96500			801-3	RTS 18/1
		2,75*2*2+0,85+1,115		12,96500				
133	973042241R00	Vysekání výklenků a kapes ve zdivu betonovém kapes plochy do 0,1 m2, hloubky do 150 mm	kus	16,00000			801-3	RTS 18/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m ²). A-A : 2 P1 : 6+8			2,00000 14,00000			
134	974029664R00	Vysokání rýh ve zdivu kamenném pro vtažování nosníků do zdi, před vybouráním otvoru do hloubky 150 mm, při výšce nosníku do 150 mm okna : 1,2*2	m	2,40000		2,40000	801-3	RTS 18/ I
135	974031564R00	Vysokání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném pro vtažování nosníků do zdi, před vybouráním otvoru do hloubky 150 mm, při výšce nosníku do 150 mm okna : 1,2*3*2	m	7,20000		7,20000	801-3	RTS 18/ I
136	974042554R00	Vysokání rýh v betonové a jiné monolitické dlažbě do hloubky 100 mm, šířky do 150 mm s betonovým podkladem, záchytné žlaby : (3,68+1,5)*2*2	m	20,72000		20,72000	801-3	RTS 18/ I
137	976071111R00	Vybourání kovových doplňkových konstrukcí madel a zábradlí v jakémkoliv zdivu 4,5*2+4,0	m	13,00000		13,00000	801-3	RTS 18/ I
138	976085211R00	Vybourání madel, objímek, rámu, mříží apod. kanalizačních rámu litinových, z rýhovaného plechu nebo betonových včetně poklopů nebo mříží plochy do 0,3 m ²	kus	2,00000		2,00000	801-3	RTS 18/ I
139	976085311R00	Vybourání madel, objímek, rámu, mříží apod. kanalizačních rámu litinových, z rýhovaného plechu nebo betonových včetně poklopů nebo mříží plochy do 0,6 m ²	kus	1,00000		1,00000	801-3	RTS 18/ I
140	978013161R00	Očištění omítek vápenných nebo vápencementových vnitřních s vykrabáním spár, s očištěním zdiva stěn, v rozsahu do 50 % 22,0*8,8+8,4*(12,0*(8,8+8,4)*0,5*2 (3,7*0,98+1,55*1,55+0,9*2,4*2+1,04*2,05+3,15*2,7*6+3,15*3,1*4+3,15*2,9*2+1,06*2,05) 3,9*2,6*2+4,3*5,1*2+1,5*4*3,5-0,8*2,1 0,45*4*4,0*5+(1,0*2+0,45)*4,0+0,45*4*0,45*3*4,0+0,45*2*4,0*3	m ²	614,73000		584,80000 -117,32300 83,46000 63,80000	801-3	RTS 18/ I
141	787600902R00	Vysklení oken a dveří sklo ploché přes 1 do 3 m ² 3,15*0,9*3	m ²	8,50500		8,50500	800-787	RTS 18/ I
142	96-901	Demontáž ocel. žebříku včetně konstrukce výtahu - výtah, šachta l., odvoz, likvidace	kpl	1,00000		1,00000		Vlastní
143	96-902	Demontáž ocel. točitého schodiště, odvoz, likvidace	kpl	1,00000		1,00000		Vlastní
144	96-903	Demontáž ocel. zábradlí - betonový sokl schodiště, odvoz, likvidace	kpl	1,00000		1,00000		Vlastní
145	96-904	Demontáž ocel. žebříku na střechu, odvoz, likvidace	kpl	1,00000		1,00000		Vlastní
Díl: 99 Staveništní přesun hmot								
146	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů výšky do 12 m, oborů 801, 803, 811 a 812	t	115,78267		115,78267	801-4	RTS 18/ I
Díl: 711 Izolace proti vodě								
147	711111001RZ1	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly za studena na ploše vodorovné natěrem penetračním, 1 x nátěr, včetně dodávky penetračního laku ALP P8 : 4,0*4,5	m ²	18,00000		18,00000	800-711	RTS 18/ I
148	711112001RZ1	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly za studena na ploše svislé, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. nátěrem penetračním, 1x nátěr, včetně dodávky penetračního laku ALP P8 : 4,0*0,3	m ²	1,20000		1,20000	800-711	RTS 18/ I
149	711141559RY2	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovná, 1 vrstva, s dodávkou izolačního pásu se skleněnou nebo polyesterovou vložkou, s minerálním posypem Provedení očištění povrchu a nastavení jedné vrstvy modifikovaného asfaltového pásu včetně dodávky materiálů. P8 : 4,0*4,5	m ²	18,00000		18,00000	800-711	RTS 18/ I
150	711142559RY2	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé, 1 vrstva, s dodávkou izolačního pásu se skleněnou nebo polyesterovou vložkou, s minerálním posypem P8 : 4,0*0,3	m ²	1,20000		1,20000	800-711	RTS 18/ I
151	711140102R00	Odstranění izolace proti vodě - pásy přitavením vodorovné, 2 vrstvy jimka : 1,8*0,475	m ²	0,85600		0,85600	800-711	RTS 18/ I
152	711212000R00	Izolace proti netlakové vodě - nátěry a stěrky nátěr podkladní pod hydroizolační stěrky jimka : 1,8*0,325+(1,6+0,325)*2*0,5	m ²	2,51000		2,51000	800-711	RTS 18/ I
153	711212001RS1	Izolace proti netlakové vodě - nátěry a stěrky nátěr hydroizolační proti vlhkosti a tlakové vodě	m ²	2,51000		2,51000	800-711	RTS 18/ I
154	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě svislé do 6 m 50 m vodorovně měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu	t	0,11727		0,11727	800-711	RTS 18/ I
Díl: 712 Povlakové krytiny								
155	712300832RT2	Odstranění povlakové krytiny a mechu na střeších plochých do 10° povlakové krytiny dvouvrstvě, z ploch jednotlivě přes 10 do 20 m 3,4*3,7 3,3*3,7	m ²	24,79000		12,58000 12,21000	800-711	RTS 18/ I
156	712372111RS3	Povlakové krytiny střeš do 10° termoplasty kotvené do betonu, 4 kotvy/m ² , tl. izolace do 160 mm, včetně dodávky fólie, tloušťky 1,5 mm včetně ukotvení k podkladu hmoždinkami, svaření všech spojů a překrytí kotev fólií. P7 : 4,9*4,6	m ²	22,08000		22,08000	800-711	RTS 18/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cent. soustava / platnost
157	712372121RS3	Povlakové krytiny střech do 10° termoplasty kotvené do profilovaného plechu nebo do bednění, 4 kolvy/m2, tl. izolace do 160 mm, včetně dodávky fólie, tloušťky 1,5 mm včetně ukotvení k podkladu hmoždinkami, svaření všech spojů a překrytí kotev fólií. P6 : 3,5*3,0	m2	10,50000			800-711	RTS 18/1
158	998712102R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny v objektech výšky přes 6 do 12 m 50 m vodorovně	t	0,05706			800-711	RTS 18/1
Díl: 762 Konstrukce tesařské								
159	762332110R00	Vázané konstrukce krovů montáž střech pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu z řeziva, průřezové plochy do 120 cm2 6*18 : 4,5*2 6x14 : 3,5 6x3 : (1,5+1,8)*4	m	25,70000			800-762	RTS 18/1
160	762332120R00	Vázané konstrukce krovů montáž střech pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu z řeziva, průřezové plochy přes 120 do 224 cm2 14x14 : 4,7*3 8x16 : 6,0*2	m	26,10000			800-762	RTS 18/1
161	762341210RT2	Bednění a latování s dodávkou řeziva bednění střech rovných o sklonu do 60° s vyřezáním otvorů z prken hrubých na sraz tloušťky do 32 mm , včetně dodávky prken tloušťky 24 mm P6 : 4,8	m2	4,80000			800-762	RTS 18/1
162	762395000R00	Spojovací a ochranné prostředky svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty, impregnace 4,8*0,025+3,0*0,022+0,638/1,1	m3	0,76600			800-762	RTS 18/1
163	762441113RT2	Obložení atiky s dodávkou dřevostřípkových desek, tloušťky 18 mm, 1 vrstva, upevnění hmoždinkami a šrouby 7/K : 9,2*0,2 8/K : 4,0*0,3	m2	3,04000			800-762	RTS 18/1
164	762841811R00	Demontáž podbíjení obkladů stropů a satřech sklonu do 60° z prken hrubých tloušťky do 35 mm bez omítky původní latový podhled : 126,0	m2	126,00000			800-762	RTS 18/1
165	762811111R00	Impregnace řeziva mačením, ochrana proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu 4,8*2 14,1*0,14*0,14*0,14*6 9,0*(0,06+0,18)*2+0,06*0,18*4 3,5*(0,06+0,14)*2+0,06*0,14*2 13,2*(0,06+0,03)*2+0,06*0,03*16 12,0*(0,08+0,16)*2+0,06*0,16*4	m2	31,60960			800-762	RTS 18/1
166	80515236R	hranol SM/JD; tl = 140,0 mm; š = 160 mm; l = 3 000 až 6 000 mm, jakost I 14,1*0,14*0,14*1,1 9,0*0,06*0,18*1,1 12,0*0,08*0,16*1,1 3,5*0,06*0,14*1,1 13,2*0,06*0,03*1,1	m3	0,63835			SPCM	RTS 18/1
167	998762102R00	Přesun hmot pro konstrukce tesařské v objektech výšky do 12 m 50 m vodorovně	t	0,54802			800-762	RTS 18/1
Díl: 764 Konstrukce klempířské								
168	712378005R00	Doplňkové konstrukce k povlakovým krytinám z fólie stěnová lišta vyhnutá, RŠ 70 mm, z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou PVC včetně dodávek výrobků Úprava délky a připevnění stěnové lišty natloukacími hmoždinkami včetně dodávky lišty. 9/K : 7,9	m	7,90000			800-711	RTS 18/1
169	712378007R00	Doplňkové konstrukce k povlakovým krytinám z fólie rohová lišta vnitřní, RŠ 100 mm, z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou PVC včetně dodávek výrobků Úprava délky a připevnění rohové lišty natloukacími hmoždinkami včetně dodávky lišty. 11/K : 7,15	m	7,15000			800-711	RTS 18/1
170	764812640R00	Oplechování žims, z lakovaného pozinkovaného plechu, rš 250 mm, dodávka a montáž včetně zhotovení rohů, spojů a dilatací 1/K : 4,25	m	4,25000			800-764	RTS 18/1
171	764817133R00	Oplechování zdi (atik), z lakovaného pozinkovaného plechu, rš 330 mm, dodávka a montáž včetně zhotovení rohů, spojů a dilatací 7/K : 9,2	m	9,20000			800-764	RTS 18/1
172	764817143R00	Oplechování zdi (atik), z lakovaného pozinkovaného plechu, rš 430 mm, dodávka a montáž včetně zhotovení rohů, spojů a dilatací 8/K : 4,0	m	4,00000			800-764	RTS 18/1
173	764818212R00	Odpadní trouby kruhové, průměr 100 mm, z lakovaného pozinkovaného plechu, , dodávka a montáž včetně kolena, objímky, spojovacího materiálu a zednické výpomoci	m	5,70000			800-764	RTS 18/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		5/K : 5,7			5,70000			
174	764815212R00	Žlaby podokapní půlkruhové, z lakovaného pozinkovaného plechu, rš 330 mm, dodávka a montáž	m	4,25000			800-764	RTS 18/ I
		včetně háků, čel, rohů, rovných hrdel a dilatací						
		včetně háků, čela a spojky						
		2/K : 4,25			4,25000			
175	764815403R00	Ostatní prvky ke žlabům a odpadním trubám maska hladká k nadřímsovým žlabům včetně rohů a čel, z lakovaného pozinkovaného plechu, rš 330 mm, dodávka a montáž	m	2,00000			800-764	RTS 18/ I
		4/K : 2			2,00000			
176	764815810R00	Ostatní prvky ke žlabům a odpadním trubám kotlík žlabový oválného tvaru o rozměru 310/100 mm, z lakovaného pozinkovaného plechu, , dodávka a montáž	kus	1,00000			800-764	RTS 18/ I
		3/K : 1			1,00000			
177	764814525R00	Závětní lišta , z lakovaného pozinkovaného plechu, rš 250 mm, dodávka a montáž	m	4,20000			800-764	RTS 18/ I
		10/K : 4,2			4,20000			
178	764816144R00	Oplechování parapetů včetně rohů, lepené lapidlem, z lakovaného pozinkovaného plechu, rš 445 mm, dodávka a montáž	m	6,30000			800-764	RTS 18/ I
		včetně rohů						
		včetně krytek a spojovacích prostředků.						
		6/K : 6,3			6,30000			
179	764352810R00	Demontáž žlabů podokapních půlkruhových rovných, rš 330 mm, sklonu do 30°	m	4,00000			800-764	RTS 18/ I
180	764359810R00	Demontáž žlabů kotlíku kónického, , sklonu do 30°	kus	1,00000			800-764	RTS 18/ I
181	764430840R00	Demontáž oplechování zdi a nadezdívek rš od 330 do 500 mm	m	20,50000			800-764	RTS 18/ I
		4,5*3+3,5*2			20,50000			
182	764454801R00	Demontáž odpadních trub nebo součástí trub kruhových , o průměru 75 a 100 mm	m	4,00000			800-764	RTS 18/ I
183	998764102R00	Přesun hmot pro konstrukce klempířské v objektech výšky do 12 m	t	0,09646			800-764	RTS 18/ I
		50 m vodorovně						
Díl: 766 Konstrukce truhlářské								
184	762911111R00	Impregnace feziva mácením, ochrana proti dřevokazným houbám, plisním a dřevokaznému hmyzu	m2	1,92000			800-762	RTS 18/ I
		12,0*(0,05+0,03)*2			1,92000			
185	766414143R00	Montáž obložení stěn, sloupů a pilířů o ploše do 5 m2, panely obkladovými, z aglomerovaných desek, velikosti přes 1,5 m2	m2	3,00000			800-766	RTS 18/ I
		Včetně našroubování soklu.						
		čelo světlíku : 3,0			3,00000			
186	766417111R00	Montáž obložení stěn, sloupů a pilířů doplňková konstrukce podkladový rošt pod obložení stěn	m	12,00000			800-766	RTS 18/ I
		3,0*4			12,00000			
187	766601211R00	Těsnění připojovací spáry spára ostění, interier - fólie parotěsná šířky 75 mm samolepicí, výplň PU pěnou, exteriér - páska paropropustná šířky 10 mm, tl. 2/10 mm expanzní,	m	10,30000			800-766	RTS 18/ I
		Vložení parotěsné okenní fólie, paropropustné expanzní pásky a vyplnění spáry PU pěnou. Dodávka materiálu						
		1/P : (1,05+2,05*2)*2			10,30000			
188	766-901	D+M plast dveří 1040/2050 mm včetně rámu, kování, plně, bílé/šedé, práh	kus	2,00000				Vlastní
		1/P : 2			2,00000			
189	60510000R	líst jehličnatý(SM/JD); průřez 15 cm2; jakost I; l = 3 000 až 5 000 mm	m	13,20000			SPCM	RTS 18/ I
		12,0*1,1			13,20000			
190	60725016R	deska dřevotřísková tlivrstvá pro prostředí vlhké; strana nebroušená; hrana rovná; tl = 22,0 mm	m2	3,30000			SPCM	RTS 18/ I
		3,0*1,1			3,30000			
191	998766102R00	Přesun hmot pro konstrukce truhlářské v objektech výšky do 12 m	t	0,05708			800-766	RTS 18/ I
		50 m vodorovně						
Díl: 767 Konstrukce zámečnické								
192	767583343R00	Montáž podhledů lamelových a kazetových Montáž podhledů lamelových přes 20 m2, bez rozlišení provedení	m2	54,26000			800-767	RTS 18/ I
		P5 : 126,0+8,5*2,0			143,00000			
		žez A-A : 42,0+3,3*1,6			47,28000			
		odpočet : -136,0			-136,00000			
193	767995102R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 5 do 10 kg	kg	9,05720			800-767	RTS 18/ I
		2/Z :						
		60/40/2 : 1,0*2*2,98			5,96000			
		60/30/2 : 1,16*2,67			3,09720			
194	767995106R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	137,33600			800-767	RTS 18/ I
		1/Z :						
		120/120/3 : 3,6*2*10,474			75,41280			
		U 100 : (1,24*2+2,88)*10,6			56,61600			
		pásovina 140/160/6 : 0,14*0,19*4*48,0			5,10720			
195	767-901	D+M ocel. vrat 3150/3050 mm včetně zártně, kování, tepelná izolační výplň, šedé, práh	kus	1,00000				Vlastní
		2/P : 1			1,00000			
196	13384325R	líst ocelový profilový válcovaný ze tepla 11373 (S 235JR); průřez U; výška 100 mm	t	0,06138			SPCM	RTS 18/ I
		(1,24*2+2,88)*10,6*0,001*1,08			0,06138			
197	13611220R	plech ocelový válcovaný ze tepla 11375 (S235JR); povrch hladký; tl. 6,00 mm	t	0,00552			SPCM	RTS 18/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D 1	Kotelna
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		0,14*0,19*4*48,0*0,001*1,08		0,00552				
198	14587295R	profil ocelový tenkostěnný uzavřený svařovaný jak. S235, čtvercový; tl = 3,00 mm; a = 100,0 mm; b = 100,0 mm	t	0,08145			SPCM	RTS 18/ I
		3,6*2*10,474*0,001*1,08		0,08145				
199	14587753R	profil ocelový tenkostěnný uzavřený svařovaný jak. S235, obdélníkový; tl = 2,00 mm; a = 60,0 mm; b = 30,0 mm	t	0,00334			SPCM	RTS 18/ I
		1,16*2,67*0,001*1,08		0,00334				
200	14587755R	profil ocelový tenkostěnný uzavřený svařovaný jak. S235, obdélníkový; tl = 2,00 mm; a = 60,0 mm; b = 40,0 mm	t	0,00644			SPCM	RTS 18/ I
		1,0*2*2,68*0,001*1,08		0,00644				
201	15484100RX	Profil trapézový B/88/0,63mm	m2	62,42200				Vlastní
		54,28*1,15		62,42200				
202	31179126R	tyč závitová M10; l = 1 000 mm; mat. ocel 4,8 - DIN 975, povrch pozink	m	0,86400			SPCM	RTS 18/ I
		(0,12*4+0,16*2)*1,08		0,86400				
203	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,51839			800-767	RTS 18/ I
		50 m vodorovně						
Díl: 777		Podlahy ze syntetických hmot						
204	777615215R00	Nátěry epoxidové podlah betonových. 2 x	m2	92,00000			800-773	RTS 18/ I
205	998777101R00	Přesun hmot pro podlahy syntetické v objektech výšky do 6 m	t	0,11040			800-773	RTS 18/ I
		50 m vodorovně						
Díl: 783		Nátěry						
206	783222100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické dvojnásobné,	m2	66,92000			800-783	RTS 18/ I
		včetně pomocného lešení						
207	783225100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické dvojnásobné + 1x email,	m2	22,30500			800-783	RTS 18/ I
		včetně pomocného lešení						
		vrata : 3,15*3,05*2+(3,15+3,05)*2*0,1+(3,15+3,05*2)*0,2		22,30500				
208	783228100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické základní,	m2	66,92000			800-783	RTS 18/ I
		I 180 : 4,55*6*(0,18+0,082)*2		11,62100				
		I 140 : (22,8+43,55)*(0,14+0,066)*2		27,33620				
		U 140 : 3,35*(0,14+0,06)*2		1,34000				
		70/70/6 : 1,2*4*0,07*4		1,34400				
		I 120 : (8,5+1,0*5+1,3*3)*(0,12+0,058)*2		6,19440				
		I 140 : 6,9*(0,14+0,066)*2		2,84280				
		L 100/100/8 : 20,8*0,1*4		8,32000				
		L 50/50/5 : (1,8+0,5)*2*0,05*4		0,92000				
		30/5 : 0,2*18*0,3*0,05*2		0,09600				
		U 100 : 2,4*(0,1+0,05)*2		0,72000				
		120/120/3 : 3,6*2*0,12*4		3,45600				
		U 100 : (1,24*2+2,88)*(0,1+0,05)*2		1,60800				
		pásovina : 0,14*0,15*2*4		0,21280				
		60/40/2 : 1,0*2*(0,06+0,04)*2		0,40000				
		60/30/2 : 1,16*(0,06+0,03)*2		0,20880				
Díl: 784		Malby						
209	784402803R00	Odstanění maleb oškrábáním, v místnostech přes 5 m do 8 m	m2	814,73700			800-784	RTS 18/ I
		stěny : 22,0*(8,8+8,4)*12,0*(8,8+8,4)*0,5*2		584,80000				
		-(3,7*0,98+1,55*1,55+0,9*2,4*2+1,04*2,05+3,15*2,7*6+3,15*3,1*4+3,16*2,0*2+1,05*2,05)		-117,32300				
		3,9*2,6*2+4,3*5,1*2+1,5*4*3,6-0,8*2,1		83,46000				
		0,45*4*4,0*5+(1,0*2+0,45)*4,0+0,45*4,0+0,45*3*4,0+0,45*2*4,0*3		63,60000				
210	784191101R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu disperzní, jednonásobné	m2	687,64100			800-784	RTS 18/ I
		614,737+47,179+25,725		687,64100				
211	784195112R00	Malby z malířských směsí hliníkových, , bílost 77 %, dvojnásobné	m2	687,64100			800-784	RTS 18/ I
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot						
212	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	161,85514			801-3	RTS 18/ I
		Včetně naložení na dopravní prostředek a srojení na skládku, bez poplatku za skládku						
213	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	647,42058			801-3	RTS 18/ I
214	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	161,85514			801-3	RTS 18/ I
215	979990001R00	Poplatek za skládku stavební sutí	t	161,85514			801-3	RTS 18/ I
Díl: VN		Vedlejší náklady						
216	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště						
217	005124010R	Koordináční činnost	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby						
Celkem								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.02	Rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 94 Lešení a stavební výtahy								
1	941955003R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešňové podlahy přes 1,9 do 2,5 m	m2	20,00000			900-3	RTS 18/ I
Díl: 723 Vnitřní plynovod								
2	722130901R00	Opravy vodovodního potrubí závitového zasklávkování vývodu,	kus	1,00000			900-721	RTS 18/ I
3	723120202R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 15 bezevých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	2,00000			900-721	RTS 18/ I
4	723150312R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 57 mm, s 2,9 mm Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	2,00000			900-721	RTS 18/ I
5	723150313R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 76 mm, s 3,2 mm Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	6,00000			900-721	RTS 18/ I
6	723150315R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 108 mm, s 4,0 mm Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	12,00000			900-721	RTS 18/ I
7	723150318R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 219 mm, s 6,3 mm Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	6,00000			900-721	RTS 18/ I
8	723150344R00	Zhotovení redukce kováním DN 65/40	kus	1,00000			900-721	RTS 18/ I
9	723160207R00	Připojky k plynoměru G 2", bez ochazu včetně uzavíracích armatur, tvarovek, upevňovacího a těsnícího materiálu. Včetně potřebného počtu uzavíracích armatur, tvarovek, upevňovacího a těsnícího materiálu.	soubor	1,00000			900-721	RTS 18/ I
10	723185115R00	Potrubí ohebné vlnovcové spojované šroubením se svěracím kroužkem potrubí nerezové ohebné vlnovcové, DN 25, spojované šroubením se svěracím kroužkem včetně tvarovek, bez zednických výpomocí, pružný spoj - 1	m	1,00000			900-721	RTS 18/ I
11	723190207R00	Připojky ke strojům a zařízením připojky ke strojům a zařízením DN 50 plynovodní z ocelových trubek závitových černých spojovaných na závit, bezevých, běžných - jakost 11 353.0. Včetně vyvedení a upevnění výpusků	soubor	1,00000			900-721	RTS 18/ I
12	723190901R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce uzavření nebo otevření plynovodního potrubí při opravách	kus	2,00000			900-721	RTS 18/ I
13	723190907R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce odvzdušnění a napuštění plynovodního potrubí	m	50,00000			900-721	RTS 18/ I
14	723190909R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce neúřední tlaková zkouška dosavadního potrubí	kus	1,00000			900-721	RTS 18/ I
15	723190918R00	Opravy plynovodního potrubí navaření odbočky na potrubí DN 65	kus	1,00000			900-721	RTS 18/ I
16	723219103R00	Montáž plynovodních přírubových armatur DN 65	kus	3,00000			900-721	RTS 18/ I
17	723239101R00	Montáž plynovodních armatur se dvěma závitů G 1/2"	kus	2,00000			900-721	RTS 18/ I
18	733193939R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek hladkých zaslepení potrubí dyňkem D 219 mm	kus	2,00000			900-731	RTS 18/ I
19	733194926R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek hladkých navaření odbočky na dosavadní potrubí D 108 mm, s 4,0 mm	kus	1,00000			900-731	RTS 18/ I
20	734421130V10	Tlakoměr, D 160, plynový - do 6kPa, pl.tlak.ventil	kus	1,00000				Vlastní
21	900 RT2	HZS, Práce v tarifní třídě 5 stavební přípomoci - 4,0	h	4,00000			Prav.M	RTS 18/ I
22	900 RT4	HZS, Práce v tarifní třídě 7 oprava sláv. rozvodu plynu : 8,0	h	8,00000			Prav.M	RTS 18/ I
23	3862227765	Plynoměr radiální turbínový G65 DN50 PN6 pro obchodní styk, 2kPa, 50m3/h vč. impulsního snímače NF, s doběhovou brzdou a protipřibů se spoj. mat. s připočítavačem s komunikací MOD-BUS, ověř. zprovoz.	kus	1,00000				Vlastní
24	42237023.AR	Isolovat kulový F-F vnitřní-vnitřní závit; pro plyn; PN 5; 1/2"; ovládání páčka	kus	2,00000			SPCM	RTS 18/ I
25	42266650F	Filtr plynový přírubový DN65, PN16, 10um	kus	1,00000				Vlastní
26	42285533R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro plynové instalace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium plyn; DN 65; provozní tlak PN 5; příruba PN10/PN16	kus	1,00000			SPCM	RTS 18/ I
27	R723-01	Revize plynu, ověř. tlak zkouška	kompl.	1,00000				Vlastní
28	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,67780			900-721	RTS 18/ I
Díl: 767 Konstrukce zámečnické								
29	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	5,00000			900-767	RTS 18/ I
30	767995102R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 5 do 10 kg	kg	10,00000			900-767	RTS 18/ I
31	767995103R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 10 do 20 kg	kg	20,00000			900-767	RTS 18/ I
32	55399993R	výrobek kovový	kg	20,00000			SPCM	RTS 18/ I
33	55399994R	výrobek kovový	kg	5,00000			SPCM	RTS 18/ I
34	55399999R	výrobek kovový	kg	10,00000			SPCM	RTS 18/ I
35	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 8 m	t	0,03710			900-767	RTS 18/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.02	Rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		50 m vodorovně						
Díl: 783								
	36	783424340R00	Nátěry					
		Nátěry potrubí a armatur syntetická potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobně s 1x emailováním a základním nátěrem	m	4,00000			800-783	RTS 18/ I
		na vzduchu schnoucí						
		2+2		4,00000				
	37	783425350R00	Nátěry potrubí a armatur syntetická potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobně s 1x emailováním a základním nátěrem	m	18,00000		800-783	RTS 18/ I
		na vzduchu schnoucí						
		6+12		18,00000				
	38	783220010RAB	Nátěry kovových doplňkových konstrukcí syntetické základní a dvojnásobný krycí	m2	2,00000		AP-PSV	RTS 18/ I
	39	783220010RAC	Nátěry kovových doplňkových konstrukcí syntetické dvojnásobný krycí s emailováním	m2	4,20126		AP-PSV	RTS 18/ I
		d219 : 3,14*0,219*6,0+3,14*0,219*0,219/4*2		4,20126				
Díl: VN								
	40	005121 R	Vedlejší náklady					
		Zařízení staveniště	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Všecké náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.						
	41	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000			RTS 18/ I
		Náklady na zřízení podmínky provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omezeny provozem jiných osob související s omezením provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy.						
	42	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000			RTS 18/ I
		Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolených osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska dopravní řád).						
Celkem								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.03	Strojní část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 700B Demontáž kompletního zařízení stáv. KGJ								
1	R2	I. Fáze - demontáž jednotky T130 a veškerého technolog. zařízení souvisejícího s provozem této KGJ, likvidace odpadů	kpl.	1,00000				Vlastní
Díl: 94 Lešení a stavební výtahy								
2	1941955003R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešňové podlahy přes 1,9 do 2,5 m	m2	30,00000			800-3	RTS 18/1
Díl: 900 HZS - revize, zkoušky								
3	R02	Revize tlakových nádob - expanzomat	kpl.	1,00000				Vlastní
4	R04	Úvedení do provozu KGJ, seřízení, zaškolení obsluhy	kpl.	1,00000				Vlastní
5	904 R00	Hzs-zkoušky v rámci montáž.prací	kpl.	1,00000			Prav M	RTS 18/1
6	904 R01	Hzs-zkoušky v rámci montáž.prací, Komplexní vyzkoušení	h	24,00000			Prav M	RTS 18/1
7	904 R02	Hzs-zkoušky v rámci montáž.prací, Topná zkouška	h	144,00000			Prav M	RTS 18/1
8	905 R02	Hzs-revize provoz souboru a st.obj., Úprava stávajícího rozvaděče	h	8,00000			Prav M	RTS 18/1
9	909 R00	Hzs-nezmenitelné stavební práce	h	16,00000			Prav M	RTS 18/1
Díl: 713 Izolace tepelné								
10	722182016RT1	Montáž tepelné izolace potrubí teplicí páska, sponky, přes DN 40 do DN 80	m	101,00000			800-721	RTS 18/1
		14+36+1+4+18+28		101,00000				
11	283771152R	pouzdro potrubní tvarovatelé; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 45,0 mm; tl. izolace 9,0 mm; provozní teplota -65 až 90 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	14,00000			SPCM	RTS 18/1
12	28377120R	pouzdro potrubní tvarovatelé; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 13,0 mm; provozní teplota -85 až 90 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	36,00000			SPCM	RTS 18/1
13	631547118R	pouzdro potrubní tvarovatelé; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	1,00000			SPCM	RTS 18/1
14	631547117R	pouzdro potrubní tvarovatelé; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 48,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	4,00000			SPCM	RTS 18/1
15	631547219R	pouzdro potrubní tvarovatelé; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	18,00000			SPCM	RTS 18/1
16	631547323R	pouzdro potrubní tvarovatelé; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	28,00000			SPCM	RTS 18/1
17	28323361R	páska spojovací Al, PE; samolepicí; jednostranně; spoj parotěsný; š = 50,0 mm; l = 100 m	kus	10,00000			SPCM	RTS 18/1
18	28377130R	spona na potrubní pouzdro; plastová; tl = 1,00 mm; š = 4,9 mm; l = 32 mm; šedá	kus	250,00000			SPCM	RTS 18/1
19	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 5 m	t	0,08971			800-713	RTS 18/1
		50 m vodorovně						
Díl: 732 Strojovny								
20	731249212KGJ	Montáž rychlovyhřívacích agregátů - KGJ a příslušenství	soubor	1,00000				Vlastní
21	R001	Kogenerační jednotka pro výr komb.energie - elektrický výkon 184 kW, tepelný výkon 232 kW	ks	1,00000				Vlastní
22	R002	KGJ - řízení die R-DS	ks	1,00000				Vlastní
23	728312125KGJ	Montáž tlumiče kruhového do d 500 mm	kus	1,00000				Vlastní
24	R003	Tlumič hluku spalín Tedom T 180	ks	1,00000				Vlastní
25	R004	Přídavný tlumič hluku ventilace Tedom 830 x 830, L=1000	ks	1,00000				Vlastní
26	R005	Odvaděč kondenzátu z kogenerační jednotky T180 - demontáž a opětovná montáž stávajícího	kpl.	1,00000				Vlastní
27	R007	Příslušenství KGJ - chladič technologického okruhu	kpl.	1,00000				Vlastní
28	732199100R00	Montáž orientačních štítků bez dodávky orientačního štítku	soubor	12,00000			800-731	RTS 18/1
		4+8		12,00000				
29	28399901R	štítek orientační	kus	12,00000			SPCM	RTS 18/1
		rozměr 50x100mm - 4		4,00000				
		rozměr 100x200mm - 8		8,00000				
30	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	soubor	1,00000			800-731	RTS 18/1
31	42640157G	Oběhové čerpadlo TP 40-160/2, DN 40 PN 6, Q=12 m3/hd, H=10 m, 380 V, 50Hz, P=0,55 kW	kus	1,00000				Vlastní
32	732339101R00	Nádobu expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 12 l	soubor	1,00000			800-731	RTS 18/1
33	484673311R	nádoba solární expanzní, membránová; objem 8 l; pracovní tlak 1,5 bar; max.provozní tlak do 10 bar; max.provoz.teplota membrána/systém 70°C/120°C; připojení 3/4"; rozměry pr.206 mm, výška 316 mm, barva bílá, červená, šedá	kus	1,00000			SPCM	RTS 18/1
34	R732.01	Doprava KGJ	kpl.	1,00000				Vlastní
35	R732.02	Stěhování KGJ do kotelny, manipulace	kpl.	1,00000				Vlastní
36	171156621200R	Jeláb mobil. na autopodvozku AD 40 (T815)	Sh	3,00000			STROJ	RTS 18/1
37	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	t	4,94493			800-731	RTS 18/1
Díl: 733 Rozvod potrubí								
38	733111116R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 32	m	1,00000			800-731	RTS 18/1
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
39	733111117R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 40	m	18,00000			800-731	RTS 18/1
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
40	733111118R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 50	m	18,00000			800-731	RTS 18/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/D9	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.03	Strojní část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
41	733113115R00	Potrubí z trubek závitových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových, DN 25	kus	1,00000			800-731	RTS 18/1
42	733113116R00	Potrubí z trubek závitových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových, DN 32	kus	2,00000			800-731	RTS 18/1
43	733113118R00	Potrubí z trubek závitových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových, DN 50	kus	2,00000			800-731	RTS 18/1
44	733121222R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, Ø 76, tloušťka stěny 3,2 mm	m	36,00000			800-731	RTS 18/1
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
45	733121225R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, Ø 89, tloušťka stěny 3,6 mm	m	28,00000			800-731	RTS 18/1
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
46	733124115R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 40, na DN 25	kus	2,00000			800-731	RTS 18/1
47	733124117R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 50, na DN 32	kus	2,00000			800-731	RTS 18/1
48	733124119R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 65, na DN 40	kus	1,00000			800-731	RTS 18/1
49	733124122R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 80, na DN 50	kus	2,00000			800-731	RTS 18/1
50	733123922R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového Ø 89 mm	kus	2,00000			800-731	RTS 18/1
51	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	1,00000			800-731	RTS 18/1
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
52	733190107R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 32 do DN 40	m	18,00000			800-731	RTS 18/1
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
53	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	18,00000			800-731	RTS 18/1
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
54	733190109R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 50 do DN 65	m	36,00000			800-731	RTS 18/1
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
55	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes Ø 60,3/2,9 do Ø 89/3,6	m	28,00000			800-731	RTS 18/1
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
56	733191927R00	Opavy rozvodu potrubí z ocelových trubek závitových normálních i zesílených navaření odbočky na dosavadní potrubí, DN 40	kus	2,00000			800-731	RTS 18/1
57	733191928R00	Opavy rozvodu potrubí z ocelových trubek závitových normálních i zesílených navaření odbočky na dosavadní potrubí, DN 50	kus	2,00000			800-731	RTS 18/1
58	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	1,09439			800-731	RTS 18/1
Díl: 734 Armatury								
59	733132115R00	Kompenzátory včetně dodávky materiálu: závitový pryžový kompenzátor, DN 50	kus	2,00000			800-731	RTS 18/1
60	734109114R00	Montáž přírubových armatur armatury ve specifikaci se dvěma přírubami, PN 0,6, DN 50	soubor	1,00000			800-731	RTS 18/1
61	5513902003S	Ruční ventil mezipřírubový KSB BOA, Supercompact DN 50, PN 6	kus	1,00000				Vlastní
62	734109413R00	Montáž přírubových armatur armatury ve specifikaci se třemi přírubami, PN 1,6, DN 40	soubor	2,00000			800-731	RTS 18/1
63	48488035E	Trojcestní směšovací ventil 3F 32 DN32, PN 6, Kvs = 28 m³/h, 40% glykol	kus	1,00000				Vlastní
64	48488040E	Trojcestní směšovací ventil 3F 40 DN40, PN 6, Kvs = 44 m³/h	kus	1,00000				Vlastní
65	734134712R00	Ventily pojistné přírubové pružinové nárožní P16-217-616 I, DN 25	soubor	1,00000			800-731	RTS 18/1
pružinové nízkodvůžné nárožní DN20/32, PN16, otlv.př. 4bar - 1								
66	734163413R00	Odváděče kondenzátu, odlučovače vody, filtry, přírubové spoje včetně dodávky materiálu filtr, DN 40, PN 16, spoj s navařením přírub, litina	soubor	1,00000			800-731	RTS 18/1
67	734163414R00	Odváděče kondenzátu, odlučovače vody, filtry, přírubové spoje včetně dodávky materiálu filtr, DN 50, PN 16, spoj s navařením přírub, litina	soubor	1,00000			800-731	RTS 18/1
68	734173412R00	Průhledítka, mezikusy, přírubové spoje přírubové spoje PN 1,6/1 MPa, DN 25	soubor	2,00000			800-731	RTS 18/1
69	734173213R00	Průhledítka, mezikusy, přírubové spoje přírubové spoje PN 0,6/1 MPa, DN 40	soubor	10,00000			800-731	RTS 18/1
70	734173214R00	Průhledítka, mezikusy, přírubové spoje přírubové spoje PN 0,6/1 MPa, DN 50	soubor	9,00000			800-731	RTS 18/1
71	734193215R00	Ostatní přírubové armatury včetně dodávky materiálu mezipřírubová uzavírací a regulační klapka, DN 40, PN 16, litina, spoj bez navaření přírub	kus	2,00000			800-731	RTS 18/1
72	734193216R00	Ostatní přírubové armatury včetně dodávky materiálu mezipřírubová uzavírací a regulační klapka, DN 50, PN 16, litina, spoj bez navaření přírub	kus	2,00000			800-731	RTS 18/1
73	5513803000R	klapka uzavírací, regulační, mezipřírubová, ruční ovládání, DN 50 mm, kvs 91,00	kus	1,00000			SPCM	RTS 18/1
74	734193255R00	Ostatní přírubové armatury včetně dodávky materiálu mezipřírubová pružinová zpětná klapka, DN 40, PN 16, litina, spoj bez navaření přírub	kus	1,00000			800-731	RTS 18/1
75	734193256R00	Ostatní přírubové armatury včetně dodávky materiálu mezipřírubová pružinová zpětná klapka, DN 50, PN 16, litina, spoj bez navaření přírub	kus	1,00000			800-731	RTS 18/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.03	Strojní část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
76	734173213R00	Průhledítka, mezikusy, přírubové spoje přírubové spoje PN 0,6/ MPa, DN 40	soubor	5,00000			800-731	RTS 18/ I
77	734173214R00	Průhledítka, mezikusy, přírubové spoje přírubové spoje PN 0,6/ MPa, DN 50	soubor	6,00000			800-731	RTS 18/ I
78	734215133R00	Ventily odzdušňovací závitové včetně dodávky materiálu automatický odzdušňovací ventil , DN 15, PN 14, mosaz	kus	6,00000			800-731	RTS 18/ I
79	734235121R00	Ventily a kohouty uzavírací závitové včetně dodávky materiálu kulový kohout, DN 15, vnitřní-vnitřní, PN 42, mosaz	kus	6,00000			800-731	RTS 18/ I
80	734235125R00	Ventily a kohouty uzavírací závitové včetně dodávky materiálu kulový kohout, DN 40, vnitřní-vnitřní, PN 35, mosaz	kus	2,00000			800-731	RTS 18/ I
81	734235126R00	Ventily a kohouty uzavírací závitové včetně dodávky materiálu kulový kohout, DN 50, vnitřní-vnitřní, PN 35, mosaz	kus	2,00000			800-731	RTS 18/ I
82	734255122R00	Ventily pojistné závitové včetně dodávky materiálu pojistný ventil, DN 20, 3,0 bar, mosaz, vnitřní-vnitřní závit	kus	1,00000			800-731	RTS 18/ I
		nizkozdvižné pružinové						
83	734291113R00	Ostatní armatury kohouty plnicí a vypouštěcí včetně dodávky materiálu kulový kohout vypouštěcí a napouštěcí, DN 15, PN 10, mosaz	kus	4,00000			800-731	RTS 18/ I
84	734419123R00	Montáž měřičů tepla kompaktního měřiče tepla přírubového DN 40	soubor	1,00000			800-731	RTS 18/ I
85	38822092.AR	měřič tepla kompaktní; Q = 10,0 m3/hod; PN 16 bar; připojení přírubové; poloha vodorovně; délka 300 mm, světlost 40 mm	kus	1,00000			SPCM	RTS 18/ I
86	38822154.AR	modul komunikační variabilní	kus	1,00000			SPCM	RTS 18/ I
87	724231172R00	Příslušenství domovních vodáren měřicí teploměr s pevným stonkem a jímkou DTR (rovňý), o délce stonku 100 mm	soubor	6,00000			800-721	RTS 18/ I
88	734421160R00	Takoměry včetně dodávky materiálu deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100	kus	3,00000			800-731	RTS 18/ I
89	734494121R00	Stavoznaky, ochranné jímky, návarky návarky s maticovým závitem M 20x1,5, délka do 220 mm	kus	6,00000			800-731	RTS 18/ I
90	734494213R00	Stavoznaky, ochranné jímky, návarky návarky s trubkovým závitem G 1/2"	kus	19,00000			800-731	RTS 18/ I
		5+4+6+3		19,00000				
91	734499211R00	Stavoznaky, ochranné jímky, návarky montáž návarků M 20 x 1,5	kus	3,00000			800-731	RTS 18/ I
		dodávka MaR - 3		3,00000				
92	998734101R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,25515			800-731	RTS 18/ I
Díl: 767		Konstrukce zámečnické						
93	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	5,00000			800-767	RTS 18/ I
94	767995102R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 5 do 10 kg	kg	10,00000			800-767	RTS 18/ I
95	767995103R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 10 do 20 kg	kg	20,00000			800-767	RTS 18/ I
96	55399994R	výrobek kovový	kg	5,00000			SPCM	RTS 18/ I
97	55399999R	výrobek kovový	kg	10,00000			SPCM	RTS 18/ I
98	55399993.AR	výrobek kovový	kg	20,00000			SPCM	RTS 18/ I
99	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňky, konstrukce v objektech výšky do 6 m	t	0,03710			800-767	RTS 18/ I
		50 m vodorovně						
Díl: 783		Nátěry						
100	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	37,00000			800-783	RTS 18/ I
		na vzduchu schnoucí						
		1+18+18		37,00000				
101	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	64,00000			800-783	RTS 18/ I
		na vzduchu schnoucí						
		36+28		64,00000				
Díl: VN		Vedlejší náklady						
102	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště						
103	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Náklady na ztížené podmínky provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omezeny provozem jiných osob. Jde zejména o zvýšené náklady související s omezením provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající opravy ovlivňující stavební práce.						
104	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolovaných osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dopravní řád).						

Celkem

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.04	Zdravotnicka

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Genik	Cen. soustava / platnost
Díl: 1 Zemní práce								
1	136811101R00	Výkopávka v uzavřených prostorách v horninách 5 až 7 s naložením výkopku na dopravní prostředek pro lež kanalizaci DN100 : 0,3*8,5*0,45 pro lež kanalizaci DN200 : 0,3*8,5*0,6 šachta : 0,8*1,0*0,91	m3	3,13550	0,87750 1,53000 0,72800		800-1	RTS 18/ I
2	162601152R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 5 až 7, na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cestla vozidla.	m3	3,13550			800-1	RTS 18/ I
3	162201253R00	Vodorovné přemístění výkopku nošením z horniny 5 až 7, kolečkem, na vzdálenost do 10 m bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku,	m3	3,13550			800-1	RTS 18/ I
4	162201260R00	Vodorovné přemístění výkopku nošením příplatek k ceně za každých dalších 10 m z horniny 5 až 7, kolečkem bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku,	m3	3,13350			800-1	RTS 18/ I
5	167101251R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nebo zeminy - ručně z horniny 5 až 7	m3	3,13550			800-1	RTS 18/ I
6	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo omice	m3	3,13550			800-1	RTS 18/ I
7	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrku/písku frakce 0 - 22 mm sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv míru zhutnění, pro lež kanalizaci DN100 : 0,3*6,5*0,35 pro lež kanalizaci DN200 : 0,3*8,5*0,45	m3	1,83000	0,68250 1,14750		800-1	RTS 18/ I
8	199000003R00	Poplatky za skládku horniny 5 - 7	m3	3,13550			800-1	RTS 18/ I
Díl: 4 Vodorovné konstrukce								
9	451572111RK1	Lože pod potrubí, stoky a ocelné objekty z kameniva drobného těženého 0-4 mm v otevřeném výkopu, pro lež kanalizaci : 0,3*(6,5+8,5)*0,1	m3	0,45000	0,45000		827-1	RTS 18/ I
Díl: 89 Ostatní konstrukce na trubním vedení								
10	894215111R00	Šachlice domovní kanalizační z betonu obestavěného prostoru do 1,3 m3 se základovou deskou (dnem) z betonu, se stěnami z betonu, s obetonováním potrubí ve stěnách a nade dnem, s cemenem, s dodáním a osazením lehkého litinového poklopu vel. 600 x 600 mm	m3	1,00000			801-1	RTS 18/ I
11	899102111R00	Osazení poklopů litinových a ocelových o hmotnosti jednotlivé přes 50 do 100 kg	kus	1,00000			827-1	RTS 18/ I
12	28697414R	poklop inspekční šachty světlost 600 x 900 mm; výška rámu 110 mm; nosnost 12,5 t; PL+skleněná vlákna	kus	1,00000			SPCM	RTS 18/ I
Díl: 9 Ostatní konstrukce, bourání								
13	970251150R00	Řezání železobetonu hloubka řezu 150 mm pro lež kanalizaci : (6,5+8,5)*2	m	30,00000	30,00000		801-3	RTS 18/ I
14	974042567R00	Výsekání rýh v betonové a jiné monolitické dlažbě do hloubky 150 mm, šířky do 300 mm s betonovým podkladem,	m	15,00000			801-3	RTS 18/ I
15	909 R00	Hsz-nezmentelné stavební práce staveb přímocí-sekání drážek, prostupů : 8,0	h	8,00000	8,00000			RTS 18/ I
Díl: 99 Staveništní přesun hmot								
16	999281145R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů výšky do 6 m, nošením oborů 801, 803, 811 a 812	t	5,87192			801-4	RTS 18/ I
Díl: 700B Demontáže								
17	721110806R00	Demontáž potrubí z kameninových trub přes DN 100 do DN 200 normálních a kyselinovzdorných,	m	8,00000			800-721	RTS 18/ I
18	721290821R00	Vnitrostaveništní přemístění vybouraných hmot svislý v objektech výšky do 6m vodorovně do 100 m	t	0,21360			800-721	RTS 18/ I
Díl: 721 Vnitřní kanalizace								
19	721140908R00	Isolace stavebních konstrukcí natěradly za horka soklů tloušťka tmele do 5 mm, výšky do 200 mm	kus	1,00000			800-715	RTS 18/ I
20	721100911R00	Opravy odpadního potrubí hrdlového ostatní zazátkování hrdla kanalizačního potrubí	kus	1,00000			800-721	RTS 15/ I
21	721110918R00	Opravy odpadního potrubí kameninového propojení dosavadního potrubí, DN 200	kus	1,00000			800-721	RTS 18/ I
22	721140918R00	Opravy odpadního potrubí litinového propojení dosavadního potrubí, DN 200	kus	1,00000			800-721	RTS 18/ I
23	721140935R00	Opravy odpadního potrubí litinového přechod z plastových trub na litinu, DN 100	kus	1,00000			800-721	RTS 18/ I
24	721176103R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové (PP), přípojovací, D 50 mm, s 1,8 mm, DN 50 Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.	m	2,00000			800-721	RTS 18/ I
25	721176222R00	Potrubí z plastových trub polyvinylchloridové (PVC), svodné (ležaté) v zemi, D 110 mm, s 3,2 mm, DN 100 Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.	m	6,50000	6,50000		800-721	RTS 18/ I
26	721176225R00	Potrubí z plastových trub polyvinylchloridové (PVC), svodné (ležaté) v zemi, D 200 mm, s 4,9 mm, DN 200 Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.	m	8,50000			800-721	RTS 18/ I
27	721194105R00	Zřízení přípojek na potrubí D 50 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	1,00000			800-721	RTS 18/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D 1	Kotelna
R:	D 1.04	Zdravotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
28	721223460RT2	Vpusti, zápachové uzávěrky a odtokové žláby sklepní, D 110 mm, s vodorovným odtokem, s možností přípojky D 50 mm s 3-násobným uzávěrem proti vzduté vodě, 2x 180x125 mm	kus	1,00000			800-721	RTS 18/ I
29	721263001RT4	Koncové klapky D 200 mm, automatické zpětné armatury proti vzduté vodě s vyjímatelnou klapkou z nerezové oceli a krytem k čištění, mat.ABS	kus	1,00000			800-721	RTS 18/ I
30	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou, DN 125	m	16,50000			800-721	RTS 18/ I
31	721290112R00	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou, DN 200	m	8,50000			800-721	RTS 18/ I
32	722190504R00	Přípojky ke strojům a zařízením odsávací, DN 32	soubor	2,00000			800-721	RTS 18/ I
		odvod kondenzátu z KGJ - dopojení : 2		2,00000				
33	731341150R00	Hadice napouštěcí pryžové D 25/35	m	6,00000			800-731	RTS 18/ I
34	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 6 m	t	0,20099			800-721	RTS 18/ I
		50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu						
Díl: 767		Konstrukce zámečnické						
35	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	5,00000			800-767	RTS 18/ I
36	55399994R	výrobek kovový	kg	5,00000			SPCM	RTS 18/ I
37	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m	t	0,00530			800-767	RTS 18/ I
		50 m vodorovně						
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot						
38	979094111R00	Nakládání nebo překládání vybouraných hmot	t	1,71240				RTS 18/ I
39	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	1,71240			801-3	RTS 18/ I
40	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	6,84960			801-3	RTS 18/ I
41	979980001R00	Poplatek za skládku stavební sutí	t	1,71240			801-3	RTS 18/ I
42	979087312R00	Vodorovné přemístění sutí nošením k místu nakládky vodorovné přemístění vybouraných hmot nošením nebo přehozením, na vzdálenost 10 m	t	1,71240			800-2	RTS 18/ I
		nebo vybouraných hmot nošením nebo přehazováním k místu nakládky přístupnému normálním dopravním prostředkům d						
43	979087392R00	Vodorovné přemístění sutí nošením k místu nakládky příplatek za každých dalších i započatých 10 m vzdálenosti vybouraných hmot,	t	1,71240			800-2	RTS 18/ I
		nebo vybouraných hmot nošením nebo přehazováním k místu nakládky přístupnému normálním dopravním prostředkům d						
44	979093111R00	Uložení sutí na skládku bez zhutnění	t	1,71240			800-6	RTS 18/ I
		s hrubým urovnáním,						
Díl: VN		Vedlejší náklady						
45	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.						
46	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Náklady na ztížené podmínky provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omezeny provozem jiných osob. Jde zejména o zvýšené náklady související s omezením provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce						
47	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dopravní řád).						
Celkem								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el. energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.05	Elektroinstalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže						
1	210810108R04	Kabel CYKY-m 1 kV 4 x 240 mm2 pevně uložený	m	180,00000				Vlastní
2	34111673R4	Kabel silový s Cu jádrem 1 kV 1-CYKY 4 x 240	m	180,00000				Vlastní
3	210901097RYY	Kabel NYY 4 x 185 mm2 pevně uložený	m	40,00000				Vlastní
4	34113235Y	Kabel silový NYY 4 x 185	m	40,00000				Vlastní
5	210810109R00	Kabely silové kabel CYKY-m 1 kV, 4 x 25 mm2, pevně uložený	m	70,00000			M21	RTS 18/ I
6	34111610R	kabel 1-CYKY; silový; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu jádro, tvar jádra RM-kulatý mnohohrátkový; počet a průřez žil 4x25mm2; počet žil 4; teplota použití -35 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 25 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	70,00000			SPCM	RTS 18/ I
7	210810057R00	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 5 žil 4 až 16 mm, pevně uložený	m	15,00000			M21	RTS 18/ I
8	34111102R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra SM-sektor mnohohrátkový; počet a průřez žil 5x16mm2; počet žil 5; teplota použití 30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 16 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	15,00000			SPCM	RTS 18/ I
9	210901098R00	Vodiče, šňůry a kabely hliníkové kabel silový AYKY 1 kV, 3x240 + 120 mm2, pevně uložený	m	15,00000			M21	RTS 18/ I
10	34113241R	kabel 1-AYKY; silový; instalační; pevné uložení vnitřní, pevné uložení do země a vně; Al jádro sektorové lanované (SM); počet žil 4; vnější průměr 56,0 mm; jmen.průřez jádra 3x240+120 mm2; teplota použití -35 až 70 °C; odolný proti šíření plamene podle vyhlášky č. 21/1996	m	15,00000			SPCM	RTS 18/ I
11	210901097R00	Vodiče, šňůry a kabely hliníkové kabel silový AYKY 1 kV, 3x185 + 95 mm2, pevně uložený	m	30,00000			M21	RTS 18/ I
12	34113235R	kabel 1-AYKY; silový; instalační; pevné uložení vnitřní, pevné uložení do země a vně; Al jádro sektorové lanované (SM); počet žil 4; vnější průměr 50,0 mm; jmen.průřez jádra 3x185+95 mm2; teplota použití -35 až 70 °C; odolný proti šíření plamene podle vyhlášky č. 21/1996	m	30,00000			SPCM	RTS 18/ I
13	210810116R00	Kabely silové kabel CYKY-m 1 kV, 3 x 185+95 mm2, pevně uložený	m	15,00000			M21	RTS 18/ I
14	34111667R	kabel 1-CYKY; silový; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu jádro, tvar jádra SM-sektor mnohohrátkový komprimovaný; počet žil 3; teplota použití -35 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 185+95 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	15,00000			SPCM	RTS 18/ I
15	210810053R00	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 4 x 10 mm2, pevně uložený	m	8,00000			M21	RTS 18/ I
16	34111076R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 4x10mm2; počet žil 4; teplota použití 30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 10,0 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	8,00000			SPCM	RTS 18/ I
17	210800650R00	Vodič nn a vn CY 35 mm2 uložený pevně	m	60,00000				Vlastní
18	34140870R	vodič CY; silový; propojovací jednožilový; pevné uložení; jádro Cu lanované holé; počet žil 1; jmen.průřez jádra 35,00 mm2; vnější průměr 7,7 mm; izolace PVC; tl. izolace min 0,8 mm; odolnost proti šíření plamene	m	60,00000			SPCM	RTS 18/ I
19	2101012MTZ	Spojka kabelová - montáž	kus	5,00000				Vlastní
		2+1+1+1		5,00000				
20	354323A240	Kabelová spojka pro kabely AYKY 3x240+120	ks	2,00000				Vlastní
21	354323A185	Kabelová spojka pro kabely AYKY 3x185+95	ks	1,00000				Vlastní
22	354323C185	Kabelová spojka pro kabely CYKY 3x185+95	ks	1,00000				Vlastní
23	354323C16	Kabelová spojka pro kabely CYKY 5x16	ks	1,00000				Vlastní
24	2101902R02	Úprava rozvaděče RH2 (odpojení MT130 a připojení FVE)	kpl	1,00000				Vlastní
25	220410713MTZ	Pojistka nožová - montáž	kus	6,00000				Vlastní
26	35825352R	Pojistky PN2 315A gG	ks	6,00000				Vlastní
27	2101201R	Úprava pojistkové skříně SR012/NKR2	kpl	1,00000				Vlastní
28	35716KPL	Rozvodnice	kpl	1,00000				Vlastní
29	622300181RX1	Montáž chráničky kabelu	m	40,00000				Vlastní
30	3457114705R	trubka kabelová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička: vnější plášť z HDPE, vnitřní z LDPE; vnější pr.= 110,0 mm; vnitřní pr.= 94,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1; mat. bezhalogenový; IP 40, při použití těsnícího kroužku IP 67	m	40,00000			SPCM	RTS 18/ I
31	460200684R70	Výkop kabelové rýhy 70/120 cm hor.4	m	15,00000				Vlastní
32	460420022R70	Zřízení kabelového lože v rýze š. do 70 cm z písku	m	15,00000				Vlastní
33	460490012RT1	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm, fólie PVC šířka 33 cm	m	25,00000				RTS 18/ I
34	460010024R00	Vytýčení kabelové trasy v zastavěném prostoru	km	0,01500				RTS 18/ I
35	460560684R70	Zához rýhy 70/120 cm, hornina (řidy 4	m	15,00000				Vlastní
36	460620014R04	Provozovní úprava terénu v homině 4	m2	1,05000				Vlastní
		0,7*1,5		1,05000				
37	31110121KPL	Prostupy zděvem	kpl	1,00000				Vlastní
38	2201117KPL	Provedení uzemnění RK a KGJ	kpl	1,00000				Vlastní
39	210RK	Napojení stávajícího litinového RK včetně uložení kabelu u rozvaděče	kpl	1,00000				Vlastní
40	210PD	Demontáže díle PD	kpl	1,00000				Vlastní
41	210NZ	Napojení zařízení	kpl	1,00000				Vlastní
42	21002090R	Požární ucpávky	kpl	1,00000				Vlastní
43	210UK	Uložení kabelů mezi SR012/NKR2 a RH2	kpl	1,00000				Vlastní
Díl: VN		Vedlejší náklady						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D.1.05	Elektroinstalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
44	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.						
45	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Náklady na ztížené podmínky provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omezeny provozem jiných osob. Jde zejména o zvýšené náklady související s omezením provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce.						

46	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dopravní řád).						

Díl: M20X		Uložení kabelů						
47	220263144RT2	Žlab kabelový přímý, včetně uchycení na stěnu, výšky 110 mm, šířky 400 mm, tloušťka plechu 1,25 mm, vč. víka a úchytů víka	m	40,00000			M22	RTS 18/ I
48	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,20400			SPCM	RTS 18/ I
49	5531200504R	úchyt víka kabelového žlabu	kus	96,00000			SPCM	RTS 18/ I
50	220263244RT2	Žlab kabelový oblouk 90°, výšky 110 mm, šířky 400 mm, vč. víka a úchytů víka	kus	3,00000			M22	RTS 18/ I
51	220263544RT2	Žlab kabelový odbočka horizontální, výšky 110 mm, šířky 400 mm, vč. víka a úchytů víka	kus	1,00000			M22	RTS 18/ I
52	5531203952R	držák povrch žárové zinkování ponorem; š = 400 mm; zátěž do 430 kg	kus	40,00000			SPCM	RTS 18/ I
53	311718505R	kotva požárně odolná pozinkovaná ocel; rozměr kotvy závit M10, délka 95 mm; kotevní hloubka 60 mm; max.hloubka upevňovaného materiálu 10 mm; min.hloubka vrtané díry 90 mm; použití: pro upevnění konstrukčních prvků k podkladovému materiálu (beton, přírodní kámen)	kus	80,00000			SPCM	RTS 18/ I
54	30909311R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,08000			SPCM	RTS 18/ I
55	220263124RT4	Žlab kabelový přímý, včetně uchycení na stěnu, výšky 60 mm, šířky 150 mm, tloušťka plechu 0,75 mm, vč. víka a úchytu víka, nosného profilu pro přichytky a příchytka kabelů	m	15,00000			M22	RTS 18/ I
56	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,02000			SPCM	RTS 18/ I
57	5531200504R	úchyt víka kabelového žlabu	kus	32,00000			SPCM	RTS 18/ I
58	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,03000			SPCM	RTS 18/ I
59	311718505R	kotva požárně odolná pozinkovaná ocel; rozměr kotvy závit M10, délka 95 mm; kotevní hloubka 60 mm; max.hloubka upevňovaného materiálu 10 mm; min.hloubka vrtané díry 90 mm; použití: pro upevnění konstrukčních prvků k podkladovému materiálu (beton, přírodní kámen)	kus	30,00000			SPCM	RTS 18/ I
60	5531203810R	držák povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 150 mm; zátěž do 110 kg	kus	15,00000			SPCM	RTS 18/ I
61	220263125RT2S	Kabel:žlab Jupiter s integr. spojkou KZ1 60x200 mm, tl. plechu 0,75 mm, s víkem	m	8,00000				Vlastní
62	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,03600			SPCM	RTS 18/ I
63	5531200504R	úchyt víka kabelového žlabu	kus	20,00000			SPCM	RTS 18/ I
64	220263825RT6S	Kabelový žlab Jupiter - oblouk 90° 60x200 mm, klesající, s víkem	kus	1,00000				Vlastní
65	5531202410R	spojka ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 50 mm; l = 200,0 mm; š 1,25 mm	kus	2,00000			SPCM	RTS 18/ I
66	311718505R	kotva požárně odolná pozinkovaná ocel; rozměr kotvy závit M10, délka 95 mm; kotevní hloubka 60 mm; max.hloubka upevňovaného materiálu 10 mm; min.hloubka vrtané díry 90 mm; použití: pro upevnění konstrukčních prvků k podkladovému materiálu (beton, přírodní kámen)	kus	10,00000			SPCM	RTS 18/ I
67	30909311R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,01000			SPCM	RTS 18/ I
68	5531203922R	držák povrch žárové zinkování ponorem; š = 200 mm; zátěž do 340 kg	kus	5,00000			SPCM	RTS 18/ I
69	220263134RT2	Žlab kabelový přímý, včetně uchycení na stěnu, výšky 85 mm, šířky 300 mm, tloušťka plechu 1,00 mm, vč. víka a úchytů víka	m	60,00000			M22	RTS 18/ I
70	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,12000			SPCM	RTS 18/ I
71	5531200504R	úchyt víka kabelového žlabu	kus	120,00000			SPCM	RTS 18/ I
72	5531203840R	držák povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 300 mm; zátěž do 130 kg	kus	60,00000			SPCM	RTS 18/ I
73	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,12000			SPCM	RTS 18/ I
74	311718505R	kotva požárně odolná pozinkovaná ocel; rozměr kotvy závit M10, délka 95 mm; kotevní hloubka 60 mm; max.hloubka upevňovaného materiálu 10 mm; min.hloubka vrtané díry 90 mm; použití: pro upevnění konstrukčních prvků k podkladovému materiálu (beton, přírodní kámen)	kus	120,00000			SPCM	RTS 18/ I

Celkem								
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D.1.06	MaR a energetický dispečink

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Kogenerační jednotka č.1						
1	Pol_1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30...+130°C B1, B2, B3, B4	ks	4,00000				Vlastní
2	Pol_2	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 150mm, -30...+130°C B5	ks	1,00000				Vlastní
3	Pol_3	Servopohon AC/DC 24V, 800N, DC 0...10V, teplota média do 130 °C Yv1, Yv2	ks	2,00000				Vlastní
4	Pol_4	Měřič tepla a plynoměr, elektroměr (dodávka topení, silnoproudu) Q1, Q2, Q3	ks	3,00000				Vlastní
5	Pol_5	Oběhová čerpadla M1	ks	1,00000				Vlastní
6	Pol_6	M-Bus pulsní adaptér - 2 vstupy	ks	1,00000				Vlastní
7	Pol_7	Dopojení uzavěru plynu Yp1, Yp2	ks	2,00000				Vlastní
8	Pol_8	Hlídač záplavení (havarijní hlášení)	ks	2,00000				Vlastní
9	Pol_9	Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici	ks	2,00000				Vlastní
10	Pol_10	Detektor plynu dvoustupňový	ks	2,00000				Vlastní
11	Pol_11	Zdroj 12V=0.8 A, na DIN lištu	ks	2,00000				Vlastní
12	Pol_12	Detekce oxidu uhelnatého (CO)	ks	1,00000				Vlastní
13	Pol_13	Montáž a zapojení panelů v rozvaděcích KGJ	ks	30,00000				Vlastní
Díl: 2		DDC						
14	Pol_14	Podstanice 350 I/O, BacNET/IP	ks	1,00000				Vlastní
15	Pol_15	Síťový spínač, neřízený, Fast Ethernet, Počet portů: 5x RJ45, IP30, -10 °C...60 °C, 18 až 30V AC, 24V DC	ks	1,00000				Vlastní
16	Pol_16	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A N1	ks	1,00000				Vlastní
17	Pol_17	Sběrníkový modul, pojistka 10A N2	ks	1,00000				Vlastní
18	Pol_18	Univerzální modul, 8 I/O A1, A2	ks	2,00000				Vlastní
19	Pol_19	Rozšířený univerzální modul, 8 I/O A3	ks	1,00000				Vlastní
20	Pol_20	Modul digitálních vstupů, 16 I/O A4, A5	ks	2,00000				Vlastní
21	Pol_21	Modul digitálních výstupů, 8 I/O A6, A7	ks	3,00000				Vlastní
22	Pol_22	Modul TX OPEN (I/O modul pro systémové integrace)	ks	1,00000				Vlastní
23	Pol_23	Adresovací kličky 1...24, + 2 resetovací	ks	1,00000				Vlastní
24	Pol_24	Licence 100 datových bodů pro DESIGO INSIGHT v.5 Licence 100 datových bodů pro DESIGO INSIGHT v.5	ks	2,00000				Vlastní
25	Pol_25	Rozvaděčová skříň (v/š/h) 2000x800x400mm oceloplech, IP44/20, zámek, kapsa na dokumentaci, osvětl., přepět. ochr. B+C, dálk. signalizace, serv. zásuvka 230V AC/10A, příp. R-0-A, relé 230V, relé 24V, poj. oceloplechový, krytí IP44/20, zámek dvořít, kapsa na dokumentaci, osvětlení rozvaděče přepětová ochrana typ B+C, + dálková signalizace servisní zásuvka 230V AC/10A, přepínače R-0-A, LED diody průchodky, drobný instalační materiál montáž rozvaděče relé 230V AC relé 24V AC patice pro relé Pojistkový odpojovač (230V, 24V) Trubičkové pojistky(230V,24V) Svorka řadová na DIN lištu	ks	1,00000				Vlastní
Díl: 3		Kabely a žlaby						
26	210020311R00	Žlaby žlab kabelový s příslušenstvím, 250/100 mm, včetně víka	m	30,00000			M21	RTS 18/ I
27	210020307R00	Žlaby žlab kabelový s příslušenstvím, 125/100 mm, včetně víka	m	30,00000			M21	RTS 18/ I
28	Pol_28	Trubka D16 + příslušenství	m	50,00000				Vlastní
29	Pol_29	Trubka ohebná	m	50,00000				Vlastní
30	Pol_30	Ohebná dvouplášťová chránička 40mm červená	m	80,00000				Vlastní
31	Pol_31	H07V 1,5 mm2	m	50,00000				Vlastní
32	Pol_32	H07V 16 mm2	m	50,00000				Vlastní
33	210810045RT1	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 3 x 1,5 mm2, pevně uložený včetně dodávky kabelu	m	100,00000			M21	RTS 18/ I
34	210810049RT1	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 4 x 1,5 mm2, pevně uložený včetně dodávky kabelu	m	30,00000			M21	RTS 18/ I
35	210810057RT1	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 5 žil 4 až 16 mm, volně uložený včetně dodávky kabelu CYKY 5 x 4 mm2	m	40,00000			M21	RTS 18/ I
36	211800711R00	Kabel JYTY-Cu folie pevně uložený, 2x1 mm	m	160,00000				RTS 18/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.06	MaR a energetický dispečink

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
37	34121550R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	180,00000			SPCM	RTS 18/ I
38	211800712RC0	Kabel JYTY-Cu folie pevně uložený, 4x1 mm	m	210,00000				RTS 18/ I
39	34121554R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	210,00000			SPCM	RTS 18/ I
40	211800713RC0	Kabel JYTY-Cu folie pevně uložený, 7x1 mm	m	210,00000				RTS 18/ I
41	34121556R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 7; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	210,00000			SPCM	RTS 18/ I
42	210850411RC0	Kabely návěštní, sdělovací a mikrofonní kabel sdělovací MP, 52, pevně uložený	m	260,00000			M21	RTS 18/ I
43	341350212R	kabel kabel pro EZS; stíněný, typ drát; Cu drát + Al folie; počet a průřez žil 2x2x0,8; počet žil 2; jmen.prům.jádra 0,80 mm; teplota použití -5 až 50 °C; min.teplota pokládky -5 °C; barva pláště rudá	m	260,00000			SPCM	RTS 18/ I
44	34195R	materiál pro elektroinstalaci	sada	2,00000			SPCM	RTS 18/ I
Díl: 4		Další služby						
45	Pol_45	Zpracování PD, svorková schémata rozvaděčů	ks	1,00000				Vlastní
46	Pol_46	Zpracování aplikačního software pro řídicí systém DDC	bodů	50,00000				Vlastní
47	Pol_47	Uvedení do provozu včetně zaregulování DDC	bodů	50,00000				Vlastní
48	Pol_48	Integrace Modbus a M-bus	bodů	70,00000				Vlastní
49	Pol_49	Grafická vizualizace DDC, Modbus a M-bus	bodů	120,00000				Vlastní
50	Pol_50	Zaškolení obsluhy	h	8,00000				Vlastní
51	Pol_51	Zpracování návodů pro obsluhu	h	8,00000				Vlastní
52	Pol_52	Zkouška systému MaR vč. související částí elektro	h	16,00000				Vlastní
53	Pol_53	Výchozí revize elektro	h	12,00000				Vlastní
Díl: VN		Vedlejší náklady						
54	005121 R	Zařízení: staveniště	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Všechné náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.						
55	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Náklady na zřízené podmínky provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omezeny provozem jiných osob. Jde zejména o zvýšené náklady související s omezením provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce.						
56	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolovaných osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dopravní řád).						
Celkem								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D.1.07	VZT a spalínovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 731a		Odkouření - technologická část						
1	2301400/0R00	Montáž trubek z nerez oceli tř. 17, 159 x 2	m	1,50000				RTS 18/ I
2	12730263159	Trubka nerez bazešvá 159 x 5 mm	m	1,57500				Vlastní
		+5% 1.5*1.05		1,57500				
3	230030002R00	Montáž trubních dílů přírubových do 10 kg	kus	1,00000				RTS 18/ I
4	5	Příruby nerez DN150 PN 16	ks	1,00000				Vlastní
5	230023101R00	Montáž trub dílů přivař do 10 kg tř.11-13, 219x5,3	kus	1,00000				RTS 18/ I
6	10	Přechody nerez DN 250/150	ks	1,00000				Vlastní
7	230023088R00	Montáž trub dílů přivař do 10 kg tř.11-13, 159x4,5	kus	2,00000				RTS 18/ I
8	13	Obložek 90° DN150	ks	2,00000				Vlastní
9	734499211R00	Stavoznaky, ochranné jímky, návarky montáž návarků M 20 x 1,5	kus	3,00000				800-731 RTS 18/ I
10	15	Návarek se zátkou pro sondu pro odběr spalin, nerez	ks	1,00000				Vlastní
11	16	Návarek s vnitřním závitem M20x1,5mm, L= 90 mm, nerez	ks	2,00000				Vlastní
12	734419111R00	Montáž měničů tepla teploměru s pouzdem nebo stonkem a jímkou	kus	1,00000				800-731 RTS 18/ I
13	734411143R00	Teploměry technické a měniče tepla teploměr dvojkový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stonk 160 mm	kus	1,00000				800-731 RTS 18/ I
14	405910061R	Jímka pro snímáče teploty pro stonkové a kabelové snímáče teplot s plastovou vložkou, l = 40,0 mm, závít M20x1,5; montáž závít	kus	1,00000				SPCM RTS 18/ I
15	728312115MTZ	Montáž tlumiče hluku spalin Tedom Standard T160 -180, (dodávka investor) D=520mm, L=2510, 180kg	ks	1,00000				Vlastní
16	71341 OA0	IZOLACE TEPELNÁ POTRUBÍ PEVNÁ	kpl.	1,00000				RTS 18/ I
Díl: 731b		Kouřovody a komíny						
17	314840006RA0	Komín z nerezové oceli tříslůžkový d 250 mm, z plechu tloušťky 1 mm	kus	1,00000				AP-HSV RTS 17/ II
		Položka obsahuje teleskopickou stoličku, dno s odvodem kondenzátu; díl s kontrolním otvorem; sopouch 90°; komínový díl 950 mm; komínový díl délky 450 mm; dilatační díl; koncový díl; potřebné množství spon a 2 ks lůžka a kotvicích objímk (á 2 m).						
18	314840026RA0	Komín z nerezové oceli tříslůžkový příplatek k ceně za dalších 0,95 m komína d 250 mm, z plechu tloušťky 1 mm	kus	8,00000				AP-HSV RTS 17/ II
		Položka obsahuje komínový díl a sponu						
19	314840046RA0	Komín z nerezové oceli tříslůžkový příplatek k ceně za dalších 0,45 m komína d 250 mm, z plechu tloušťky 1 mm	kus	1,00000				AP-HSV RTS 17/ II
		Položka obsahuje komínový díl a sponu						
20	30	Kolena kouřovodu (nerezová vložka+izolace+hliníkový plášť), vnitřní DN250	kpl	5,00000				Vlastní
		jednotlivých komínů dle výkresu						
21	31	Montážní a upevňovací materiál	kpl	1,00000				Vlastní
22	32	Lešení	kpl	1,00000				Vlastní
23	33	Doprava	kpl	1,00000				Vlastní
24	34	Revize	kpl	1,00000				Vlastní
Díl: VN		Vedlejší náklady						
25	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště						
26	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Náklady na zřízení podmínek provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omezeny provozem jiných osob. Jde zejména o zvýšené náklady související s omezením provozem v areálu ojednatelů nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce.						
27	005211060R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000				RTS 18/ I
		Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovoláných osob včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dopravní řád).						

Celkem

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX18/09	Nemocnice Boskovice - obnova kombinované výroby el.energie a tepla z KGJ 1x180kW
O:	D.1	Kotelna
R:	D 1.08	Dispečerské řízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21.1		TS Nemocnice						
1	1	MTP VN 10/5/1/1 - dle spec., přezbrojení kobky č. 4	ks	2,00000				Vlastní
2	2	MTP VN 10/1/1/1 - dle spec., přezbrojení kobky č. 4	ks	1,00000				Vlastní
3	3	MTN 22/73/0.1/73/0.1/73kV - dle spec., přezbrojení kobky č. 4	ks	3,00000				Vlastní
4	4	Skříňka MXIV- jštění MTN, plastová 360x250x100mm, vč. výbavy - dle spec.	ks	1,00000				Vlastní
5	5	MTP VN x/5 - DEMONTÁŽ pro další využití	ks	2,00000				Vlastní
6	6	MTN VN/NN - DEMONTÁŽ pro další využití	ks	3,00000				Vlastní
7	7	úprava dvířek kobky VN	ks	1,00000				Vlastní
8	8	ocel. úhelník 35x35x5 (2,09 kg/m)	m	2,00000				Vlastní
9	9	ocel. pásová 40x5mm (1,570 kg/m)	m	1,00000				Vlastní
10	10	konstrukce ocelová klasická - výroba a montáž (kg)	kg	5,00000				Vlastní
11	11	dokončovací práce, kobka do 35kV	ks	1,00000				Vlastní
12	12	Vypínání zařízení, dozor správce	ks	1,00000				Vlastní
13	13	Rozvaděč řídící jednotky DTR4 - dle spec.	ks	1,00000				Vlastní
14	14	1-pól. odpínač válč. pojistek OPVP10-1, poj., vložka PVA10 10A/gG	ks	1,00000				Vlastní
15	15	3-pól. odpínač válč. pojistek OPVP10-3, poj., vložka PVA10 2A/gG	ks	1,00000				Vlastní
16	16	úprava v rozvaděči RH - zapojení nových vývodů	ks	2,00000				Vlastní
Díl: M21.2		Kotelna						
17	17	Rozvaděč řídící jednotky DTR0 - dle spec.	ks	1,00000				Vlastní
18	18	Rozvaděč 24VDC, ANU - dle spec.	ks	1,00000				Vlastní
19	19	Rozvaděč Ř.S. EON AX01, dle spec.	ks	1,00000				Vlastní
20	20	Zprovoznění řídících jednotek - oživení na místě	ks	1,00000				Vlastní
21	21	Montáž rozvaděče NN, vnitřní, 1 pole do 200 kg	ks	2,00000				Vlastní
22	22	Montáž rozvaděče NN, nástěnný do 50 kg	ks	2,00000				Vlastní
Díl: M21.3		Kabely, kabelové trasy						
23	210810045RT1	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 3 x 1,5 mm ² , pevně uložený včetně dodávky kabelu	m	10,00000				RTS 18/1
24	210810006RT1	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 3 x 2,5 mm ² , volně uložený včetně dodávky kabelu	m	13,00000				RTS 18/1
25	210810043R00	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 2 x 4 mm ² , pevně uložený	m	20,00000				RTS 18/1
26	210810049RT1	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 4 x 1,5 mm ² , pevně uložený včetně dodávky kabelu	m	7,00000				RTS 18/1
27	210810051RT1	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 4 x 4 mm ² , pevně uložený včetně dodávky kabelu	m	39,00000				RTS 18/1
28	211800711R00	Kabel JYTY-Cu foie pevně uložený, 2x1 mm	m	50,00000				RTS 18/1
29	34121550R	kabel JYTY: sdělovací; pevně uložený vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	50,00000				RTS 18/1
30	211800712R00	Kabel JYTY-Cu foie pevně uložený, 4x1 mm	m	20,00000				RTS 18/1
31	34121554R	kabel JYTY: sdělovací; pevně uložený vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	20,00000				RTS 18/1
32	211800713R00	Kabel JYTY-Cu foie pevně uložený, 7x1 mm	m	58,00000				RTS 18/1
33	34121556S	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 5 x 1 mm	m	26,00000				Vlastní
34	34121556R	kabel JYTY: sdělovací; pevně uložený vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 7; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	32,00000				RTS 18/1
35	210100003R00	Ukončení vodičů, soubory pro kabely ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, průřez do 16 mm ²	kus	38,00000				RTS 18/1
36	210100006R00	Ukončení vodičů, soubory pro kabely ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, průřez do 50 mm ²	kus	12,00000				RTS 18/1
37	210010022RT1	Trubky trubka luhé vč. příslušenství (kolena, přípojky atd.), PVC, uložená pevně, průměr: 23 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm, včetně dodávky materiálu	m	49,00000				RTS 18/1
Díl: VN		Vedlejší náklady						
38	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000				RTS 18/1
		Všechné náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště						
39	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000				RTS 18/1
		Náklady na ztížené podmínky provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omezeny provozem jiných osob. jde zejména o zvýšené náklady související s omezením provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce.						
40	005211060R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000				RTS 18/1
		Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dopravní řád).						
Celkem								

SMLOUVA O SERVISNÍ SLUŽBĚ PRO KOGENERAČNÍ JEDNOTKU TEDOM

Uzavřená podle § 2586 a násl. občanského zákoníku

číslo smlouvy Objednatele:

číslo smlouvy Zhotovitele: návrh platný do 30.04.2019

Smluvní strany

Objednatel: Město Boskovice
Se sídlem: Masarykovo nám. 4/2, 680 01 Boskovice
Zastoupeno: Ing. Jaroslavem Dohnálkem, starostou města
IČ: 00279978
DIČ: CZ00279978
Tel:

a

Zhotovitel: TEDOM a.s.
Se sídlem: Výčapy 195
674 01 Třebíč
Zastoupená: Ing. Jeleček Josef - předseda představenstva
IČ: 28466021
DIČ: CZ28466021
Tel: 9533 22222
OR: Zapsáno u RS Brno, oddíl B, vložka 6260

a

Vedlejší účastník: Nemocnice Boskovice s.r.o.
Se sídlem: Otakara Kubina 179, 680 01 Boskovice
Zastoupená: prof. MUDr. Milošem Janečkem, CSc.
IČ: 26925974
DIČ: CZ2692574
Tel:
OR: Zapsáno u RS Brno, oddíl C, vložka 45305

I. Úvodní ustanovení

Vzhledem k tomu, že Objednatel má zájem o provádění pravidelné údržby a servisních prací na kogenerační jednotce TEDOM a Zhotovitel má zájem provádění pravidelné údržby a servisní práce pro Objednatele za odměnu uskutečňovat, dohodly se smluvní strany na této smlouvě o servisní službě.

II. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je závazek Zhotovitele provádět pravidelnou plánovanou údržbu uvedenou v Příloze č. 3, neplánovanou údržbu (odstraňování poruch) a ostatní servisní práce na kogenerační jednotce TEDOM (dále i KJ) uvedené v Příloze č. 1 a zároveň povinnost Objednatele tyto služby u Zhotovitele objednat a v řádném termínu za ně zaplatit. Dále je předmětem smlouvy zajištění likvidace odpadu a provozních kapalin vzniklých při servisním zásahu.

III. Způsob vyrozumění a lhůty plnění

1. Objednatel uplatní potřebu provedení pravidelné údržby nebo nahlásí vzniklou závadu na telefon Zhotovitele číslo: [REDAKCE]
[REDAKCE] - servisní dispečink Výčapy. Následně zašle písemné oznámení výše uvedeného faxem (FAX č. 9533 22400) nebo na emailovou adresu [REDAKCE]
2. Nástup zaměstnanců Zhotovitele na provedení pravidelné údržby bude v termínu po vzájemné dohodě. V případě připojení KJ do energetického dispečinku Zhotovitele i po dohodě s energetickým dispečinkem.
3. Nástup zaměstnanců Zhotovitele na odstranění závady bude zajištěn v těchto časových intervalech:
 - a) Nástup zaměstnanců Zhotovitele na provedení opravy závad bránících řádnému provozu KJ, kromě oprav uvedených v bodě b) tohoto článku, do 24 hodin od prokazatelného nahlášení závady Objednatelem. Okamžikem prokazatelného nahlášení závady je datum a hodina doručení písemného hlášení Zhotoviteli, nedohodnou-li se účastníci pro konkrétní servisní zásah jinak. Termín odstranění poruchy nebo dokončení opravy bude stanoven po vzájemné dohodě na základě rozsahu poruchy nebo poškození.
 - b) Veškeré opravy, u kterých je přístup pozemními dopravními prostředky ke kogenerační jednotce znemožněn působením vyšší moci, budou provedeny neprodleně po zániku působení vyšší moci. Případy vyšší moci jsou pro potřebu této smlouvy uvedeny v čl. IX.

4. Je-li znemožněn nástup zaměstnanců Zhotovitele ve stanovených časových intervalech na provedení opravy z důvodu na straně Objednatele, nedochází po dobu trvání takové překážky k prodloužení Zhotovitele s nástupem na provedení opravy.

IV. Odměna za služby, úhrada ztrát a lhůty plateb

1. Zhotoviteli náleží za servisní službu odměna ve výši 35,682 Kč za každou hodinu provozu kogenerační jednotky. V odměně za služby jsou zahrnuty cestovní náklady, práce a materiál na provádění pravidelného technického ošetření TO-1, TO-2, TO-3, HV, VS a SO včetně oleje pro výměnu a doplňování (TO-0). V odměně za servisní službu není zahrnuto provedení generální opravy kogenerační jednotky a generální opravy motoru. V odměně za servisní službu není zahrnuta neplánovaná údržba (odstraňování nahodilých poruch) a dále nejsou zahrnuty poruchy a havárie způsobené provozováním KJ v rozporu s technickými požadavky výrobce a poruchy způsobené vyšší mocí.
2. Odměna za servisní službu je kalkulována pro výměnu oleje po 750 hodinách provozu. Pokud interval pro výměnu oleje stanovený na základě rozboru oleje bude jiný jak 750 hodin, bude odměna za servisní službu stanovena na základě délky intervalu výměny oleje.
3. Odměna dle článku IV. odst. 1. a 2. je kalkulována pro provádění technického ošetření v pracovní dny od 6:00 do 20:00. Pokud bude požadavek Objednatele jiný, bude odměna upravena, nebo bude tato práce fakturována zvlášť.
4. Platba je splatná na základě faktury vystavené Zhotovitelem doručené na adresu sídla Objednatele.
5. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb. v platném znění. Lhůta splatnosti faktury je 14 dnů od data vystavení. Fakturační období je ukončený měsíc, kdy datum uskutečnění zdanitelného plnění je poslední den v měsíci. Pokud faktura nebude obsahovat veškeré náležitosti, je Objednatel oprávněn ji vrátit Zhotoviteli, který je povinen vystavit novou fakturu s tím, že od data vystavení nové faktury Objednateli začne znovu plynout celá lhůta splatnosti.
6. V případě plateb uhrazených po době splatnosti faktury je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
7. Zhotovitel je oprávněn upravit odměnu za servisní službu pro každý následující kalendářní rok podle míry inflace vyjádřené přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen v ČR vyhlášeného Českým statistickým úřadem za příslušné období podle vzorce:

$$P_r = P_{r-1} \times I_{pi}$$

Kde:

P_r - výše odměny pro příslušné následující období (kalendářní rok)

P_{r-1} - výše odměny předchozího období (kalendářního roku)

I_{pi} - přírůstek průměrného ročního indexu spotřebitelských cen v příslušné době $r-1$

Výše odměny se stanovuje jak pro odměnu stanovenou pro jednu hodinu provozu KJ. Změna odměny bude Objednateli oznámena písemně.

8. Za každých 24 hodin, o které se prodlouží dohodnutý termín dokončení opravy a uvedení KJ do provozu oproti termínům stanoveným v čl. III. této smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 1000 Kč. Výše smluvní pokuty se upravuje pro každý následující kalendářní rok podle míry inflace vyjádřené přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen v ČR, vyhlášeného Českým statistickým úřadem za příslušné období podle vzorce uvedeného v odst. 7 tohoto článku.
9. Servisním výjezdem z důvodu nad rámec této servisní smlouvy se rozumí:
 - servisní výjezd uskutečněný za účelem odstranění závady vzniklé v souvislosti s porušením povinností Objednatele dle čl. V. této smlouvy týkajících se provozování kogenerační jednotky,
 - servisní výjezd v případě poruchy, jejíž příčina se nachází mimo hranice stanovené článkem VII. této smlouvy.
- 10.1 Zhotovitel se zavazuje uskutečnit servisní výjezd bez ohledu na to, zda jde o servisní výjezd v rámci této servisní smlouvy, či nad rámec této servisní smlouvy. Objednatel je povinen hradit odměnu za služby uskutečněné v souvislosti se servisním výjezdem v rámci této smlouvy dle čl. IV. této smlouvy a odměnu za servisní služby konané nad rámec této servisní smlouvy zvlášť, dle následujícího odstavce tohoto článku smlouvy.
- 10.2 V případě servisního výjezdu z důvodu odstranění závady nebo poruchy nad rámec této servisní smlouvy bude tento výjezd účtován v souladu s cenami Zhotovitele platnými v den odstranění závady nebo poruchy. V takovém případě se Objednatel podpisem zakázkového listu zavazuje k uhrazení servisního zásahu v rozsahu a za podmínek dle zakázkového listu, který potvrdí rovněž Zhotovitel. Objednatel je povinen zajistit přítomnost pověřené osoby na dobu dohodnutého předání a převzetí prací. Nepřítomnost pověřené osoby v době dohodnutého předání a převzetí prací nemá odkladný účinek na zaplacení servisního zásahu.
- 10.3 V době uzavření této servisní smlouvy jsou platné tyto ceny:

Typová řada	Cena práce	Cena doprava
CENTO	690,- Kč / hod	19 Kč / km
Práce v době 20:00 do 06:00 hod	Příplatek 25% ze zákl.ceny práce	
Práce v So, Ne	Příplatek 50% ze zákl.ceny práce	
Práce ve svátek	Příplatek 100% ze zákl.ceny práce	

V. Povinnosti Objednatele

1. Objednatel je povinen provozovat jednotku v souladu s technickou specifikací stroje, návodem k obsluze KJ a v souladu s písemnými instrukcemi Zhotovitele, platnými právními předpisy a technickými normami. Pracovníci obsluhy Objednatele jsou povinni se zúčastnit všech prací při technickém ošetření.
2. Objednatel uplatní potřebu provedení pravidelné údržby pět dnů před plánovaným termínem.
3. Objednatel je povinen na dohodnutou dobu předání a převzetí prací zajistit přítomnost osoby oprávněné potvrdit rozsah provedených prací na zakázkovém listě.
4. Objednatel povede Provozní deník a provádí každodenní kontrolu kogenerační jednotky podle Provozního deníku kogenerační jednotky TEDOM, který je součástí dokumentace kogenerační jednotky.
5. Objednatel je povinen dodržovat veškeré provozní parametry dle technické specifikace kogenerační jednotky.
6. Objednatel je povinen kontrolovat průběžně zápisy v provozním deníku a každou kontrolu potvrdit svým podpisem.
7. Objednatel je povinen zajistit pravidelné provádění předepsaných revizí jednotlivých celků kogenerační jednotky. Provádění těchto revizí není předmětem této smlouvy.
8. Objednatel je povinen první den v měsíci provést odečet stavu počítadla provozních hodin a stavu počítadla vyrobené činné elektrické energie kogenerační jednotky a tyto údaje předat dispečinku Zhotovitele e-mailem na adresu dispecink@tedom.com.
9. Pro možnost dálkového sledování jednotky Objednatel umožní připojení do internetu.
10. Objednatel je povinen pro účely uskutečnění servisního zásahu dle této smlouvy zajistit Zhotoviteli dostatečné množství paliva v odpovídající kvalitě a dostatečné množství vody v odpovídající kvalitě pro provoz příslušné kogenerační jednotky.

VI. Povinnosti Zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele písemně na odchylku parametrů od technické specifikace a na provozování jednotky v rozporu s návodem k obsluze.

2. Zhotovitel je povinen provádět periodické servisní zásahy v určené době buď při odstavení KJ z provozu anebo po dohodě s Objednatelem.
3. Zhotovitel se zavazuje plánovaná technická ošetření provádět podle vyjmenovaného souboru prací v servisních intervalech stanovených v závislosti na výsledcích vzorků oleje.
4. Zhotovitel je povinen vyhotovit protokol (zakázkový list) z provedeného zásahu s vyznačením provedených úkonů. O provedených pracích je povinen vést evidenci v rozsahu zachycující stav kontrolovaných částí KJ. V případě provedených seřízení, kontrol a měření budou zapisovány v této evidenci uvedené údaje v příslušných jednotkách. Evidence bude ukládána u Zhotovitele, který předá Objednateli kopii zakázkového listu.
5. Zhotovitel se zavazuje písemně upozornit Objednatele na prodlení s úhradou ceny služby s rizikem odstoupení Zhotovitele od smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen provést o každé návštěvě objektu instalace KJ záznam v Provozním deníku KJ.
7. Provést bezplatně jedenkrát ročně boroskopickou kontrolu motoru s návrhem doporučení pro další spolehlivý provoz
8. Zhotovitel se zavazuje zajistit náhradní díly po celou dobu životnosti kogenerační jednotky, minimálně však po dobu 10 let.
9. Zhotovitel při likvidaci odpadů, vzniklých v rámci servisních zásahů, postupuje v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Po výměně provozních kapalin za nové, staré provozní kapaliny přemístí do nádob na použité kapaliny, které jsou umístěny v servisních vozidlech Zhotovitele. Tyto použité provozní kapaliny Zhotovitel následně odveze a předá odpovědné osobě oprávněné nakládat s nebezpečnými odpady do určeného sběrného místa. Touto oprávněnou osobou je společnost AVISTA OIL s.r.o., která je odveze k další rafinaci do svých provozoven.

VII. Hranice servisní smlouvy

Hranicí dodávky podle této smlouvy se rozumí rozsah působnosti Objednatele a Zhotovitele, který je technicky určen takto:

1. elektro – výstupní silové svorkovnice rozváděče jednotky
2. voda – vstupní a výstupní příruby chladicí vody umístěné na kapotě KJ
3. spalínovod – výstupní příruba spalínovodu umístěná na kapotě KJ
4. plyn - vstupní příruba přívodu plynu umístěná na kapotě KJ
5. vzduchotechnika – výstupní příruba vzduchotechnické šachty na kapotě KJ.

VIII. Ostatní ujednání

1. Objednatel umožní Zhotoviteli po dobu trvání smlouvy vstup do objektu instalace kogenerační jednotky a do prostorů s provozem přímo souvisejících v libovolnou dopředu dohodnutou dobu. Nestane-li se tak, je povinen uhradit Zhotoviteli náhradu vzniklé škody a Zhotovitel pak po tuto dobu nemá žádné povinnosti z této smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje, že v případě vzniku poruchy na KJ, která by ohrožovala životy a zdraví osob, nebo měla vliv na ohrožení životního prostředí, zajistí okamžité odstavení KJ až do příjezdu Zhotovitele.
3. V případě poruchy, jejíž příčina se nachází mimo hranici stanovené článkem VII. této smlouvy, a závada bude nahlášena, pak servisní zásah bude proveden a bude postupováno podle ustanovení čl. IV. odstavec 10 této smlouvy s tím, že budou práce samostatně fakturovány Objednateli. Faktura bude doložena přílohou podepsanou určenou osobou Objednatele, která práci převzala, bude v ní uveden popis provedené práce, cena za materiál, dopravu a práci.
4. Předmět smlouvy se nevztahuje na poškození vzniklá působením vyšší moci, vandalismem a cizím zaviněním. V případě vzniku poruchy působením vyšší moci, vandalismu nebo jiného cizího zavinění platí ustanovení čl. VIII. odst. 3. této smlouvy.
5. V případě prodlení s úhradou platby dle čl. IV. této smlouvy má Zhotovitel právo posunout lhůtu plnění dle čl. III. o dobu, která je rovna době prodlení platby po lhůtě její splatnosti. Objednatel v tomto případě nemá právo požadovat smluvní pokutu dle čl. IV. odst. 8. této smlouvy.
6. Zhotovitel odpovídá za vady provedené práce, na něž se vztahuje záruka za jakost a to po dobu tří měsíců od převzetí opraveného výrobku zákazníkem.
7. Na dodané náhradní díly je poskytována záruka v délce šesti měsíců. Záruka se nevztahuje na díly a materiály běžné provozní spotřeby, uvedené v dokumentaci dodávané s KJ.
8. Během záruční lhůty není zákazník oprávněn provádět opravy sám nebo je nechat provádět třetími osobami (které nejsou oprávněny záruční servis provádět), jinak záruka zaniká. Totéž platí, pokud předmět dodávky není užíván odborně a za běžných provozních podmínek a při respektování všech provozních předpisů nebo zvláštních pokynů Zhotovitele nebo pokud škoda mohla být způsobena z jiných důvodů zákazníkem nebo vznikla při nehodě.
9. Zhotovitel neodpovídá za škodu v podobě ušlého zisku, vzniklou v příčinné souvislosti se záruční vadou výrobku po dobu od výskytu vady do uplynutí pěti dnů od vytknutí vady Zákazníkem v případě drobných a středních poruch (oprava bez nutnosti demontáže větších celků) a do uplynutí čtrnácti dnů v případě havárií, tj. při nutnosti výměny větších celků – polomotoru (motoru), generátoru, výměníků a rozváděče. Vytknutím vady se rozumí písemné oznámení o poruše či havárii výrobku doručené na adresu sídla Zhotovitele nebo na emailovou adresu

reklamačního či servisního oddělení Zhotovitele. Rozhodným dnem je datum doručení písemného oznámení.

10. Další nároky zákazníka, zejména nárok na náhradu škod, které nevznikly u předmětu dodávky samotného, jsou vyloučeny.
11. Zhotovitel je dle své úvahy oprávněn v rámci provádění servisní činnosti dle této smlouvy jednotlivé díly, které byly dosud nainstalovány na KJ demontovat a následně zrekonstruovat (hlavy, turbodmychadla apod.) výměnou nebo opravou jejich jednotlivých komponent. Zhotovitel je oprávněn dále pro zkrácení odstávky provozu KJ v rámci servisní činnosti dle této smlouvy provést demontáž jednotlivých dílů a tyto nahradit zrekonstruovanými díly v předchozí větě uvedeným způsobem, tj. Zhotovitel poskytne Objednateli neprodleně nově zrekonstruované díly a původní díly přejdou do jeho vlastnictví jako protihodnota dílů nově zrekonstruovaných a instalovaných namísto původních dílů. V případě, že Objednatel neposkytne původní díly protihodnotou, zavazuje se tímto uhradit Objednateli plnou cenu nových dílů v souladu s ceníkem Zhotovitele platným v době provádění dané údržby či opravy. Pro zrekonstruované díly platí stejný plán údržby jako pro nové díly. Servisní činnost prováděná v souladu s tímto smluvním ustanovením se považuje za činnost prováděnou řádně podle této smlouvy.
12. Ke dni platnosti smlouvy bude v Příloze č. 1 ke smlouvě uveden stav počítadel provozních hodin a stavu počítadel vyrobené činné elektrické energie kogenerační jednotky.
13. Kogenerační jednotka bude zapojena do elektronického dispečinku Zhotovitele, což umožní dálkovou kontrolu provozních dat.
14. Zhotovitel zavedla a udržuje systém environmentálního managementu a je držitelem certifikátu, že zavedený systém je v souladu s normou ČSN EN ISO 14001:2005. Při své činnosti postupuje šetrně k životnímu prostředí a v souladu s platnou legislativou, dodržuje všechny bezpečnostní předpisy a předpisy požární ochrany, dle platné legislativy, vztahující se k činnosti prováděné na základě tohoto smluvního vztahu.

IX. VYŠŠÍ MOC

1. Pro potřeby této smlouvy se pod pojmem "vyšší moc" rozumí událost, kterou za rozumných podmínek nemůže žádná ze smluvních stran ovlivnit a která znemožňuje zúčastněné straně plnit její povinnosti nebo jejich plnění tak komplikuje, že je nelze rozumným způsobem plnit v takových okolnostech (a nejen takových) jako je válka, povstání, občanské nepokoje, zemětřesení, požár, výbuch, bouře, záplava a jiné nežádoucí vlivy počasí, stávky nebo jiné podobné akce v průmyslu (s výjimkou stávek a jiných podobných akcí, jimž může strana odvolávající se na vyšší moc zabránit).
2. Do rámce vyšší moci nepatří jakákoliv událost způsobená nedbalostí nebo mezinárodní činností smluvní strany nebo jejich zaměstnanců, ani žádná událost,

kteřou by příslušná strana mohla rozumně předpokládat a brát ji v úvahu při uzavírání smlouvy, nebo překonat ji rozumně požadovatelným způsobem při plnění svých závazků.

3. Nedostatky smluvních stran při plnění smluvních povinností nebudou považovány za porušení smlouvy, pokud se tak stane v důsledku vyšší moci.
4. Strana postížená vyšší mocí provede všechna rozumná opatření, aby byla opět schopna plnit své závazky s minimálním zdržením.
5. Strana postížená vyšší mocí oznámí tuto skutečnost druhé straně co nejdříve, rozhodně však ne později než čtyři dny poté, co se vliv vyšší moci projevil. Zajistí důkazy o podstatě příčinné události a podá zprávu o obnovení normálních podmínek ihned, jakmile to bude možné.
6. Obě smluvní strany provedou všechna rozumně požadovatelná opatření pro minimalizaci následků kterékoli události mající charakter vyšší moci.
7. Doba, kterou smluvní strana potřebuje k ukončení kterékoliv akce nebo úkolu, jež je předmětem této smlouvy, bude prodloužena o dobu, po kterou nebylo možno v důsledku vyšší moci takové akce provádět.

X. Zástupci smluvních stran

1. Zástupci Zhotovitele

a) ve věcech servisní služby:

Ing. Miroslav Růžička, [REDACTED]
[REDACTED]

b) ve věcech smluvních:

Ing. Němec Petr, ředitel servisu, [REDACTED]
[REDACTED]

Ing. Jeleček Josef, generální ředitel, [REDACTED]
[REDACTED]

2. Zástupci Objednatele

a) ve věcech provozu kogenerační jednotky:

Ing. Karel Horák, vedoucí technického oddělení, [REDACTED]
[REDACTED]

František Čapka, energetik [REDACTED]
[REDACTED]

b) ve věcech smluvních:

Ing. Jaroslav Dohnálek, starosta,

XI. Platnost smlouvy

1. Smlouva nabývá účinnosti jejím uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a je uzavřena na dobu určitou 10 let nebo do 50 000 motohodin, dle toho co nastane dříve.
2. Smlouva končí uplynutím sjednané doby.
3. Smlouvu může vypovědět Objednatel nebo Zhotovitel.
4. Zhotovitel je oprávněn vypovědět smlouvu z důvodu neplnění smluvních povinností Objednatelům i přes to, že na neplnění povinností byl Zhotovitelem písemně upozorněn a ani po uplynutí 30 denní lhůty k odstranění nesjednal nápravu. Výpovědní lhůta pro tento případ je 30 dnů. Lhůta začíná běžet prvním dnem následujícím po doručení výpovědi Objednateli.
5. Objednatel je oprávněn smlouvu vypovědět na podkladě písemné výpovědi v 3 měsíční výpovědní lhůtě, která počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi Zhotoviteli.
6. V případě předčasného ukončení servisní smlouvy dojde ke vzájemnému finančnímu vyrovnání na základě skutečně provedených prací a objednavatelem uhrazené odměny za servisní službu.

XII. Ujednání s vedlejším účastníkem

Vedlejší účastník se zavazuje uhradit Objednateli veškeré servisní práce uhrazené Objednatelům Zhotoviteli na podkladě této smlouvy, a to vždy do 31.1. kalendářního roku následujícího po jejich uhrazení.

XIII. Závěrečná ujednání

1. Veškeré změny této smlouvy je možno provádět pouze písemnou dohodou, formou číslovaných dodatků.
2. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po jednom.
3. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

Příloha č.1 Seznam KJ a stavy počítadel provozních hodin a vyrobené činné energie

Příloha č.2 Plán údržby

Příloha č.3 Ceník prací za servisní služby

V Boskovicích dne:

Ve Výčapech dne:

za Objednatele:

za Zhotovitele:

.....

.....

V Boskovicích dne:

za vedlejšího účastníka:

.....

Příloha č.1

ke smlouvě o servisní službě č.

Pořadové číslo	Výrobní číslo	Místo instalace	Typ motoru	Typ KJ
1			TEDOM	CENTO T180
1				

Výchozí stavy elektroměrů a počítadel motohodin pro fakturaci		
Výrobní číslo	Stav elektroměru	Počet motohodin
	0	0
	0	0

Příloha č.2
ke smlouvě o servisní službě č.

**Plán údržby pro KJ TEDOM s motory
TEDOM řady TG**

Jednotka: **Cento T180_Cento T200**

Palivo: **Zemní plyn**

Bioplyn

Frekvence: **50 Hz**

Platné od: **05_2016**

1.	ÚVOD – PROVÁDĚNÍ ÚDRŽBY A OPRAV	15
1.1	ROZSAH PRACÍ PROVÁDĚNÝ PROVOZOVATELEM (OBSLUHOU)	15
1.2	ČINNOSTI VYKONÁVANÉ SERVISNÍ ORGANIZACÍ - TECHNICKÁ OŠETŘENÍ A PLÁNOVANÉ OPRAVY	17
2.	PLÁNOVANÉ PRÁCE PROVÁDĚNÉ SERVISNÍ ORGANIZACÍ.....	17
2.1	ÚDRŽBA 0 (TO 0) – VÝMĚNA OLEJE	17
2.2	ÚDRŽBA 1 (TO1)	19
2.3	ÚDRŽBA 2 (TO2)	21
2.4	ÚDRŽBA3 (TO3)	21
2.5	VÝMĚNA HLAV VÁLCŮ (HV).....	21
2.6	STŘEDNÍ OPRAVA (SO)	22
2.7	GENERÁLNÍ OPRAVA (GO).....	22
2.8	DOPLŇKOVÉ ÚDRŽBY	22
2.8.1	Doplňková údržba M 6.....	22
2.8.2	Doplňková údržba M 12.....	23
2.8.3	Doplňková údržba M 24.....	23
3.	PLÁN ÚDRŽBY A PLÁNOVANÝCH OPRAV	24
3.1	PLÁNOVANÁ TECHNICKÁ OŠETŘENÍ PODLE POČTU PROVOZNÍCH HODIN.....	24
3.1.1	Zkracování lhůty servisních intervalů	26
3.2	PLÁNOVANÁ TECHNICKÁ OŠETŘENÍ PODLE UPLYNULÉ DOBY.....	26
4.	PŘEDPOKLÁDANÉ ŽIVOTNOSTI DÍLŮ KOGENERAČNÍ JEDNOTKY	26
5.	POZNÁMKA	27

1. Úvod – provádění údržby a oprav

Pro zajištění spolehlivého a bezpečného provozu kogenerační jednotky je nutno provádět pravidelnou údržbu a opravy v následujícím členění:

- Vykonávané provozovatelem (obsluhou kogenerační jednotky)
- Vykonávané fy TEDOM nebo servisní organizací s autorizací fy TEDOM k servisním činnostem (dále jen servisní organizace)

1.1 Rozsah prací prováděný provozovatelem (obsluhou)

Provozovatel (obsluha kogenerační jednotky) provádí údržbové práce a drobné opravy, které jsou stanoveny:

- Návodem k údržbě a obsluze strojní části
- Návodem k údržbě a obsluze – část elektro

Na některé činnosti může uvedený návod odkazovat samostatným dokumentem zařazeným v průvodní dokumentaci kogenerační jednotky.

Poruchové stavy, které vyžadují zásah nad uvedený rámec oprav a údržbu přenechat - konzultovat se servisní organizací. Dle povahy poruchy pak bude stanoven další postup, případně příjezd servisní organizace a provedení opravy.

Základní údržbové práce	Interval						
	v případě potřeby	denně	týdně	měsíčně	po 4 měsících	půlročně	ročně
odběr vzorků a zajištění analýzy mazacího oleje - dle samostatné instrukce	X						
čištění motoru a prostorů v KJ	X						
KJ spalující bioplyn - zajišťování rozboru složení bioplynu dle dokumentu – „technická instrukce – plynná paliva“(dokument je součástí garančních podmínek – viz průvodní dokumentace KJ)					X		
přezkoušení funkce snímačů úniku plynu (pokud jsou umístěny mimo kontejner nebo protihlukový kryt KJ)				X			
zkušební provoz v případě že nebyl motor měsíc provozován				X			
kontrola stavu startovacích akumulátorů (dobití) v případě, že KJ nebyla 30 dní zapnuta (pokud jsou použity)				X			

Základní údržbové práce	Interval						
	v případě potřeby	denně	týdně	měsíčně	po 4 měsících	půlročně	ročně
kontrola tlaku plynu na vstupu do kogenerační jednotky,		X					
vizuální kontrola kogenerační jednotky a kontrola jejího provozu.		X					
evidence provozních dat do provozní knihy, kontrola chodu motoru a generátoru		X					
kontrola čistoty chladících jednotek (pokud jsou)			X				
analýzátor složení plynu (pokud je použit) - kontrola činnosti		X					
rozbor složení náplně sekundárního okruhu							X
KJ určené pro „provoz E“ – provedení provozní zkoušky provozu E (provádět za účasti provozovatele).						X	
vedení evidence doplňkové údržby M 6, M 12, M 24 při, naplnění lhůty zajistit provedení servisní organizací						X	X
výměna oleje	dle výsledku analýzy olejového vzorku						

UPOZORNĚNÍ!: Uvedené činnosti nemusí vystihnout celou podstatu údržby kogenerační jednotky. Blíže určují dokumenty zařazené v souboru přívodní dokumentace příslušné kogenerační jednotky: „Návod k obsluze a údržbě KJ TEDOM“, dále „Návod k obsluze a údržbě kogenerační jednotky – část elektro“.

1.2 Činnosti vykonávané servisní organizací - technická ošetření a plánované opravy

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

- Údržba 0 (TO 0)
 - Údržba 1 (TO 1)
 - Údržba 2 (TO 2)
 - Údržba 3 (TO 3)
 - Výměna hlav válců (HV)
 - Střední oprava (SO)
 - Generální oprava (GO)
-
- Doplnková údržba po 6 měsících (M 6)
 - Doplnková údržba po 12 měsících (M 12)
 - Doplnková údržba po 24 měsících (M 24)

Rozsahy těchto prací jsou uvedeny v odstavci „Plánované práce prováděné servisní organizací“. Jejich interval provedení je dán:

- 1) Podle počtu provozních hodin viz kapitola 3. Plán údržby a plánovaných oprav. Řídicí systém kogenerační jednotky upozorňuje provozovatele na aktuální proběh provozních hodin do následné údržby (TO 0; TO 1; TO 2; TO 3; HV; SO; GO).
- 2) Podle uplynulé kalendářní doby, pokud za určité kalendářní období nedojde k proběhu příslušných provozních hodin (M 6, M 12, M 24).

Uvedené činnosti jsou prováděny na základě oznámení této skutečnosti provozovatelem servisní organizací. Provozovatel je povinen termín údržby oznámit s týdenním předstihem. Plánované práce prováděné servisní organizací

1.3 Údržba 0 (TO 0) – výměna oleje

Údržba TO 0 zahrnuje tyto úkony:

Mazací soustava	výměna oleje
	vyčištění odstředivého čističe oleje
	výměna olejového čističe
	kontrola funkce mazací soustavy
	popř. doplnění oleje do doplňovací nádrže (pokud je použito)

Základní interval pro údržbu 0 (TO 0) je stanoven:

První údržba TO 0 je prováděna vždy po 100 motohodinách od uvedení KJ do provozu nebo od provedení GO. Další údržba TO 0 je pak prováděna v intervalech daném tabulkou:

palivo	základní interval (motohodiny)
zemní plyn ¹⁾	500 ²⁾³⁾
bioplyn	150 ²⁾³⁾

¹⁾ zemní plyn distribuovaný veřejnou plynárenskou soustavou

²⁾ uvedený interval platí pro použití příslušných schválených mazacích olejů uvedených v předpisu „Náplně motorových olejů pro plynové stacionární motory TEDOM“ č. 61-0-0281.1

³⁾ V případě, že je kogenerační jednotka osazena přídavnou olejovou nádrží, prodlužuje se „základní interval“ z tabulky o 50 %

Interval výměny motorového oleje může servisní organizace prodloužit nad jeho výše uvedený základní interval podle předpisu „Náplně motorových olejů pro plynové stacionární motory TEDOM“ č. 61-0-0281.1 a to:

- je-li znám způsob provozování KJ (četnost startů, úroveň zatížení)
- na základě skutečného stavu oleje zjištěného jeho analýzou.

Motorový olej musí být dále vždy vyměněn:

- pokud nebyl měněn déle než 12 měsíců
- pokud pronikla chladicí kapalina do mazací náplně v motoru
- pokud výsledky laboratorního rozboru odebraného vzorku oleje překračují některou z mezních hodnot

Odebírání vzorků motorového oleje a následná analýza laboratoří musí být prováděna v těchto případech:

- pokud je zájem ze strany provozovatele základní interval prodloužit
- pokud je záměr používat jiný mazací olej než schválený. V takovém případě je nutné postupovat podle instrukcí společnosti TEDOM.
- pokud je kogenerační jednotka uzpůsobena na jiné provozní podmínky jako je vyšší teplotní úroveň sekundárního okruhu než 90 °C, jiný druh paliva.
- pokud byl stanoven interval na základě předchozího vzorkování a došlo ke změně provozních podmínek, za kterých toto vzorkování proběhlo (zhoršení kvality plynu, režim zatížení KJ, četnost spouštění)

1.4 Údržba 1 (TO1)

Údržba 1 TO1 zahrnuje tyto úkony:

Hlavy motoru	kontrola ventilových vůlí, případné seřízení, provedení měření zaklepání ventilů + záznam hodnot a porovnání
	kontrola, v případě opotřebení výměna zapalovacích svíček, před montáží nové svíčky vždy zkontrolovat / upravit elektrodovou vzdálenost
Chladicí soustava	kontrola znečištění chladících jednotek (pokud jsou použity), případné očištění, kontrola stavu funkce
	odvzdušnění chladících okruhů
	při TO před začátkem topného období – kontrola (případně úprava) podílu nemrznoucího prostředku v chladicí kapalině okruhů, ve kterých je nebezpečí zamrznutí
	kontrola (případně oprava) těsnosti a dotažení spojů chladících okruhů
	kontrola (případně úprava) tlaku chladících okruhů /doplnění chladicí kapaliny
	kontrola těsnosti axiálního těsnění vodních čerpadel (případná oprava)
	expanzní nádoby chladících okruhů – kontrola a úprava tlaku vzduchu v příslušném prostoru expanzní nádoby, kontrola nádoby
Mazací soustava	kontrola těsnosti mazání turbodmychadla (pokud je použito)
	kontrola funkce mazací soustavy - funkce doplňování oleje, přezkoušení průtoku oleje přídavnou olejovou nádrží (pokud je použito)
	kontrola funkce systému odlučování olejových par, výměna vložky odlučovače
Ventilační a spalovací vzduch	kontrola chodu ventilační soustavy – ventilátory a vzduchotechnické klapky, kontrola podle potřeby čištění či výměna čističů vzduchu spalovacího motoru, vzduchotechniky kontejnerové skříně (podle rozsahu vybavení v rámci dodávky KJ)
Zapalovací soustava	kontrola upevnění kontaktů primární kabeláže, kontrola VN kabeláže, kontrola kabeláže zapalování a snímačů, (případná oprava)
	kontrola hodnoty předstihu zážehu, případné seřízení
Palivová soustava	kontrola (případně vyčištění či výměna) vložky čističe plynu
	kontrola stavu hadicových spojů a kompenzátorů, v případě potřeby výměna
	chladič plnicí směsi – odkalení kondenzátu (pokud je použito)
	kontrola vstupního tlaku plynu
Palivová soustava	kontrola těsnosti plynové trasy (případné odstranění netěsností), kontrola zda nedochází ke kondenzaci vlhkosti v plynové trase, orientační kontrola teploty plynu
	bioplynové aplikace - kontrola (případně vyčištění či výměna) vložky čističe plynu
	analýzátor plynu (pokud je použit), kontrola funkce, kontrola spojení přívodu a odvodu vzorku plynu, údržba podle firemních podkladů výrobce analyzátoru
	kontrola, případné seřízení systému funkce regulace bohatosti směsi (případně výstupního tlaku nulového regulátoru - je-li použit)

Odvod spalin	kontrola průchodnosti a těsnosti propojení snímače protitlaku spalin se spalinovodem, (pokud je použit)
	kontrola stavu kompenzátorů, v případě potřeby výměna
	změření protitlaku spalin za motorem a teploty vystupujících spalin za spal. výměníkem (resp. výměníky). Popř. vyčištění spalinového výměníku (pokud je použit)
	kontrola funkce soustavy odvodu kondenzátu, případná oprava
Odvod spalin	kontrola těsnosti spalinovodu (případně odstranění netěsností)
	kontrola tepelných izolací spalinovou (případná oprava)
Elektroinstalace	kontrola stavu elektroinstalace - izolace, uchycení kabelů, konektorů, vyčištění rozvaděčů, vyčištění filtrů ventilace rozvaděčů, popř. výměna
	kontrola, očištění a dotažení silových spojů generátor – rozvaděč
	kontrola silových spojů (startér, startovací zařízení nebo akumulátory)
	údržba akumulátorů a kontrola dobíjení (pokud jsou použity)
Ostatní	měření teplotních spádů na primární a sekundární straně výměníku PO při jmenovitém elektrickém výkonu (případné seřízení průtokových regulačních armatur)
	kontrola, případně oprava nebo poškozených dílů (mechanické kryty), kontrola uložení motoru
	kontrola tlaku v automatickém hasicím zařízení (pokud je použito)
	zkušební chod na jmenovitém výkonu – regulace výkonu, emisní limity, stabilní chod, teploty spalin, mazací tlak, kontrola tlaku v klikové skříni, kontrola ventilační soustavy
	kontrola generátoru, mazání ložisek generátoru – dle podkladů výrobce generátoru
	úklid pracoviště, nalepení štítku s údaji příštího TO, vyplnění zakázkového listu, vyplnění protokolu o provedení údržby, zápis do provozní knihy, úprava parametrů v ŘS o TO, stažení historie KJ

1.5 Údržba 2 (TO2)

TO2 rozšiřuje TO1 o tyto následující úkony

Chladicí okruhy	zkouška funkce pojistných ventilů chladicích okruhů (průchodnost)
	výměna pryžových hadic - dle aktuálního stavu
	kontrola stavu chladicích kapalin – případná výměna
Palivová soustava	chladič plnicí směsi – vyčištění mezižebrových prostor (pokud je použito)
	kontrola, údržba bezp. uzávěru plynové trasy (a jeho příslušenství), a přezkoušení funkce (kontejnerová provedení - pokud je použito)
Odvod spalin	kontrola termočlánků ve spalínovodu, v případě potřeby výměna + kalibrace (dle skutečného stavu)
Ostatní	měření a zaznamenání kompresních tlaků na spalovacím motoru
	kontrola, vyčištění a seřízení směšovače
	očištění a dotažení všech dostupných spojů (především spojení motor-generátor, uložení soustrojí)
	očištění a nastavení snímače otáček na setrvačnicku

1.6 Údržba3 (TO3)

TO 3 rozšiřuje TO 1 o tyto následující úkony a představuje:

čištění a kontrola turbodmychadla, případně výměna*

vyčištění tlakového potrubí mazání turbodmychadla

**interval lze upravit s ohledem na stav opotřebení*

1.7 Výměna hlav válců (HV)

Představuje:

výměna hlav válců v případě potřeby*

**interval lze upravit s ohledem na stav opotřebení*

1.8 Střední oprava (SO)

Střední oprava představuje:

Spalovací motor	kontrola uložení motoru
	kontrola startéru, popř. výměna
	kontrola vložených válců včetně pístové skupiny
	v případě poklesu mazacího tlaku pod stanovenou hodnotu kontrola radiálních vůlí ojnic, resp. výměna ojnicích pánví a hlavních pánví klikového hřídele
	vyčištění spodního víka motoru
Chladicí okruhy	izolace – oprava / obnova (dle skutečného stavu)
	expanzní nádoby – kontrola případně výměna (dle skutečného stavu)
	pryžové hadice – výměna
	servopohony ventilů - repase / výměna (dle skutečného stavu)
	výměník spaliny-voda – kontrola případně výměna (dle skutečného stavu)
Ventilace	ventilátor – repase nebo výměna (dle skutečného stavu)
	servopohony klapky VZT - repase / výměna (dle skutečného stavu)
Odvod spalin	izolace – oprava / obnova (dle skutečného stavu)
	tlumič výfuku – kontrola případně výměna (dle skutečného stavu)
Snímače	výměna snímačů + kalibrace (dle skutečného stavu)

1.9 Generální oprava (GO)

Generální oprava kogenerační jednotky představuje celkovou renovaci.

1.10 Doplnkové údržby

Jedná se o následující činnosti. Pokud to je možné, je vhodné tyto spojit s některým TO:

1.10.1 Doplnková údržba M 6

Jedná se o následující úkony prováděné s pravidelnou periodou nepřekračující 6 měsíců:

Palivová soustava	bioplynové aplikace - kontrola těsnosti elektromagnetických ventilů plynu - viz firemní podklady výrobce ventilů
Snímače a ostatní systémy KJ	bioplynové aplikace – kontrola snímače kouře (pokud je použito v kapotě nebo v kontejneru) – kontrola správné funkce (zkouška ochran), případně kalibrace či výměna
	bioplynové aplikace - snímač úniku plynu (pokud je použito v kapotě nebo v kontejneru) – kontrola správné funkce (zkouška ochran), případně kalibrace či výměna

1.10.2 Doplnková údržba M 12

Jedná se o následující úkony prováděné s pravidelnou periodou nepřekračující 12 měsíců:

palivová soustava - kontrola vnitřní těsnosti elektromagnetických ventilů plynu - viz firemní podklady výrobce armatur
snímače kouře - kontrola správné funkce (zkouška ochran), kalibrace případně výměna
snímače úniku plynu - kontrola správné funkce (pokud je použito v kapotě nebo v kontejneru), kalibrace případně výměna
kontrola stavu systému automatického hasicího zařízení (pokud je použito v kapotě nebo v kontejneru), případná výměna náplní hasiva
kontrola propojení a ukostření - MG - kostra KJ, ukostření jednotlivých potrubních skupin - kostra kotelný, (případně uzemnění kontejneru vč. svod)
kontrola, údržba bezp. uzávěru a přezkoušení funkce plynové trasy a jeho příslušenství (BAP - Kontejnerová provedení - pokud je použit)
kompletní zkouška ochran - provedení dle dokumentu SP-13-02

1.10.3 Doplnková údržba M 24

Jedná se o následující úkony prováděné s pravidelnou periodou nepřekračující 24 měsíců:

kontrola průchodnosti hadic napojených na odvězdušňovací ventily chl. okruhu (pokud jsou použity), případná výměna
výměna chladicích kapalin spalovacího motoru (pokud nebyly měněny v kratším intervalu, než je 24 měsíců), pokud je v primárním okruhu zařazen spalínový výměník, provedení řádného propláchnutí a odkalení nečistot z vodního prostoru spalínového výměníku

2. Plán údržby a plánovaných oprav

2.1 Plánovaná technická ošetření podle počtu provozních hodin

Palivo: zemní plyn								
Motohodiny	TO 0	M12 M24	TO 1	TO 2	TO 3	HV	SO	GO
100	X							
1 500	Interval provádění – viz odstavec 2.1 Údržba 0 (TO 0) – výměna oleje	Interval provádění – viz odstavec 2.8 Doplnkové údržby	X					
3 000			X					
4 500			X					
6 000			X					
7 500			X					
9 000			X					
10 500				X				
12 000			X					
13 500			X					
15 000			X					
16 500			X		X	X		
18 000			X					
19 500			X					
21 000				X				
22 500			X					
24 000			X					
25 500			X				X	
27 000			X					
28 500			X					
30 000			X					
31 500				X				
33 000			X		X	X		
34 500			X					
36 000			X					
37 500			X					
39 000			X					
40 500			X					
42 000				X				
43 500			X					
45 000			X					
46 500			X					
48 000			X					
49 500			X					
51 000								X
51 100	X							
atd.								

Palivo: bioplyn								
Motohodiny	TO 0	M 6 M12 M24	TO 1	TO 2	TO 3	HV	SO	GO
100	X	Interval provádění – viz odstavec 2.1 Údržba 0 (TO 0) – výměna oleje Interval provádění – viz odstavec 2.8 Doplnkové údržby						
1 000			X					
2 000			X					
3 000			X					
4 000			X					
5 000			X					
6 000			X					
7 000			X					
8 000			X					
9 000			X					
10 000				X				
11 000			X		X	X		
12 000			X					
13 000			X					
14 000			X					
15 000			X					
16 000			X					
17 000			X					
18 000			X					
19 000			X					
20 000				X				
21 000			X					
22 000			X		X	X	X	
23 000			X					
24 000			X					
25 000			X					
26 000			X					
27 000			X					
28 000			X					
29 000			X					
30 000				X				
31 000			X					
32 000			X					
33 000			X		X	X		
34 000			X					
35 000			X					
36 000			X					
37 000			X					
38 000			X					
39 000			X					
40 000				X				
41 000			X					
42 000			X					
43 000			X					
44 000			X					
45 000			X					X
45 100	X							
atd.								

2.1.1 Zkracování lhůty servisních intervalů

Skutečná potřeba provedení daného druhu údržby či opravy je závislá na mnoha faktorech. Jedním z hlavních jsou jakost a čistota paliva a provozní podmínky kogenerační jednotky (četnost startů, provozní zatížení, teplota chladicích kapalin). Údaje uvedené v odstavci 3.1 jsou informativní. Skutečnou lhůtu provedení opravy, nebo údržby stanoví servisní technik podle skutečného opotřebení.

2.2 Plánovaná technická ošetření podle uplynulé doby.

TO2 se provádí kromě uvedeného intervalu Mh i ve lhůtě 12 měsíců od předchozího TO2, jestliže nedošlo během 12 měsíců k jeho provedení.

3. Předpokládané životnosti dílů kogenerační jednotky

Předpokládané životnosti dílů	proběh Mh
zapalovací svíčky	bioplyn – 1 000 Mh
	zemní plyn – 1 500 Mh
vysokonapěťový adaptér svíčky	4 000 Mh
vložka čističe vzduchu	dle stavu znečištění ¹⁾
ucpávky oběhových čerpadel	12 měsíců
chladicí kapalina primárního a technologického okruhu	12 ÷ 24 měsíců
startovací akumulátory (pokud jsou použity)	12 měsíců
snímač úniku plynu a kouře (pokud je použito)	bioplyn - 12 ÷ 24 měsíců ²⁾
	zemní plyn - 24 ÷ 36 měsíců ²⁾
náplň aut. hasicího systému (pokud je použito)	36 ÷ 60 měsíců
expanzní nádoba	60 měsíců
turbodmychadlo ⁵⁾ (pokud je použito)	Interval TO 3
katalyzátor pro zemní plyn (pokud je použit)	16 000 Mh
hlavy + související díly spal. motoru ⁵⁾	Interval HV
sběrné spalínové potrubí ⁵⁾	Interval HV
spouštěč spalovacího motoru	1 000 startů
servopohony regulačního členu výkonu KJ	15 000 ÷ 20 000 Mh
kovové hadice s opletem / vlnovcové kovové kompenzační členy (vyjma spal. cesty)	Interval SO
kompenzátory spalínové trasy	Interval SO
termočlánky	Interval HV
ventilátory kapoty, kontejneru	Interval SO
pryžové hadice, pryžové kompenzační členy (pokud jsou použity)	interval SO, max. 48 měsíců
pryžové vibroizolační členy pro uložení spalovacího motoru a generátoru	interval SO

tepelné izolace spalinových potrubí – snímatelné části	interval SO
tlumič výfuku	bioplyn - interval SO
	zemní plyn - interval GO
výměník spaliny – voda	bioplyn - interval SO
	zemní plyn - interval GO
snímače a čidla (vyjma termočlánků a snímačů úniků plynu, kouře)	45 000 ÷ 51 000 Mh
prvky plynové trasy	45 000 ÷ 51 000 Mh
tepelné izolace spalinových potrubí – fixní části	45 000 ÷ 51 000 Mh
kabely (vyjma kabelů zapalovací soustavy)	45 000 ÷ 51 000 Mh
čerpadla ³⁾ , trojcestné ventily	45 000 ÷ 51 000 Mh
generátor ⁴⁾	45 000 ÷ 51 000 Mh
výměník voda-voda	45 000 ÷ 51 000 Mh

1) vložka čističe vzduchu – výměna dle stavu skutečného znečištění (souvisí s prašností v místě instalace KJ).
V případě běžné prašnosti se předpokládá životnost intervalu 3000 Mh

2) lhůta kalibrace snímačů – zemní plyn 12 měsíců, instalace KJ na bioplyn cca 2 až 12 měsíců dle stavu ovzduší instalace

3) v průběhu životnosti výměna ložisek cca 20 000 Mh

4) v průběhu životnosti případná výměna ložiska cca 30 000 Mh

5) při opravě daného celku kogenerační jednotky se provádí další výměna drobných dílů, které se při montáži musí použít nové – tzv. montážní SET

4. Poznámka

Na základě provozních a servisních poznatků společnosti TEDOM a.s. může být obsah tohoto dokumentu upravován a aktualizován. Společnost TEDOM a.s. si vyhrazuje toto právo změny.

Příloha č. 3 CENÍK PRACÍ ZA PROVÁDĚNÉ SLUŽBY

Cena za plánovanou údržbu KJ TEDOM -					Cento T180 NG 50Hz				
Nominální elektrický výkon		184 kW							
Stupeň prohlídky	Interval	Počet prohlídek	Hod.na jednu prohlídku	Hod.celkem	Materiál v Kč na 1 prohlídku	Materiál v Kč celkem	Práce v Kč	Cena dopravy	Cena celkem
TO - 1	1 500	29	8	232	3 242				
TO - 2	10 500	4	16	64	16 942				
TO - 3	16 500	2	12	24	29 398				
HV	16 500	2	16	32	88 664				
SO	25 500	1	60	60	201 179				
TO-0	750	66	2	132	7 650				
VS - výměna svíček	1 500	33	0	0	5 730				
Katalyzátor	16 000	3	7	21	14 150				
GO motoru	51 000	0	64	0	351 660				
GO kogenerační jednotky	51 000	0	240	0	526 000				
CELKEM	xxx	xxx	xxx	565	xxx				
cena na kWh bez GO KJ a GO motoru	0,194	Kč/kWh							
cena na mth bez GO KJ a GO motoru	35,682	Kč/mth							

Poznámky:

Ceny jsou uvedeny bez DPH

výměnný interval oleje 750 mth, použitý typ oleje Mahler HA 40, výsledný interval výměny oleje se stanovuje na základě výsledků rozborů vzorků oleje.

V ceně za servisní služby jsou zahrnuty dopravní náklady, práce servisních techniků, hodnota periodicky vyměňovaného spotřebního materiálu, motorového oleje.

Ceny jsou platné pro rok 2018

Ceník prací pro jednotky řady Cento platný pro rok 2018

1. Hodina servisního technika
2. Hodina servisního technika v době 20:00 – 06:00
3. Hodina servisního technika o víkendu
4. Hodina servisního technika ve svátek
5. Doprava
6. Cestovní náhrady
7. Materiál, originál náhradní díly TEDOM
8. Materiál, mimo díly TEDOM

