



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

# SMLOUVA O DÍLO

Číslo objednatele: SD/05/2021

Číslo zhotovitele: 90629

DLE § 2586 A NÁSL. ZÁKONA Č. 89/2012 Sb., OBČANSKÉHO ZÁKONÍKU  
(dále jen „Občanský zákoník“)

Objednatel:	CTZ s.r.o.
Sídlo	Sokolovská 572
Zastoupený	Ing. Michalem Chmelou, jednatelem společnosti a Ing. Kamilem Ondrou, jednatelem společnosti
IČO	634 7 2163
DIČ	CZ63472163
Zapsaný	v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, spisová značka C vložka č. 20090,
Bankovní spojení	Československá obchodní banka, a.s.
Číslo účtu	8010-803356553/0300
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických	Petr Šimůnek, energetik
Telefon	+420 603 240 867
E-mail	<a href="mailto:petr.simunek@mvv.cz">petr.simunek@mvv.cz</a>

dále jen „Objednatel“ na straně jedné

a

**Zhotovitel: TEDOM a.s.**

se sídlem: Výčapy 195, 674 01 Výčapy

IČO: 284 66 021

DIČ: CZ28466021

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně oddíl B, vložka 6260

zastoupený Ing. Oldřich Šoba, Ph.D., předseda představenstva

Ing. Miloslav Kužela, Ph.D., člen představenstva a CSO

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č. ú. 2106016288/2700  
(bankovní účet používaný pro ekonomickou činnost registrovaný u správce daně)

Kontakt: [jan.pavlicek@tedom.com](mailto:jan.pavlicek@tedom.com)

dále jen jako „Zhotovitel“ na straně druhé.

Objednatel a Zhotovitel jednotlivě jako „Smluvní strana“ a společně jako „Smluvní strany“.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

## I. PREAMBULE

Objednatel provedl v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), zadávací řízení k sektorové zakázce na dodávku s názvem

### **„KGJ Štěpnice Uherské Hradiště“**

(dále jen „Zadávací řízení“) na uzavření této Smlouvy o dílo (dále jen „Smlouva“).

Smlouvou se rozumí smlouva mezi Objednatel a vybraným Zhotovitelem, na jejímž základě vybraný Zhotovitel poskytne Objednateli předmět plnění („dílo“). Tato Smlouva dále vymezuje základní smluvní podmínky.

Zhotovitel se zavazuje, že kromě ustanovení této Smlouvy bude dodržovat zadávací podmínky zadávacího řízení a obsah své nabídky, kterou do tohoto zadávacího řízení předložil, které obojí předcházelo uzavření této Smlouvy.

## II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem díla je dodávka a instalace technologických zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla s kogenerační jednotkou, která má elektrický výkon 999 kW. Ostatní požadované technické parametry kogenerační jednotky jsou uvedeny v Příloze č. 2 Smlouvy – „Základní technické parametry kogenerační jednotky (KJ)“ Předmětem díla jsou dále nezbytné stavební a technologické úpravy ve stávajícím objektu kotelny, postavení nového komínového tělesa, vybudování nové venkovní trafostanice, venkovní kabelový rozvod NN a nezbytné úpravy zpevněných ploch, vše v souladu s úředním povolením příslušného stavebního úřadu v podobě uzavřené veřejnoprávní smlouvy, na základě které je povoleno umístění a provedení stavby „KGJ Štěpnice Uherské Hradiště“.
2. Projektová dokumentace pro provedení stavby (dále též „projekt“) je rozdělena na stavební a technologickou část stavby takto:
  - a) Stavební část:
    - D1.1. – Architektonicky-stavební řešení
    - D1.2. – Stavebně konstrukční řešení
    - D1.3. – Požárně bezpečnostní řešení
  - b) Technologická část:
    - D1.4.1. Technologie
    - D1.4.2. Vzduchotechnika
    - D1.4.3. Plynová instalace
    - D1.4.4. Vyvedení výkonu
    - D1.4.5. Měření a regulace

Podrobný rozsah díla je uveden v projektu.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

3. Předmět díla dále zahrnuje:

- a) Poskytnutí součinnosti Objednateli ohledně připojení technologie kogenerační jednotky (dále též KJ a současného kotle 5 MW) k distribuční síti a předání veškerých dokumentů k tomu potřebných;
- b) Dodání kogenerační jednotky zahrnuje rovněž její dopravu na místo plnění včetně dozoru při vykládce a umístění na místo instalace;
- c) Montáž a zapojení kogenerační jednotky včetně souvisejících, v rámci stavby dodaných zařízení;
- d) Zajištění a kontrolu jakosti dodávky v souladu s normami EN a ČSN;
- e) Doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů, vše v českém jazyku a jejich předání objednateli;
- f) Provedení 72 hodin trvajících komplexního vyzkoušení smontovaných strojů a zařízení a provedení garančního měření;
- g) Předání záručních listů ke KJ a všech k tomu dodávaných potřebných zařízení, v českém jazyce, vč. dokumentace skutečného provedení stavby;
- h) Vypracování provozního předpisu a předpisu pro provoz a údržbu KJ a souvisejících zařízení v českém jazyce;
- i) Zaškolení personálu Objednatele k obsluze a údržbě;
- j) Účast na přijímacích zkouškách, komplexním vyzkoušení vč. vypracování programu komplexního vyzkoušení;
- k) Protokolární předání dokončeného díla v návaznosti na úspěšné komplexní vyzkoušení díla;
- l) Účast při zkušebním provozu díla, který bude provádět Objednatel na převzatém díle, a to vždy na vyzvání Objednatele po dobu šesti měsíců. Objednatel předpokládá účast na zkušebním provozu max. v rozsahu 5 hodin/měsíčně;
- m) Provedení garančních měření k ověření parametrů dodaných zařízení v termínu po jednom roce provozu od předání díla a ve třetím roce provozu od předání díla těsně před uplynutím záruční doby, vždy po dohodě s Objednatelem.

4. V souvislosti s dodávkou díla musí být provedeny i stavební práce a související služby:

- a) kompletační a koordinační činnost;
- b) stavba bude označena v souladu s pravidly publicity OP PIK;
- c) geodetické vytyčení stavby před zahájením stavby;
- d) zpracování výškopisu a polohopisu včetně vytyčení základních výškových a směrových bodů stavby;
- e) v případě existence staveb technické infrastruktury v místě stavby provést vytyčení tras technické infrastruktury v místě jejich střetu se stavbou;
- f) zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na technickou infrastrukturu dle projektu, stavebního zákona a jeho prováděcích předpisů a zákona č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve znění pozdějších právních předpisů, a prováděcích předpisů k zákonu č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na staveništích ve znění pozdějších předpisů;



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

- g) zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provádění a dokončení díla;
- h) zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla v návaznosti na výsledky průzkumů předložených Objednatelem;
- i) zajištění dopravního značení k případným dopravním omezením, jejich údržba, přemísťování po dobu realizace díla a následné odstranění po předání díla;
- j) uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky zeleň, příkopy, propustky);
- k) zabezpečení podmínek, stanovených správcí dopravní a technické infrastruktury;
- l) vyhotovení realizační, dílenské, výrobní dokumentace tam, kde je potřeba;
- m) obstarání / dodávka zboží, materiálů a zařízení;
- n) doprava, nakládka, vykládka a skladování zboží a materiálu na místě stavby ve vhodném tuzemským zvyklostem odpovídajícím balení;
- o) umožnit provádění kontrolní prohlídky rozestavěné stavby dle § 133 a násl. zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), a zajistit účast stavbyvedoucího;
- p) odvoz odpadů a obalů v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (dále jen „zákon o odpadech“) a prováděcími předpisy, úhrada poplatků za likvidaci odpadu, doložení dokladu o likvidaci odpadu a obalu v souladu se zákonem o odpadech při přejímacím řízení, veškerý kovový odpad bude likvidován dle instrukcí Objednatele;
- q) provedení veškerých prací a dodávek, souvisejících s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku;
- r) zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými právními předpisy, zejména zákoníkem práce, zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a prováděcími předpisy;
- s) zajištění ochrany životního prostředí při provádění díla dle platných předpisů;
- t) vedení stavebního deníku minimálně v rozsahu dle zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon ve znění pozdějších právních předpisů a přílohy č. 16 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů, a předání jeho originálu Objednateli při předání a převzetí díla;
- u) pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě činnostmi dodavatele;
- v) fotografie průběhu stavby, zejména zakrývaných prací;
- w) provedení veškerých předepsaných zkoušek díla včetně vystavení dokladů o jejich provedení, provedení revizí a vypracování revizních zpráv dle příslušných právních předpisů a norem ČSN, doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě nebo o vlastnostech dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a související předpisy ve znění pozdějších předpisů, a prováděcích předpisů, vše v českém jazyku a jejich předání Objednateli;
- x) provedení individuálního vyzkoušení stavby v souladu s projektem;
- y) úklid staveniště před protokolárním předáním a převzetím díla;
- z) odstranění případných závad zjištěných při závěrečné kontrolní prohlídce stavby.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

**Dokumentace skutečného provedení stavby** bude Objednateli předána ve čtyřech vyhotoveních v tištěné formě a 2x na CD/DVD v digitální formě jednak kompletně ve formátu pdf a vedle toho v otevřených formátech doc, xls a dwg v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., a prováděcími předpisy. Zhotovitel je povinen do projektu zakreslovat všechny změny na stavbě, k nimž došlo v průběhu zhotovení předmětu sektorové zakázky. Každý výkres projektu bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, včetně razítka dodavatele. U výkresu obsahující změnu proti projektu bude přiložen i doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s osobou vykonávající autorský dohled a technickým dozorem objednatel a jejich souhlasné stanovisko. Ty části projektové dokumentace, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny poznámkou „beze změn“. Takto opravenou a Zhotovitelem podepsanou projektovou dokumentaci skutečného provedení stavby předá Objednateli při předání a převzetí předmětu sektorové zakázky.

**Geometrické zaměření skutečného provedení stavby** bude provedeno a ověřeno oprávněným zeměměřickým inženýrem a bude předáno včetně geometrického plánu pro zápis stavby a věcných práv do katastru nemovitostí ve třech vyhotoveních v tištěné formě a ve dvou vyhotoveních v digitální formě na CD/DVD ve formátu 1 x .PDF, 1 x ,dgn. Dodavatel je povinen předat geodetické zaměření rovněž Krajskému úřadu Zlínského kraje, odbor strategického rozvoje, k provedení aktualizace jednotné digitální technické mapy Zlínského kraje (JDTM ZK) dle pokynů uvedených na internetových stránkách [www.jdtm-zk.cz](http://www.jdtm-zk.cz). Dodavatel odpovídá za přesné a správné vyměření a vytyčení stavby, poloh, úrovní, rozměrů a vzájemného uspořádání všech částí stavby.

5. Dílo bude zhotoveno v souladu s ustanoveními této Smlouvy a těmito dokumenty:
  - **zadávací dokumentací** sektorové zakázky zadané v jednacím řízení s uveřejněním dle § 60 a § 161 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“), jejíž součástí je mj. **dokumentace pro výběr zhotovitele dodávky „KGJ Štěpnice Uherské Hradiště“**, zpracovaná firmou TZ pro, s.r.o., Drnovice 718, 683 04 Drnovice, IČ 03760588.
  - **závaznou nabídkou** Zhotovitele ze dne 29.03.2021,
  - **Položkovým rozpočtem** všech dodávek a prací s jasným vymezením názvu položky, měrnou jednotkou, množstvím a dalšími údaji danými zadávací dokumentací této sektorové zakázky - **příloha č. 1** této Smlouvy; položkový rozpočet vypracoval Zhotovitel na podkladě tzv. slepého rozpočtu stavby, který byl součástí zadávací dokumentace sektorové zakázky,
  - **„Základními technickými parametry kogenerační jednotky“**, uvedenými jako příloha č. 2 této Smlouvy.
6. Dílo se považuje za řádně a včas provedené dnem protokolárního předání a převzetí díla se všemi součástmi a příslušenstvím, včetně všech dokladů v místě sídla Objednatel.
7. Veškerý materiál a díly dodávky musí být nové, nepoužité a musí odpovídat technickým normám EU a ČSN.
8. Veškerá dokumentace bude předána v českém jazyce.
9. Objednatel se zavazuje poskytnout součinnost nezbytnou pro zhotovení díla. Dále je Objednatel povinen řádně provedené a dokončené dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu.
10. Zhotovitel prohlašuje, že se důkladně a s odbornou péčí seznámil se všemi podklady pro provedení díla uvedenými v této Smlouvě a že je shledal vhodnými a způsobilými, že k nim nemá žádné výhrady ani připomínky, že podle těchto podkladů lze zhotovit dílo, které bude těmto podkladům odpovídat a které bude funkční tak, jak tyto doklady předpokládají.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

11. Objednatel uzavře se Zhotovitelem samostatnou Servisní smlouvu, předmětem které bude servis kogenerační jednotky v průběhu jejich provozu až do okamžiku generální opravy tak, aby byly stále plněny garantované provozní parametry a spolehlivost, vč. požadavků Objednatele na podmínky servisu, uvedených v zadávací dokumentaci.

### III. DOBA PLNĚNÍ A MÍSTO PLNĚNÍ

1. S ohledem na termín ukončení zadávacího řízení a skutečnost, že ke dni uzavření smlouvy

- a) není vydáno pravomocné stavební a územní rozhodnutí, a dále
- b) není dokončeno vyřízení žádosti o přidělení dotačních prostředků

se smluvní strany dohodly, že dodávky a stavební práce budou zahájeny na základě písemné výzvy Objednatele doručené Zhotoviteli na adresu jeho sídla uvedenou v čl. I smlouvy o dílo. Výzva bude Zhotoviteli doručena nejpozději do **31.05.2021**, pokud se smluvní strany z důvodů uvedených pod body ad a) a ad b) nedohodnou jinak.

Jestliže výzva nebude Zhotoviteli doručena ve stanoveném termínu, uzavřená smlouva se stává bezpředmětnou a pohlíží se na ni, jako by nebyla uzavřena (rozvazovací podmínka), pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

Zhotovitel je povinen zahájit plnění díla do 10 dnů ode dne doručení písemné výzvy k zahájení prací.

Doba realizace díla: **19 týdnů od předání staveniště nejpozději však do 22.10.2021**, nebude-li s ohledem na vyhrazené změny závazku dohodnuto jinak.

2. Dílčí termíny plnění budou stanoveny v harmonogramu postupu prací odsouhlaseném Objednatelem, který bude Objednateli předán ke dni protokolárního předání a převzetí staveniště. Harmonogram postupu prací začíná termínem předání a převzetí staveniště a končí ukončením zkušebního provozu. V harmonogramu postupu prací musí být uvedeny základní druhy prací a dodávek a u nich uvedeny předpokládané termíny realizace v členění na kalendářní měsíce a týdny.
3. Zhotovitel musí dodržovat následující závazné dílčí termíny plnění – milníky:
  - a) Realizace stavebních prací do fáze stavební připravenosti, umožňující nastěhování kogeneračního soustrojí na místo instalace (na připravený základ): nejpozději do **10 týdnů** od převzetí staveniště
  - b) Vybudování nové trafostanice pro KGJ do **10 týdnů** od předání staveniště
  - c) Provádění montáže a instalace KJ - **12. – 18. týden** od předání staveniště po předchozí dohodě s Objednatelem
  - d) Předání zprávy o výchozí revizi elektrického zařízení díla nejpozději **1 týden** před termínem protokolárního předání a převzetí díla
  - e) Provedení 72 hodin trvajících komplexního vyzkoušení díla včetně vypracování programu komplexního vyzkoušení; komplexní vyzkoušení bude sloužit k ověření parametrů díla (garanční měření).
  - f) Účast na zkušebním provozu po dobu 6 měsíců od protokolárního předání a převzetí díla v rozsahu 5 hodin měsíčně



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

- g) Provedení garančních měření vždy po předchozí dohodě s Objednatelem, a to v termínech
- před předáním díla, a dále
  - po jednom roce provozu od předání díla, a dále
  - ve třetím roce provozu od předání díla těsně před uplynutím záruční doby.

Výše uvedené milníky jsou pro Zhotovitele závazné. Objednatel si vyhrazuje právo provést úpravu milníků a Zhotovitele je povinen na tuto změnu přistoupit.

4. Objednatel si vyhrazuje v souladu s § 100 odstavec 1 zákona změnu závazku:

- a) Stavební práce, které jsou závislé na klimatických podmínkách a pro provádění těchto prací musí být dodrženy příslušné technologické postupy v souladu technickými podmínkami, mohou být prováděny jen na základě předchozí písemné dohody s technickým dozorem Objednatele. O této skutečnosti bude vždy učiněn záznam do stavebního deníku. Do doby plnění díla budou započteny pouze dny, v nichž bude probíhat realizace stavebních prací.
- b) Po vybudování nového komínového tělesa pro odvod spalin od nové KGJ a stávajícího kotle 5 MW včetně jeho dopojení do komínového tělesa je nutno z provozních důvodů přerušit všechny stavební práce uvnitř kotelny po dobu 10 kalendářních dnů. Stavebními pracemi se rozumí všechny práce, které zvyšují prašnost v prostoru kotelny. Důvodem je provádění ročního servisu na kotlích v centrálním uhelném zdroji a nutnost zprovoznění kotle 5 MW na kotelně K1. V souvislosti s touto skutečností si zadavatel vyhrazuje změnu závazku podle které do doby plnění díla nebudou započteny dny, v nichž nebude z důvodu provádění ročních servisu na kotlích probíhat realizace stavebních prací. O přerušení prací bude vždy učiněn záznam do stavebního deníku.

5. Místo plnění díla :

Stavební pozemek kotelny, ve které bude instalována nová kogenerační jednotka se nachází v ulici Štěpnická na parcele 2172 s výměrou 346 m<sup>2</sup>, č.p. 1058 – vlastník CTZ s.r.o.

Nová trafostanice bude vybudována na pozemku 544/113 s výměrou 2665 m<sup>2</sup> – vlastník Město Uherské Hradiště.

Kabely mezi trafostanicí a KGJ budou uloženy do země v pozemku 544/117 s výměrou 680 m<sup>2</sup> – vlastník Město Uherské Hradiště, pozemek 544/116 s výměrou 611 m<sup>2</sup> - vlastník Město Uherské Hradiště a přes pozemek 544/115 s výměrou 1295 m<sup>2</sup> – vlastník Město Uherské Hradiště.

#### IV. CENA DÍLA

1. Smluvní strany se v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách ve znění pozdějších právních předpisů , dohodly na ceně díla ve výši

**23.195.000,- Kč bez DPH**

( slovy: dvacetřímilionůjednostodevadesátpěttisíc korun českých bez DPH)

4.870.950,- DPH 21 %

**28.065.950,- Kč včetně DPH**

2. Podrobný rozpis ceny je uveden v Příloze č. 1 Položkový rozpočet, který je nedílnou součástí této Smlouvy.



3. Objednatel si v souladu s § 100 odstavec 1 zákona vyhrazuje měřený kontrakt - pokud se v průběhu realizace díla prokáže, že k řádnému poskytnutí díla je potřeba menší, nebo větší počet měrných jednotek, zejména u položek, kde není možné přesně určit množství v rámci jednotlivých položek ve výkazu výměr, pak skutečná cena dle smlouvy bude změněna podle skutečného počtu měrných jednotek takových prací, a to tak, že jednotková cena uvedená v soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr bude násobena skutečným množstvím měrných jednotek za dodržení podmínky, že odchylka reálného množství výměr od plánovaného bude do 15 % (ať plusem, tak i mínusem).
4. Veškeré ceny dohodnuté v této Smlouvě jsou cenami v korunách českých. Ceny nelze jakýmkoliv způsobem vázat na jinou měnu než korunu českou.
5. Příslušná sazba daně z přidané hodnoty (DPH) bude účtována dle platných předpisů v době zdanitelného plnění.
6. Cena byla dohodnuta na základě Objednatelem vypracovaného a Zhotovitelem oceněného soupisu dodávek a prací (položkového rozpočtu). Případné odchylky, vynechání, opomnění, chyby a nedostatky oceněného položkového rozpočtu nemají v žádném případě vliv na cenu díla, ani na rozsah plnění Zhotovitele, ani na další ujednání Smluvních stran v této Smlouvě. Oceněný položkový rozpočet bude sloužit rovněž jako cenová úroveň pro případné „dodatečné nebo nepředvídané dodávky a práce“ a „ménědodávky a méněpráce“.
7. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou cenami pevnými po celou dobu plnění, tj. až do protokolárního předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
8. Zhotovitel výslovně prohlašuje a ujišťuje Objednatele, že cena díla v sobě zahrnuje veškeré náklady potřebné ke zhotovení díla v rozsahu dle čl. II této Smlouvy, a to nejen veškeré režijní náklady Zhotovitele spojené s plněním dle této Smlouvy, ale také i dostatečnou míru zisku zajišťující řádné plnění této Smlouvy z jeho strany.
9. Důvodem pro změnu ceny díla nejsou plnění Zhotovitele, jejichž provedení bylo vyvoláno jeho prodloužením s prováděním díla, nebo které jsou důsledkem vadného plnění Zhotovitele.
10. Cena díla může být změněna, dojde-li ke změnám daňových předpisů majících vliv na cenu předmětu plnění.
11. Cena díla bude snížena v případě, že část sjednaného předmětu plnění nebude na základě požadavku Objednatele plněna.
12. Změna ceny díla musí být vždy sjednaná v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů, písemně číslovaným dodatkem k této Smlouvě.

## V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Smluvní strany se dohodly na úhradě ceny díla takto:
  - a) Objednatel neposkytuje Zhotoviteli zálohy.
  - b) Smluvní strany se dohodly v souladu s § 21 odst. 7 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů na hrazení ceny za dílo postupně (dílčí plnění) na základě dílčích daňových dokladů, které budou vystavovány v měsíčních intervalech vždy k poslednímu dni daného kalendářního měsíce dle skutečně provedených stavebních prací, dodávek a služeb v příslušném měsíci na základě Objednatelem schválených zjišťovacích protokolů a soupisů provedených stavebních prací, dodávek a služeb s využitím cenových





údajů položkového rozpočtu Zhotovitele, doloženého v nabídce, pro ocenění dokončených částí díla.

Zhotovitel bude předkládat Objednateli položkový soupis provedených stavebních prací, dodávek a služeb a zjišťovací protokol k odsouhlasení nejpozději do tří pracovních dnů po skončení měsíce za plnění provedené v příslušném měsíci.

- c) Objednatel provede kontrolu správnosti každého soupisu provedených stavebních prací, dodávek a služeb a zjišťovacího protokolu do tří pracovních dnů od jejich předložení. Pokud nemá k předloženému soupisu provedených stavebních prací, dodávek a služeb a zjišťovacímu protokolu výhrady, vrátí je zpět neprodleně po provedení kontroly potvrzené Zhotoviteli. V opačném případě soupis stavebních prací, dodávek a služeb a zjišťovací protokol s uvedením výhrad vrátí neprodleně po provedení kontroly k přepracování Zhotoviteli.

Ten je povinen předložit opravený soupis stavebních prací, dodávek a služeb a zjišťovací protokol Objednateli do tří pracovních dnů od jejich vrácení Objednatelům k přepracování. Nedojde-li ani následně mezi oběma stranami k dohodě o odsouhlasení množství, druhu provedených stavebních prací, dodávek a služeb, je Zhotovitel oprávněn fakturovat v příslušném fakturačním období pouze ty práce, dodávky služby, u kterých nedošlo k rozporu.

- d) V souladu s potvrzeným soupisem provedených stavebních prací, dodávek a služeb a zjišťovacím protokolem je Zhotovitel oprávněn vystavit dílčí daňový doklad na Objednatele.
- e) V případě, že Objednatel převezme dílo, na kterém se budou vyskytovat vady a nedodělky, nebránící bezpečnému a spolehlivému provozování díla, je oprávněn neproplatit Zhotoviteli 10% z celkové ceny Díla bez DPH. Tato pozastavená platba (tzv. zádržné) bude Objednatelům uvolněna (proplacena) do 14 dnů po podepsání protokolu o odstranění všech vad a nedodělků, uvedených v protokolu o předání a převzetí díla.
2. Přílohou daňových dokladů musí být odsouhlasený soupis provedených stavebních prací, dodávek a služeb a zjišťovací protokol, u konečného daňového dokladu pak i protokol o předání a převzetí díla.
3. Daňový doklad musí být předložen Objednateli nejpozději do 15 dnů ode dne zdanitelného plnění a řádně doložen nezbytnými doklady, které umožní Objednateli provést jeho kontrolu.
4. Daňový doklad musí obsahovat náležitosti řádného daňového dokladu podle příslušných právních předpisů, zejména pak zákona o dani z přidané hodnoty, v platném znění a zákona o účetnictví v platném znění. V případě, že daňový doklad nebude mít odpovídající náležitosti nebo nebude vystaven v souladu s touto Smlouvou, je Objednatel oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění Zhotoviteli, aniž se dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu Objednateli.
5. Cena za dílo je částečně hrazena z prostředků OP PIK. Zhotovitel bude povinen připravovat a vystavovat finanční a daňové doklady dle požadavků Objednatele s ohledem na požadavky poskytovatelů dotací, tj. s rozdělením na způsobilé a nezpůsobilé výdaje. Stavební objekty hrazené z prostředků OP PIK budou fakturovány zvlášť dle seznamu dodaného objednatelům. Tyto faktury budou trvanlivě a nesmazatelně označeny textem „Tento doklad je hrazen v rámci projektu č. CZ.01.3.15/0.0/0.0/19\_255/0023832 z dotace OP PIK.“
6. Splatnost daňových dokladů vystavených Zhotovitelem je do 30 dnů ode dne jejich doručení Objednateli, spolu s veškerými požadovanými dokumenty, na adresu sídla Objednatele.
7. Cena za dílo je uhrazena dnem odeslání z účtu Objednatele vedeného u peněžního ústavu uvedeného v čl. 1 Smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

8. Zhotovitel prohlašuje, že:
- nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této Smlouvy (dále jen „daň“),
  - mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této Smlouvy v takovém postavení nenachází,
  - nezkrátí daň nebo nevytláká daňovou výhodu.
9. Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel je povinen předložit Objednateli ke dni předání staveniště finanční záruku formou bankovní záruky, a to originál záruční listiny vystavený bankovním ústavem ve výši 300.000,00 Kč. Finanční záruka bude kryt finanční nároků Objednatele za Zhotovitelem, které vzniknou objednateli z důvodu porušení povinností Zhotovitele týkající se řádného provádění díla v předepsané kvalitě a smluvené době plnění, které Zhotovitel nesplnil ani po předchozí písemné výzvě Objednatele.
- Pro finanční záruku formou bankovní záruky platí, že Zhotovitel je povinen návrh záruční listiny předložit ke schválení Objednateli nejpozději do 5 pracovních dnů od doručení výzvy k zahájení plnění k odsouhlasení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Objednatel je povinen se k návrhu záruční listiny vyjádřit do 3 pracovních dnů od předložení, tj. přijmout nebo odmítnout.
- Finanční záruka musí být poskytnuta až do protokolárního předání a převzetí díla do provozu bez vad a nedodělků.
10. Finanční záruka za řádné plnění zákonných podmínek, smluvních podmínek a záručních podmínek:
- Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel je povinen ke dni protokolárního předání a převzetí díla předložit Objednateli finanční záruku formou bankovní záruky za řádné plnění zákonných podmínek, smluvních podmínek a záručních podmínek, která bude vystavena bankou. Záruční listina musí být účinná po celou záruční dobu kogenerační jednotky (36 měsíců). Bankovní záruka bude kryt finanční nároků Objednatele za Zhotovitelem, které mu vzniknou z důvodu porušení záručních podmínek, zákonných podmínek a smluvních podmínek, které Zhotovitel poruší v průběhu záruční doby (36 měsíců) a které Zhotovitel nesplní ani po předchozí písemné výzvě Objednatele. Objednatel tímto stanovuje zadávací podmínku, že výše bankovní záruky musí být 300.000,00 Kč.
11. Objednatel stanoví podmínku, že poskytnuté bankovní záruky musí být neodvolatelné, bezpodmínečné, vyplatitelná první požadavek Objednatele a bez toho, aby banka zkoumala důvody požadovaného čerpání.
12. Pokud v případě společné nabídky nebude poskytnuta tzv. sdílená záruka, tedy záruka, u níž v záruční listině budou uvedeni všichni dodavatelé podávající společnou nabídku, pak dodavatel, jemuž bankovní záruka bude poskytnuta, doloží spolu se záruční listinou čestné prohlášení, v němž prohlásí, že si je vědom skutečnosti, že bankovní záruka případně Objednateli dle sjednaných podmínek, a to bez ohledu na to, u kterého z dodavatelů nastane důvod k čerpání bankovní záruky. V záruční listině pak musí být obsažen závazek banky, že uspokojí Objednatele bez ohledu na to, u kterého z dodavatelů podávajících společnou nabídku nastane důvod pro čerpání bankovní záruky Objednatelem. Tato povinnost platí pro obě požadované záruky.
13. Za naplnění doby platnosti Bankovních záruk dle odstavce 9 a 10 Smluvní strany považují rovněž průběžné postupné předávání originálů záručních listin vystavených bankou ve prospěch



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

Objednatele na dobu kratší než je doba uvedená výše. V tom případě se Zhotovitel zavazuje, že nejpozději čtrnáct (14) dní před uplynutím termínu platnosti záruční listiny předá Objednateli další originál záruční listiny vystavený bankou na další období. Období platnosti těchto průběžně vystavovaných Bankovních záruk nesmí být kratší než jeden (1) rok s výjimkou Bankovní záruky vystavené na poslední období, pokud toto období bude kratší než jeden (1) rok.

V případě nesplnění termínu předání (tj. nejpozději 14 dní před uplynutím termínu platnosti záruční listiny) je Objednatel oprávněn využít svého práva na finanční plnění v bance, která záruku vystavila.

14. V případě, že Smlouvu uzavírá na straně Zhotovitele více osob, musí být poskytnuta sdílená záruka, tj. v záruční listině budou uvedeny všechny osoby, které uzavřely tuto Smlouvu na straně Zhotovitele, pak ta osoba na straně Zhotovitele, které Bankovní záruka bude poskytnuta, doloží spolu se záruční listinou čestné prohlášení, v němž prohlásí, že si je vědoma skutečnosti, že Bankovní záruka případně Objednateli dle sjednaných podmínek, a to bez ohledu na to, u které osoby na straně Zhotovitele nastane důvod k čerpání Bankovní záruky. V záruční listině pak musí být obsažen závazek banky, že uspokojí Objednatele bez ohledu na to, u které z osob na straně Zhotovitele, které uzavřely Smlouvu společně, nastane důvod pro čerpání Bankovní záruky Objednatel.
15. Objednatel je oprávněn uplatnit nárok z kterékoli Bankovní záruky zejména v případě, kdy:
  - a) Zhotovitel neprodlouží platnost Bankovní záruky dle postupu uvedeného v odstavci 13. V takovém případě je Objednatel oprávněn čerpat celou částku Bankovní záruky za účelem zajištění povinností Zhotovitele dle Smlouvy, a to zřízením jistoty na účtu Objednatele;
  - b) Zhotovitel neuhradí Objednateli jakoukoli smluvní pokutu, náhradu škody, náklady či jinou platbu, pokud tuto svým jednáním nezpůsobí, nebo nevydá bezdůvodné obohacení vzniklé v souvislosti se Smlouvou (včetně případu, kdy dojde k odstoupení od této Smlouvy) do dvaceti (20) dnů od přijetí žádosti Objednatele vždy však před uplynutím platnosti Bankovní záruky; v takovém případě je Objednatel oprávněn použít prostředky z Bankovní záruky na úhradu jakékoliv neuhrazené platby nebo její části.
  - c) Zhotovitel, přes výzvu Objednatele, nesplní jakýkoliv nepeněžitý závazek dle Smlouvy do dvaceti (20) dnů od přijetí žádosti Objednatele, vždy však před uplynutím platnosti Bankovní záruky. Objednatel je oprávněn zajistit splnění těchto závazků sám nebo prostřednictvím třetí osoby a uhradit veškeré náklady s tím spojené z Bankovní záruky.
16. Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu Objednatele postoupit pohledávky.

## VI. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen uspořádat si své právní vztahy s autory autorských děl tak, aby splnění poskytnutí nebo převodu práv nebránily žádné právní překážky.
2. Zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště stavební deník. Tento deník je Zhotovitel povinen vést ve smyslu § 157 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon ve znění pozdějších předpisů, a prováděcího předpisu.
3. Obsahové náležitosti stavebního deníku o stavbě a způsob jejich vedení jsou stanoveny zákonem č. 183/2006 Sb., stavební zákon v platném a přílohy č. 16 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů.
4. Podrobnosti ohledně vedení elektronického stavebního deníku budou smluvními stranami dohodnuty při předání staveniště.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

5. Technický dozor Objednatele je povinen sledovat obsah záznamů ve stavebním deníku. K zápisům Zhotovitele je povinen Objednatel provést písemné připomínky do 3 pracovních dnů, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí. Toto platí i pro zástupce Zhotovitele.
6. Zápisy ve SD se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování případných dodatků ke smlouvě. Objednatel se zavazuje, že na základě potvrzeného zápisu ve SD projedná tento dodatek se Zhotovitelem tak, aby dodatek mohl být smluvně uzavřen co možná nejdříve.
7. Stavební deník musí být archivován Objednatelem nejméně po dobu 10 let od předání a převzetí díla.
8. Smluvní strany se dohodly na organizování kontrolních dnů stavby dle průběhu a potřeb stavby, nejméně však 1x za týden, a to na staveništi. Kontrolní dny organizuje technický dozor Objednatele, který zároveň vyhotoví zápis z kontrolního dne a tento předá všem zúčastněným. Kontrolní dny se zaměří na kontrolu kvality a věcného a časového postupu provádění prací. Kontrolních dnů se musí zúčastnit i nejdůležitější poddodavatelé Zhotovitele. Náklady na účasti na kontrolních dnech nese každý účastník samostatně ze svého. Požádá-li o to technický dozor Objednatele, zúčastní se kontrolního dne statutární zástupce Zhotovitele, případně hlavního poddodavatele Zhotovitele.
9. Objednatel je povinen poskytovat Zhotoviteli podklady a informace nutné ke zhotovení díla. Zhotovitel se zavazuje použít podklady předané mu Objednatelem pouze pro realizaci díla dle uzavřené Smlouvy. Zhotovitel nesmí používat podklady předané mu Objednatelem ve prospěch svůj nebo třetích osob a k jinému účelu, než je provedení díla, přičemž Zhotovitel je oprávněn poskytnout uvedené podklady třetím osobám pouze na základě předchozího písemného souhlasu Objednatele.
10. Objednatel se dále zavazuje zajistit pracovníkům Zhotovitele během plnění předmětu této Smlouvy, je-li to nezbytné, přístup na příslušná pracoviště a součinnost nezbytnou k provedení předmětu plnění. Zhotovitel se zavazuje dodržovat v objektech Objednatele odpovídající bezpečnostní předpisy.
11. Zhotovitel zajistí i u svých pracovníků i pracovníků svých subdodavatelů dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu se všemi platnými a účinnými právními předpisy České republiky a EU o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a zároveň v souladu s předpisy bezpečnosti práce a požární ochrany v areálu Kotelny K1. Staveniště opatří potřebnými výstražnými tabulkami a značkami.
12. Zhotovitel je zodpovědný za to, že jeho pracovníci i pracovníci jeho subdodavatelů budou prokazatelně proškoleni z místních provozních předpisů a předpisů bezpečnosti práce a požární ochrany, a to vždy bezprostředně po nástupu na staveniště (pracoviště). Tato školení zorganizuje pracovník technického dozoru Objednatele vždy na výzvu zástupce Objednatele na stavbě při nástupu nových pracovníků na stavbu.
13. Zhotovitel bere na vědomí, že dílo bude částečně prováděno za provozu tepelného zdroje „Kotelna K1“ a to tak, aby se minimalizovalo omezení nebo přerušení provozu kotle 5MW na kotelně K1. Každé omezení nebo přerušení provozu nebo činnosti Objednatele musí být s Objednatelem v dostatečném předstihu projednáno a Objednatelem odsouhlaseno. Každé přerušení provozu může být provedeno pouze v rozsahu nezbytně nutném.
14. Zhotovitel je povinen pověřit plněním dle této Smlouvy pouze ty zaměstnance, kteří jsou k tomu odborně způsobilí.
15. Zhotovitel vynaloží při provádění díla náležitou péči, důkladnost a kvalifikaci, kterou lze očekávat od příslušně kvalifikovaného a kompetentního Zhotovitele, který má zkušenosti s realizací díla obdobného charakteru a rozsahu, jako je předmětné dílo dle této Smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

16. Zhotovitel je odpovědný za řádnou ochranu svých prací po celou dobu jejich provádění, a dále za ochranu veškerých výrobků, náradí a materiálu, které užívá při realizaci díla, přičemž tuto ochranu zajišťuje na své vlastní náklady.
  17. Zhotovitel odpovídá za to, že v rámci prováděného díla dle této Smlouvy bude veškerý použitý materiál a díly nové a nepoužité. Dále se zavazuje, že nepoužije žádný materiál, o kterém je v době užití známo, že je škodlivý nebo nevhodný, včetně materiálů, o nichž by měl Zhotovitel na základě svých odborných znalostí vědět, že jsou škodlivé nebo nevhodné. Zhotovitel se zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci či předepsaný průvodní doklad, je-li to pro jejich použití nezbytné podle příslušných předpisů.
  18. Pokud budou při provádění díla zjištěny skryté překážky ve smyslu § 2627 Občanského zákoníku, je Zhotovitel povinen tuto skutečnost oznámit neprodleně písemně (e-mailem, faxem) Objednateli a navrhnout mu změnu provedení díla. Přerušit práce související s prováděním díla je Zhotovitel oprávněn poté, co k tomu obdržel od Objednatele souhlas.
  19. Spolu s dokončeným dílem budou Objednateli předány veškeré návody (manuály) k použití, doklady a dokumenty (např. dodací listy, prohlášení o shodě), které se k předmětu plnění vztahují a jež jsou obvyklé, nutné či vhodné k jeho převzetí a užívání. Návody (manuály) k použití, doklady a dokumenty budou v českém jazyce a okamžikem jejich předání Objednateli se stávají výlučným vlastnictvím Objednatele.
  20. Zhotovitel se zavazuje zajistit likvidaci případné vyřazené techniky za jím dodanou v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
  21. Objednatel si vyhrazuje právo před realizací díla nebo v průběhu realizace upravit rozsah předmětu plnění, a to zejména z důvodů:
    - neprovedení dohodnutých prací, dodávek a služeb (ménědodávky, resp. méněpráce), pokud změnou díla dojde k zúžení předmětu díla
    - v případě, že Objednatel bude požadovat dodatečné nebo objektivní, nepředvídané dodávky, práce a služby, které nebyly obsaženy v zadávacích podmínkách
    - změna technického řešení nebo změna materiálů.
- Pokud Objednatel toto právo uplatní, je Zhotovitel povinen na změnu rozsahu díla přistoupit.
22. Veškeré změny díla musí být provedeny v souladu s ustanoveními této Smlouvy a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění.
  23. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat plnění díla sám nebo prostřednictvím osoby, kterou k tomuto účelu pověřil, a Zhotovitel je povinen mu tuto kontrolu umožnit a poskytnout potřebnou součinnost. Zjistí-li Objednatel, že dílo je prováděno v rozporu s ustanoveními Smlouvy, je Objednatel oprávněn vyzvat Zhotovitele k závaznému vyjádření k tomuto zjištění a navržení opatření (věcně a časově určených) k jejich odstranění. Zhotovitel je povinen předat Objednateli vyjádření a návrh opatření bez zbytečného odkladu.
  24. Veškerá komunikace na základě této Smlouvy je činěna písemně, není-li touto Smlouvou stanoveno jinak. Písemná komunikace probíhá v listinné nebo elektronické podobě prostřednictvím doporučené pošty, e-mailu nebo faxu na adresy či čísla, které si Smluvní strany sdělí. Písemná komunikace prostřednictvím doporučené pošty se bude považovat za řádně doručenou dnem, kdy je druhá strana převezme od poštovního doručovatele. Neučiní-li tak, pak se považuje písemná komunikace dle této Smlouvy za doručenou třetího dne od podání písemné zprávy či dokumentu k poštovní přepravě.
  25. Při plnění této Smlouvy je Zhotovitel vázán touto Smlouvou, obecně závaznými právními předpisy a pokyny Objednatele, pokud tyto nejsou v rozporu s těmito normami nebo zájmy



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

Objednatele. Zhotovitel je povinen včas písemně upozornit Objednatele na zřejmou nevhodnost jeho pokynů, jejichž následkem může vzniknout škoda nebo nesoulad se zákony nebo obecně závaznými právními předpisy. Pokud Objednatel navzdory tomuto upozornění trvá na svých pokynech, Zhotovitel neodpovídá za jakoukoli škodu vzniklou v této příčinné souvislosti.

26. Zhotovitel není oprávněn postoupit, ani převést jakákoliv svá práva či povinnosti vyplývající z této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.

## VII. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA, PROVEDENÍ ZKOUŠEK

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným a včasným dokončením a předáním Objednateli, nebude-li dodatečně dohodnuto jinak. Objednatel je oprávněn a zároveň povinen řádně provedené dílo převzít. Toto právo je splněno podpisem protokolu o předání a převzetí díla oprávněnými zástupci Objednatele a Zhotovitele.
2. Přejímací řízení:
  - 2.1 Zhotovitel minimálně 5 pracovních dnů předem písemně oznámí datum dokončení díla a současně vyzve Objednatele k předání a převzetí díla. Objednatel je povinen zahájit přejímací řízení nejpozději do 3 pracovních dnů od učiněné výzvy. Pokud se při přejímacím řízení prokáže, že dílo není dokončeno, je Zhotovitel povinen dílo dokončit v náhradní lhůtě stanovené Objednatelem a Objednateli uhradit veškeré náklady spojené s opakovaným předáním a převzetím díla.
  - 2.2 Místem předání je místo, kde je dílo prováděno. Objednatel je povinen k předání a převzetí zajistit účast odpovědných osob. Zhotovitel může vyzvat k účasti na předání a převzetí díla své poddodavatele.
  - 2.3 Přejímací řízení je ukončeno podepsáním protokolu o předání a převzetí díla Objednatelem. Nedílnou součástí protokolu jsou přílohy včetně soupisu vad a nedodělků nebránící užívání a zprovoznění díla. Dílo, které není řádně ukončeno, není Objednatel povinen převzít. Za nedokončené dílo se považuje i dílo v případě, že dosažené výsledky nebudou odpovídat platným právním předpisům včetně technických norem a této Smlouvě.
  - 2.4 K přejímce díla je Zhotovitel povinen Objednateli předložit následující doklady:
    - a) osvědčení (protokoly) o provedených zkouškách a revizích, zejména o výsledcích komplexního vyzkoušení a garančního měření.
    - b) doklad o zajištění likvidace odpadů dle zákona č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů a obalů
    - c) seznam zařízení, která jsou součástí díla, jejich pasporty, záruční listy, návody k obsluze a údržbě v českém jazyku
    - d) návrh provozního předpisu a předpisu pro údržbu díla
    - e) protokol o zaškolení personálu Objednatele k obsluze a údržbě díla
    - f) osvědčení o shodě vlastností zabudovaných materiálů a výrobků s technickými požadavky na ně kladenými dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů
    - g) výrobní dokumentaci
    - h) dokumentaci skutečného provedení stavby
    - i) geometrické zaměření skutečného provedení stavby
    - j) bankovní záruku dle čl. V Smlouvy
    - k) kopii stavebního (montážního) deníku.

Nedoloží-li Zhotovitel veškeré doklady dle předchozího odstavce, nepovažuje se dílo za dokončené a schopné předání.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

#### 2.5 Obsah protokolu o předání a převzetí díla:

- a) údaje o Zhotoviteli (poddodavatelích) a Objednateli s uvedením jmen osob oprávněných jednat (statutárních orgánů nebo zmocněných zástupců)
- b) popis díla, které je odevzdáváno
- c) soupis zjištěných vad a nedodělků a dohodu o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění
- d) seznam předaných dokladů
- e) den, od kterého začne běžet záruční doba
- f) prohlášení Objednatele, zda dílo přejímá či nepřejímá
- g) v případě přejímky konstatování přesného času podpisu protokolu a tím i přechodu rizika na Objednatele.

#### 2.6 Nedohodnou-li Smluvní strany v rámci přejímacího řízení jinak, vyhotoví protokol o předání a převzetí díla Zhotovitel.

#### 2.7 Protokol s daty zahájení a ukončení přejímacího řízení podepíší zástupci Smluvních stran řádně zmocnění k veškerým úkonům v přejímacím řízení.

Jestliže je protokol o předání a převzetí díla řádně podepsán Smluvními stranami, považují se veškeré údaje o opatřeních a lhůtách v protokole uvedené za dohodnuté, pokud některá ze Smluvních stran výslovně v protokole neuvede, že s určitými body protokolu nesouhlasí. Jestliže Objednatel v protokole popsal vady nebo uvedl, jak se vady projevují, platí, že tím současně požaduje bezúplatné odstranění takových vad.

K datu podpisu protokolu o předání a převzetí díla je dílo předáno Zhotovitelem Objednateli. Tímto datem je zahájen běh záruční doby podle ustanovení Smlouvy.

#### 2.8 Odmítne-li Objednatel řádně a včas zhotovené dílo převzít nebo nedojde-li k dohodě o předání a převzetí díla, sepíší strany o tom zápis, v němž uvedou strany svá stanoviska. Zhotovitel není v prodlení, jestliže Objednatel odmítl bezdůvodně převzít řádně dokončené dílo.

### 3. Vyzkoušení systému po jednotlivých částech:

Tímto se rozumí vyzkoušení jednotlivých elementů sjednaného díla. Vyzkoušení systému po jednotlivých částech je součástí plnění díla, proto veškeré náklady Zhotovitele spojené s přípravou, realizací a vyhodnocením včetně případné účasti odborníků jsou součástí dohodnuté ceny díla. Objednatel má právo se zkoušek účastnit, proto Zhotovitel minimálně 5 pracovních dnů před plánovaným vyzkoušením dané části písemně vyzve Objednatele k účasti na zkoušce.

### 4. Komplexní vyzkoušení:

Komplexními zkouškami Zhotovitel prokazuje, že dílo je kvalitní, že nemá zřejmé vady, odpovídá požadavkům dle technické dokumentace, dosahuje požadovaných (garantovaných) parametrů a je způsobilé k tomu, aby mohlo být užíváno.

Komplexní vyzkoušení je součástí plnění díla, proto veškeré náklady Zhotovitele spojené s přípravou, realizací a vyhodnocením komplexního vyzkoušení včetně účasti odborníků jsou součástí dohodnuté ceny díla. Zhotovitel také hradí náklady neúspěšného komplexního vyzkoušení a opakovaného provedení komplexního vyzkoušení.

Zhotovitel zpracuje návrh časového a věcného plánu komplexního vyzkoušení a tento předloží Objednateli minimálně pět pracovních dnů před zamýšleným zahájením komplexního vyzkoušení. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele písemně k účasti na provedení a vyhodnocení všech zkoušek nejméně 5 pracovních dnů předem.

Komplexní vyzkoušení je úspěšné, pokud Zhotovitel prokáže plnění základních technických parametrů kogenerační jednotky v souladu s přílohou č. 2 této Smlouvy. Komplexní vyzkoušení bude vyhodnoceno jako úspěšné, bude-li dílo provozováno nepřetržitě po dobu nejméně sedmdesát dva (72) hodin a během této doby nebudou zjištěny žádné okolnosti, které by bránily uvedení díla do zkušební provozu a předání a převzetí díla. Jestliže komplexní vyzkoušení bude vyhodnoceno jako úspěšné, bude sepsán protokol, který bude Smluvními stranami



podepsán, v němž bude potvrzeno úspěšné provedení komplexního vyzkoušení a potvrzeno, že dílo je připraveno k protokolárnímu předání a převzetí. V opačném případě je Zhotovitel povinen odstranit zjištěné vady a na své náklady komplexní vyzkoušení opakovat ve lhůtě stanovené Objednatelem.

#### 5. Zkušební provoz:

Účelem zkušebního provozu je dosažení stabilizovaného provozu díla a ověření způsobilosti díla k uvedení do trvalého provozu.

Zkušební provoz se považuje za úspěšně skončený tehdy, pokud je dosaženo plné funkčnosti díla. Zkušební provoz řídí Objednatel a odpovídá za jeho bezpečné provádění. K provádění zkušebního provozu budou objednateli k dispozici pracovníci Zhotovitele v nezbytně nutném rozsahu dohodnutém před zahájením zkušebního provozu.

Zkušební provoz se předpokládá v délce šesti měsíců. Objednatel poskytuje pro zkušební provoz bezplatně svůj zaškolený provozní personál, media a energie, která jsou projektem pro normální provoz stavby předpokládána.

Po dobu zkušebního provozu bude Zhotovitel oprávněn a zároveň povinen odstraňovat vyskytnuvší se vady ve lhůtách stanovených Objednatelem a provádět případná seřízení nutná k dosažení optimálního provozu.

#### 6. Garanční měření

6.1 Objednatel má právo během záruční doby dvakrát ověřit dodržování parametrů KJ, uvedených v Příloze č. 2 – „Základní technické parametry kogenerační jednotky“ této Smlouvy, a to provedením tzv. Garančního měření. První měření provede Zhotovitel po roce provozu od provedení díla, druhé měření před koncem záruční doby.

6.2 Zhotovitel zajistí provedení Garančních měření vždy v termínu po vzájemné dohodě s Objednatelem. Zhotovitel použije pro zápis naměřených parametrů formulář „Protokol o ověření parametrů kogenerační jednotky“ (příloha č. 3) dodaný Objednavatelem.

6.3 Objednatel zajistí pro provedení Garančních měření potřebný personál a média na základě schváleného plánu Garančního měření.

6.4 V případě, že Garanční měření neprokáže dodržení garantovaných parametrů KJ z důvodu výhradně na straně Zhotovitele, náklady spojené s jeho opakováním nese Zhotovitel. Zhotovitel má právo odstranit vadu a provést opakování Garančního měření. Případné opakování Garančního měření bude provedeno nejpozději do 30 dnů od ukončení Garančního měření, pokud nebude dohodnuto jinak.

6.5 V případě, že opakované Garanční měření bude neúspěšné z důvodu výhradně na straně Zhotovitele, má Objednatel právo na:

- a) Další úpravu zařízení KJ na náklady Zhotovitele a opakování Garančního měření.
- b) Uplatnění smluvní sankce v případě neprokázání garantované hodnoty celkové a elektrické účinnosti podle čl. X, odst. 1, písm. c), resp. d) Smlouvy, pokud ani po úpravě nebude Garanční měření ohledně uvedených parametrů úspěšné.

6.6 Po úspěšném provedení Garančního měření podepíší Strany protokol o provedení Garančního měření. Objednatel jako přílohu č. 3 poskytuje vzor Protokolu o ověření parametrů kogenerační jednotky, který bude pro Zhotovitele závazný, pokud se Strany nedohodnou jinak.

### VIII. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, ODPOVĚDNOST ZA VADY, REKLAMACE

1. Zhotovitel zaručuje Objednateli, že předmět plnění a všechny jeho součásti budou v souladu s touto Smlouvou zejména:

- a) nové a nepoužité,





EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

- b) plně funkční,
  - c) použitelné v České republice; zejména v této souvislosti Zhotovitel zaručuje Objednateli, že předmět plnění získal veškerá nezbytná osvědčení pro jeho užití v České republice, pokud je takové osvědčení dle právního řádu České republiky vyžadováno. Zhotovitel předá kopie těchto osvědčení Objednateli při předání dodávky,
  - d) bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových či jiných vad,
  - e) bez právních vad; Zhotovitel v této souvislosti zaručuje Objednateli, že ohledně předmětu plnění není veden žádný soudní spor, jsou uhrazeny všechny daně a poplatky s ním související, a pokud Zhotovitel není výrobcem, že Zhotovitel uhradil cenu za předmět plnění dle smlouvy, na základě které ho nabyl,
  - f) bezpečné, zejména že předmět plnění neobsahuje radioaktivní materiály a jiné nebezpečné látky a věci, které se mohou stát nebezpečným odpadem ve smyslu zákona o odpadech v platném znění,
  - g) bude splňovat veškeré nároky a požadavky českého právního řádu, zejména zákona o odpadech a zákona o obalech.
2. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku na dílo v délce trvání **36 měsíců** na technologickou část (provozní soubory) a **60 měsíců** na stavební část (stavební objekty) ode dne protokolárního předání a převzetí díla. Zárukou za jakost přejímá Zhotovitel závazek, že předmět díla má v době jeho předání Objednateli a po dobu běhu záruční doby vlastnosti stanovené obecně závaznými předpisy, závaznými ustanoveními českých technických norem, popřípadě vlastnosti obvyklé, dále za to, že dílo nemá právní vady, je kompletní, splňuje určenou funkci a odpovídá požadavkům sjednaným ve Smlouvě.
3. Místem plnění záruky je místo provádění díla.
4. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v okamžiku převzetí Objednatelem, i když se vada stane zjevnou až po této době. Zhotovitel odpovídá rovněž za jakoukoli vadu, jež vznikne po okamžiku předání a převzetí díla Objednatelem, jestliže je způsobena porušením povinnosti Zhotovitele.
5. Obecně platí, že jakékoli nároky plynoucí z poskytnuté záruky, které byly uplatněny Objednatelem vůči Zhotoviteli, považují Smluvní strany za oprávněné, pokud Zhotovitel neprokáže opak. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli potřebnou součinnost při získávání podkladů pro posouzení nároků uplatněných Objednatelem.
6. Za vady vzniklé v důsledku nedodržení návodů k obsluze či nedodržení obvyklých způsobů užívání či za vady, způsobené nesprávnou údržbou nebo zanedbáním údržby a oprav, Zhotovitel nenese odpovědnost. Dále se záruka nevztahuje na závady vzniklé běžným opotřebením. Záruka zaniká provedením změn a úprav bez souhlasu Zhotovitele, popř. i provedením oprav Objednatelem či uživatelem, pokud nepůjde o opravy drobné, nevyžadující zvláštní kvalifikaci nebo opravy havarijní, které byly způsobeny vadami, za něž nese odpovědnost Zhotovitel.
7. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže Objednatel dílo užívat pro vady, za které odpovídá Zhotovitel.
8. V rámci odpovědnosti za vady garantuje Zhotovitel dostupnost pro nahlášení závady v pracovní dny od 00 hodin do 24,00 hodin. Kontakty pro nahlášení vad: telefon Zhotovitele - 724 752 594, email Zhotovitele – [edt@com.com](mailto:edt@com.com).
9. Jestliže Objednatel během záruční lhůty zjistí u dodaného díla nebo jeho části jakékoli vady nebo zjistí, že dílo neodpovídá smluvním podmínkám, sdělí zjištěné vady bez zbytečného odkladu Zhotoviteli (reklamace), a to telefonicky a následně e-mailem, faxem nebo písemně. V reklamaci budou popsány shledané vady. Reklamaci lze uplatnit do posledního dne záruční

V.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

lhůty, přičemž i reklamace odeslaná Objednatelům v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

10. Zhotovitel neprodleně potvrdí e-mailem přijetí reklamace, navrhne způsob řešení reklamace a nejpozději do 24 hodin od obdržení reklamace začne s odstraňováním reklamovaných vad, nedohodnou-li se Smluvní strany písemně jinak. Bez ohledu na to, zda bylo možné zjistit vadu již dříve, je Zhotovitel povinen vadu v co možná nejkratší technicky obhájitelné lhůtě odstranit, nebude-li dohodnuto jinak, a to buď opravou nebo výměnou vadných částí zařízení za nové části zařízení, a to na vlastní náklady, včetně potřebné demontáže a montáže, dopravních nákladů a nákladů za odborníky Zhotovitele, kteří byli vysláni k provedení opravy. Nedojde-li mezi oběma Smluvními stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že vada musí být odstraněna nejpozději do 3 dnů ode dne uplatnění reklamace.
11. V případě havárie je Zhotovitel povinen odstranit vadu do 48 hodin od oznámení emailem nebo poštou. Havárií se dle této Smlouvy rozumí přerušování provozu díla nebo jeho dílčí části.
12. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém Objednatel potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá uznat vadu za odstraněnou.
13. V případě, že Zhotovitel do 24 hodin nezačne odstraňování vad a tyto neodstraní v dohodnuté nebo nejkratší technicky obhájitelné lhůtě, je Objednatel po předchozím oznámení Zhotoviteli oprávněn odstranit vadu sám nebo pověřit jejím odstraněním jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu, a to na náklady Zhotovitele, aniž by tím omezil svá práva, která mu přísluší na základě záruky a Zhotovitel je povinen nahradit Objednateli náklady s tím spojené.
14. Reklamuje-li Objednatel vadu díla, má se za to, že požaduje odstranění vady díla a že nemůže před uplynutím dodatečně přiměřené lhůty, kterou je povinen poskytnout k tomuto účelu Zhotoviteli, uplatnit jiné nároky z vad díla, ledaže Zhotovitel písemně oznámí Objednateli, že nesplní své povinnosti v dohodnuté lhůtě.
15. Uplatněním nároku z odpovědnosti za vady předmětu plnění není dotčen nárok Objednatel na náhradu škody a ušlého zisku.
16. Veškeré činnosti nutné či související s reklamací vad činí Zhotovitel sám na své náklady v součinnosti s Objednatel a v jeho provozní době tak, aby svými činnostmi neohrozil nebo neomezil činnost Objednatel.

## **IX. PŘECHOD VLASTNICTVÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY**

1. Objednatel se stává vlastníkem veškerých zařízení, strojů, materiálů, okamžikem jejich zabudování, připojení či spojení se stávající stavbou či technologií ve vlastnictví Objednatel.
2. Zhotovitel nese nebezpečí škody na díle až do doby protokolárního předání a převzetí díla Objednatel. Zhotovitel nese nebezpečí škody (poškození, ztráty, zničení či odcizení) na veškerých materiálech, hmotách a zařízeních, které používá a použije k provedení díla. To neplatí v případech, kdy Zhotovitel prokáže, že škoda vznikla v příčinné souvislosti s porušením povinnosti Objednatel.
3. Zhotovitel se zavazuje ke dni předání staveniště předložit kopii pojistné smlouvy, z níž je zřejmé, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě minimálně na pojistnou



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

částku 10 mil. Kč a odpovědnost za škodu způsobenou vadným výrobkem. Zhotovitel se zavazuje udržovat toto pojištění v platnosti po celou dobu realizace díla.

## X. SMLUVNÍ SANKCE

### 1. Smluvní strany se dohodly, že:

- a) Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 30.000,-Kč (slovy: třicet tisíc korun českých) za každý i započatý kalendářní den prodlení se splněním sjednaného termínu předání a převzetí dokončeného díla. Počínaje jedenáctým dnem prodlení se splněním povinnosti uvedené v předešlé větě Zhotovitel zaplatí smluvní pokutu ve výši 100.000,-Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých) za každý i započatý kalendářní den prodlení, pokud není toto prodlení způsobeno Objednatelem;
- b) Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 30.000,-Kč (slovy: třicet tisíc korun českých) za každý i započatý kalendářní den prodlení zaviněným na straně Zhotovitele vůči datu úspěšného dokončení Komplexního vyzkoušení. Počínaje jedenáctým dnem prodlení se splněním povinnosti uvedené v předešlé větě Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,-Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých) za každý i započatý kalendářní den prodlení;
- c) V případě nesplnění garantovaného technického parametru - Celková účinnost - zjištěného v rámci Komplexního vyzkoušení, příp. Garančního měření, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 350 000,-Kč (slovy: tři sta padesát tisíc korun českých) za každé započaté 0,5% nižší celkové účinnosti, než je Zhotovitelem udaná garantovaná hodnota celkové účinnosti. Objednatel se zavazuje provozovat zařízení v souladu s provozním řádem a návodem na obsluhu;
- d) V případě nesplnění garantovaného technického parametru - Elektrická účinnost - zjištěného v rámci Komplexního vyzkoušení, příp. Garančního měření, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 330 000,-Kč (slovy: tři sta třicet tisíc korun českých) za každé započaté 0,5 % nižší elektrické účinnosti, než je Zhotovitelem udaná garantovaná hodnota elektrické účinnosti. Objednatel se zavazuje provozovat zařízení v souladu s provozním řádem a návodem na obsluhu;
- e) V případě nesplnění garantovaného technického parametru - Celková účinnost - zjištěného v rámci každoročně objednatel prováděného vyhodnocení monitorovaných provozních údajů KJ, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,-Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé 0,5 % nižší celkové účinnosti, než je zhotovitelem udaná garantovaná hodnota celkové účinnosti, a to v každém kalendářním roce, v němž na základě vyhodnocení monitorovaných provozních údajů KJ k nesplnění tohoto parametru dojde. Případná smluvní pokuta pro první hodnocené období bude stanovena v alikvotní výši, pokud toto období bude kratší než 12 měsíců. Objednatel se zavazuje provozovat zařízení v souladu s provozním řádem a návodem na obsluhu.
- f) V případě nesplnění garantovaného technického parametru - Elektrická účinnost - zjištěného v rámci každoročně objednatel prováděného vyhodnocení monitorovaných provozních údajů KJ, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 40 000,-Kč (slovy: čtyřicet tisíc korun českých) za každé 0,5 % nižší elektrické účinnosti, než je zhotovitelem udaná garantovaná hodnota elektrické účinnosti, a to v každém kalendářním roce, v němž na základě vyhodnocení monitorovaných provozních údajů KJ k nesplnění tohoto parametru dojde. Případná smluvní pokuta pro první hodnocené období bude stanovena v alikvotní výši,



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

pokud toto období bude kratší než 12 měsíců. Objednatel se zavazuje provozovat zařízení v souladu s provozním řádem a návodem na obsluhu.

- g) Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu za prodlení s odstraňováním vad a nedodělků, zjištěných v rámci přejímacího řízení ve výši 30 000,-Kč (slovy: třicet tisíc korun českých) za každou vadu bránící provozu díla na 100% výkonu a započatý kalendářní den prodlení s odstraněním vady;
- h) Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu, a to za prodlení s odstraněním reklamované vady dle článku VIII. odst. 11 (havárie). Smlouvy v dohodnuté lhůtě ve výši 30 000,-Kč (slovy: třicet tisíc korun českých) za každou vadu a započatou hodinu, počínaje 49. hodinou prodlení s odstraněním vady;
- i) Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu, a to za prodlení s odstraněním reklamované vady dle článku VIII, odst.10. Smlouvy v dohodnuté lhůtě ve výši 30 000,-Kč (slovy: třicet tisíc korun českých) za každou vadu a započatý kalendářní den prodlení, počínaje 10. dnem 50.000,-Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každou vadu a započatý kalendářní den prodlení s odstraněním vady;
- j) V případě porušení závazku o utajování informací je Strana, která závazek poruší, povinna uhradit druhé Straně smluvní pokutu ve výši 50.000,-Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý případ. Utajováním se rozumí, že žádná ze Stran neposkytne třetí straně informace o projektové a technické dokumentaci a smluvních vztazích, týkající se díla;
- k) pro případ nepředložení finanční záruky ve formě bankovní záruky za řádné provádění díla dle čl. V odst. 9 této Smlouvy zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši požadované bankovní záruky, tj. ve výši 300 000.00 Kč;

pPokud objednateli bude krácena dotace z důvodu zavinění zhotovitelem, zejména: nestrpění finanční kontroly třetích osob a nedodržení archivace dokladů ve smyslu této smlouvy a dalších požadavků na zhotovitele vyplývajících ze smlouvy o poskytnutí dotace a rozhodnutí o poskytnutí dotace, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši krácené dotace, která bude stanovena poskytovatelem dotace.

- 2. Objednatel zaplatí Zhotoviteli smluvní pokutu za prodlení s úhradou faktury, předložené po splnění podmínek stanovených touto Smlouvou, a to ve výši dle vládního nařízení č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- 3. Splatnost smluvních pokut se sjednává na 30 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování.
- 4. Objednatel je oprávněn smluvní pokutu započíst oproti bankovní záruce.
- 5. Zaplacením jakékoli smluvní pokuty dle této Smlouvy, není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody způsobené porušením povinností dle této Smlouvy.
- 6. Smluvní strana, které vznikne právo uplatnit smluvní pokutu, může od jejího vymáhání na základě své vůle upustit.

## **XI. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU**

- 1. Tato Smlouva zanikne splněním závazku dle ustanovení § 1908 Občanského zákoníku nebo před uplynutím lhůty plnění z důvodu podstatného porušení povinností Smluvních stran - jednostranným právním jednáním, tj. odstoupením od Smlouvy. Dále může tato Smlouva zaniknout dohodou Smluvních stran. Návrhy na zánik Smlouvy dohodou je oprávněna vystavit kterákoliv ze Smluvních stran.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

2. Kterákoli Smluvní strana je povinna písemně oznámit druhé straně, že poruší své povinnosti plynoucí ze závazkového vztahu. Také je povinna oznámit skutečnosti, které se týkají podstatného zhoršení výrobních poměrů, majetkových poměrů, případně i kapacitních či personálních poměrů, které by mohly mít i jednotlivě negativní vliv na plnění její povinnosti plynoucí z předmětné Smlouvy. Je tedy povinna druhé straně oznámit povahu překážky včetně důvodů, které jí brání nebo budou bránit v plnění povinností a o jejichch důsledcích. Zpráva musí být podána písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se oznamující strana o překážce dozvěděla nebo při náležitě péči mohla dozvědět. Lhůtou bez zbytečného odkladu se rozumí 10 dnů. Oznámením se oznamující strana nezbavuje svých závazků ze Smlouvy nebo obecně závazných předpisů. Jestliže tuto povinnost oznamující strana nesplní, nebo není druhé straně zpráva doručena včas, má druhá strana nárok na úhradu škody, která jí tím vzniká a nárok na odstoupení od Smlouvy.
3. Poruší-li Smluvní strana Smlouvu podstatným způsobem, může druhá strana bez zbytečného odkladu od Smlouvy odstoupit. Odstoupení od Smlouvy musí odstoupující strana oznámit druhé straně písemně bez zbytečného odkladu poté, co se dozvěděla o podstatném porušení Smlouvy.  
Lhůta pro doručení odstoupení od Smlouvy se stanovuje pro obě strany 10 dnů ode dne, kdy jedna ze smluvních stran zjistila podstatné porušení Smlouvy. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od Smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu Smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení od Smlouvy neplatné.
4. Podstatným porušením Smlouvy opravňujícím Objednatele odstoupit od Smlouvy mimo ujednání uvedená v jiných člancích Smlouvy se rozumí:
  - a) prodlení Zhotovitele se zahájením plnění delším než 10 kalendářních dnů,
  - b) v případě, že Zhotovitel postupuje při plnění dodávky v rozporu se zadáním Objednatele, Objednatel jej písemně vyzve k odstranění nedostatků a Zhotovitel tak neučiní,
  - c) neumožnění kontroly provádění díla a postupu prací na něm,
  - d) pravomocné ukončení insolvenčního řízení na majetek Zhotovitele, s výjimkou zastavení takového řízení.
5. Podstatným porušením Smlouvy opravňujícím Zhotovitele odstoupit od Smlouvy je myšleno prodlení Objednatele s úhradou daňového dokladu (faktury) dle v předmětné Smlouvě dohodnutého platebního režimu delším než 30 dní počítáno ode dne jeho splatnosti.
6. V případě, že se Objednateli nepodaří zajistit finanční prostředky na realizaci díla nebo jeho části, má Objednatel právo jednostranně odstoupit od Smlouvy nebo její části.
7. Důsledky odstoupení od Smlouvy:
  - a) odstoupením od Smlouvy, tj. doručením projevu vůle o odstoupení druhému účastníkovi, Smlouva zaniká ke dni účinnosti odstoupení. Odstoupení od Smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody, pokud nebylo důvodem vzniku škody uplatnění "vyšší moci" a smluvních pokut vzniklých porušením Smlouvy; řešení sporů mezi Smluvními stranami a jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy. Je-li však smluvní pokuta závislá na délce prodlení, nenarůstá její výše po zániku Smlouvy
  - b) závazky Zhotovitele, pokud jde o jakost, odstraňování vad a nedodělků, a také záruky za jakost prací jím provedených až do doby jakéhokoliv odstoupení od Smlouvy platí i po takovém odstoupení, a to pro část předmětu plnění, kterou Zhotovitel do takového odstoupení realizoval
  - c) odstoupí-li některá ze stran od této Smlouvy na základě ujednání z této Smlouvy vyplývajících, Smluvní strany vypořádají své závazky z předmětné Smlouvy takto:



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

- i. Zhotovitel provede soupis všech provedených dodávek a prací oceněných dle způsobu, kterým je stanovena cena díla;
  - ii. Zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených dodávek a prací, poskytnutých záloh a zpracuje "dílčí konečnou fakturu";
  - iii. Zhotovitel vyzve Objednatele k "dílčímu předání plnění" a Objednatel je povinen do 3 dnů od obdržení vyzvání zahájit "dílčí přejímací řízení";
  - iv. Objednatel uhradí Zhotoviteli provedené dodávky a práce do doby odstoupení od Smlouvy na základě vystavené faktury.
8. V případě, že nedojde mezi Zhotovitelem a Objednatelem dle výše uvedeného postupu ke shodě a písemné dohodě, bude postupováno dle čl. XII této Smlouvy.

## **XII. SPORY**

1. Veškeré spory mezi Smluvními stranami vzniklé z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou řešeny pokud možno nejprve smírně.
2. Jakýkoli spor vzniklý z této Smlouvy, pokud se jej nepodaří urovnat jednáním mezi Smluvními stranami, bude rozhodnut k tomu věcně příslušným soudem, přičemž soudem místně příslušným k rozhodnutí bude na základě dohody Smluvních stran soud určený podle sídla Objednatele.

## **XIII. VYŠŠÍ MOC**

1. Za případy vyšší moci jsou považovány takové neobvyklé okolnosti, které brání trvale nebo dočasné plnění Smlouvou stanovených povinností, které nastanou po nabytí platnosti Smlouvy a které nemohly být ani Objednatelem, ani Zhotovitelem objektivně předvídaný nebo odvráceny.
2. Smluvní strana, které je tímto znemožněno plnění smluvních povinností, bude neprodleně informovat při vzniku takových okolností druhou Smluvní stranu a předloží jí o tom vhodné doklady, příp. informace, že mají tyto okolnosti podstatný vliv na plnění smluvních povinností.
3. V případě, že působení vyšší moci trvá déle než 90 dní, vyjasní si obě Smluvní strany další provádění předmětu plnění, resp. změnu dodatkem k této Smlouvě.

## **XIV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1. Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění, a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
2. Smluvní strany tímto prohlašují, že neexistuje žádné ústní ujednání, Smlouva či řízení některé Smluvní strany, které by nepříznivě ovlivnilo výkon jakýchkoliv práv a povinností dle této Smlouvy. Zároveň potvrzují svým podpisem, že veškerá ujištění a dokumenty dle této Smlouvy jsou pravdivé, platné a právně vymahatelné.
3. Tuto Smlouvu lze měnit, doplnit nebo zrušit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a potvrzeny oběma stranami Smlouvy. Tyto dodatky podléhají témuž smluvnímu režimu jako tato Smlouva.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

4. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi Smluvních stran vzniklými na základě této Smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto Smlouvou.
5. Zhotovitel souhlasí s uveřejněním podmínek, za jakých byla Smlouva uzavřena v rozsahu dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, a zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím v platném znění.
6. Smluvní strany jsou obecně při plnění Smlouvy povinny postupovat v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), v platném znění ("Nařízení") a se zákonem č. 110/2019 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění.
7. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami.
8. Nedílnou součástí této Smlouvy je:
  - a) Příloha č. 1 – Položkový rozpočet
  - b) Příloha č. 2 – Základní technické parametry kogenerační jednotky
  - c) Příloha č. 3 - Vzor Protokolu o ověření parametrů kogenerační jednotky
9. Tato Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž každý bude považován za prvopis. Každá Smluvní strana obdrží po jednom stejnopise této Smlouvy.
10. Na důkaz toho, že Smluvní strany s obsahem této 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.

V Uherském Hradišti dne: 05.05.2021


V Třebíči dne: 17.5.2021

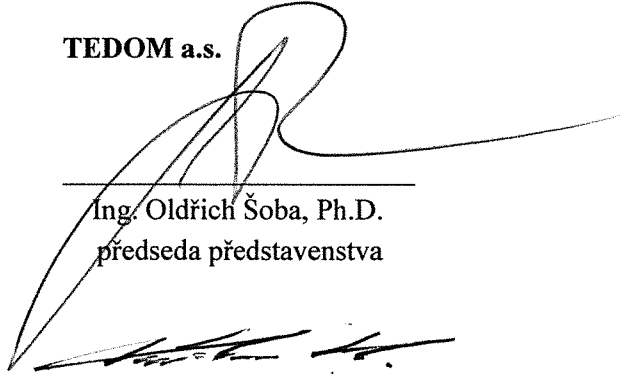
Za Objednatele


Za Zhotovitele


CTZ s.r.o.

TEDOM a.s.

  
Ing. Michal Chmela  
jednatel

  
Ing. Oldřich Šoba, Ph.D.  
předseda představenstva

  
Ing. Kamil Ondra  
jednatel

  
Ing. Miloslav Kužela, Ph.D.  
člen představenstva



A7

## Položkový rozpočet stavby

**Stavba:** 2020\_038 KGJ Uherské Hradiště

**Objednatel:** IČO: \_\_\_\_\_  
DIČ: \_\_\_\_\_

**Zhotovitel:** TEDOM a.s. IČO: 28466021  
Výčapy 195 DIČ: CZ28466021  
67401 Třebíč

**Vypracoval:** Ladislav Hančík

Rozpis ceny	Celkem
HSV	7 750 431,29
PSV	14 954 544,71
MON	0,00
Vedlejší náklady	142 622,00
Ostatní náklady	347 402,00
<b>Celkem</b>	<b>23 195 000,00</b>

**Rekapitulace daní**

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	23 195 000,00 CZK
Základní DPH	21 %	4 870 950,00 CZK

**Zaokrouhlení** 0,00 CZK

**Cena celkem s DPH** 28 065 950,00 CZK

v Uherském Hradišti dne 5.5.2021

*Miloslav Kozelca*

ČSO člen představenstva

Za zhotovitele

*Oldřich Šobn*

Předseda představenstva

Za objednatele



## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>001</b>	<b>K1 Štěpnická</b>	<b>0</b>	<b>23 195 000</b>	<b>4 870 950</b>	<b>28 065 950</b>	<b>100</b>
D.1.1a	Stavební úpravy kotelny	0	1 560 074	327 615	1 887 689	7
D.1.1b	Venkovní práce a příprava pro trafostanici	0	206 137	43 289	249 425	1
D.1.1c	VRN	0	368 987	77 487	446 474	2
D.1.4.1	Technologie	0	14 822 945	3 112 818	17 935 763	64
D.1.4.2	Vzduchotechnika	0	1 077 348	226 243	1 303 591	5
D.1.4.3	Plynová instalace	0	354 922	74 534	429 455	2
D.1.4.4	Vyvedení výkonu	0	4 196 740	881 315	5 078 056	18
D.1.4.5	Měření a regulace	0	607 848	127 648	735 496	3
Celkem za stavbu		0	23 195 000	4 870 950	28 065 950	100

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
001	Měření a regulace	HSV			607 847,84	3
001	Vyvedení výkonu	HSV			4 196 740,10	18
01	VZT jednotky	HSV			86 082,00	0
02	Ventilátory	HSV			51 424,00	0
03	Potrubní elementy	HSV			146 429,00	1
05	Ostatní elementy	HSV			3 212,00	0
06	Tlumiče hluku	HSV			257 146,00	1
07	Koncové elementy	HSV			41 322,00	0
09	Potrubí	HSV			174 625,00	1
1	Zemní práce	HSV			297 252,26	1

10	Izolace	HSV			222 550,00	1
12	Ostatní	HSV			33 157,00	0
2	Zakládání	HSV			408 805,74	2
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			107 418,62	0
4	Vodorovné konstrukce	HSV			30 680,98	0
5	Komunikace pozemní	HSV			49 405,00	0
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	HSV			117 671,35	1
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	HSV			430 734,13	2
997	Přesun sutě	HSV			62 270,44	0
998	Přesun hmot	HSV			56 670,83	0
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	HSV			368 987,00	2
711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	PSV			39 611,26	0
713	Izolace tepelné	PSV			67 186,30	0
723	Vnitřní plynovod	PSV			272 060,88	1
732	Strojovny	PSV			12 613 541,60	54
732-01	Odkouření	PSV			1 200 436,65	5
733	Rozvod potrubí	PSV			228 295,00	1
734	Armatury	PSV			365 314,57	2
767	Konstrukce zámečnické	PSV			42 598,20	0
783	Dokončovací práce - nátěry	PSV			32 573,49	0
783	Nátěry	PSV			9 197,00	0

784	Dokončovací práce - malby a tapety	PSV			83 729,76	0
VN	Vedlejší náklady	VN			142 622,00	1
ON	Ostatní náklady	ON			347 402,00	1
Cena celkem					23 195 000,00	100

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

<b>Díl: 1</b>	<b>Zemní práce</b>					<b>156 872,12</b>
---------------	--------------------	--	--	--	--	-------------------

1	113107112	Odstranění podkladu z kameniva tl 200 mm ručně	m2	45,74500	267,00	12 213,92
---	-----------	--	----	----------	--------	-----------

Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva těžného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm

Převzatá hodnota množství z položky : 45,745 45,74000

Začátek provozního součtu

' pro základ komínu a nádrž

2,74\*1,9 5,21000

4,62\*4,74 21,90000

výkop pod kongregační jednotky

2,94\*6,34 18,64000

Součet 45,74000

Konec provozního součtu

2	133212012	Hloubení šachet v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3, plocha výkopu do 20 m2 ručně	m3	57,61900	1 316,00	75 826,60
---	-----------	---	----	----------	----------	-----------

Hloubení šachet ručně zapažených i nezapažených v horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3, půdorysná plocha výkopu přes 4 do 20 m2

Převzatá hodnota množství z položky : 57,619 57,62000

Začátek provozního součtu

' pro základ komínu a nádrž

2,74\*1,9\*1,5 7,81000

4,62\*4,74\*1,5 32,85000

výkop pod kongregační jednotky

2,94\*6,34\*0,91 16,96000

Součet 57,62000

Konec provozního součtu

3	162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	57,61900	134,00	7 720,95
---	-----------	--	----	----------	--------	----------

Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 20 do 50 m

Převzatá hodnota množství z položky : 57,619 57,62000

Začátek provozního součtu

57,619 ' odvoz na určenou skládku na pozemku pro zpětný zásyp 57,62000

Konec provozního součtu

4	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	57,61900	241,00	13 886,18
---	-----------	---	----	----------	--------	-----------

Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Převzatá hodnota množství z položky : 57,619 57,62000

Začátek provozního součtu

57,619' odvoz přebytečné zeminy 57,62000

Konec provozního součtu

5	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	518,57100	17,00	8 815,71
---	-----------	--	----	-----------	-------	----------

Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m

Převzatá hodnota množství z položky : 518,571 518,57000

Začátek provozního součtu

57,619 57,62000

KROSKOEFICIENT : 9\*57,619 'Množství přepočtené koeficientem' 9,00000

Konec provozního součtu

6	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	57,61900	12,00	691,43
---	-----------	-----------------------------	----	----------	-------	--------

Uložení sypaniny na skládky

Převzatá hodnota množství z položky : 57,619 57,62000

Začátek provozního součtu

'vykopaná přebytečná zemina

57,619 57,62000

Součet 57,62000

Konec provozního součtu

7	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	103,71400	357,00	37 025,90
---	-----------	---	---	-----------	--------	-----------

Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04

Převzatá hodnota množství z položky : 103,714 103,71000

Začátek provozního součtu

57,619\*1,8 103,71000

Konec provozního součtu

8	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	57,61900	12,00	691,43
---	-----------	--	----	----------	-------	--------

Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru

Převzatá hodnota množství z položky : 57,619 57,62000

Začátek provozního součtu

57,619 57,62000

Konec provozního součtu

<b>Díl: 2</b>	<b>Zakládání</b>					<b>402 266,54</b>
---------------	------------------	--	--	--	--	-------------------

9	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8	m2	45,74500	8,00	365,96
---	-----------	--	----	----------	------	--------

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Zhutnění podloží pod násypy z rostlé horniny tř. 1 až 4  
z hornin soudružných do 92 % PS a nesoudržných  
sykých relativní ulehlosti l(d) do 0,8

Převzatá hodnota množství z položky : 45,745 45,74000

Začátek provozního součtu

2,94\*6,34 18,64000

2,74\*1,9 5,21000

4,62\*4,74 21,90000

Součet 45,74000

Konec provozního součtu

10	271532212	Podsypanie pod základovú konštrukciu so zhutnením z hrubého kameniva frakcie 16 až 32 mm	m3	3,72800	1 472,00	5 487,62
----	-----------	--	----	---------	----------	----------

Podsypanie pod základovú konštrukciu so zhutnením a urovnáním povrchu z kameniva hrubého, frakcie 16 - 32 mm

Převzatá hodnota množství z položky : 3,728 3,73000

Začátek provozního součtu

' podsypanie pod základy komínu a jednotky

2,94\*6,34 18,64000

Součet 18,64000

18,64\*0,2 3,73000

Součet 3,73000

Konec provozního součtu

11	273321511	Základové desky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	46,34500	2 922,00	135 420,09
----	-----------	---	----	----------	----------	------------

Základy z betonu železobetonového (bez výztuže) desky z betonu bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 25/30

Převzatá hodnota množství z položky : 46,345 46,34000

Začátek provozního součtu

dle popisu v TZ-

'nové základy pod jednotky

2,6\*6\*0,5 7,80000

nové základy pod komín a nádrž

4\*4,4\*1,5 26,40000

1,87\*2,4\*1,5 6,73000

'základový koš pod komín

2\*2\*0,3 1,20000

Součet 42,13000

KROSKOEFICIENT : 1,1\*42,132 'Množství přepočtené koeficientem' 1,10000

Konec provozního součtu

12	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	56,20000	536,00	30 123,20
----	-----------	-----------------------------------	----	----------	--------	-----------

Bednění základů desek zřízení

Převzatá hodnota množství z položky : 56,2 56,20000

Začátek provozního součtu

2\*0,5\*4 4,00000

4,4\*1,5\*4 26,40000

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		(6*2+2,6*2)*1,5		25,80000		
		Součet		56,20000		
		Konec provozního součtu				
13	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	56,20000	112,00	6 294,40
		Bednění základů desek odstranění				
14	273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	3,12300	36 802,00	114 932,65
		Výztuž základů desek z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500				
		Převzatá hodnota množství z položky : 3,123		3,12000		
		Začátek provozního součtu				
		dle popisu v PD v,č, D1,2a03 - statika				
		3,1229		3,12000		
		Konec provozního součtu				
15	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	0,33200	32 341,00	10 737,21
		Výztuž základů desek ze svařovaných sítí z drátů typu KARI				
		Převzatá hodnota množství z položky : 0,332		0,33000		
		Začátek provozního součtu				
		dle popisu v PD v,č, D1,2,a03				
		0,3318		0,33000		
		Konec provozního součtu				
16	279311115	Postupné podbetonování základového zdiva prostým betonem tř. C 20/25	m3	10,84800	5 812,00	63 048,58
		Postupné podbetonování základového zdiva jakékoliv tloušťky, bez výkopu, bez zapažení a bednění, prostým betonem tř. C 20/25				
		Převzatá hodnota množství z položky : 10,848		10,85000		
		Začátek provozního součtu				
		dle popisu v TZ-				
		(10,2+6+2,0+4,4)*0,6*0,8		10,85000		
		Součet		10,85000		
		Konec provozního součtu				
17	417399-R03	Příplatek k základům za autodomíchávače betonu a použití pumpy na staveništi a mytí	soub	1,00000	22 304,00	22 304,00
		Výztuž ztužujících pásů a věnců z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500				
18	417399-R041	Příplatek k základům za dopravu betonu na staveniště	soub	1,00000	11 152,00	11 152,00
		Výztuž ztužujících pásů a věnců z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500				
19	632481213	Separáční vrstva z PE fólie	m2	21,43600	112,00	2 400,83
		Separáční vrstva k oddělení podlahových vrstev z polyetylenové fólie				
		Převzatá hodnota množství z položky : 21,436		21,44000		
		Začátek provozního součtu				
		' podsyp pod základy jednotky				
		2,94*6,34		18,64000		
		Součet		18,64000		

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

18,64\*1,15 21,44000  
 Součet 21,44000  
 Konec provozního součtu

<b>Díl: 3</b>		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>			<b>107 418,62</b>	
20	310231025	Zazdívka otvorů ve zdivu nadzákladovém plochy do 4 m2 cihlami děrovanými tl 200 mm	m2	28,45000	1 017,00	28 933,65

Zazdívka otvorů ve zdivu nadzákladovém děrovanými cihlami plochy přes 1 m2 do 4 m2 do P10, tl. zdiva 200 mm  
 Převzatá hodnota množství z položky : 28,45 28,45000  
 Začátek provozního součtu  
   zabetonování prostupů  
   0,5\*0,6\*2\*2 1,20000  
   1,9\*1,9\*2\*2 14,44000  
   1,45\*1,9\*2 5,51000  
   1,9\*1,9\*2 7,22000  
   0,2\*0,2\*2 0,08000  
 Součet 28,45000  
 Konec provozního součtu

21	310238211	Zazdívka otvorů pl do 1 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC	m3	0,38500	5 031,00	1 936,94
----	-----------	---	----	---------	----------	----------

Zazdívka otvorů ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými plochy přes 0,25 m2 do 1 m2 na maltu vápenocementovou  
 Převzatá hodnota množství z položky : 0,385 0,39000  
 Začátek provozního součtu  
   sloupek 450/450  
   0,45\*0,45\*1,9 0,39000  
 Konec provozního součtu

22	311113141	Nosná zeď tl 150 mm z hladkých tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 20/25	m2	28,69800	842,00	24 163,72
----	-----------	--	----	----------	--------	-----------

Nadzákladové zdi z tvárnic ztraceného bednění hladkých, včetně výplně z betonu třídy C 20/25, tloušťky zdiva 150 mm  
 Převzatá hodnota množství z položky : 28,698 28,70000  
 Začátek provozního součtu  
   lemování základu pod jednotky, komín a nádrž ZB tl, 150 mm  
   jednotka  
   (2,6+6,17+6,17)\*0,5 7,47000  
   Mezisoučet 7,47000  
   komín a nádrž  
   1,2\*(4,55+4,55+4,55+2,02+2,02) 21,23000  
   Mezisoučet 21,23000  
   Součet 28,70000  
 Konec provozního součtu

23	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t	0,25300	36 802,00	9 310,91
----	-----------	---	---	---------	-----------	----------



## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Výztuž nadzákladových zdí nosných svislých nebo odkloněných od svislice, rovných nebo oblých z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500  
Převzatá hodnota množství z položky : 0,253 0,25000  
Začátek provozního součtu  
28,698\*8/1000 0,23000  
KROSKOEFFICIENT : 1,1\*0,23 'Množství přepočtené koeficientem' 1,10000  
Konec provozního součtu

24	317941121	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I, IE, U, UE nebo L do č 12	t	0,49500	26 765,00	13 248,68
----	-----------	--	---	---------	-----------	-----------

Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I nebo IE nebo U nebo UE nebo L do č. 12 nebo výšky do 120 mm  
Převzatá hodnota množství z položky : 0,495 0,50000  
Začátek provozního součtu  
dle tabulky překladů  
3,4\*14,3\*3/1000 0,15000  
2,6\*14,3\*6/1000 0,22000  
1,3\*8,3\*4/1000 0,04000  
1,1\*8,3\*4/1000 0,04000  
1,05\*8,3\*2/1000 0,02000  
0,9\*8,3\*2/1000 0,02000  
0,85\*8,3\*2/1000 0,01000  
Součet 0,50000  
Konec provozního součtu

25	34224-R200	Dodávka a montáž svařovaných L profilů vodotěsně spojených s podkladem - kompletní provedení vč. přesunu hmot a stavebních přípomocí	m	32,63000	508,00	16 576,04
----	------------	--	---	----------	--------	-----------

Příčky jednoduché z cihel děrovaných broušených, na tenkovrstvou maltu, pevnost cihel do P15, tl. příčky 115 mm  
Převzatá hodnota množství z položky : 32,63 32,63000  
Začátek provozního součtu  
2,6+6,17+6,17+4,55+4,55+4,55+2,02+2,02 32,63000  
Konec provozního součtu

26	13010742	ocel profilová I jakost 11 375	t	0,49500	26 765,00	13 248,68
----	----------	--------------------------------	---	---------	-----------	-----------

ocel profilová IPE 100 jakost 11 375  
Převzatá hodnota množství z položky : 0,495 0,50000  
Začátek provozního součtu  
0,495 0,50000  
Konec provozního součtu

<b>Díl: 4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>30 680,98</b>
---------------	--	-----------------------------	--	--	--	------------------

27	417321414	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 20/25	m3	0,48900	3 122,00	1 526,66
----	-----------	--	----	---------	----------	----------

Ztužující pásy a věnce z betonu železového (bez výztuže) tř. C 20/25  
Převzatá hodnota množství z položky : 0,489 0,49000  
Začátek provozního součtu

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

dle popisu v PD v,č. 1 - 6

dobetonávka nad ZB

0,15\*0,1\*(2,6+6,17+6,17+4,55+4,55+4,55+2,02+2,02)

0,49000

Konec provozního součtu

28	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	6,52600	391,00	2 551,67
----	-----------	-----------------------------------	----	---------	--------	----------

Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr zřízení

Převzatá hodnota množství z položky : 6,526

6,53000

Začátek provozního součtu

(2,6+6,17+6,17+4,55+4,55+4,55+2,02+2,02)\*2\*0,1

6,53000

Konec provozního součtu

29	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	6,52600	89,00	580,81
----	-----------	--------------------------------------	----	---------	-------	--------

Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr odstranění

Převzatá hodnota množství z položky : 6,526

6,53000

Začátek provozního součtu

6,526

6,53000

Konec provozního součtu

30	417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 10 505	t	0,05200	36 802,00	1 913,70
----	-----------	--	---	---------	-----------	----------

Výztuž ztužujících pásů a věnců z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500

Převzatá hodnota množství z položky : 0,052

0,05000

Začátek provozního součtu

6,526\*8/1000

0,05000

Konec provozního součtu

31	452321161	Podkladní desky ze ŽB tř. C 25/30 otevřený výkop	m3	5,03300	2 843,00	14 308,82
----	-----------	--	----	---------	----------	-----------

Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu železového v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 25/30

Převzatá hodnota množství z položky : 5,033

5,03000

Začátek provozního součtu

podkladní deska pod jednotku, nádrž a komín

2,94\*6,34

18,64000

2,74\*1,9

5,21000

4,62\*4,74

21,90000

Součet

45,74000

45,745\*0,1

4,58000

Součet

4,58000

KROSKOEFFICIENT : 1,1\*4,575 'Množství přepočtené koeficientem'

1,10000

Konec provozního součtu

32	452368211	Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo pražců otevřený výkop ze svařovaných sítí Kari	t	0,30300	32 341,00	9 799,32
----	-----------	---	---	---------	-----------	----------

Výztuž podkladních desek, bloků nebo pražců v otevřeném výkopu ze svařovaných sítí typu Kari

Převzatá hodnota množství z položky : 0,303

0,30000

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Začátek provozního součtu  
 4,575\*60/1000 0,28000  
 KROSKOEFICIENT : 1,1\*0,275 'Množství přečtené koeficientem' 1,10000  
 Konec provozního součtu

<b>Díl: 6</b>	<b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>					<b>117 671,35</b>
33	612131121	Penetrační disperzní nátěr vnitřních stěn nanášený ručně	m2	272,00000	22,00	5 984,00

Podkladní a spojovací vrstva vnitřních omítaných ploch penetrace akrylát-silikonová nanášená ručně stěn

Převzatá hodnota množství z položky : 272 272,00000  
 Začátek provozního součtu  
 136\*2 272,00000  
 Konec provozního součtu

34	612142001	Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	163,20000	218,00	35 577,60
----	-----------	---	----	-----------	--------	-----------

Potažení vnitřních ploch pletivem v ploše nebo pruzích, na plněm podkladu sklovláknitým vtlačením do tmelu stěn

Převzatá hodnota množství z položky : 163,2 163,20000  
 Začátek provozního součtu  
 po zabetonování otvorů  
 4,4\*6 26,40000  
 11,2\*6 67,20000  
 6,6\*6 39,60000  
 2,5\*2\*6 30,00000  
 Součet 163,20000  
 Konec provozního součtu

35	612321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	57,39600	215,00	12 340,14
----	-----------	---	----	----------	--------	-----------

Omítka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně jednovrstvá, tloušťky do 10 mm hladká svislých konstrukcí stěn

Převzatá hodnota množství z položky : 57,396 57,40000  
 Začátek provozního součtu  
 dle popisu v PD v,č, 1 - 6 - legenda  
 lemování základu pod jednotky, komín a nádrž ZB tl, 150 mm oboustranně omítnuté jednotka  
 (2,6+6,17+6,17)\*0,5 7,47000  
 Mezisoučet 7,47000  
 komín a nádrž  
 1,2\*(4,55+4,55+4,55+2,02+2,02) 21,23000  
 Mezisoučet 21,23000  
 Součet 28,70000  
 28,698\*2 57,40000  
 Součet 57,40000

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Konec provozního součtu

36	612335422	Oprava vnitřní cementové štukové omítky stěn v rozsahu plochy do 30%	m2	67,52400	122,00	8 237,93
----	-----------	--	----	----------	--------	----------

Oprava cementové omítky vnitřních ploch štukové dvouvrstvé, tloušťky do 20 mm, stěn, v rozsahu opravované plochy přes 10 do 30%

Převzatá hodnota množství z položky : 67,524

67,52000

Začátek provozního součtu

lokální vyspravení omítek dle popisu v PD

675,24\*0,1

67,52000

Konec provozního součtu

37	622142001	Potážení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	16,58800	218,00	3 616,18
----	-----------	---	----	----------	--------	----------

Potážení vnějších ploch pletivem v ploše nebo pruzích, na plném podkladu sklovláknitým vtačením do tmelu stěn

Převzatá hodnota množství z položky : 16,588

16,59000

Začátek provozního součtu

po zazděná otvorů

1,9\*1,9

3,61000

1,9\*1,9

3,61000

1,9\*1,9

3,61000

0,6\*0,5\*2

0,60000

0,2\*0,2

0,04000

1,9\*1,9

3,61000

Součet

15,08000

15,08\*1,1

16,59000

Součet

16,59000

Konec provozního součtu

38	622531011	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	16,58800	457,00	7 580,72
----	-----------	--	----	----------	--------	----------

Omítka tenkovrstvá silikonová vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu zrnitá, tloušťky 1,5 mm stěn

Převzatá hodnota množství z položky : 16,588

16,59000

Začátek provozního součtu

po zazděná otvorů

1,9\*1,9

3,61000

1,9\*1,9

3,61000

1,9\*1,9

3,61000

0,6\*0,5\*2

0,60000

0,2\*0,2

0,04000

1,9\*1,9

3,61000

Součet

15,08000

15,08\*1,1

16,59000

Součet

16,59000

Konec provozního součtu

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

39	631311124	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	2,73400	3 680,00	10 061,12
----	-----------	---	----	---------	----------	-----------

Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 16/20

Převzatá hodnota množství z položky : 2,734

2,73000

Začátek provozního součtu

4,76\*4,57

21,75000

2,04\*2,74

5,59000

Součet

27,34000

27,343\*0,1

2,73000

Součet

2,73000

Konec provozního součtu

40	631319022	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení s poprášením cementem	m3	2,73400	1 673,00	4 573,98
----	-----------	---	----	---------	----------	----------

Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením s poprášením cementem pro konečnou úpravu, mazanina tl. přes 80 do 120 mm (20 kg/m3)

Převzatá hodnota množství z položky : 2,734

2,73000

Začátek provozního součtu

2,734

2,73000

Konec provozního součtu

41	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,18000	32 341,00	5 821,38
----	-----------	--	---	---------	-----------	----------

Výztuž mazanin ze svařovaných sítí z drátů typu KARI

Převzatá hodnota množství z položky : 0,18

0,18000

Začátek provozního součtu

2,734\*60/1000

0,16000

Součet

0,16000

KROSKOEFICIENT : 1,1\*0,164 'Množství přepočtené koeficientem'

1,10000

Konec provozního součtu

42	632453412	Potěr průmyslový samonivelační ze suchých směsí podkladní pro střední provoz tl 10 mm	m2	66,88600	357,00	23 878,30
----	-----------	---	----	----------	--------	-----------

Potěr průmyslový samonivelační ze suchých směsí podkladní pro středně těžký provoz, tl. přes 5 do 10 mm

Převzatá hodnota množství z položky : 66,886

66,89000

Začátek provozního součtu

3,74\*7,815

29,23000

4,76\*4,57

21,75000

2,04\*2,74

5,59000

4,3\*2,25

9,68000

1,6\*0,4

0,64000

Součet

66,89000

Konec provozního součtu

<b>Díl: 9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>423 822,13</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

43	943211111	Montáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatíženými do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	227,00000	17,00	3 859,00
----	-----------	---	----	-----------	-------	----------

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Montáž lešení prostorového rámového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m<sup>2</sup>, výšky do 10 m

Převzatá hodnota množství z položky : 227 227,00000

Začátek provozního součtu

11,2\*12 134,40000

6,7\*12 80,40000

2,1\*5,5 11,55000

Součet 226,35000

227 227,00000

Součet 227,00000

Konec provozního součtu

44	943211211	Příplatek k lešení prostorovému rámovému lehkému s podlahami v do 10 m za první a ZKD den použití	m3	6 810,00000	10,00	68 100,00
----	-----------	---	----	-------------	-------	-----------

Montáž lešení prostorového rámového lehkého pracovního s podlahami Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1111

Převzatá hodnota množství z položky : 6810 6 810,00000

Začátek provozního součtu

227\*30 6 810,00000

Konec provozního součtu

45	943211811	Demontáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m <sup>2</sup> v do 10 m	m3	227,00000	9,00	2 043,00
----	-----------	---	----	-----------	------	----------

Demontáž lešení prostorového rámového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m<sup>2</sup>, výšky do 10 m

Převzatá hodnota množství z položky : 227 227,00000

Začátek provozního součtu

227 227,00000

Konec provozního součtu

46	945412112	Teleskopická hydraulická montážní plošina výška zdvihu do 21 m	den	10,00000	7 806,00	78 060,00
----	-----------	--	-----	----------	----------	-----------

Teleskopická hydraulická montážní plošina na samohybném podvozku, s otočným košem výšky zdvihu do 21 m

Převzatá hodnota množství z položky : 10 10,00000

Začátek provozního součtu

10 10,00000

Konec provozního součtu

47	952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakékoliv výšce podlaží	m2	226,35000	83,00	18 787,05
----	-----------	--	----	-----------	-------	-----------

Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání průmyslových budov a objektů výrobních, skladovacích, garáží, dílen nebo hal apod. s nespálnou podlahou jakékoliv výšky podlaží

Převzatá hodnota množství z položky : 226,35 226,35000

Začátek provozního součtu

11,2\*12 134,40000

6,7\*12 80,40000

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		2,1*5,5		11,55000		
		Součet		226,35000		
		Konec provozního součtu				
48	962031133	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 150 mm	m2	15,30000	122,00	1 866,60
		Bourání příček z cihel, tvárnic nebo příčkovek z cihel pálených, plných nebo dutých na maltu vápennou nebo vápenocementovou, tl. do 150 mm				
		Převzatá hodnota množství z položky : 15,3		15,30000		
		Začátek provozního součtu				
		5,1*3		15,30000		
		Konec provozního součtu				
49	962032431	Bourání zdiva cihelných z dutých nebo plných cihel pálených i nepálených na MV nebo MVC do 1 m3	m3	8,03300	842,00	6 763,79
		Bourání zdiva nadzákladového z cihel nebo tvárnic z dutých cihel nebo tvárnic pálených nebo nepálených, na maltu vápennou nebo vápenocementovou, objemu do 1 m3				
		Převzatá hodnota množství z položky : 8,033		8,03000		
		Začátek provozního součtu				
		dle popisu v PD v,č, 1 - 6				
		zdivo u bourané příčky				
		(1,95+1,575+1,575)*3*0,525		8,03000		
		Konec provozního součtu				
50	962032641	Bourání zdiva komínového z cihel na MC	m3	16,00000	954,00	15 264,00
		Bourání zdiva nadzákladového z cihel nebo tvárnic komínového z cihel pálených, šamotových nebo vápenopískových nad střechou na maltu cementovou				
		Převzatá hodnota množství z položky : 16		16,00000		
		Začátek provozního součtu				
		4*2*2		16,00000		
		Konec provozního součtu				
51	962081141	Bourání příček ze skleněných tvárnic tl do 150 mm	m2	7,22000	198,00	1 429,56
		Bourání zdiva příček nebo vybourání otvorů ze skleněných tvárnic, tl. do 150 mm				
		Převzatá hodnota množství z položky : 7,22		7,22000		
		Začátek provozního součtu				
		dle popisu v PD				
		1,9*1,9*2		7,22000		
		Konec provozního součtu				
52	964011211	Vybourání ŽB překladů prefabrikovaných dl do 3 m hmotnosti do 50 kg/m	m3	2,25000	4 706,00	10 588,50
		Vybourání železobetonových prefabrikovaných překladů uložených ve zdivu, délky do 3 m, hmotnosti do 50 kg/m				
		Převzatá hodnota množství z položky : 2,25		2,25000		
		Začátek provozního součtu				
		dle popisu v PD				
		0,75*3		2,25000		

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Konec provozního součtu

53	965043421	Bourání podkladů pod dlažby betonových s potěrem nebo teracem tl do 150 mm pl do 1 m2	m3	11,09200	3 146,00	34 895,43
----	-----------	---	----	----------	----------	-----------

Bourání mazanin betonových s potěrem nebo teracem tl do 150 mm, plochy do 1 m2

Převzatá hodnota množství z položky : 11,092

11,09000

Začátek provozního součtu

' vybourání podlah pro nové základy - vybourání vč, podkladních vrstev

vybourání soklů

2,25\*4,3\*0,15

1,45000

0,4\*1,6\*0,15

0,10000

2,45\*4,6\*0,15

1,69000

stávající základ pod nádrže

2,3\*2,3\*0,2

1,06000

vybourání podlahy - beton

6,19\*2,94\*0,15

2,73000

4,74\*4,62\*0,15

3,29000

1,9\*2,74\*0,15

0,78000

Součet

11,09000

Konec provozního součtu

54	965049112	Příplatek k bourání betonových mazanin za bourání mazanin se svařovanou sítí tl přes 100 mm	m3	11,09200	1 099,00	12 190,11
----	-----------	---	----	----------	----------	-----------

Bourání mazanin Příplatek k cenám za bourání mazanin betonových se svařovanou sítí, tl. přes 100 mm

55	9650-R300	Zhotovení stavební připravenosti pro nové násypy v úrovni podlahy - kompletní provedení vč. zemních prací	kus	1,00000	11 152,00	11 152,00
----	-----------	---	-----	---------	-----------	-----------

Bourání mazanin betonových s potěrem nebo teracem tl do 150 mm, plochy do 1 m2

Převzatá hodnota množství z položky : 1

1,00000

Začátek provozního součtu

1

1,00000

Konec provozního součtu

56	968072356	Vybourání kovových rámu oken zdvojených včetně křidel pl do 4 m2	m2	7,82000	475,00	3 714,50
----	-----------	--	----	---------	--------	----------

Vybourání kovových rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů okenních rámu s křídly zdvojených, plochy do 4 m2

Převzatá hodnota množství z položky : 7,82

7,82000

Začátek provozního součtu

0,5\*0,6\*2

0,60000

1,9\*1,9\*2

7,22000

Součet

7,82000

Konec provozního součtu

57	968072356R	Demontáž okenních portálů - kompletní provedení vč. přesunu hmot	m2	4,00000	613,00	2 452,00
----	------------	--	----	---------	--------	----------



## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Vybourání kovových rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů okenních rámu s křídly zdvojených, plochy do 4 m2

Převzatá hodnota množství z položky : 4 4,00000

Začátek provozního součtu  
4 4,00000

Konec provozního součtu

58	968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	2,85700	357,00	1 019,95
----	-----------	--	----	---------	--------	----------

Vybourání kovových rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů dveřních zárubní, plochy přes 2 m2

Převzatá hodnota množství z položky : 2,857 2,86000

Začátek provozního součtu  
dle popisu v PD v,č. 1 - 6  
vybourání dveří kotelna  
1,45\*1,97 2,86000

Konec provozního součtu

59	971042651	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech pl do 4 m2	m3	6,25000	6 045,00	37 781,25
----	-----------	---	----	---------	----------	-----------

Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech základových nebo nadzákladových plochy do 4 m2, tl. jakékoliv

Převzatá hodnota množství z položky : 6,25 6,25000

Začátek provozního součtu  
otvory pro nové prostupy  
1\*0,6\*0,45 0,27000  
0,8\*0,8\*0,45 0,29000  
0,8\*0,8\*0,45 0,29000  
1\*1\*0,45 0,45000  
0,3\*0,4\*0,45 0,05000  
0,55\*0,55\*0,45 0,14000  
2,8\*1,32\*0,45 1,66000  
1\*0,6\*0,25 0,15000  
2,2\*0,91\*0,45'sklad 0,90000  
2,2\*1,9\*0,45'sklad 1,88000  
0,75\*0,75\*0,3'kotelna 0,17000  
Součet 6,25000

Konec provozního součtu

60	978021161	Otlučení (osekání) cementových omítek vnitřních stěn v rozsahu do 50 %	m2	675,24000	91,00	61 446,84
----	-----------	--	----	-----------	-------	-----------

Otlučení cementových vnitřních ploch stěn, v rozsahu do 50 %

Převzatá hodnota množství z položky : 675,24 675,24000

Začátek provozního součtu  
11,2\*2\*6 134,40000  
12\*2\*6 144,00000  
12\*2\*6 144,00000  
6,8\*2\*6 81,60000

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

2,2*2*6	26,40000
5,5*2*6	66,00000
6,57*6*2	78,84000
Součet	675,24000

Konec provozního součtu

61	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	226,35000	78,00	17 655,30
----	-----------	--	----	-----------	-------	-----------

Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou

Převzatá hodnota množství z položky : 226,35 226,35000

Začátek provozního součtu

dle popisu v TZ stavebně-konstrukční řešení str,5

11,2*12	134,40000
6,7*12	80,40000
2,1*5,5	11,55000
Součet	226,35000

Konec provozního součtu

62	985131311	Ruční dočištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah ocelových kartáči	m2	226,35000	55,00	12 449,25
----	-----------	--	----	-----------	-------	-----------

Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah ruční dočištění ocelovými kartáči

63	985R1	Zapravení střešní konstrukce okolo komínového tělesa vč. souvisejícího oplechování - kompletní provedení vč. přesunu hmot a stavebních přípomocí	m2	4,00000	5 576,00	22 304,00
----	-------	--	----	---------	----------	-----------

Zapravení střešní konstrukce po odbourání komínového tělesa vč. souvisejícího oplechování - kompletní provedení vč. přesunu hmot a stavebních přípomocí

Převzatá hodnota množství z položky : 4 4,00000

Začátek provozního součtu

dle popisu v TZ statika str, 6

4 4,00000

Konec provozního součtu

<b>Díl: 997</b>	<b>Přesun sutě</b>				<b>59 370,05</b>
-----------------	--------------------	--	--	--	------------------

64	997013112	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s použitím mechanizace	t	120,80100	173,00	20 898,57
----	-----------	--	---	-----------	--------	-----------

Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m

Převzatá hodnota množství z položky : 120,801 120,80000

Začátek provozního součtu

KROSKOEFFICIENT : 0,98\*123,266 'Množství přepočtené koeficientem' 0,98000

Konec provozního součtu

65	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	12,32700	121,00	1 491,57
----	-----------	---	---	----------	--------	----------

Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km

Převzatá hodnota množství z položky : 12,327 12,33000

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Začátek provozního součtu

KROSKOEFICIENT : 0,1\*123,266 'Množství přepočtené koeficientem' 0,10000

Konec provozního součtu

66	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	234,20500	8,00	1 873,64
----	-----------	--	---	-----------	------	----------

Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km

Převzatá hodnota množství z položky : 234,205 234,21000

Začátek provozního součtu

KROSKOEFICIENT : 1,9\*123,266 'Množství přepočtené koeficientem' 1,90000

Konec provozního součtu

67	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	12,32700	391,00	4 819,86
----	-----------	--	---	----------	--------	----------

Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04

Převzatá hodnota množství z položky : 12,327 12,33000

Začátek provozního součtu

KROSKOEFICIENT : 0,1\*123,266 'Množství přepočtené koeficientem' 0,10000

Konec provozního součtu

68	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	110,93900	121,00	13 423,62
----	-----------	--	---	-----------	--------	-----------

Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km

Převzatá hodnota množství z položky : 110,939 110,94000

Začátek provozního součtu

KROSKOEFICIENT : 0,9\*123,266 'Množství přepočtené koeficientem' 0,90000

Konec provozního součtu

69	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	2 107,84900	8,00	16 862,79
----	-----------	---	---	-------------	------	-----------

Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km

Převzatá hodnota množství z položky : 2107,849 2 107,85000

Začátek provozního součtu

25,895 25,89000

KROSKOEFICIENT : 17,1\*123,266 'Množství přepočtené koeficientem' 17,10000

Konec provozního součtu

<b>Díl: 998</b>	<b>Přesun hmot</b>					<b>56 670,83</b>
-----------------	--------------------	--	--	--	--	------------------

70	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	198,84500	285,00	56 670,83
----	-----------	--	---	-----------	--------	-----------

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky přes 6 do 12 m

<b>Díl: 711</b>	<b>Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům</b>					<b>39 611,26</b>
71	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	45,74500	100,00	4 574,50

Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V nátěrem penetračním

Převzatá hodnota množství z položky : 45,745 45,74000

Začátek provozního součtu

dle popisu v PD

2,94\*6,34 18,64000

2,74\*1,9 5,21000

4,62\*4,74 21,90000

Součet 45,74000

Konec provozního součtu

72	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	35,73000	100,00	3 573,00
----	-----------	--	----	----------	--------	----------

Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše svislé S nátěrem penetračním

Převzatá hodnota množství z položky : 35,73 35,73000

Začátek provozního součtu

0,6\*(2,6+6+6+2,6) 10,32000

1,5\*(4,4+4,4+4,4+1,87+1,87) 25,41000

Součet 35,73000

Konec provozního součtu

73	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	45,74500	207,00	9 469,22
----	-----------	---	----	----------	--------	----------

Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše vodorovné V

Převzatá hodnota množství z položky : 45,745 45,74000

Začátek provozního součtu

dle popisu v PD

2,94\*6,34 18,64000

2,74\*1,9 5,21000

4,62\*4,74 21,90000

Součet 45,74000

Konec provozního součtu

74	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	35,73000	207,00	7 396,11
----	-----------	--	----	----------	--------	----------

Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše svislé S

Převzatá hodnota množství z položky : 35,73 35,73000

Začátek provozního součtu

0,6\*(2,6+6+6+2,6) 10,32000

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelný

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		1,5*(4,4+4,4+4,4+1,87+1,87)		25,41000		
		Součet		35,73000		
		Konec provozního součtu				
75	998711102	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 12 m	t	0,54300	173,00	93,94
		Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotností přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m				
76	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,04100	22 304,00	914,46
		lak penetrační asfaltový				
		Převzatá hodnota množství z položky : 0,041		0,04000		
		Začátek provozního součtu				
		dle popisu v PD				
		45,745+35,73		81,47000		
		KROSKOEFICIENT : 0,0005*81,475 'Množství přepočtené koeficientem'				
		Konec provozního součtu				
77	62853001	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS tl 4mm s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnný minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu	m2	97,77000	139,00	13 590,03
		pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS tl 4mm s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnný minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu				
		Převzatá hodnota množství z položky : 97,77		97,77000		
		Začátek provozního součtu				
		45,745+35,73		81,47000		
		KROSKOEFICIENT : 1,2*81,475 'Množství přepočtené koeficientem'		1,20000		
		Konec provozního součtu				
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>6 788,40</b>
78	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	41,01000	134,00	5 495,34
		Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) lepením celoplošně				
		Převzatá hodnota množství z položky : 41,01		41,01000		
		Začátek provozního součtu				
		dle popisu v PD a v,č, 1 - 6				
		zateplení základu pro komín, jednotku a nádrž				
		0,6*(2,6+6+6+2,6)		10,32000		
		1,5*(4,4+4,4+4,4+1,87+1,87)		25,41000		
		1,2*4,4'EPS tl, 50 mm		5,28000		
		Součet		41,01000		
		Konec provozního součtu				
79	998713102	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	t	0,27100	112,00	30,35

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m

80	28375942	deska EPS 100 fasádní tl 20mm	m2	39,30300	24,00	943,27
----	----------	-------------------------------	----	----------	-------	--------

deska EPS 100 fasádní  $\rho=0,037$  tl 20mm

Převzatá hodnota množství z položky : 39,303 39,30000

Začátek provozního součtu

35,73 35,73000

KROSKOEFICIENT : 1,1\*35,73 'Množství přepočtené koeficientem' 1,10000

Konec provozního součtu

81	28375945	deska EPS 100 fasádní tl 50mm	m2	5,80800	55,00	319,44
----	----------	-------------------------------	----	---------	-------	--------

deska EPS 100 fasádní  $\rho=0,037$  tl 50mm

Převzatá hodnota množství z položky : 5,808 5,81000

Začátek provozního součtu

1,2\*4,4 5,28000

KROSKOEFICIENT : 1,1\*5,28 'Množství přepočtené koeficientem' 1,10000

Konec provozního součtu

<b>Díl: 767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>	<b>42 598,20</b>
-----------------	------------------------------	------------------

82	767R1	Dodávka a montáž ocelové konstrukce pro kabeláž - kompletní provedení vč. přesunu hmot a stavebních přípomocí	m2	15,30000	1 724,00	26 377,20
----	-------	---	----	----------	----------	-----------

Dodávka a montáž ocelové konstrukce pro kabeláž - kompletní provedení vč. přesunu hmot a stavebních přípomocí

Převzatá hodnota množství z položky : 15,3 15,30000

Začátek provozního součtu

dle popis v PD v,č, 1- 6

dělicí příčka v kotelně

5,1\*3 15,30000

Konec provozního součtu

83	767R2	Dodávka a montáž ocelové konstrukce pro podepření střešní konstrukce u komínu - kompletní provedení vč. přesunu hmot a stavebních přípomocí	kus	1,00000	16 221,00	16 221,00
----	-------	---	-----	---------	-----------	-----------

Dodávka a montáž ocelové konstrukce pro kabeláž - kompletní provedení vč. přesunu hmot a stavebních přípomocí

Převzatá hodnota množství z položky : 1 1,00000

Začátek provozního součtu

dle popis v PD v,č, 1- 6 a TZ statika str, 6

1 1,00000

Konec provozního součtu

<b>Díl: 783</b>	<b>Dokončovací práce - nátěry</b>	<b>32 573,49</b>
-----------------	-----------------------------------	------------------

84	783901453	Vysátí betonových podlah před provedením nátěru	m2	66,88600	78,00	5 217,11
----	-----------	---	----	----------	-------	----------

Příprava podkladu betonových podlah před provedením nátěru vysátím

Převzatá hodnota množství z položky : 66,886 66,89000

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Začátek provozního součtu	
3,74*7,815	29,23000
4,76*4,57	21,75000
2,04*2,74	5,59000
4,3*2,25	9,68000
1,6*0,4	0,64000
Součet	66,89000

Konec provozního součtu

85	783933171	Penetrační epoxidový nátěr hrubých betonových podlah	m2	66,88600	96,00	6 421,06
----	-----------	--	----	----------	-------	----------

Penetrační nátěr betonových podlah hrubých epoxidový

Převzatá hodnota množství z položky : 66,886	66,89000
Začátek provozního součtu	
66,886	66,89000
Konec provozního součtu	

86	783937163	Krycí dvojnásobný epoxidový rozpouštědlový nátěr betonové podlahy	m2	66,88600	251,00	16 788,39
----	-----------	---	----	----------	--------	-----------

Krycí (uzavírací) nátěr betonových podlah dvojnásobný epoxidový rozpouštědlový

Převzatá hodnota množství z položky : 66,886	66,89000
Začátek provozního součtu	
66,886	66,89000

Konec provozního součtu

87	783997151	Příplatek k cenám krycího nátěru betonové podlahy za protiskluznou úpravu	m2	66,88600	62,00	4 146,93
----	-----------	---	----	----------	-------	----------

Krycí (uzavírací) nátěr betonových podlah Příplatek k cenám za provedení protiskluzné vrstvy prosypem křemičitým pískem nebo skleněnými kuličkami

Převzatá hodnota množství z položky : 66,886	66,89000
Začátek provozního součtu	
66,886	66,89000

Konec provozního součtu

<b>Díl: 784</b>		<b>Dokončovací práce - malby a tapety</b>				<b>83 729,76</b>
-----------------	--	---	--	--	--	------------------

88	784111001	Oprášení (ometení) podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	675,24000	12,00	8 102,88
----	-----------	---	----	-----------	-------	----------

Oprášení (ometení) podkladu v místnostech výšky do 3,80 m

Převzatá hodnota množství z položky : 675,24	675,24000
Začátek provozního součtu	
11,2*2*6	134,40000
12*2*6	144,00000
12*2*6	144,00000
6,8*2*6	81,60000
2,2*2*6	26,40000
5,5*2*6	66,00000
6,57*6*2	78,84000
Součet	675,24000

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1a	Stavební úpravy kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Konec provozního součtu

89	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	675,24000	24,00	16 205,76
----	-----------	---	----	-----------	-------	-----------

Penetrace podkladu jednonásobná hloubková v místnostech výšky do 3,80 m

Převzatá hodnota množství z položky : 675,24

675,24000

Začátek provozního součtu

675,24

675,24000

Konec provozního součtu

90	784321033	Dvojnásobné silikátové bílé malby v místnosti výšky do 5,00 m	m2	675,24000	88,00	59 421,12
----	-----------	---	----	-----------	-------	-----------

Malby silikátové dvojnásobné, bílé v místnostech výšky přes 3,80 do 5,00 m

Převzatá hodnota množství z položky : 675,24

675,24000

Začátek provozního součtu

675,24

675,24000

Konec provozního součtu

<b>Celkem</b>						<b>1 560 073,73</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------------

Poznámky uchazeče k zadání



## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1b	Venkovní práce a příprava pro trafostanici

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

<b>Díl: 1</b>	<b>Zemní práce</b>					<b>140 380,14</b>
---------------	--------------------	--	--	--	--	-------------------

1	113107042	Odstranění podkladu živých tl 100 mm při překopech ručně	m2	23,00000	251,00	5 773,00
---	-----------	--	----	----------	--------	----------

Odstranění podkladů nebo krytů při překopech inženýrských sítí s přemístěním hmot na skládku ve vzdálenosti do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek ručně živých, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm

Převzatá hodnota množství z položky : 23 23,00000  
 Začátek provozního součtu  
 ' asfalt v trase  
 2\*11,5 23,00000  
 Součet 23,00000  
 Konec provozního součtu

2	119001423	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí z více než 6 volně ložených kabelů	m	5,66700	245,00	1 388,42
---	-----------	--	---	---------	--------	----------

Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopisti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů a to přes 6 kabelů

Převzatá hodnota množství z položky : 5,667 5,67000  
 Začátek provozního součtu  
 17/3 5,67000  
 Konec provozního součtu

3	119002121	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu zřízení	kus	1,00000	3 903,00	3 903,00
---	-----------	--	-----	---------	----------	----------

Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochůzná přechodová lávka do délky 2 000 mm včetně zábradlí zřízení

Převzatá hodnota množství z položky : 1 1,00000  
 Začátek provozního součtu  
 1 1,00000  
 Konec provozního součtu

4	119002122	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu odstranění	kus	1,00000	224,00	224,00
---	-----------	---	-----	---------	--------	--------

Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochůzná přechodová lávka do délky 2 000 mm včetně zábradlí odstranění

5	119002131	Pochůzí protiskluzový plech pro zabezpečení výkopu zřízení	m2	4,00000	948,00	3 792,00
---	-----------	--	----	---------	--------	----------

Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochůzná protiskluzový plech zřízení

6	119002132	Pochůzí protiskluzový plech pro zabezpečení výkopu odstranění	m2	4,00000	357,00	1 428,00
---	-----------	---	----	---------	--------	----------

Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochůzná protiskluzový plech odstranění

7	119002311	Pochůzí dřevěné desky do tl 30 mm pro zabezpečení výkopu zřízení	m2	4,00000	312,00	1 248,00
---	-----------	--	----	---------	--------	----------

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1b	Venkovní práce a příprava pro trafostanici

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochůzně z dřevěných desek tloušťky do 30 mm zřízení						
8	119002312	Pochůzní dřevěné desky do tl 30 mm pro zabezpečení výkopu odstranění	m2	4,00000	96,00	384,00
Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochůzně z dřevěných desek tloušťky do 30 mm odstranění						
9	119003131	Výstražná páska pro zabezpečení výkopu zřízení	m	38,00000	12,00	456,00
Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé výstražná páska zřízení						
				Převzatá hodnota množství z položky : 38	38,00000	
				Začátek provozního součtu (17+2)*2' po obou stranách výkopu	38,00000	
				Konec provozního součtu		
10	119003132	Výstražná páska pro zabezpečení výkopu odstranění	m	38,00000	2,00	76,00
Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé výstražná páska odstranění						
				Převzatá hodnota množství z položky : 38	38,00000	
				Začátek provozního součtu 38	38,00000	
				Konec provozního součtu		
11	119003223	Mobilní plotová zábrana s profilovaným plechem výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu zřízení	m	34,00000	200,00	6 800,00
Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2 200 mm panely vyplněné profilovaným plechem zřízení						
				Převzatá hodnota množství z položky : 34	34,00000	
				Začátek provozního součtu 34' po obou stranách výkopu	34,00000	
				Konec provozního součtu		
12	119003224	Mobilní plotová zábrana s profilovaným plechem výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu odstranění	m	34,00000	78,00	2 652,00
Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2 200 mm panely vyplněné profilovaným plechem odstranění						
				Převzatá hodnota množství z položky : 34	34,00000	
				Začátek provozního součtu 34	34,00000	
				Konec provozního součtu		
13	119003227	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu zřízení	m	34,00000	190,00	6 460,00
Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2 200 mm panely vyplněné dráty zřízení						
				Převzatá hodnota množství z položky : 34	34,00000	
				Začátek provozního součtu 34' po obou stranách výkopu	34,00000	
				Konec provozního součtu		

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1b	Venkovní práce a příprava pro trafostanici

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

14	119003228	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu odstranění	m	34,00000	67,00	2 278,00
----	-----------	---	---	----------	-------	----------

Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2 200 mm panely vyplněné dráty odstranění

Převzatá hodnota množství z položky : 34

34,00000

Začátek provozního součtu

34

34,00000

Konec provozního součtu

15	120001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	5,10000	536,00	2 733,60
----	-----------	--	----	---------	--------	----------

Příplatek k cenám vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy

Převzatá hodnota množství z položky : 5,1

5,10000

Začátek provozního součtu

17\*0,3

5,10000

Konec provozního součtu

16	121112003	Sejmutí ornice tl vrstvy do 200 mm ručně	m2	6,25000	312,00	1 950,00
----	-----------	--	----	---------	--------	----------

Sejmutí ornice ručně při souvislé ploše, tl. vrstvy do 200 mm

Převzatá hodnota množství z položky : 6,25

6,25000

Začátek provozního součtu

2,5\*2,5 pod trafostanici

6,25000

Součet

6,25000

Konec provozního součtu

17	131213101	Hloubení jam v soudržných horninách třídy těžitelnosti I, skupiny 3 ručně	m3	4,00000	1 394,00	5 576,00
----	-----------	---	----	---------	----------	----------

Hloubení jam ručně zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 soudržných

Převzatá hodnota množství z položky : 4

4,00000

Začátek provozního součtu

pod trafostanici

2\*2\*1

4,00000

Součet

4,00000

Konec provozního součtu

18	132254102	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	40,80000	391,00	15 952,80
----	-----------	--	----	----------	--------	-----------

Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 20 do 50 m3

Převzatá hodnota množství z položky : 40,8

40,80000

Začátek provozního součtu

17\*2\*1,2

40,80000

Součet

40,80000

Konec provozního součtu

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1b	Venkovní práce a příprava pro trafostanici

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
19	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepržení stěn rýh hl do 2 m	m2	40,80000	112,00	4 569,60
		Zřízení příložného pažení a rozepržení stěn rýh hl do 2 m				
		Převzatá hodnota množství z položky : 40,8		40,80000		
		Začátek provozního součtu				
		17*1,2*2		40,80000		
		Součet		40,80000		
		Konec provozního součtu				
20	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepržení stěn rýh hl do 2 m	m2	40,80000	67,00	2 733,60
		Odstranění příložného pažení a rozepržení stěn rýh hl do 2 m				
		Převzatá hodnota množství z položky : 40,8		40,80000		
		Začátek provozního součtu				
		40,8		40,80000		
		Konec provozního součtu				
21	162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	44,80000	134,00	6 003,20
		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 20 do 50 m				
		Převzatá hodnota množství z položky : 44,8		44,80000		
		Začátek provozního součtu				
		44,8 ' odvoz na určenou skladku na pozemku pro zpětný zásyp		44,80000		
		Konec provozního součtu				
22	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	44,80000	241,00	10 796,80
		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m				
		Převzatá hodnota množství z položky : 44,8		44,80000		
		Začátek provozního součtu				
		44,8' odvoz přebytečné zeminy		44,80000		
		Konec provozního součtu				
23	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	403,20000	17,00	6 854,40
		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m				

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1b	Venkovní práce a příprava pro trafostanici

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Převzatá hodnota množství z položky : 403,2		403,20000		
		Začátek provozního součtu				
		44,8		44,80000		
		KROSKOEFICIENT : 9*44,8 'Množství přepočtené koeficientem'		9,00000		
		Konec provozního součtu				
24	171151103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných	m3	27,20000	89,00	2 420,80
		Uložení sypanin do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných z hornin soudržných jakékoliv třídy těžitelnosti				
		Převzatá hodnota množství z položky : 27,2		27,20000		
		Začátek provozního součtu				
		17*2*0,8		27,20000		
		Konec provozního součtu				
25	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	13,60000	12,00	163,20
		Uložení sypaniny na skládky				
		Převzatá hodnota množství z položky : 13,6		13,60000		
		Začátek provozního součtu				
		'vykopaná přebytečná zemina				
		13,6		13,60000		
		Součet		13,60000		
		Konec provozního součtu				
26	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	80,64000	357,00	28 788,48
		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04				
		Převzatá hodnota množství z položky : 80,64		80,64000		
		Začátek provozního součtu				
		44,8*1,8		80,64000		
		Konec provozního součtu				
27	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	44,80000	12,00	537,60
		Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru				
		Převzatá hodnota množství z položky : 44,8		44,80000		
		Začátek provozního součtu				
		44,8		44,80000		
		Konec provozního součtu				
28	174111101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním ručně	m3	2,00000	134,00	268,00
		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny ručně s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách				
		Převzatá hodnota množství z položky : 2		2,00000		
		Začátek provozního součtu				

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1b	Venkovní práce a příprava pro trafostanici

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

4/2' kolem trafostanice  
Součet  
Konec provozního součtu

2,00000  
2,00000

29	175111101	Obsypání potrubí ručně	m3	10,20000	350,00	3 570,00
----	-----------	------------------------	----	----------	--------	----------

Obsypání potrubí ručně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny sítím

Převzatá hodnota množství z položky : 10,2  
Začátek provozního součtu  
'obsyp v místě pod komunikací  
17\*2\*0,3  
Součet  
Konec provozního součtu

10,20000  
  
10,20000  
10,20000

30	181311103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5 ručně	m2	11,00000	89,00	979,00
----	-----------	---	----	----------	-------	--------

Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 ručně při souvislé ploše, tl. vrstvy do 200 mm

Převzatá hodnota množství z položky : 11  
Začátek provozního součtu  
5,5\*2  
Konec provozního součtu

11,00000  
  
11,00000

31	58337308	šterkopísek frakce 0/2	t	18,36000	524,00	9 620,64
----	----------	------------------------	---	----------	--------	----------

šterkopísek frakce 0/2

Převzatá hodnota množství z položky : 18,36  
Začátek provozního součtu  
10,2\*1,8  
Konec provozního součtu

18,36000  
  
18,36000

<b>Díl: 2</b>		<b>Zakládání</b>				<b>6 539,20</b>
---------------	--	------------------	--	--	--	-----------------

32	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m2	68,00000	8,00	544,00
----	-----------	--	----	----------	------	--------

Zhutnění podloží pod násypy z rostlé horniny tř. 1 až 4 z hornin soudržných do 92 % PS a nesoudržných sypkých relativní ulehlosti l(d) do 0,8

Převzatá hodnota množství z položky : 68  
Začátek provozního součtu  
17\*2\*2 ' ve dvou vrstvách - bude upřesněno na stavbě  
Součet  
Konec provozního součtu

68,00000  
  
68,00000  
68,00000

33	271532212	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 16 až 32 mm	m3	3,60000	1 472,00	5 299,20
----	-----------	--	----	---------	----------	----------

Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovnáním povrchu z kameniva hrubého, frakce 16 - 32 mm

Převzatá hodnota množství z položky : 3,6  
Začátek provozního součtu

3,60000

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1b	Venkovní práce a příprava pro trafostanici

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

6\*4\*0,15  
Součet  
Konec provozního součtu

34	271572211	Podsypan pod základové konstrukce se zhuťněním z netříděného štěrkopísku	m3	0,80000	870,00	696,00
----	-----------	--	----	---------	--------	--------

Podsypan pod základové konstrukce se zhuťněním a urovnáním povrchu ze štěrkopísku netříděného  
Převzatá hodnota množství z položky : 0,8  
Začátek provozního součtu  
pod trafostanici  
2\*2\*0,2  
Konec provozního součtu

<b>Díl: 5</b>		<b>Komunikace pozemní</b>	<b>49 405,00</b>			
---------------	--	---------------------------	------------------	--	--	--

35	572531121	Ošetření spár asfaltovou sanační hmotou š do 20 mm	m	27,00000	167,00	4 509,00
----	-----------	--	---	----------	--------	----------

Vyspravení trhlin dosavadního krytu asfaltovou sanační hmotou ošetření trhlin šířky do 20 mm  
Převzatá hodnota množství z položky : 27  
Začátek provozního součtu  
'v místě řezu komunikace  
11,5\*2\*2\*2  
Součet  
Konec provozního součtu

36	591-R0510	Uvedení komunikace do původního stavu - asfaltová plocha vč. podkladních vrstev	m2	23,00000	1 952,00	44 896,00
----	-----------	---	----	----------	----------	-----------

Uvedení komunikace do původního stavu - asfaltová plocha  
Převzatá hodnota množství z položky : 23  
Začátek provozního součtu  
'dle výkresu SITUACE  
'předpoklad výměry - bude upřesněno přímo na stavbě zjišťovacím protokolem  
'podklad pod asfaltem v trase  
2\*11,5  
Součet  
Konec provozního součtu

<b>Díl: 9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>	<b>6 912,00</b>			
---------------	--	--	-----------------	--	--	--

37	919122132	Těsnění spár zálivkou za tepla pro komůrky š 20 mm hl 40 mm	m	27,00000	167,00	4 509,00
----	-----------	---	---	----------	--------	----------

Utěsnění dilatačních spár zálivkou za tepla v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru s těsnicím profilem pod zálivkou, pro komůrky šířky 20 mm, hloubky 40 mm  
Převzatá hodnota množství z položky : 27  
Začátek provozního součtu  
'v místě řezu komunikace  
11,5\*2\*2\*2  
Součet  
Konec provozního součtu

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1b	Venkovní práce a příprava pro trafostanici

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

38	919735112	<b>Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm</b> Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm Převzatá hodnota množství z položky : 27 Začátek provozního součtu 'v místě řezu komunikace 11,5*2+2*2 Součet Konec provozního součtu	m	27,00000	89,00	2 403,00
				27,00000		
				27,00000		
				27,00000		

<b>Díl: 997</b>	<b>Přesun sutě</b>		<b>2 900,39</b>
-----------------	--------------------	--	-----------------

39	997013111	<b>Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace</b> Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m Převzatá hodnota množství z položky : 0,506 Začátek provozního součtu KROSKOEFICIENT : 0,1*5,06 'Množství přepočtené koeficientem' Konec provozního součtu	t	0,50600	279,00	141,17
				0,51000		
				0,10000		

40	997013501	<b>Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením</b> Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km Převzatá hodnota množství z položky : 0,506 Začátek provozního součtu KROSKOEFICIENT : 0,1*5,06 'Množství přepočtené koeficientem' Konec provozního součtu	t	0,50600	121,00	61,23
				0,51000		
				0,10000		

41	997013509	<b>Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km</b> Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km Převzatá hodnota množství z položky : 9,614 Začátek provozního součtu KROSKOEFICIENT : 1,9*5,06 'Množství přepočtené koeficientem' Konec provozního součtu	t	9,61400	12,00	115,37
				9,61000		
				1,90000		

42	997013631	<b>Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04</b> Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04 Převzatá hodnota množství z položky : 0,506 Začátek provozního součtu KROSKOEFICIENT : 0,1*5,06 'Množství přepočtené koeficientem' Konec provozního součtu	t	0,50600	391,00	197,85
				0,51000		
				0,10000		



## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1b	Venkovní práce a příprava pro trafostanici

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

43	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	4,55400	121,00	551,03
----	-----------	--	---	---------	--------	--------

Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km

Převzatá hodnota množství z položky : 4,554 4,55000

Začátek provozního součtu

KROSKOEFFICIENT : 0,9\*5,06 'Množství přepočtené koeficientem' 0,90000

Konec provozního součtu

44	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	86,52600	12,00	1 038,31
----	-----------	---	---	----------	-------	----------

Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km

Převzatá hodnota množství z položky : 86,526 86,53000

Začátek provozního součtu

KROSKOEFFICIENT : 17,1\*5,06 'Množství přepočtené koeficientem' 17,10000

Konec provozního součtu

45	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	1,51800	524,00	795,43
----	-----------	--	---	---------	--------	--------

Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02

Převzatá hodnota množství z položky : 1,518 1,52000

Začátek provozního součtu

KROSKOEFFICIENT : 0,3\*5,06 'Množství přepočtené koeficientem' 0,30000

Konec provozního součtu

<b>Celkem</b>						<b>206 136,73</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.1c	VRN

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství		Celkem
<b>Díl: VRN</b>		<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>				<b>368 987,00</b>
1	010001000	Průzkumné, geodetické a projektové práce Základní rozdělení průvodních činností a nákladů průzkumné, geodetické a projektové práce	Kč	1,00000	24 741,00	24 741,00
2	013002000	Projektové práce - dodavatelská dokumentace Projektové práce	kus	1,00000	44 533,00	44 533,00
3	030001000	Zařízení staveniště Základní rozdělení průvodních činností a nákladů zařízení staveniště	Kč	1,00000	54 430,00	54 430,00
4	033002000	Připojení staveniště na inženýrské sítě Hlavní tituly průvodních činností a nákladů zařízení staveniště připojení na inženýrské sítě	Kč	1,00000	14 844,00	14 844,00
5	034103000	Oplocení staveniště Oplocení staveniště	Kč	1,00000	13 063,00	13 063,00
6	034203000	Opatření na ochranu pozemků sousedních se staveništěm Opatření na ochranu pozemků sousedních se staveništěm	Kč	1,00000	4 354,00	4 354,00
7	034303000	Dopravní značení na staveništi Dopravní značení na staveništi	Kč	1,00000	13 063,00	13 063,00
8	034503000	Informační tabule na staveništi Zařízení staveniště zabezpečení staveniště informační tabule	Kč	1,00000	3 959,00	3 959,00
9	039002000	Zrušení zařízení staveniště Hlavní tituly průvodních činností a nákladů zařízení staveniště zrušení zařízení staveniště	Kč	1,00000	1 979,00	1 979,00
10	041002000	Dozory - autorský dozor Dozory	hod	30,00000	515,00	15 450,00
11	049002000	Ostatní inženýrská činnost Hlavní tituly průvodních činností a nákladů inženýrská činnost ostatní inženýrská činnost	Kč	1,00000	178 571,00	178 571,00
<b>Celkem</b>						<b>368 987,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.4.1	Technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>60 397,90</b>
1	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,35000	1 074,00	375,90
2	713-M01	Montáž tepelné izolace potrubí	m	77,00000	202,00	15 554,00
3	713-M02	Montáž tepelné izolace armatur	kus	9,00000	123,00	1 107,00
4	713-M03	Demontáž stávající izolace potrubí včetně ekologické likvidace	m	10,00000	167,00	1 670,00
5	283780218R	Sním. pouzdro 150 V3 DN 80 vrstvená tepelná izolace	kus	1,00000	2 623,00	2 623,00
6	28378049R	Sním. pouzdro 150 V/el. DN 100 vrstvená tepelná izolace	kus	1,00000	2 766,00	2 766,00
7	28378051R	Sním. pouzdro 150 V/el. DN 150 vrstvená tepelná izolace	kus	1,00000	2 922,00	2 922,00
8	28378069R	Sním. pouzdro 150 F DN 100 vrstvená tepelná izolace	kus	1,00000	2 638,00	2 638,00
9	28378189R	Sním. pouzdro 150 KL DN 100 vrstvená tepelná izolace	kus	5,00000	2 397,00	11 985,00
10	631547013R	Pouzdro potrubní izolační 22/20 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	15,00000	55,00	825,00
11	631547115R	Pouzdro potrubní izolační 35/30 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	5,00000	89,00	445,00
12	631547218R	Pouzdro potrubní izolační 54/40 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	32,00000	111,00	3 552,00
13	631547324R	Pouzdro potrubní izolační 108/50 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	30,00000	229,00	6 870,00
14	631547628R	Pouzdro potrubní izolační 159/80 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	15,00000	471,00	7 065,00
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovny</b>				<b>12 613 541,60</b>
15	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	0,80000	1 957,00	1 565,60
16	732-M01	Demontáž a zpětná montáž měřiče tepla DN150	kus	1,00000	1 525,00	1 525,00
17	732-M02	Montáž tepelného čerpadla včetně uvedení do provozu	kus	1,00000	11 659,00	11 659,00
18	732-M03	Montáž akumulčního zásobníku o objemu 500l	kus	1,00000	3 041,00	3 041,00
19	732-M04	Montáž nádoby expanzní tlakové 50 l včetně revize zařízení	kus	1,00000	2 737,00	2 737,00
20	732-M05	Montáž oběhového čerpadla přírubového, DN32	kus	2,00000	1 065,00	2 130,00
21	732-001	Kogenerační jednotka, 999 kW <sub>e</sub> , tepelný výkon 1109 kW, účinnost 92,8%	kus	1,00000	12 051 268,00	12 051 268,00
		součástí dodávky:				0
		protihluková kapota (9230x4000x2900), útlum na 110 dB nebo minimálně o 10 dB, včetně nosných konstrukcí pro vynesení prvků VZT a 3 dveří				0
		Rozvaděč KGJ				0
		Rozvaděč fázovací				0
		Komunikační brána pro zabezpečenou komunikaci mezi KGJ a monitorovacím centrem obchodníka s elektrickou energií				0
		Nulová plynová regulační řada				0
		Tepelný modul AWT1 - spalínový výměník I. stupeň				0
		Tepelný modul AWT2 - spalínový výměník II. stupeň				0
		Kouřovod svařovaný mezi KGJ a spalínovými výměníky				0
		Tlumič hluku spalín - požadavek 70dB na ústí komína				0
		Oxidační katalyzátor				0
		Neutralizační nádoba na kondenzát se spalín				0
		Tepelný modul TMHT uvnitř kapoty				0
		Tepelný modul TMLT uvnitř kapoty				0

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.4.1	Technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		TK chladič palivové směsi LT			0	
		Provozní olejové hospodářství - 200l (automatické doplňování)			0	
		První provozní náplně - motorový olej, chladicí kapalina			0	
		Včetně všech zařízení dle schématu zapojení			0	
		Uvedení do provozu, zkoušky zařízení			0	
22	732-002	<b>Tepebné čerpadlo voda/voda, vykon 76,31 kW</b>	kus	1,00000	423 439,00	423 439,00
		T1 40/45°C, T2 80/70°C			0	
		součastí je integrovan obehov čerpadlo s vytlakem 10m			0	
		ModBUS, napájení 400V AC			0	
23	732-003	<b>Akumulační zásobník topné vody, objem 500l, PN6</b>	kus	1,00000	21 889,00	21 889,00
		včetně izolace			0	
24	732-004	<b>Expanzní membrnov nádoba, objem 50l, PN6</b>	kus	1,00000	2 880,00	2 880,00
25	732-005	<b>Obehov čerpadlo přrubov s elektronickou regulací otáček DN65, PN16 tepeln odolnost do 110°C</b>	kus	1,00000	29 585,00	29 585,00
		Pracovn bod Q=30m3/h, H=8m			0	
26	732-006	<b>Obehov čerpadlo přrubov s elektronickou regulací otáček, DN32, PN16 tepeln odolnost do 110°C</b>	kus	1,00000	18 492,00	18 492,00
		Pracovn bod Q=6,5m3/h, H=5m			0	
27	732-007	<b>Obehov čerpadlo přrubov s elektronickou regulací otáček, DN32, PN16 tepeln odolnost do 110°C</b>	kus	1,00000	18 492,00	18 492,00
		Q=2,2 m3/h, H=7m			0	
28	732-008	<b>Přesunutí stávající expanzní nádoby včetně odpojen a dopojení na soustavu</b>	ks	1,00000	19 770,00	19 770,00
29	732-009	<b>Přeložen stávajícího potrubí na bouran přce</b>	ks	1,00000	5 069,00	5 069,00
<b>Dl: 732-01 Odkouření</b>						<b>1 200 436,65</b>
30	732-01-001	<b>Nerezov třslokov kouřovod DN500</b>	kus	1,00000	178 213,00	178 213,00
		Včetně přrub, protipřrub, nahlzecch otvorů a msta pro měření ems, včetně 5 kolen			0	
		Délka 16m DN500			0	
31	732-01-002	<b>Komnov těleso výšky 25m přmr 1650mm</b>	kus	1,00000	727 753,65	727 753,65
		Nosn tubus upevnn na zkladov patce, včetně armovacího koše			0	
		Včetně 2 vloek, DN500 pro KGJ a DN750 pro napojen stávajícího kouřovodu			0	
		systém FSA-2			0	
32	732-01-003	<b>Montzn prce</b>	kus	1,00000	235 023,00	235 023,00
		Včetně pronájmu jeřábu, revizních zpráv a zaměření na stavbě			0	
33	732-01-000	<b>Přepojení stávajícího kouřovodu DN750</b>	kus	1,00000	55 300,00	55 300,00
		Včetně přrub, protipřrub, nahlzecch a mřcch otvor			0	
		Dlka 4m			0	
34	732-01-004	<b>Neutralizan box, vetn montáže a potrubí pro napojen na kanalizac</b>	kus	1,00000	4 147,00	4 147,00
<b>Dl: 733 Rozvod potrubí</b>						<b>228 295,00</b>
35	733111115R00	Potrubí zvt. bezešv bžn v kotelnách DN 25	m	15,00000	159,00	2 385,00
36	733111116R00	Potrubí zvt. bezešv bžn v kotelnách DN 32	m	5,00000	654,00	3 270,00
37	733111118R00	Potrubí zvt. bezešv bžn v kotelnch DN 50	m	32,00000	923,00	29 536,00
38	733121228R00	Potrubí hladk bezešv v kotelnch D 108 x 4,0 mm	m	42,00000	1 771,00	74 382,00

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.4.1	Technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
39	733121235R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 159 x 4,5 mm	m	15,00000	2 727,00	40 905,00
40	733120836R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 159	m	6,00000	132,00	792,00
41	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	1,50000	1 490,00	2 235,00
42	31946405R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 32 mm	kus	4,00000	165,00	660,00
43	31946408R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 65 mm	kus	2,00000	242,00	484,00
44	31946409R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 80 mm	kus	5,00000	293,00	1 465,00
45	31946410R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 100 mm	kus	14,00000	376,00	5 264,00
46	31946412R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 150 mm	kus	2,00000	660,00	1 320,00
47	733-001	Koleno varné 90°, DN100	kus	12,00000	316,00	3 792,00
48	733-002	Koleno varné 90°, DN150	kus	3,00000	382,00	1 146,00
49	733-003	Redukce varná DN32/50	kus	2,00000	113,00	226,00
50	733-004	Redukce varná DN32/25	ks	2,00000	94,00	188,00
51	733-005	Redukce varná DN80/100	kus	2,00000	215,00	430,00
52	733-006	Montážní, spojovací a kotvicí materiál	kus	1,00000	49 677,00	49 677,00
53	733-007	Drobné ocelové tvarovky, včetně montáže	kus	1,00000	10 138,00	10 138,00
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>				<b>365 314,57</b>
54	734163159R00	Filtr přírubový DN 100, PN16, teplotní odolnost do 140°C	kus	1,00000	5 184,00	5 184,00
55	734194319R00	Klapka uzavírací mezipřírub. DN 100, PN16, teplotní odolnost do 140°C	kus	5,00000	3 751,00	18 755,00
56	734213112R00	Ventil automatický odvzdušňovací DN 15, včetně montáže	kus	15,00000	334,00	5 010,00
57	734235121R00	Kohout kulový závitový DN 15, PN25, teplotní odolnost do 140°C	kus	4,00000	361,00	1 444,00
58	734235123R00	Kohout kulový závitový DN 25, PN25, teplotní odolnost do 140°C včetně montáže	kus	4,00000	639,00	2 556,00
59	734235124R00	Kohout kulový závitový DN 32, PN25, teplotní odolnost do 140°C včetně montáže	kus	2,00000	838,00	1 676,00
60	734235126R00	Kohout kulový závitový DN 50, PN25, teplotní odolnost do 140°C	kus	4,00000	1 669,00	6 676,00
61	734235127R00	Kohout kulový závitový DN50, PN6	kus	4,00000	1 471,00	5 884,00
62	734245424R00	Klapka zpětná závitová DN 32, PN25, teplotní odolnost do 140°C	kus	1,00000	945,00	945,00
63	734245426R00	Klapka zpětná závitová DN 50, PN25, teplotní odolnost do 140°C	kus	1,00000	1 560,00	1 560,00
64	734295321R00	Kohout kul. vypouštěcí, komplet, DN 15, včetně montáže	kus	15,00000	245,00	3 675,00
65	734295214R00	Filtr závitový DN 32, PN25, teplotní odolnost do 140°C	kus	1,00000	730,00	730,00
66	734295216R00	Filtr závitový DN 50, PN25, teplotní odolnost do 140°C	kus	1,00000	1 673,00	1 673,00
67	734419126R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 80	kus	1,00000	2 556,00	2 556,00
		Včetně prokabelování				
68	734421130R00	Tlakoměr deformační 0-2 MPa, D 160 včetně ventilu a smyčky	kus	15,00000	2 058,00	30 870,00
69	230038219R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 100	kus	8,00000	2 772,00	22 176,00
70	230038221R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 150	kus	2,00000	4 355,00	8 710,00
71	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,33000	1 129,00	372,57
72	734194319R001	Klapka uzavírací mezipřírubová DN 100, PN25, teplotní odolnost do 140°C včetně servopohonu 24V DC, ON/OFF a koncového spínače polohy	kus	1,00000	38 515,00	38 515,00
73	734194322R001	Klapka uzavírací mezipřírubová DN 150, PN25, teplotní odolnost do 140°C včetně servopohonu 24V DC, ON/OFF a koncového spínače polohy	kus	2,00000	57 565,00	115 130,00

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.4.1	Technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
74	38832213R	Teploměr nerezový rozsah 0-140°C, délka stonku 160 mm	kus	15,00000	507,00	7 605,00
75	734-000	Tlakově nezávislý 2-cestný regulační ventil, DN25, PN25, teplotní odolnost do 140°C včetně servopohonu 24V DC	ks	2,00000	4 157,00	8 314,00
76	734-001	Ultrazvukový měřič tepla, DN80,PN25, Qp 40 m3/h včetně modulu ModBUS a napájení 230V	kus	1,00000	41 475,00	41 475,00
77	734-002	Třícestný rozdělovací ventil DN80, PN25,včetně servopohonu dodávka KGJ	kus	1,00000	0,00	0,00
78	734-003	Smyčkový regulační ventil mezipřírubový DN100, PN16, teplotní odolnost do 140°C V=28,04m3/h	ks	1,00000	30 516,00	30 516,00
79	734-004	Pojistný ventil DN15, otevírací přetlak 4 bar	kus	1,00000	638,00	638,00
80	734-005	Pojistný ventil DN20/25, otevírací přetlak 15 bar	kus	1,00000	741,00	741,00
81	734-006	Pojistný ventil DN25/32, otevírací přetlak 15 bar	kus	2,00000	964,00	1 928,00
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				<b>7 557,00</b>
82	783424240R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+1x +1x email	m	52,00000	60,00	3 120,00
83	783425250R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +1x +1x email	m	42,00000	71,00	2 982,00
84	783426260R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 150 mm Z +1x +1x email	m	15,00000	97,00	1 455,00
<b>Díl: ON</b>		<b>Ostatní náklady</b>				<b>347 402,00</b>
85	VRN01a	Vypuštění a napuštění systému	kus	1,00000	5 069,00	5 069,00
86	VRN01b	Upravená voda	kus	1,00000	8 111,00	8 111,00
87	VRN02	Topná a tlaková zkouška	kus	1,00000	10 138,00	10 138,00
88	VRN03	Měření hluku	kus	1,00000	16 129,00	16 129,00
89	VRN04	Měření emisí	kus	1,00000	13 825,00	13 825,00
90	VRN05	Revize zařízení	kus	1,00000	9 217,00	9 217,00
91	VRN06	BOZP	kus	1,00000	5 069,00	5 069,00
92	VRN07	Zřízení staveniště	kus	1,00000	20 276,00	20 276,00
93	VRN08	Mimostaveništní doprava	kus	1,00000	20 276,00	20 276,00
94	VRN09a	Stavební přípomoc (prostupy, zapravení)	hod	10,00000	406,00	4 060,00
95	VRN09b	Materiál na stavební přípomoc	kus	1,00000	10 138,00	10 138,00
96	VRN10	Pronájem lešení	den	15,00000	1 521,00	22 815,00
97	VRN11	Zábor a zabezpečení staveniště	kus	1,00000	10 138,00	10 138,00
98	VRN12	Úklid a vyčištění prostor	kus	1,00000	5 069,00	5 069,00
99	VRN13	Ekologická likvidace odpadu včetně poplatku za skládku	kus	1,00000	12 166,00	12 166,00
100	VRN14	Vypracování provozního řádu kotelny	kus	1,00000	0,00	0,00
101	VRN15	Orientační štítky	kus	1,00000	5 069,00	5 069,00
102	VRN16	Protipožární vybavení kotelny	kus	1,00000	15 207,00	15 207,00
103	VRN17	Kompletační činnost	kus	1,00000	9 124,00	9 124,00
104	VRN18	Autorský dozor	kus	1,00000	0,00	0,00
105	VRN19	Dokumentace skutečného provedení	kus	1,00000	20 276,00	20 276,00
106	VRN20	Pronájem jeřábu	kus	1,00000	70 968,00	70 968,00
107	VRN21	Dodavatelská dokumentace	kus	1,00000	10 945,00	10 945,00
108	VRN22	Zajištění kolaudace	kus	1,00000	17 281,00	17 281,00
109	VRN23	Dopravní značení	kus	1,00000	20 276,00	20 276,00
110	VRN24	Měření CO v komině	kus	1,00000	5 760,00	5 760,00

<b>Celkem</b>	<b>14 822 944,72</b>
---------------	----------------------

Poznámky uchazeče k zadání

--

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.4.2	Vzduchotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 01 VZT jednotky</b>						<b>86 082,00</b>
1	01001	Teplovzdušná vytápěcí jednotka se směšovací komorou Q=3350 m3/h, teplovodní ohřev 42,9 kW, filtr G4 protidešťová žaluzie, včetně frekvenčního měniče	ks	2,00000	43 041,00	86 082,00
<b>Díl: 02 Ventilátory</b>						<b>51 424,00</b>
2	02001	Přívodní axiální ventilátor d630 mm; Q=14300 m3/h; P=350 Pa, ochranná mřížka na straně výtlačku včetně frekvenčního měniče	ks	2,00000	0,00	0,00
3	02002	Odvodní axiální ventilátor d630 mm; Q=12250 m3/h; P=250 Pa, ochranná mřížka na straně sání včetně frekvenčního měniče	ks	2,00000	0,00	0,00
4	02003	Přívodní axiální ventilátor d630 mm; Q=10800 m3/h; P=200 Pa, ochranná mřížka na straně výtlačku	ks	1,00000	51 424,00	51 424,00
<b>Díl: 03 Potrubní elementy</b>						<b>146 429,00</b>
5	03001	Kapsový filtr 2000x1700 mm, tř. filtrace G4, včetně revizních dveří	ks	1,00000	53 376,00	53 376,00
6	03002	Regulační klapka 1600x1000 mm včetně servopohonu s plynulým ovládním polohy	ks	1,00000	19 366,00	19 366,00
7	03003	Regulační klapka 2600x1120 mm včetně servopohonu s plynulým ovládním polohy	ks	1,00000	41 850,00	41 850,00
8	03004	Regulační klapka 1120x1120 mm včetně servopohonu s plynulým ovládním polohy	ks	1,00000	19 272,00	19 272,00
9	03005	Regulační klapka 800x800 mm včetně servopohonu s plynulým ovládním polohy	ks	1,00000	12 565,00	12 565,00
<b>Díl: 05 Ostatní elementy</b>						<b>3 212,00</b>
10	05001	Krycí mřížka 900x500 mm	ks	2,00000	1 606,00	3 212,00
<b>Díl: 06 Tlumiče hluku</b>						<b>257 146,00</b>
11	06001	Kulisový tlumič hluku 2600x1120 mm, délka 4500 mm; 30x kulisa tl. 200 mm, délka 1500 mm včetně náběhových a odtokových hran	ks	1,00000	107 696,00	107 696,00
12	06002	Kulisový tlumič hluku 2600x1120 mm, délka 4050 mm; 20x kulisa tl. 200 mm, délka 1500 mm 10x kulisa tl. 200 mm, délka 1050 mm, včetně náběhových a odtokových hran	ks	1,00000	96 359,00	96 359,00
13	06003	Kulisový tlumič hluku 2600x1120 mm, délka 450 mm; 10x kulisa tl. 200 mm, délka 450 mm včetně náběhových a odtokových hran	ks	1,00000	22 673,00	22 673,00
14	06004	Kulisový tlumič hluku 675x675 mm, délka 1000 mm, 2x kulisa tl. 200 mm, délka 1000 mm včetně náběhových a odtokových hran	ks	2,00000	4 912,00	9 824,00
15	06005	Kulisový tlumič hluku 900x500 mm, délka 1000 mm; 3x kulisa tl. 200 mm, délka 1000 mm včetně náběhových a odtokových hran	ks	2,00000	5 668,00	11 336,00
16	06006	Kulisový tlumič hluku 750x750 mm, délka 1500 mm; 3x kulisa tl. 200 mm, délka 1500 mm včetně náběhových a odtokových hran	ks	1,00000	9 258,00	9 258,00
<b>Díl: 07 Koncové elementy</b>						<b>41 322,00</b>
17	07001	Protidešťová žaluzie se sítí proti hmyzu 2000x1700 mm	ks	1,00000	14 454,00	14 454,00
18	07002	Protidešťová žaluzie se sítí proti hmyzu 2600x1120 mm	ks	1,00000	14 832,00	14 832,00

### Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.4.1	Technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem



## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.4.2	Vzduchotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
19	07003	Protidešťová žaluzie se sítí proti hmyzu 675x675 mm, součást dodávky teplovzdušné jednotky 1.01	ks	2,00000	1 578,00	3 156,00
20	07004	Protidešťová žaluzie se sítí proti hmyzu 900x500 mm	ks	2,00000	2 409,00	4 818,00
21	07005	Šikmý sací kus se sítí proti hmyzu 750x750 mm	ks	1,00000	4 062,00	4 062,00
<b>Díl: 09</b>		<b>Potrubí</b>				<b>174 625,00</b>
22	09001	Potrubí VZT čtyřhranné přírubové sk.l., 2600x1120 mm, včetně tvarovek	m	9,00000	6 755,00	60 795,00
23	09002	Potrubí VZT čtyřhranné přírubové sk.l., 2000x1700 mm, včetně tvarovek	m	2,00000	6 707,00	13 414,00
24	09003	Potrubí VZT čtyřhranné přírubové sk.l., 2000x710 mm, včetně tvarovek	m	2,00000	4 931,00	9 862,00
25	09004	Potrubí VZT čtyřhranné přírubové sk.l., 1600x1300 mm, včetně tvarovek	m	4,00000	4 393,00	17 572,00
26	09005	Potrubí VZT čtyřhranné přírubové sk.l., 1600x1000 mm, včetně tvarovek	m	5,00000	3 968,00	19 840,00
27	09006	Potrubí VZT čtyřhranné přírubové sk.l., 1120x1120 mm, včetně tvarovek	m	10,00000	3 401,00	34 010,00
28	09007	Potrubí VZT čtyřhranné přírubové sk.l., 750x750 mm, včetně tvarovek	m	8,00000	2 173,00	17 384,00
29	09008	Potrubí VZT čtyřhranné přírubové sk.l., 630x630 mm, včetně tvarovek	m	1,00000	1 748,00	1 748,00
<b>Díl: 10</b>		<b>Izolace</b>				<b>222 550,00</b>
30	010001	Izolace z kamenné vlny tl. 60 mm s Al fólií	m2	300,00000	586,00	175 800,00
31	010002	Izolace ze syntetického kaučuku tl. 19 mm s Al fólií	m2	55,00000	850,00	46 750,00
<b>Díl: 12</b>		<b>Ostatní</b>				<b>33 157,00</b>
32	12001	Montáž VZT zařízení, potrubí a izolace	ks	1,00000	0,00	0,00
33	12002	Ostatní a spojovací materiál (závěsy, těsnění, těsnicí pásy, navařovací trny,...)	ks	1,00000	13 825,00	13 825,00
34	12003	Drobná stavební výpomoc	hod	40,00000	378,00	15 120,00
35	12004	Orientační štítky	ks	1,00000	756,00	756,00
36	12005	Kompletační činnost	ks	1,00000	3 456,00	3 456,00
37	12006	Demontáž stávajícího VZT zařízení	ks	1,00000	0,00	0,00
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>61 401,00</b>
38	VN09	Přesun hmot pro VZT	ks	1,00000	7 085,00	7 085,00
39	VN01	Odzkoušení provozu	ks	1,00000	2 834,00	2 834,00
40	VN021	Projektová dokumentace skutečného stavu	ks	1,00000	2 834,00	2 834,00
41	VN022	Projektová dokumentace pro provádění stavby	ks	1,00000	0,00	0,00
42	VN03	Zařízení staveniště	ks	1,00000	5 760,00	5 760,00
43	VN04	Autorský dozor	hod	16,00000	614,00	9 824,00
44	VN06	Pronájem montážních plošin	den	10,00000	1 417,00	14 170,00
45	VN07	Koordinace profesí na stavbě	ks	1,00000	0,00	0,00
46	VN08	Mimostaveništní doprava	ks	1,00000	18 894,00	18 894,00

<b>Celkem</b>	<b>1 077 348,00</b>
---------------	---------------------

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.4.2	Vzduchotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem

## Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.4.3	Plynová instalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 723</b>		<b>Vnitřní plynovod</b>				<b>272 060,88</b>
1	733121235R00	Potrubí v kotelnách D 108 x 4 mm	m	20,00000	3 099,00	61 980,00
2	723-1	Demontáž stávajícího potrubí D 108x4mm	m	20,00000	138,00	2 760,00
3	723-05	Vzorkovací kohout DN15, PLYN	ks	1,00000	247,00	247,00
4	723-04	Kulový kohout závitový - páka, DN15, PLYN	ks	2,00000	209,00	418,00
5	723-07	Tlakoměr deformační 0-30 kPa, M20x1,5, D160 mm, včetně kondenzační smyčky, kohoutu a montáže	ks	3,00000	2 388,00	7 164,00
6	723-10	Rotační plynoměr DN100 G250, PN16 (Qmax = 400 m3/h), stanovené měřidlo	ks	1,00000	53 802,00	53 802,00
7	723-20	Detektor úniku plynu a CO včetně propojení s MAR - dodávka MaR	ks	1,00000	17 281,00	17 281,00
8	31946306R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 100 (včetně šroubů a těsnění)	ks	6,00000	165,00	990,00
9	723-2	Čidlo úniku CO včetně propojení s MAR - dodávka MaR	ks	1,00000	3 456,00	3 456,00
10	723-70	Konzoly, podpěry, objímky	ks	30,00000	334,00	10 020,00
11	723-11	Přepočítavač plynoměru, včetně instalace a uvedení do provozu	ks	1,00000	77 212,00	77 212,00
12	723-3	Uzavírací klapka mezipřírubová PN16, DN100 - PLYN	ks	3,00000	3 099,00	9 297,00
13	723-72	Drobné ocelové tvarovky, včetně montáže	ks	20,00000	173,00	3 460,00
14	230038219R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 100	kus	3,00000	3 150,00	9 450,00
15	734-81	Montáž plynoměru	ks	1,00000	13 594,00	13 594,00
16	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m	t	1,23000	756,00	929,88
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				<b>1 640,00</b>
17	783425250R00M	Nátěr syntet. potrubí do DN 200 mm Z +1x +1x email	m	20,00000	82,00	1 640,00
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>81 221,00</b>
18	VRN1	Zkoušky, revize	ks	1,00000	11 521,00	11 521,00
19	VRN2	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00000	17 281,00	17 281,00
20	VRN3	Mimostaveništní doprava	ks	1,00000	11 521,00	11 521,00
21	VRN5	Kompletační činnost	ks	1,00000	5 760,00	5 760,00
22	VRN8	Napuštění plynovodu a uvedení do provozu	ks	1,00000	5 760,00	5 760,00
23	VRN9	Pronájem lešení (montážní kostky)	den	5,00000	576,00	2 880,00
24	VRN14	Dodavatelská dokumentace	soubor	1,00000	13 825,00	13 825,00
25	VRN10	Autorský dozor	ks	1,00000	11 521,00	11 521,00
26	VRN11	Vodivé propojení nového plynovodu ( součást elektroinstalace)	ks	1,00000	0,00	0,00
27	VRN13	Štítky na potrubí	ks	1,00000	1 152,00	1 152,00

<b>Celkem</b>	<b>354 921,88</b>
---------------	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.4.4	Vyvedení výkonu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 001</b>		<b>Vyvedení výkonu</b>				<b>4 196 740,10</b>
1	001	Vyvedení výkonu	kus	1,00000	4 196 740,10	4 196 740,10

<b>Celkem</b>						<b>4 196 740,10</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------------

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový rozpočet

S:	2020_038	KGJ Uherské Hradiště
O:	001	K1 Štěpnická
R:	D.1.4.5	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 001</b>		<b>Měření a regulace</b>				<b>607 847,84</b>
1	001	Měření a regulace	kus	1,00000	607 847,84	607 847,84

<b>Celkem</b>						<b>607 847,84</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání

## 2.\_a)\_iii.\_Příloha č. 1 - Položkový rozpočet (Podružný Výkaz výměr ELEKTRO)

	Hodnota A	Hodnota B
<b>KGJ Štěpnická Výkaz výměr ELEKTRO vyvedení výkonu</b>		
<b>REKAPITULACE</b>		
<b>Základní náklady</b>		
Dodávka	2 262 391,00	
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	81 446,08	22 623,91
Montáž - materiál		1 079 462,00
Montáž - práce		543 111,00
<b>Mezisoučet 1</b>	<b>2 343 837,08</b>	<b>1 645 196,91</b>
PPV 6,00% z montáže: materiál + práce		98 711,81
Nátěry		
<b>Mezisoučet 2</b>	<b>2 343 837,08</b>	<b>1 743 908,72</b>
<b>Základní náklady celkem</b>		<b>4 087 745,80</b>
<b>Vedlejší náklady</b>		
GZS 3,25% z pravé strany mezisoučtu 2		56 677,03
Provozní vlivy 3,00% z pravé strany mezisoučtu 2		52 317,26
<b>Vedlejší náklady celkem</b>		<b>108 994,30</b>
Kompletační činnost		
<b>Náklady celkem</b>		<b>4 196 740,10</b>
Základ a hodnota DPH 21%		
<b>Náklady celkem s DPH</b>		<b>5 078 055,52</b>
<b>Součty odstavců</b>	<b>Materiál</b>	<b>Montáž</b>
Dodávky uzemnění	32 057,00	27 430,00
Dodávky zařízení	2 230 334,00	259 448,00
Silové propojení	1 061 605,00	166 560,00
HZS	0,00	72 392,00
Ostatní	17 857,00	17 281,00

V.

A7

## 2.\_a)\_iii.\_Příloha č. 1 - Položkový rozpočet (Podružný Výkaz výměr ELEKTRO)

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>Uzemnění</b>								
<i>Uzemnění</i>								
Svorka páska-páska FeZn	ks	45,00	29,00	1 305,00	14,00	630,00	43,00	1 935,00
Svorka páska-drát FeZn	ks	6,00	25,00	150,00	14,00	84,00	39,00	234,00
Svorka zkušební FeZn	ks	4,00	52,00	208,00	14,00	56,00	66,00	264,00
Svorka univerzální FeZn	ks	4,00	29,00	116,00	14,00	56,00	43,00	172,00
Podpěra vedení do zdi FeZn	ks	70,00	19,00	1 330,00	14,00	980,00	33,00	2 310,00
Zemnicí tyč d=1,5m	ks	7,00	524,00	3 668,00	144,00	1 008,00	668,00	4 676,00
Svorka k zemnicí tyči	ks	7,00	43,00	301,00	29,00	203,00	72,00	504,00
Ekvipotenciální svorkovnice 1x 30/4, 2x 25mm <sup>2</sup> , 4x 10mm <sup>2</sup>	ks	2,00	755,00	1 510,00	144,00	288,00	899,00	1 798,00
Připojnice FeZn 60x10mm, 1m, včetně uchycení	ks	1,00	979,00	979,00	288,00	288,00	1 267,00	1 267,00
Páska FeZn 30x4 (0,95 kg/m), pevně	m	150,00	51,00	7 650,00	25,00	3 750,00	76,00	11 400,00
Drát FeZn ø8	m	35,00	40,00	1 400,00	25,00	875,00	65,00	2 275,00
Podružný materiál	kpl	1,00	4 032,00	4 032,00	25,00	25,00	4 057,00	4 057,00
Revize	ks	1,00	0,00	0,00	8 641,00	8 641,00	8 641,00	8 641,00
<i>Bliskosvod kioskové trafostanice</i>								
Jímací tyč d=2m + držák	ks	1,00	1 440,00	1 440,00	288,00	288,00	1 728,00	1 728,00
Podpěra vedení drátu FeZn	ks	24,00	52,00	1 248,00	14,00	336,00	66,00	1 584,00
Drát FeZn ø8	m	50,00	40,00	2 000,00	17,00	850,00	57,00	2 850,00
Ochranný úhelník 2m	ks	4,00	403,00	1 612,00	98,00	392,00	501,00	2 004,00
Držák ochranného úhelníku	ks	8,00	75,00	600,00	37,00	296,00	112,00	896,00
Svorka univerzální FeZn	ks	12,00	29,00	348,00	17,00	204,00	46,00	552,00
<i>Výkopy pro uzemnění</i>								
Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 40 cm, hl 80 cm, v homině tř 3	m	20,00	29,00	580,00	236,00	4 720,00	265,00	5 300,00
Fólie výstražná	m	20,00	4,00	80,00	29,00	580,00	33,00	660,00
Zásyp rýh ručně šířky 40 cm, hloubky 80 cm, z hominy třídy 3	m	20,00	75,00	1 500,00	144,00	2 880,00	219,00	4 380,00
<b>Uzemnění - celkem</b>				<b>32 057</b>		<b>27 430</b>		<b>59 487</b>
<b>Dodávky zařízení</b>								
<i>Kiosková trafostanice</i>								
Pochodzí kiosková trafostanice vč. Trafa EKODESIGN III Rozměry: 7000x3000x3560 (délka x šířka x výška) Zastavěná plocha: 21 m <sup>2</sup> Průchodky: Hauff-technik 2xHSI 150 + 2x HSI 90 Trafokomora pro transformátor 1250kVA Provedení dle přiložených výkresů Včetně osvětlení, ventilace, koncových spínačů na dveřích, ocelové konstrukce pod hradicí členy, dopravy a osazení na stanoviště <i>Zařízení trafostanice, rozvodna VN</i>	kpl	1,00	456 037,00	456 037,00	54 724,00	54 724,00	510 761,00	510 761,00
LC1 - Hradicí členy včetně připojovacích praporečů horní svislý praporec pro připojení 5x240mm <sup>2</sup> na fázi ze strany generátoru dolní vodorovný praporec pro připojení 5x240mm <sup>2</sup> na fázi z NN strany transformátoru Jmenovité napětí Un 0,4 kV Jmenovitá frekvence fn 50 Hz Jmenovitý průchozí výkon SD 1250 kVA Teplota okolí max. 40 °C Provedení vnitřní Krytí IP 00	kpl	1,00	222 926,00	222 926,00	14 401,00	14 401,00	237 327,00	237 327,00
Instalace transformátoru T1	hod	28,00	288,00	8 064,00	634,00	17 752,00	922,00	25 816,00
<i>T1 - transformátor 1250kVA 22/0,4kV</i>								
OLEJOVÝ TRANSFORMÁTOR 1250 kVA, 22/0,4 kV Odbočky u vyššího napětí 2x±2,5% Frekvence 50 Hz Skupina zapojení Dyn1 Krytí trafo IP 54/IP 00 Chlazení ONAN Napětí nakrátko 6% V hermetickém provedení – bezúdržbové Zkoušky dle ČSN EN 60076-1 Odolnost proti rázovému napětí a zkratu dle ČSN EN 60076-3 a 60076-5 Minerální olej bez PCB látek dle ČSN EN 60156 Ztráty naprázdno maximálně 875W, Ztráty nakrátko při 75 °C maximálně 9700W (musí splňovat ekodesign stupeň 2 - 2021) Vybavení a příslušenství: zvedací oka, zemnicí šrouby,- kolečka přestavitelná pro podélný a příčný pojezd, teploměrová jímka Krytí trafo IP 54, krytí průchodek IP00	ks	1,00	380 000,00	380 000,00		0,00	380 000,00	380 000,00

## 2\_a)\_iii\_ Příloha č. 1 - Položkový rozpočet (Podružný Výkaz výměr ELEKTRO)

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>Rozváděč 22kV</b>								
parametry rozváděče: Modulový zapouzdřený skříňový rozváděč, sestava 3 polí Jmenovité napětí 24 kV Jmen. proud vývodu pro trať 200 A Jmen. krátkodobý zkrat, proud 20 kA/1sec Teplota okolí -5 až +40°C Krátkodobé výdržné stíhací napětí 50 kV Výdržné napětí při atm. impulsu 125 kV	kpl	1,00	551 267,00	551 267,00	65 461,00	65 461,00	616 728,00	616 728,00
skříň č. AVB01 - kabelové pole - třípolohový vypínač - uzemňovač, - motorový pohon 110V DC - 3 pólová přípojnice, - síťová ochrana (nadproud, zkrat, podpětí, nadpětí, podfrekvence, nadfrekvence) - kapacitní snímač napětí, - odlehčení tlaku v případě elektrického oblouku do kabelového prostoru, dno pole otevřené, - uzamykatelné pohony, - kabelový připojovací prostor odolný proti elektrickým obloukům,			0,00		0,00			
skříň č. AVB02 - pole obchodního měření - 3 pólová přípojnice, - kabelový připojovací prostor odolný proti elektrickým obloukům - izolační kryty 3 ks dvoujádřový MTP 30/5/5A, 10VA, 0,5S, 0,5S certifikace ČMI, úřední cejchování pro jedno jádro 3 ks jednopólový MTN 22000/√3 // 100/√3 // 100/√3 V, 10VA, tř.0,5s, certifikace ČMI, úřední cejchování NN výbava: Zapojení měření dle standardu E.ON distribuce, a.s. Svorkovnice pro sledování stavů pole			0,00		0,00			
skříň č. AVB03 - transformátorové pole - třípolohový odpínač - uzemňovač, - ukazatel spuštění pojistky, - 3 pólová přípojnice, - uzemňovač za VN-pojistkou, - 3 pólová nasouvací koncovka pro transformátor - kapacitní snímač napětí za pojistkou, - ukazatel tlaku plynu, - odlehčení tlaku v případě elektrického oblouku do kabelového prostoru, dno pole otevřené, - uzamykatelné pohony, - kabelový připojovací prostor odolný proti elektrickým obloukům, - 6 ks pojistka VN 50A (1 sada rezervní)			0,00		0,00			
			0,00		0,00			
Příslušenství pro R22 : ovládací páka fázový komparátor boční plechy spojovací materiál obalový materiál dokumentace uživatelský manuál			0,00		0,00			
VN pojistka 24kV 50A	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>MONTÁŽ ROZVADĚČE 22 kV</b>			0,00					
Usazení rozvaděče 22 kV na místě	sada	1,00	11 060,00	11 060,00	0,00	5 500,00	11 060,00	11 060,00
<b>Rozvodnice MX1</b>			0,00					
Nástěnný skříňový rozváděč - rozměry (š x v x h) 500 x 700 x 270mm, panty vpravo, přívody a vývody vrchem TN-C-S, 3+PEN (N+PE), 230/400V AC, 50Hz, In=32A, IP55/20	ks	1,00	9 505,00	9 505,00	0,00	2 640,00	9 505,00	9 505,00
<b>Výzbroj rozváděče RS1</b>			0,00		0,00			
Pojistkový odpínač 3P, do 32A, 10x38	ks	2,00	0,00		0,00			
Pojistkový odpínač 1P, do 32A, 10x38	ks	1,00	0,00		0,00			



## 2\_a)\_iii\_ Příloha č. 1 - Položkový rozpočet (Podružný Výkaz výměr ELEKTRO)

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>Rozvaděč RVS</b>								
Samostatně stojící skříňový rozvaděč - rozměry (š x v x h) 600x2000x300mm, panly vlevo, přívody a vývody vrchem TN-C-S, 3+PEN (N+PE), 230/400V AC, 50Hz, In=32A, IP55/20, jmenovitý zkratový proud 10kA	ks	1,00	137 673,00	137 673,00	11 348,00	11 348,00	149 021,00	149 021,00
<b>Výzbroj rozvaděče RS11</b>								
Jistič 32B/3, 10kA	ks	1,00	0,00		0,00			
Jistič 16B/3, 10kA	ks	1,00	0,00		0,00			
Jistič 2C/3, 10kA	ks	1,00	0,00		0,00			
Jistič 16B/1, 10kA	ks	4,00	0,00		0,00			
Jistič 10B/1, 10kA	ks	4,00	0,00		0,00			
Jistič 2C/1, 10kA	ks	1,00	0,00		0,00			
Jistič 6C/2, DC	ks	3,00	0,00		0,00			
Proudový chránič 4P, 0,03s, 25A, 10kA	ks	1,00	0,00		0,00			
Signálka bílá, Uc=230V	ks	3,00	0,00		0,00			
Pomocný kontakt jističe	ks	3,00	0,00		0,00			
Pomocný relé, Uc=24V DC, 1x přepínací kontakt	ks	16,00	0,00		0,00			
Zdroj 110V/24V DC 5A	ks	1,00	0,00		0,00			
Vzdálené vstupy PLC s výstupem TCP IP v konfiguraci minimálně: 24xDI, 16xDO, 8xAI	ks	1,00	0,00		0,00			
Převodník optika/ethernet	ks	1,00	0,00		0,00			
Zásuvka na dín lištu	ks	1,00	0,00		0,00			
Zásuvka na bok rozvaděče s víčkem	ks	2,00	0,00		0,00			
Motorový spouštěč 0,4+0,6A	ks	1,00	0,00		0,00			
Stykač, 3f, Uc=230V AC, 2,2kW AC	ks	1,00	0,00		0,00			
Zdroj 230V AC/110V DC zálohovaný, 5A	ks	1,00	0,00		0,00			
Ventilace rozvaděče	ks	1,00	0,00		0,00			
Osvětlení rozvaděče	ks	1,00	0,00		0,00			
Svorka řadová do 4mm2 šedá	ks	40,00	0,00		0,00			
Svorka řadová do 4mm2 modrá	ks	15,00	0,00		0,00			
Svorka řadová do 4mm2 zelenožlutá	ks	15,00	0,00		0,00			
Drobný montážní materiál	kpl	1,00	0,00		0,00			
<b>Rozvaděč Rh-Tr</b>								
Samostatně stojící skříňový rozvaděč - rozměry (š x v x h) 800 x 2000 x 800mm, panly vlevo, přívod vrchem, vývod spodem TN-C-S, 3+PEN (N+PE), 230/400V AC, 50Hz, In=2000A, IP55/20, jmenovitý zkratový proud 50kA, víko z nemagnetického materiálu	ks	1,00	294 009,00	294 009,00	29 217,00	29 217,00	323 226,00	323 226,00
<b>Výzbroj rozvaděče Rh-Tr</b>								
Výkonový jistič s nastavitelnou spouští v pevném provedení, ruční ovládání, pomocné kontakty, In=2000A, Un=690V, nadproudová ochrana, krátkodobě zpožděná zkratová ochrana, okamžitá zkratová ochrana	ks	1,00	0,00		0,00			
Přepětová ochrana CLASS "I+II", 12,5kA, 3 fázová	ks	1,00	0,00		0,00			
Trojpolový pojistkový odpínač pro nožové pojistky velikost 1	ks	1,00	0,00		0,00			
Trojpolový pojistkový odpínač pro nožové pojistky velikost 0	ks	3,00	0,00		0,00			
Trojpolový pojistkový odpínač pro válcové pojistky 10x38	ks	2,00	0,00		0,00			
Jednopolový pojistkový odpínač pro válcové pojistky 10x38	ks	6,00	0,00		0,00			
Kondenzátor pro kompenzace transformátoru naprázdno (parametry dle měření po zapojení KGJ)	ks	3,00	0,00		0,00			
Snímač teploty prostorový s výstupem 4+20mA	ks	1,00	0,00		0,00			
Signálka křížová Uc=230V AC	ks	1,00	0,00		0,00			
Ventilace rozvaděče	ks	1,00	0,00		0,00			
Osvětlení rozvaděče	ks	1,00	0,00		0,00			
Drobný montážní materiál (svorky, vývody, ...)	kpl	1,00	0,00		0,00			
<b>MONTÁŽ ROZVADĚČE</b>								
Usazení rozvodnice MX1 na místě	sada	1,00	288,00	288,00	749,00	749,00	1 037,00	1 037,00
Usazení rozvaděče +AXY na místě	sada	1,00	403,00	403,00	979,00	979,00	1 382,00	1 382,00
Usazení rozvaděče +RVS na místě	sada	1,00	403,00	403,00	979,00	979,00	1 382,00	1 382,00
Usazení rozvaděče +Rh-Tr na místě	sada	1,00	749,00	749,00	2 592,00	2 592,00	3 341,00	3 341,00
Zprovoznění +AXY01 před a po montáži	sada	1,00	979,00	979,00	5 760,00	5 760,00	6 739,00	6 739,00
<b>Rozvaděč AXYV</b>								
AXY01 – skříň dispečerského měření dle standardu E.ON distribuce a.s. včetně činnosti : zpracování databáze, projednání na E.ON Distribuci z hlediska začlenění do systému dispečerského řízení, připojení na připravenou kabeláž, zprovoznění na místě, funkční zkoušky dálkové regulace výkonu	ks	1,00	137 846,00	137 846,00	41 244,00	41 244,00	179 090,00	179 090,00

## 2.\_a)\_iii.\_Příloha č. 1 - Položkový rozpočet (Podružný Výkaz výměr ELEKTRO)

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>Ochranné pomůcky</b>								
Bezpečnostní tabulky z izolační hmoty [dle ČSN ISO 3864 (018010)] (viz technická zpráva)	kpl	1,00	2 880,00	2 880,00	634,00	634,00	3 514,00	3 514,00
Dielektrický koberec	m <sup>2</sup>	6,00	864,00	5 184,00	403,00	2 418,00	1 267,00	7 602,00
Zámek pro zajištění ve vypnutém stavu	kpl	2,00	1 901,00	3 802,00	230,00	460,00	2 131,00	4 262,00
<b>Osvětlení, zásuvky</b>								
			0,00					
Přímotop elektrický nástěnný	ks	1,00	2 880,00	2 880,00	518,00	518,00	3 398,00	3 398,00
Snímač teploty prostoru, provedení hlavice kov, výstup 4+20mA, -30+60°C	ks	2,00	1 210,00	2 420,00	518,00	1 036,00	1 728,00	3 456,00
Snímač teploty do jímky, provedení hlavice kov, výstup 4+20mA, 0+250°C	ks	1,00	1 210,00	1 210,00	518,00	518,00	1 728,00	1 728,00
Bimetalový prostorový termostat 20+60°C	ks	1,00	749,00	749,00	518,00	518,00	1 267,00	1 267,00
<b>Dodávky zařízení - celkem</b>				<b>2 230 334</b>		<b>259 448</b>		<b>2 489 782</b>
<b>Sílové propojení</b>								
<b>KABELY JEDNOŽILOVÉ</b>								
1-CHBU 240, pevné	m	160,00	1 069,00	171 040,00	75,00	12 000,00	1 144,00	183 040,00
1-NYY 240, pevné	m	680,00	959,00	652 120,00	86,00	58 480,00	1 045,00	710 600,00
CYA 120 ZŽ, pevné	m	60,00	389,00	23 340,00	52,00	3 120,00	441,00	26 460,00
Držák kabelů KOZ ST 18-26	ks	10,00	351,00	3 510,00	86,00	860,00	437,00	4 370,00
Držák kabelů KOZ TRI eco 24-35	ks	15,00	697,00	10 455,00	109,00	1 635,00	806,00	12 090,00
<b>UKONČENÍ KABELŮ DO</b>								
1x240 mm <sup>2</sup>	ks	92,00	63,00	5 796,00	144,00	13 248,00	207,00	19 044,00
<b>SVAZKOVÁNÍ JEDNOŽILOVÝCH</b>								
Kabelů	ks	180,00	2,00	360,00	7,00	1 260,00	9,00	1 620,00
<b>KABELOVÉ TRASY</b>								
			0,00		0,00			
Kabelový drátěný žlab 100/50 včetně závěsů, spojek, ...	m	40,00	141,00	5 640,00	63,00	2 520,00	204,00	8 160,00
Kabelový drátěný žlab 50/50 včetně závěsů, spojek, ...	m	80,00	118,00	9 440,00	63,00	5 040,00	181,00	14 480,00
Kabelový žebřík stoupační, šíře 600mm, zároveň zinkovaný, včetně víka, závěsů, spojek, ...	m	3,00	1 130,00	3 390,00	144,00	432,00	1 274,00	3 822,00
Kabelový žebřík stoupační, šíře 100mm, zároveň zinkovaný, včetně víka, závěsů, spojek, ...	m	3,00	409,00	1 227,00	86,00	258,00	495,00	1 485,00
Umělohmotné pevné a flexibilní kabelové chráničky do P21 včetně příslušenství pro instalaci na povrch, střední mechanická pevnost	m	60,00	75,00	4 500,00	29,00	1 740,00	104,00	6 240,00
Spojovací materiál pro žlaby, žebříky a závěsy	kpl	1,00	2 880,00	2 880,00	403,00	403,00	3 283,00	3 283,00
Tvarovky kabelových tras	kpl	1,00	0,00	0,00	1 440,00	1 440,00	1 440,00	1 440,00
Pomocné konstrukce pro kabelové trasy	kg	80,00	484,00	38 720,00	288,00	23 040,00	772,00	61 760,00
Kotevní materiál (chemické a kovové hmoždinky)	kpl	1,00	2 880,00	2 880,00	173,00	173,00	3 053,00	3 053,00
Kabelové trasy s funkční integritou P15-R pro 1 kabel tvořené kovovými kabelovými příchytkami po 0,3m kotvenými do stropů, podlah a zdí kovovými kotvami	m	10,00	282,00	2 820,00	63,00	630,00	345,00	3 450,00
<b>VÝKOPY</b>								
Fólie červená	m <sup>2</sup>	50,00	4,00	200,00	1,00	50,00	5,00	250,00
Betonová deska	m <sup>2</sup>	40,00	52,00	2 080,00	63,00	2 520,00	115,00	4 600,00
Chránička HDPE DN=100	m	40,00	71,00	2 840,00	29,00	1 160,00	100,00	4 000,00
Chránička HDPE DN=40 optického kabelu oranžová	m	40,00	44,00	1 760,00	29,00	1 160,00	73,00	2 920,00
Pískové lože pro uložení kabelů	m <sup>3</sup>	12,00	226,00	2 712,00	45,00	540,00	271,00	3 252,00
<b>POZNÁMKA:</b>								
Výkopové práce, zásyp, řezání a obnovení vozovky atd., viz stavební část.			0,00		0,00			
<b>PROTIPOŽÁRNÍ PŘEPÁŽKY</b>								
Protiprůchod stěnou a stropem s pož. odolností 30min	m <sup>2</sup>	1,00	2 823,00	2 823,00	403,00	403,00	3 226,00	3 226,00
<b>Kabel VV</b>								
22-AXEKVCEY 1x240 RM/25	m	55,00	306,00	16 830,00	63,00	3 465,00	369,00	20 295,00
KONCOVKA VNITŘNÍ PRO JEDNOŽIL. JEDNOPLÁŠT.KAB.22KV S PLAST. IZOLACÍ, vč. Šroubových kabelových ok pro 240mm <sup>2</sup> Al, SADA 3ks	ks	1,00	1 786,00	1 786,00	1 014,00	1 014,00	2 800,00	2 800,00
Odbočný T - KONEKTOR PRO JEDNOŽIL. JEDNOPLÁŠT.KAB.22KV S PLAST. IZOLACÍ pro 240mm <sup>2</sup> Al, SADA 3ks	ks	3,00	12 270,00	36 810,00	5 242,00	15 726,00	17 512,00	52 536,00
Svazkování jednožilových kabelů 22 kV	kpl	1,00	173,00	173,00	40,00	40,00	213,00	213,00

## 2\_a)\_iii\_Příloha č. 1 - Položkový rozpočet (Podružný Výkaz výměr ELEKTRO)

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC</b>								
1-AKY 3x240+120	m	80,00	286,00	22 880,00	75,00	6 000,00	361,00	28 880,00
1-NYY 35	m	20,00	146,00	2 920,00	29,00	580,00	175,00	3 500,00
CYKY-J 5x6	m	10,00	103,00	1 030,00	29,00	290,00	132,00	1 320,00
CYKY-J 3x1,5	m	60,00	13,00	780,00	6,00	360,00	19,00	1 140,00
CYKY-J 4x1,5	m	15,00	21,00	315,00	6,00	90,00	27,00	405,00
CYKY-J 5x1,5	m	25,00	23,00	575,00	6,00	150,00	29,00	725,00
CYKY-J 3x2,5	m	55,00	18,00	990,00	6,00	330,00	24,00	1 320,00
CYKY-J 4x6	m	10,00	75,00	750,00	17,00	170,00	92,00	920,00
CYKY-J 5x4	m	15,00	62,00	930,00	17,00	255,00	79,00	1 185,00
CYKY-J 5x2,5	m	15,00	37,00	555,00	6,00	90,00	43,00	645,00
CYKY-O 12x1,5	m	30,00	86,00	2 580,00	17,00	510,00	103,00	3 090,00
JYTY-O 4x1	m	120,00	21,00	2 520,00	6,00	720,00	27,00	3 240,00
JYTY-O 7x1	m	30,00	33,00	990,00	6,00	180,00	39,00	1 170,00
NHXH FE180/E30-O 2x1,5 RE	m	10,00	55,00	550,00	6,00	60,00	61,00	610,00
YSLY-JZ 4x1,5	m	15,00	25,00	375,00	6,00	90,00	31,00	465,00
Kabel optický, 8 vláken, pro uložení v zemi a s odolností proti UV záření	m	70,00	18,00	1 260,00	8,00	560,00	26,00	1 820,00
<b>VODIČ JEDNOŽILOVÝ (CY)</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>			
H07V-K 6 mm <sup>2</sup> , pevně	m	50,00	22,00	1 100,00	6,00	300,00	28,00	1 400,00
H07V-K 25 mm <sup>2</sup> , pevně	m	15,00	91,00	1 365,00	40,00	600,00	131,00	1 965,00
H07V-K 120 mm <sup>2</sup> , pevně	m	30,00	424,00	12 720,00	86,00	2 580,00	510,00	15 300,00
Podružný materiál	ks	1,00	288,00	288,00	288,00	288,00	576,00	576,00
<b>Silové propojení - celkem</b>				<b>1 061 605</b>		<b>166 560</b>		<b>1 228 165</b>
<b>HZS</b>								
<b>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</b>								
Zabezpečení pracoviště	kpl	1,00	0,00	0,00	4 032,00	4 032,00	4 032,00	4 032,00
Zaúčtování obsluhy	kpl	1,00	0,00	0,00	2 880,00	2 880,00	2 880,00	2 880,00
Zkušební provoz	kpl	1,00	0,00	0,00	4 032,00	4 032,00	4 032,00	4 032,00
Místní provozní předpis pro rozvodnu VN	kpl	1,00	0,00	0,00	6 336,00	6 336,00	6 336,00	6 336,00
Příprava ke komplexní zkoušce	kpl	1,00	0,00	0,00	518,00	518,00	518,00	518,00
Nastavení vzdálených vstupů a výstupů v rozvaděci KVS, nastavení komunikace dle požadavků MaR kotelny	kpl	1,00	0,00	0,00	9 217,00	9 217,00	9 217,00	9 217,00
<b>SPOLUPRÁCE S DODAVATELEM PRI</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>			
Zapojování a zkoušky	kpl	1,00	0,00	0,00	5 184,00	5 184,00	5 184,00	5 184,00
Zpracování návodů na obsluhu	kpl	1,00	0,00	0,00	2 880,00	2 880,00	2 880,00	2 880,00
Inženýring při realizaci	kpl	1,00	0,00	0,00	8 641,00	8 641,00	8 641,00	8 641,00
<b>Geodetické a geometrické zaměření a vytyčení</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>			
inženýrských síť v místě zemnění a uložení kabelů do terénu	kpl	1,00	0,00	0,00	4 032,00	4 032,00	4 032,00	4 032,00
<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>			
<b>DLE ČSN 331500</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>			
Vysokonapětové zkoušky	ks	1,00	0,00	0,00	4 032,00	4 032,00	4 032,00	4 032,00
Zajištění pracoviště pracovníkem E.ON	kpl	1,00	0,00	0,00	4 032,00	4 032,00	4 032,00	4 032,00
<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>			
<b>DLE ČSN 331500</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>			
Revizní technik	hod	32,00	0,00	0,00	518,00	16 576,00	518,00	16 576,00
<b>HZS - celkem</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72 392</b>		<b>72 392</b>
<b>Ostatní</b>								
Montážní plošiny, lešení	kpl	1,00	6 336,00	6 336,00	11 521,00	11 521,00	17 857,00	17 857,00
Dokumentace pro provádění stavby	kpl	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,00	11 521,00	11 521,00	5 760,00	5 760,00	17 281,00	17 281,00
<b>Ostatní - celkem</b>				<b>17 857</b>		<b>17 281</b>		<b>35 138</b>

## 2.\_a)\_ii\_ Příloha č. 1 - Položkový rozpočet (Podružný Výkaz výměr MaR)

	Hodnota A	Hodnota B
<b>KGJ ŠTĚPNICKÁ - Výkaz výměr MaR</b>		
<b>REKAPITULACE</b>		
<b>Základní náklady</b>		
Dodávka	101 827,50	
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	3 665,79	1 018,28
Montáž - materiál		27 676,00
Montáž - práce		417 347,50
<b>Mezisoučet 1</b>	<b>105 493,29</b>	<b>446 041,78</b>
PPV 6,00% z montáže: materiál + práce		26 762,51
Nátěry		
<b>Mezisoučet 2</b>	<b>105 493,29</b>	<b>472 804,28</b>
<b>Základní náklady celkem</b>		<b>578 297,57</b>
<b>Vedlejší náklady</b>		
GZS 3,25% z pravé strany mezisoučtu 2		15 366,14
Provozní vlivy 3,00% z pravé strany mezisoučtu 2		14 184,13
<b>Vedlejší náklady celkem</b>		<b>29 550,27</b>
Kompletační činnost		
<b>Náklady celkem</b>		<b>607 847,84</b>
Základ a hodnota DPH 21%		
<b>Náklady celkem s DPH</b>		<b>735 495,89</b>
<b>Součty odstavců</b>	<b>Materiál</b>	<b>Montáž</b>
Dodávky zařízení	101 827,50	34 272,50
Silové propojení	27 676,00	66 185,00
HZS	0,00	258 210,00
Ostatní	0,00	58 680,00

## 2.\_a)\_ii\_ Příklad č. 1 - Položkový rozpočet (Podružný Výkaz výměr MaR)

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>Dodávky zařízení</b>								
<i>Rozvaděč RA1</i>								
Nástěnný skříňový rozvaděč - rozměry (š x v x h) 550x1250x350mm, panty vlevo, příklady a vývody vrchem TN-C-S, 3+PEN (N+PE), 230/400V AC, 50Hz, In=32A, IP55/20, jmenovitý zkratový proud 10kA	ks	1,00	81 164,00	81 164,00	28 800,00	28 800,00	109 964,00	109 964,00
<i>Výzbroj rozvaděče RS11</i>		1,00						
Jistič 32B/3, 10kA	ks	1,00						
Jistič 16B/3, 10kA	ks	1,00						
Jistič 16B/1, 10kA	ks	6,00						
Jistič 10B/1, 10kA	ks	6,00						
Jistič 2C/1, 10kA	ks	4,00						
Jistič 2B/1, 6kA	ks	6,00						
Elektroměr třífázový přímý, 65A, Modbus RS485	ks	1,00						
Signálka bílá, Uc=24V DC	ks	1,00						
Signálka žlutá, Uc=24V DC	ks	1,00						
Signálka červená, Uc=24V DC	ks	1,00						
Pomocný relé, Uc=24V DC, 1x přepínací kontakt	ks	16,00						
Pomocný kontakt jističe	ks	8,00						
Zdroj 24V DC 5A	ks	1,00						
PLC (Vzdálené vstupy) v konfiguraci minimálně: 16xDI, 16xDO, 8xAI, 4xAO, 2x RS485 Modbus, Ethernet	ks	1,00						
Switch, 5 port	ks	1,00						
Zásuvka na dín lištu	ks	1,00						
Svorka řadová do 4mm <sup>2</sup> šedá	ks	40,00						
Svorka řadová do 4mm <sup>2</sup> modrá	ks	15,00						
Svorka řadová do 4mm <sup>2</sup> zelenožlutá	ks	15,00						
Drobný montážní materiál	kpl	1,00						
<b>MONTÁŽ ROZVADĚČE</b>								
Usazení rozvaděče +RA1 na místě	sada	1,00	330,00	330,00	2 370,00	2 370,00	2 700,00	2 700,00
<i>Ochranné pomůcky</i>								
Dielektrický koberec	m <sup>2</sup>	2,50	897,00	2 242,50	115,00	287,50	1 012,00	2 530,00
<i>Osvětlení, zásuvky</i>								
Svítidlo LED, 40W, 120cm, IP65	ks	6,00	1 280,00	7 680,00	225,00	1 350,00	1 505,00	9 030,00
Spínač, IP44, řazení 1	ks	1,00	81,00	81,00	115,00	115,00	196,00	196,00
Snímač teploty prostoru, provedení hlavice kov, výstup 4+20mA, -30+60°C	ks	2,00	1 380,00	2 760,00	225,00	450,00	1 605,00	3 210,00
Snímač teploty s jímkou l=160mm, provedení hlavice kov, výstup 4+20mA, 0+150°C	ks	3,00	2 033,00	6 099,00	225,00	675,00	2 258,00	6 774,00
Tlakový spínač, 0+8bar, 1x přepínatelný kontakt 24+230V AC/DC	ks	1,00	1 471,00	1 471,00	225,00	225,00	1 696,00	1 696,00
<b>Dodávky zařízení - celkem</b>				<b>101 828</b>		<b>34 273</b>		<b>136 100</b>

V.

47

## 2\_a)\_ii\_ Příloha č. 1 - Položkový rozpočet (Podružný Výkaz výměr MaR)

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>Silové propojení</b>								
<i>KABELOVÉ TRASY</i>								
Kabelový drátěný žlab žárově zinkovaný 100/50 včetně závěsů, spojek, ...	m	10,00	176,00	1 760,00	225,00	2 250,00	401,00	4 010,00
Kabelový drátěný žlab žárově zinkovaný 50/50 včetně závěsů, spojek, ...	m	20,00	138,00	2 760,00	115,00	2 300,00	253,00	5 060,00
Umělohmotné pevné a flexibilní kabelové chráničky do P21 včetně příslušenství pro instalaci na povrch, střední mechanická pevnost	m	10,00	64,00	640,00	115,00	1 150,00	179,00	1 790,00
Spojovací materiál pro žlaby, žebříky a závěsy	kpl	1,00	4 320,00	4 320,00	1 150,00	1 150,00	5 470,00	5 470,00
Kotevní materiál (chemické a kovové hmoždinky)	kpl	1,00	637,00	637,00	1 125,00	1 125,00	1 762,00	1 762,00
<i>PROTIPOŽÁRNÍ PŘEPÁŽKY</i>								
Protiprůchod stěnou a stropem s pož. odolností 30min	m2	0,20	1 670,00	334,00	11 500,00	2 300,00	13 170,00	2 634,00
<i>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC</i>								
CYKY-J 5x6	m	10,00	73,00	730,00	115,00	1 150,00	188,00	1 880,00
CYKY-J 3x1,5	m	60,00	16,00	960,00	115,00	6 900,00	131,00	7 860,00
JYTY-O 4x1	m	120,00	16,00	1 920,00	115,00	13 800,00	131,00	15 720,00
JYTY-O 7x1	m	75,00	24,00	1 800,00	115,00	8 625,00	139,00	10 425,00
LUCY 2x2x0,5	m	80,00	40,00	3 200,00	115,00	9 200,00	155,00	12 400,00
LUCY 8x0,75	m	15,00	156,00	2 340,00	115,00	1 725,00	271,00	4 065,00
YSLY-JZ 4x1,5	m	15,00	49,00	735,00	115,00	1 725,00	164,00	2 460,00
<i>VODIČ JEDNOŽILOVÝ (CY)</i>								
H07V-K 6 mm2, pevné	m	30,00	36,00	1 080,00	115,00	3 450,00	151,00	4 530,00
Podružný materiál	ks	1,00	590,00	590,00	335,00	335,00	925,00	925,00
<i>PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍCH KABELŮ</i>								
Přesunutí kabelů na novou ocelovou konstrukci v kotevích v místě, kde dojde ke zbourání stěny	kpl	1,00	3 870,00	3 870,00	9 000,00	9 000,00	12 870,00	12 870,00
<b>Silové propojení - celkem</b>				<b>27 676</b>		<b>66 185</b>		<b>93 861</b>

77

## 2\_a)\_ii\_ Příloha č. 1 - Položkový rozpočet (Podružný Výkaz výměr MaR)

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>HZS</b>								
<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>								
Zabezpečení pracoviště	kpl	1,00		0,00	3 760,00	3 760,00	3 760,00	3 760,00
Zaučení obsluhy	kpl	1,00		0,00	4 500,00	4 500,00	4 500,00	4 500,00
Zkušební provoz	kpl	1,00		0,00	12 000,00	12 000,00	12 000,00	12 000,00
Příprava ke komplexní zkoušce	kpl	1,00		0,00	1 350,00	1 350,00	1 350,00	1 350,00
SW pro PLC/vzdálené vstupy rozvaděče RA1	kpl	1,00		0,00	48 000,00	48 000,00	48 000,00	48 000,00
<del>Spolupráce s dodavatelem při</del>				0,00	10 500,00	10 500,00	10 500,00	10 500,00
<i>SPOLUPRÁCE S DODAVATELEM PRI</i>								
	kpl	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Zapojování a zkouškách	kpl	1,00		0,00	4 500,00	4 500,00	4 500,00	4 500,00
Zpracování návodů na obsluhu	kpl	1,00		0,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00
Inženýring při realizaci	kpl	1,00		0,00	24 000,00	24 000,00	24 000,00	24 000,00
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK</i>								
<i>DLE CSN 331500</i>								
Revizní technik	hod	16,00		0,00	9 000,00	144 000,00	9 000,00	144 000,00
<b>HZS - celkem</b>				<b>0</b>		<b>258 210</b>		<b>258 210</b>
<b>Ostatní</b>								
Montážní plošiny, lešení	kpl	1,00		0,00	7 800,00	7 800,00	7 800,00	7 800,00
Dokumentace pro provádění stavby	kpl	1,00		0,00	44 680,00	44 680,00	44 680,00	44 680,00
Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,00		0,00	6 200,00	6 200,00	6 200,00	6 200,00
<b>Ostatní - celkem</b>				<b>0</b>		<b>58 680</b>		<b>58 680</b>

V<sub>2</sub>H<sub>7</sub>

**Příloha č. 2: Základní technické parametry kogenerační jednotky**

Technické parametry kogenerační jednotky	Jednotky		
Výrobce		TEDOM	
Typ nabídnuté jednotky	...	Quanto 1000	
Jmenovitý elektrický výkon jednotky*) ***)	kWe	999	
Jmenovitý tepelný výkon jednotky *)	kWt	1294	
<b>Zatížení 100 %</b>		<b>Požadováno</b>	<b>Nabízeno</b>
Příkon v palivu (z výhřevnosti ZP) *)	kW		2461
Mechanický výkon motoru min *)	kW		1026
Měrná spotřeba [MJ/kWh <sub>e</sub> ] max *)	MJ/kWh		8,86
Spotřeba zemního plynu max*)	m <sup>3</sup> /h		261
Účinnost alternátoru min *)	%		97,3
Elektrický výkon min *)	kWe	999	999
Celkový tepelný výkon min *)	kWt		1220
Tepelný výkon vysokoteplotního okruhu	kWt		1294
Teplota ve vysokoteplotním okruhu vstup / min. výstup	°C/°C	70/105	70/105
Tlaková ztráta vysokoteplotního okruhu-topná voda	kPa		120
Tepelný výkon nízkoteplotního okruhu	kWt		53
Teplota v nízkoteplotním okruhu vstup/výstup	°C/°C		60/61
Elektrická účinnost min *) ***)	%	40	40,6
Tepelná účinnost min *)	%	47	52,6
Celková účinnost min *) ***)	%	87	93,2
Teplota spalin za turbodmyčadlem	°C		413
Množství spalin	kg/h		5733
Teplota spalin za výměníkem max *)	°C		115
Množství spalovacího vzduchu max *)	m <sup>3</sup> /h		4334
Tepelné ztráty max *)	kW		67
Vlastní spotřeba elektrické energie max*)	kW		35
Vlastní spotřeba elektrické energie max*)	kWh/kWhe		0,02
<b>Servisní smlouva</b>			
Četnost servisních oprav min **)	Mth		4000
Počet motohodin do GO min **)	Mth	50 000	80000
Náklady na olej do GO **)	Kč		3100663
Měrné celkové náklady na servis do GO max**)	Kč/MWhe		153,800
Měrné celkové náklady na servis do GO max**)	Kč/Mth		153,647
Celkové náklady na servis do GO *) **)	Kč		12291647



Garantované emisní limity při 5 % O <sub>2</sub> ve spalinách		Jednotky	
NOx max*) ***)	mg/m <sup>3</sup>	250	250
CO max *) ***)	mg/m <sup>3</sup>	300	300
Hlukové parametry		Jednotky	
Hladina hluku ve vzdálenosti 1 m od protihlukového krytu KJ *)	dB (A)		80
Hladina hluku na vstupu ventilace ve vzdál. 1m od tlumiče *)	dB (A)		55
Hladina hluku na výstupu ventilace ve vzdál. 1m od tlumiče *)	dB (A)		55
Hladina hluku na vývodu spalin ve vzdál. 1 m od tlumiče *)	dB (A)		70

Hodnoty označené \*) budou ověřovány při komplexním vyzkoušení. Nesplnění každého takto označeného technického parametru znamená, že není splněn předmět plnění díla.

Hodnoty označené \*\*) budou závaznými parametry servisní smlouvy.

Hodnoty označené \*\*\*) budou ověřeny v rámci Garančního měření.

### Příloha č. 3 – Protokol o ověření parametrů kogenerační jednotky

<b>NÁZEV STAVBY</b>	<b>KGJ Štěpnice Uherské Hradiště</b>	
Kupující (dále též jako přebírající)	CTZ s.r.o. Sokolovská 572 686 01 Uherské Hradiště	Zastoupen: Ing. Kamil Ondra
Umístění stavby	Kotelna K1 – Štěpnická 1058 Uherské Hradiště	
Výrobní číslo KJ / datum dodání KJ		
Palivo KJ	Zemní plyn	
Prodávající		

Zpracovatel protokolu		
Jméno, příjmení		DATUM VYPRACOVÁNÍ
Prodávající (dále jako předávající)		
Sídlo		
IČO/DIČ		

V.

h7

1.	ZÁKLADNÍ INFORMACE O ZÁMĚRU OVĚŘENÍ PARAMETRŮ KJ (OVĚŘENÍ)	3
2.	STRUČNÝ POPIS PŘEDMĚTU ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÝCH PODMÍNEK	3
3.	PROGRAM A PRŮBĚH ZKOUŠEK	4
3.1.	POUŽITÁ MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ:.....	4
4.	METODIKA MĚŘENÍ	5
4.1.	MĚŘENÍ PŘÍKONU V PALIVU.....	5
4.2.	MĚŘENÍ ČINNÉHO ELEKTRICKÉHO VÝKONU .....	5
4.3.	MĚŘENÍ TEPELNÉHO VÝKONU .....	6
5.	METODIKA VYHODNOCENÍ ZKOUŠEK	7
	VYHODNOCENÍ NEJISTOTY MĚŘENÍ .....	7
5.1.	STANOVENÍ NEJISTOT MĚŘENÍ .....	8
	NEJISTOTA TYPU A .....	8
	NEJISTOTA TYPU B .....	8
	NEJISTOTA TYPU B MŮŽE BÝT STANOVENA NICMÉNĚ NEBUDE DO VYHODNOCENÍ ZAPOČÍTÁNA. ...	8
6.	VÝSLEDKY ZKOUŠEK:	8
7.	HODNOCENÍ OVĚŘENÍ PARAMETRŮ KJ:	9
8.	PŘÍLOHA Č. 1 - VZOR ZÁZNAMU Z MĚŘENÍ	10
9.	PŘÍLOHA Č. 2 - CELKOVÉ VYHODNOCENÍ	12

## 1. Základní informace o záměru Ověření parametrů KJ (Ověření)

Ověření parametrů KJ má za cíl prokázání parametrů příslušné KJ uvedených v kupní smlouvě (dále jen Smlouvě) č. .... ze dne .....

- Úplné Ověření parametrů KJ musí být provedena v termínu, který stanovuje Kupující ve Smlouvě, pokud se s ohledem na povětrnostní a jiné podmínky nedohodnou strany jinak.
- K účasti na Ověření parametrů KJ vyzve Kupující Prodávajícího nejméně 5 dní před jejím začátkem
- O Ověření parametrů je sepsán tento protokol.
- V případě nesplnění parametrů, může být zkouška KJ opakována v plném rozsahu, a to na náklady Prodávajícího. Možnost opakované zkoušky zajistí Prodávající alespoň 2x, pokud se strany nedohodnou jinak.
- Neprokáže-li Prodávající ani při opakované(-ých) zkoušce(-kách) splnění parametrů KJ, přistoupí Kupující k řízení ve věci kompenzace škody v důsledku nesplnění parametrů KJ.

## 2. Stručný popis předmětu zařízení a technických podmínek

Slovní popis:

Základní technické parametry:

KOGENERAČNÍ JEDNOTKA		TECHNICKÁ SPECIFIKACE	GARANTOVANÁ HODNOTA
Výrobce			
Typ, označení KJ			
Palivo		Zemní plyn	
Výstupní napětí / frekvence		3x400V/50Hz	
Jmenovitý tepelný výkon (70/105°C), při 100% výkonu	kW		
Jmenovitý elektrický výkon, při 100% výkonu	kW		
Příkon v palivu při 100% výkonu	kW		
Účinnost tepelná (70/105°C)	%		
Účinnost elektrická	%		
Účinnost celková	%		
Spotřeba zemního plynu při 100% výkonu	m <sup>3</sup> /h		
Plnění emisních limitů CO (při 5% O <sub>2</sub> ve spalínách)		mg/m <sup>3</sup>	
Plnění emisních limitů NOx (při 5% O <sub>2</sub> ve spalínách)		mg/m <sup>3</sup>	

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

MOTOR		
Výrobce	-	
Typ, označení	-	
Počet válců	Ks	
Vrtání x zdvih	mm	
Zdvihový objem	dm <sup>3</sup>	
Kompresní poměr	-	

Otáčky	min <sup>-1</sup>	
Spotřeba oleje normál / max.	g/kWh	
Max. výkon motoru	kW	

EMISE (při 5% O <sub>2</sub> ve spalínách)		CO	NO <sub>x</sub>
Česká Republika	mg/Nm <sup>3</sup>		

GENERÁTOR		
Výrobce		
Typ, označení		
Výkon generátoru	kW	
Cos φ	-	
Účinnost v pracovním bodě	%	
Napětí	V	
Frekvence	Hz	

### 3. Program a průběh zkoušek

#### 3.1. Použitá měřicí zařízení:

Pro měření jednotlivých parametrů je možné použít měřicí přístroje, které jsou součástí instalace KJ nebo navazujících technologií. Je-li k dispozici pro měření konkrétních parametrů více měřidel, použije se to, které má vyšší třídu přesnosti.

Pro stanovení spalného tepla a výhřevnosti budou použity údaje dodavatele zemního plynu pro danou lokalitu.

#### Základní metodika měření je následující:

- Provádí se měření (zjišťování) parametrů:
  - o Příkon v palivu (měření spotřeby plynu)
  - o Elektrický výkon
  - o Tepelný výkon
- Měření probíhá po celou dobu při jmenovitém výkonu 100% P<sub>jm</sub>.
- Doba trvání ověření parametrů KJ je zvolena s ohledem na požadavek min. přesnosti měření, minimálně však 4,5 hod.
- Doba vlastního měření je min. 4 hodiny.
- Počet měření bude zvolen s přihlédnutím na požadovanou max. odchylku měření (nejistota typu A):
  - o Elektrická účinnost % +/- 0,5%
  - o Tepelná účinnost % +/- 0,5%
  - o Celková účinnost % +/- 0,9%
- Chod KJ cca 30 min po ustálení provozních podmínek před zahájením měření. (po startu KJ, náfázování a dosažení P<sub>jm</sub>.)
- Údržbářské práce ani jiné zásahy nejsou povoleny, nedohodne-li se písemně jinak před zahájením zkoušky
- Nutnou podmínkou zkoušky je zajištění odběru tepla!
- Časový program zkoušek, zapsané jednotlivé časy, odečtené hodnoty atd. musí být uveden v tabulce a opatřen podpisy obou stran.

## 4. Metodika měření

Měření všech veličin se provádí současně a v pravidelných intervalech. Základní interval měření je 1 hodina (pokud nebylo stanoveno jinak). Zvolený interval měření musí odpovídat jemnosti odečítaných jednotek z použitých měřidel. Jemnost odečítání z jednotlivých měřidel by měl být přibližně 0,001 vyhodnocované hodnoty měření.

Měření musí probíhat při optimálních podmínkách, blízkých podmínkách, za kterých jsou stanoveny základní technické parametry KJ. Tyto podmínky mohou být měřeny a posléze použity pro hodnocení. Jedná se o následující:

- Teplota prostředí
- Barometrický tlak
- Relativní vlhkost vzduchu

Pro měření tepelného výkonu je nutné zajistit stabilitu odvodu tepla z jednotky. Je nutné zajistit, aby nebyly překročeny provozní teploty okruhu, uvedené v technické specifikaci a po dobu měření musí být konstantní. Po dobu měření nesmí spotřeba plynu ovlivňovat jiné odběry kotelny.

### 4.1. Měření příkonu v palivu

Příkon v plynu byl odečítán z fakturačního plynoměru provozovny v pravidelných intervalech po dobu zkoušky. Odečítány byly hodnoty v m<sup>3</sup>, které byly následně přepočítány na kWh výhřevnosti.

Měřicí přístroj	Typ	Odečítaná jednotka	přesnost	Min. odečítaná jednotka

Maximální uvažovaná nejistota měření příkonu plynu:	
Způsob stanovení uvažované nejistoty měření	Výpočet / protokol / odhad / norma / ...

Hodnota spalného tepla (zdroj www stránky)	kWh/m <sup>3</sup>	
Přepočet na výhřevnost		0,9
Vypočtená výhřevnost zemního plynu (Q <sub>ipl</sub> )	kWh/m <sup>3</sup>	

Fakturační plynoměr dodavatele zemního plynu, k němuž bude doložen protokol s uvedením přesnosti a odchylky měření. Hodnota spalného tepla bude doplněna po zveřejnění na www stránkách distributora pro daný den a odběrné místo.

#### Určení tepelného příkonu v palivu KJ:

$$P_{pl} = \frac{(x_{pl2} - x_{pl1})}{\tau} * Q_{ipl} \quad (\text{kW})$$

Kde:

$\tau$  doba zkoušky (h)

$x_{pl1}, x_{pl2}$  počáteční a konečný odečet stavu plynoměru, objem přepočítaný na normované podmínky (m<sup>3</sup>)

$Q_{ipl}$  výhřevnost ZP (kWh/m<sup>3</sup>) pro danou oblast (<https://www.gasnet.cz/cs/spalne-teplo/>)

Spotřeba zemního plynu bude přepočtena na hodnoty za normálních podmínek 15°C, 101,325kPa.

### 4.2. Měření činného elektrického výkonu

Elektrický činný výkon byl odečítán v pravidelných intervalech po dobu zkoušky z fakturačního elektroměru, měřícího svorkový výkon generátoru. Fakturační elektroměr je dodávkou dodavatele KJ a je umístěn v rozvaděči .....

h7

Výkon je určen z množství dodané energie a času prvního a posledního odečtu (navíc v pravidelných intervalech po dobu zkoušky).

Měřicí přístroj	Typ	Odečítaná jednotka	Přesnost	Mín. odečítaná jednotka

Maximální uvažovaná nejistota měření činného el. výkonu:	
Způsob stanovení uvažované nejistoty měření	Výpočet / protokol / odhad / norma / ...

Pro měření je nutné použít ověřené měřidlo s garantovanými vlastnostmi. Je možné použít fakturační měřidlo, přičemž je nutné, aby měřidlo bylo s platným metrologickým ověřením. K vyhodnocení výsledků musí být doložen dokument o ověřování a dokument definující třídu přesnosti měřidla, případně stejné dokumenty od dalších pomocných měřidel použitých pro měření (proudové transformátory, napěťové transformátory, ...). Bude-li použito jiné měřidlo než fakturační, musí mít celkovou přesnost vyhodnocení el. výkonu, resp. vyrobené el. energie min. 1,5%. Požadavky na ověření a doložení dokumentů jsou shodné s fakturačním měřidlem.

Měření el. výkonu musí probíhat při jmenovitém výkonu. Během měření nesmí být měněny provozní podmínky (složení plynu, tlak plynu, ...).

#### Určení elektrického výkonu KJ

$$P_{el} = \frac{(x_{el2} - x_{el1})}{\tau} \quad (\text{kW})$$

Kde:

$\tau$  doba zkoušky (h)

$x_{el1}, x_{el2}$  počáteční a konečný odečet stavu elektroměru (kWh)

### 4.3. Měření tepelného výkonu

Pro měření využitelného tepelného výkonu bylo prováděno odečítání údajů fakturačního měřidla dodané tepelné energie v pravidelných intervalech po dobu zkoušky. Zobrazovací přesnost měřidla na dvě desetinná místa pro měření v GJ (Doporučujeme měřič cejchovaný v MJ).

Měřicí přístroj	Typ	Odečítaná jednotka	Přesnost	Mín. odečítaná jednotka

Maximální uvažovaná nejistota měření tepelného výkonu:	
Způsob stanovení uvažované nejistoty měření	Výpočet / protokol / odhad / norma / ...

Pro měření tepelného výkonu je možné použít pouze jedno měřidlo, sestavené z průtokoměru a dvou teplotních čidel. Měřidlo a všechny jeho části musí být ověřené. K vyhodnocení výsledků musí být doložen dokument o ověřování a dokument definující třídu přesnosti měřidla, případně stejné dokumenty od dalších pomocných měřidel použitých pro měření. Třída přesnosti měřidla tepelného výkonu musí být nižší než 2,5%. V případě použití měřidla s nižší přesností je nutné uvažovat s vyšší chybou výsledku. Použití takového měřidla musí být odsouhlaseno dodavatelem. To musí

být zapojeno v bezprostřední blízkosti KJ a potrubí mezi KJ a měřidlem musí být dostatečně izolováno. Při měření se vyhodnocuje celkově proteklé množství "kapaliny" za dobu měření a teploty na vstupu a výstupu z KJ. Teploty se vyhodnocují kontinuálně a pro konečný výpočet tepelného výkonu se použije rozdíl aritmetických průměrů obou teplot. Není-li možné provádět kontinuální záznam, je možné provést záznam z odečtů, přičemž doba mezi odečty nesmí být delší než 30s. Odběr tepelného výkonu musí být stabilní.

#### Určení tepelného výkonu KJ

$$P_{tl} = \frac{(x_{t2} - x_{t1})}{3600 \cdot \tau} \quad (\text{kW})$$

Kde:

$\tau$  doba zkoušky (h)

$x_{t1}, x_{t2}$  počáteční a konečný odečet stavu počítadla (MJ)

### 5. Metodika vyhodnocení zkoušek

Stanovení účinnosti jednotky:

- Určení účinnosti výroby elektrické energie

$$\eta_e = \frac{P_e}{P_{pl}} \cdot 100 \quad (\%)$$

- Určení účinnosti výroby tepla

$$\eta_t = \frac{P_t}{P_{pl}} \cdot 100 \quad (\%)$$

- Určení celkové účinnosti jednotky

$$\eta_t = \frac{P_e + P_t}{P_{pl}} \cdot 100 \quad (\%)$$

Kde:

$P_e$  elektrický výkon (kW)

$P_t$  tepelný výkon (kW)

$P_{pl}$  příkon v palivu (kW)

#### Vyhodnocení nejistoty měření

Nejistoty měření budou ověřeny na místě instalace s uvažováním místních podmínek. Z toho důvodu je požadováno ověření garantovaných hodnot při zohlednění pouze nejistoty měření (tedy nejistoty typu A).



## 5.1. Stanovení nejistot měření

### Nejistota typu A

Metoda je založena na statické analýze opakované série měření, čímž se podobá náhodným chybám. Měření je opakováno více než jedenkrát, odhad výsledné hodnoty je reprezentován hodnotou výběrového aritmetického průměru  $\bar{x}$ . Příslušná nejistota k odhadu se určí jako směrodatná odchylka s výběrového průměru. Nejistoty typu A se značí  $u_A$ , její hodnota klesá s počtem měření.

$$u_A = \sigma_{\bar{x}} = \frac{\sigma_x}{\sqrt{n}} = \sqrt{\frac{1}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$$

kde

- $u_A$      standardní nejistota typu A
- $\sigma_{\bar{x}}$    směrodatná odchylka
- $n$        počet naměřených hodnot
- $x$        naměřené hodnoty
- $\bar{x}$ .      Aritmetický průměr naměřených hodnot

### Nejistota typu B

Metoda vyhodnocování nejistot typu B  $u_B$  je založena, jak již bylo uvedeno, na jiných než statistických metodách analýzy série pozorování. Tato metoda je podobná systematickým chybám, ale lze ji použít i pro odhad vlivu náhodných chyb. Standardní nejistota typu B se určuje pomocí racionálního úsudku na základě všech dostupných informací, například pomocí údajů výrobce měřicí techniky, zkušeností z předchozích sérií měření, údajů získané kalibrací a z certifikátů nebo nejistot referenčních údajů převzatých z příruček.

Nejistota typu B může být stanovena, nicméně nebude do vyhodnocení započítána.

## 6. Výsledky zkoušek:

### Příkon v plynu, elektrický výkon, tepelný výkon

Příkon v plynu byl odečítán v pravidelných intervalech. Příkon v plynu během zkoušky byl vyhodnocen přepočtením na výhřevnost plynu dle aktuální hodnoty výhřevnosti dodavatele plynu v daném dni - viz.

<https://www.gasnet.cz/cs/spalne-teplo/>

Záznam odečtů el. energie generátoru v kWh je uveden v tabulce v příloze. Hodnoty tepelného výkonu, elektrického a celkového výkonu, příkonu v plynu a spotřeby plynu jsou uvedeny v tabulce č.1. Měření dodaného tepla KJ spočívalo v odečítání hodnot provozního měřiče tepla v GJ po dobu trvání zkoušky KJ. Záznam odečítaných hodnot je uveden v příloze.

**7. Hodnocení Ověření parametrů KJ:**

<b>PARAMETRY KJ JEDNOTKY JSOU SPLNĚNY</b>	<b>ANO / NE</b>
---	-----------------

Datum:

Kupující:

**CTZ s.r.o.**

**Sokolovská 572**

**686 01 Uherské Hradiště**

Prodávající

Ing. Kamil Ondra,, jednatel společnosti

V

### 8. Příloha č. 1 - vzor záznamu z měření

ZÁZNAM Z MĚŘENÍ						TEPELNÝ VÝKON			
Datum měření						číslo měření			
Měření provedl:									
č.	Datum	čas odečtu	Odečet MJ	koef přepočtu na kWh	Odečet kWh	Průměrný výkon kW	odchylka $s = (x_i - \bar{x})$ kW	kvadr. odchylka $s^2$	poznámka
Průměr						$\bar{x} =$			
Suma									
Počet měření									
Odchylka typu A									
Výsledek						$\bar{P}_t =$ +/- kW			
Relativní odchylka						$u_{A,t} =$ %			

ZÁZNAM Z MĚŘENÍ					ELEKTRICKÝ VÝKON		
Datum měření					číslo měření		
Měření provedl:							
č.	Datum	čas odečtu hh:mm:ss	Odečet kWh	Průměrný El. výkon kW	odchylka $s = (x_i - \bar{x})$ kW	kvadr. odchylka $s^2$	poznámka
Průměr					$\bar{x} =$		
Suma							
Počet měření							
Odchylka typu A							
Výsledek					$\bar{P}_{el} =$ +/- kW		
Relativní odchylka					$u_{A,el} =$ %		

ZÁZNAM Z MĚŘENÍ								PŘÍKON V PALIVU			
Datum měření								číslo měření			
Měření provedl:											
č.	Datum	čas odečtu hh:mm:ss	Odečet m <sup>3</sup>	Tlak ZP kPa	Teplota ZP °C	Odečet m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	Výpočet m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	odchylka s= ( $x_i - \bar{x}$ ) m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	kvadr. odchylka s <sup>2</sup>	poznámka	
Průměr							$\bar{x} =$	XX			
Suma							XX	XX	XX		
Počet měření						Výhřevnost ZP (kWh/m <sup>3</sup> )					
Odchylka typu A									m <sup>3</sup> <sub>N</sub>		
Výsledek					$\bar{P}_{pl} =$	+/-			kWh		
Relativní odchylka typu A							$u_{A,pl} =$	%			

#### Vyhodnocení odchylky:

Celková odchylka – Účinnost teplená

$$u_{A,\eta,TE} = \sqrt{u_{A,t}^2 + u_{A,pl}^2}$$

Celková odchylka – Účinnost elektrická

$$u_{A,\eta,EE} = \sqrt{u_{A,el}^2 + u_{A,pl}^2}$$

Celková odchylka – Účinnost celková

$$u_{A,\eta,EE} = \sqrt{u_{A,el}^2 + u_{A,t}^2 + u_{A,pl}^2}$$

#### Prokázání dosažení garantovaných hodnot:

**Teplný příkon ZP** bude prokázán v případě, že naměřená hodnota s odečtenou hodnotou odchylky  $u_{A,pl}$  bude nižší než garantovaná hodnota.

$$P_{pl,GAR} \geq \bar{P}_{pl} - u_{A,pl}$$

**Elektrický výkon** bude prokázán v případě, že naměřená hodnota s přičtenou hodnotou odchylky  $u_{A,t}$  bude vyšší než garantovaná hodnota.

$$P_{el,GAR} \leq \bar{P}_{el} + u_{A,el}$$

**Teplný výkon** bude prokázán v případě, že naměřená hodnota s přičtenou hodnotou odchylky  $u_{A,el}$  bude vyšší než garantovaná hodnota.

$$P_{t,GAR} \leq \bar{P}_t + u_{A,t}$$

## 9. Příloha č. 2 - CELKOVÉ VYHODNOCENÍ

veličina	Jedn.	změřená hodnota	nejistota A rel	nejistota A abs	hodnota - odchylka	hodnota + odchylka	Garantovaná hodnota	SPLNĚNO
tepelný příkon ZP	kW							ANO / NE
elektrický výkon	kW							ANO / NE
tepelný výkon	kW							ANO / NE
elektrická účinnost	%							ANO / NE
tepelná účinnost	%							ANO / NE
celková účinnost	%							ANO / NE