

## SMLOUVA O DÍLO

**Objednatel:** **Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**  
*veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb.,  
o vysokých školách a o změně a doplnění některých  
zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších  
předpisů*  
Se sídlem: Technická 5, Praha 6 – Dejvice, PSČ 160 00  
IČO: 60461373  
DIČ: CZ60461373  
Bankovní spojení: xxxxxx  
Číslo účtu: xxxxx  
Zastoupený: xxxxx, rektor  
Zástupce Objednatele: xxxxx, tel.: xxxxx  
(dále jen „Objednatel“)

a

**Zhotovitel:** **ERDING, a. s.**  
Se sídlem: Zaoralova 2058/5, 628 00 Brno  
IČO: 255 12 455  
DIČ: CZ255 12 455  
Statutární orgán: xxxxx, místopředseda představenstva  
Zapsán v obchodním rejstříku  
vedeném: Krajským soudem, oddíl B, vložka 2465  
Bankovní spojení: xxxxx  
Číslo účtu: xxxxx  
Osoba oprávněná jednat ve  
věcech technických: xxxxx, výrobní ředitel, tel.: xxxxx  
xxxxx, stavbyvedoucí,  
tel.: xxxxx, e-mail: xxxxx

(dále jen „Zhotovitel“)

*uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012  
Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) tuto:*

### SMLOUVU O DÍLO (dále jen „Smlouva“)

#### I. Definice

1. Podle této Smlouvy:
  - 1.1. „**Cena za dílo**“ znamená částku, kterou Objednatel zaplatí Zhotoviteli za řádné a včasné provedení Díla v souladu s touto Smlouvou a jejími přílohami.
  - 1.2. „**Dodávkou kotelny**“ se pro účely této Smlouvy rozumí úplné a standardní provedení všech prací spojených s provedením Díla a jeho dodávkou, vč. zabezpečení dopravy a montáže Díla v místě plnění a všech činností spojených s plněním předmětu závazku podle Smlouvy a nezbytných pro uvedení Díla do užívání.
  - 1.3. „**Norma**“ znamená pro daný případ příslušné platné ČSN, případně příslušné platné normy EN, neexistují-li pro daný případ odpovídající ČSN, případně příslušné platné normy DIN, neexistují-li pro daný případ ani odpovídající normy EN.
  - 1.4. „**Podstatné porušení Smlouvy**“ nebo „**Podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy**“ znamená podstatné porušení Smlouvy označené takto ve Smlouvě s právními následky ve smyslu ust. § 2002 a násl. občanského

zákoníku. Podstatné porušení této Smlouvy může nastat i v případech, kde to tato Smlouva výslovně nestanoví, jestliže budou splněny podmínky § 2002 a násl. občanského zákoníku.

- 1.5. **„Protokol o předání a převzetí Díla“** znamená písemný dokument podepsaný Zhotovitelem a Zástupcem Objednatele při Předání a převzetí Díla, potvrzující předání Díla Zhotovitelem Objednateli a převzetí Díla Objednatelem od Zhotovitele ve stavu úplného dokončení.
  - 1.6. **„Předání a převzetí Díla“** znamená okamžik protokolárního předání Díla Objednateli po úplném dokončení Díla a jeho převzetí Objednatelem. Za okamžik Předání a převzetí Díla se považuje den podpisu Protokolu o předání a Převzetí Díla oprávněnými zástupci Zhotovitele a Objednatele.
  - 1.7. **„Přípravenost pro montáž Díla (dále jen „Přípravenost pro montáž“)** znamená stav místností určených pro montáž Díla, který umožňuje zahájit montáž Díla, zejména dokončené povrchy podlah (včetně nášlapných vrstev), stěn (včetně maleb) a stropů (včetně maleb a podhledů), dokončené nátěry, osazené a zkompletované venkovní a vnitřní výplně otvorů, osazené vnitřní parapety, osazené a zkompletované rozvody a koncové prvky technických zařízení. Podmínkou Přípravenosti pro montáž Díla a dalších přímých dodávek je rovněž umožnění používání příjezdové cesty v rámci staveniště a přístupové cesty k místnostem určeným pro montáž Díla.
  - 1.8. **„Seznam Vad Díla“** znamená písemný soupis všech zjevných Vad Díla identifikovaných Zástupcem Objednatele. Seznam Vad Díla bude přílohou Protokolu o předání a převzetí Díla, přičemž v něm budou Zástupcem Objednatele uvedeny konkrétní termíny odstranění všech těchto Vad požadované Objednatelem.
  - 1.9. **„Smlouva“** znamená tuto smlouvu o dílo, jejíž nedílnou součástí jsou přílohy.
  - 1.10. **„Účastníci“** či **„Smluvní strany“** znamená označení pro Objednatele a všechny Zhotovitele podle záhlaví této Smlouvy.
  - 1.11. **„Vada Díla“** znamená skutečnost, že provedení Díla neodpovídá parametrům nebo vlastnostem stanoveným pro Dílo v této Smlouvě, účinných právních předpisech, příslušných Normách, nebo v rozhodnutích správních orgánů.
  - 1.12. **„Vada provádění“** znamená skutečnost, že provedení Díla v průběhu provádění Díla, do momentu podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla, neodpovídá parametrům nebo vlastnostem stanoveným pro Dílo v této Smlouvě, účinných právních předpisech, příslušných Normách, nebo v rozhodnutích správních orgánů, kterou Zástupce Objednatele oznámí Zhotoviteli kdykoliv v průběhu provádění Díla, tzn. ode dne předání místa plnění Zhotoviteli do Předání a převzetí Díla Objednateli. Toto oznámení považují smluvní strany za upozornění ve smyslu § 2593 občanského zákoníku, kdy může Objednatel požadovat, aby Zhotovitel zajistil nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem, přičemž neučiní-li tak Zhotovitel ani ve lhůtě 14 kalendářních dnů ode dne doručení písemného upozornění, může Objednatel odstoupit od Smlouvy, vedl-li by postup Zhotovitele nepochybně k podstatnému porušení Smlouvy podle § 2002 a násl. občanského zákoníku.
  - 1.13. **„Záruční doba“** znamená dobu, po kterou se Zhotovitel zavazuje poskytnout za podmínek této Smlouvy Objednateli záruku za jakost Díla.
  - 1.14. **„Zástupce Objednatele“** znamená osobu určenou Objednatelem v záhlaví této Smlouvy, která je oprávněna k převzetí Díla a je oprávněna dohlížet nad kontrolou kvality Díla a která zajišťuje dohled nad kontrolou kvality Díla jako celku. Jako jediná uděluje závazné pokyny Zhotoviteli při provádění Díla, sleduje zejména způsob, postup a kvalitu provádění Díla, působí k odstranění závad, zejm. Vad provádění při provádění Díla a sleduje řádné vedení montážního deníku ve smyslu čl. XI. této Smlouvy, to vše v rámci práv a povinností stanovených jí v jednotlivých ujednáních této Smlouvy. Tato osoba je zároveň jedinou osobou odpovědnou za plnění Smlouvy na straně Objednatele.
  - 1.15. **„Zhotovitel“** znamená právnickou nebo fyzickou osobu identifikovanou jako Zhotovitel v záhlaví této Smlouvy.
2. Pojmy označené v této Smlouvě začátečními velkými písmeny jsou závazně vysvětleny v tomto článku.

## II. Předmět Smlouvy

1. Za podmínek uvedených v této Smlouvě se Zhotovitel zavazuje na svůj náklad a na své nebezpečí a v souladu s právními předpisy a účinnými technickými normami v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtách podle této Smlouvy, řádně a včas provést Dílo a předat Objednateli Díla bez vad v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtě specifikované touto Smlouvou a Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli Cenu za dílo. Daň z přidané hodnoty bude hrazena ve výši stanovené podle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty.
2. Dílem podle této Smlouvy se rozumí
  - 2.1. kompletní modernizace kotelny spočívající ve výměně stávajících kotlů, rozvodů plynů, zařízení pro MaR a veškerého ostatního vybavení kotelny a strojovny z důvodu jejich fyzického a morálního zastarání v objektu vysokoškolská kolej Volha Vysoké školy chemicko-technologické v Praze, K Verneráku 950, 148 00 Praha 4, podle specifikace uvedené v projektu „Rekonstrukce kotelny na koleji Volha“, zpracovanou ERDING a. s., Zaoralova 5, 628 00 Brno, IČ: 25512455, v 12/2019, s položkovým rozpočtem, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1 a č. 2.
  - 2.2. zpracování dokumentace skutečného provedení Dodávky kotelny ve dvou vyhotoveních v listinné podobě a 1x v elektronické podobě na CD;
  - 2.3. úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní montáži v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů z místa plnění a dále je součástí Díla zaměření místa plnění před zahájením výroby, doprava na místo plnění, montáž, vč. veškerého montážního materiálu;

vše v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1 a č. 2 (vše dále jen jako „**Dílo**“).
3. Zhotovitel se zavazuje konzultovat provedení a technické detaily Díla předem se Zástupcem Objednatele.
4. Zhotovitel se zavazuje po uplynutí záruky za jakost Díla provést do následujících 14 kalendářních dnů na své náklady servisní kontrolu dodaného Díla a předat zástupci Objednatele protokol o provedení této kontroly. Nedodržení této povinnosti Zhotovitele bude považováno za podstatné porušení této Smlouvy.
5. Zhotovitel je povinen Dílo provádět v objektu vysokoškolská kolej Volha Vysoké školy chemicko-technologické v Praze, K Verneráku 950, 148 00 Praha 4 (dále jen „**Místo plnění**“).

## III. Doba plnění a předání Díla

1. Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla nejpozději dnem nabytí účinnosti této Smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen zahájit montáž Díla v Místě plnění po protokolárním předání Místa plnění na základě Připravenosti pro montáž Díla.
3. Zhotovitel je povinen provést Dílo nejpozději do 3 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
4. O provedení Díla ve smyslu odst. 1 tohoto článku sepíší smluvní strany Protokol o předání a převzetí Díla. V případě, že Dílo bude vykazovat při přebírání Díla vady, je Objednatel oprávněn podle své volby odmítnout převzetí Díla, převzít Dílo s výhradami podle § 2605

občanského zákoníku, nebo v tomto protokolu oznámit Vady Díla, popř. vč. volby nároku z vadného plnění, ve smyslu čl. XIII. této Smlouvy.

5. Zhotovitel je povinen nejpozději 5 kalendářních dnů před zamýšleným předáváním celého Díla vyzvat písemně Zástupce Objednatele ke kontrole úplného dokončení předávaného Díla a nejpozději ke dni předání Díla předat oprávněné osobě Objednatele ve věcech technických tyto dokumenty:
  - 5.1. dokumentace skutečného provedení ve smyslu čl. II. odst. 2. bodu 2.2. této Smlouvy, to vše v souladu se stavem Díla ke dni předání a převzetí Díla,
  - 5.2. základní pokyny pro uživatele Díla vč. popisu běžných údržbových postupů pro technická zařízení a výrobky, které jsou součástí předávaného Díla, certifikáty a prohlášení o shodě zabudovaných materiálů, výrobků a zařízení, originály revizních zpráv, katalogové listy apod.,
  - 5.3. seznam technického vybavení a výrobků, které mají vlastní záruční listy se záruční dobou odlišnou od komplexní záruky za jakost Díla včetně záručního listu,
  - 5.4. originály montážního deníku ve smyslu čl. XI. této Smlouvy.
6. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2609 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Objednatele s převzetím kterékoliv části Díla nepoužije.

#### IV.

#### Cena za dílo

1. Celková Cena za dílo je smluvními stranami sjednána dohodou v souladu s ustanovením § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a činí celkem **8 366 000,- Kč bez DPH**. Zhotovitel je plátcem DPH.
2. Cena za dílo je stanovena jako cena pevná, úplná a nepřekročitelná. Pro vyloučení pochybností Účastníci Smlouvy sjednávají, že Cena za dílo nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kurzových změn. Cena za dílo může být měněna pouze datovanými písemnými pořadově číslovanými dodatky k této Smlouvě.
3. Cena za dílo obsahuje veškeré náklady nutné pro veškeré činnosti spojené s provedením a Předáním a převzetím Díla a zisk Zhotovitele, je sjednána v rozsahu oceněného položkového rozpočtu, který tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy.

#### V.

#### Platební podmínky a fakturace

1. Smluvní strany se dohodly, že Cena za dílo podle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy bude Objednatelem Zhotoviteli zaplácena na základě faktury vystavené Zhotovitelem, přičemž Zhotovitel je oprávněn fakturu vystavit nejdříve dnem následujícím po dni oboustranného podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla. Z této platby Objednatel zadrží 5 % z její výše bez DPH (dále jen „Pozastávka“), kterou Objednatel uvolní do 30 kalendářních dnů ode dne protokolárního odstranění všech Vad Díla zjištěných při Předání a převzetí celého Díla.
2. Účastníci této Smlouvy se dohodli, že každá vystavená faktura bude doručena k rukám Zástupce Objednatele. Objednatel si vyhrazuje právo určit prostřednictvím Zástupce Objednatele závazné členění faktur, především z hlediska účetních předpisů pro zavedení majetku do evidence Objednatele. Zhotovitel je dále povinen oddělit fakturaci v režimu přenesené daňové povinnosti od fakturace včetně DPH.
3. Každý daňový doklad - faktura Zhotovitele musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu dle účinných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, datum splatnosti 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení, formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví v účinném znění a zákonu o dani z přidané hodnoty v účinném znění a mít náležitosti obchodní listiny podle § 435

občanského zákoníku. Fakturu zhotovitel opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit a číslem této Smlouvy.

4. V případě, že nebude mít jakákoliv faktura vystavená Zhotovitelem výše uvedené náležitosti, nebo bude obsahovat údaje chybné či rozporné s touto Smlouvou, je Objednatel oprávněn takovou fakturu Zhotoviteli odeslat poštou zpět k přepracování, přičemž tímto odesláním se ruší doba splatnosti a Objednatel není v takovém případě v prodlení se zaplacením platby. Doba splatnosti počne běžet nejdříve dnem doručení nového řádně opraveného daňového dokladu Objednateli.
5. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit Cenu za dílo je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele uvedeného v záhlaví této Smlouvy.
6. Objednatel neposkytne Zhotoviteli zálohu na Cenu za dílo.

## **VI.**

### **Předání Místa plnění**

1. Zástupce Objednatele je oprávněn v souladu s výše uvedeným předat Zhotoviteli Místo plnění ve stavu Připravenosti pro montáž Díla, a to ve lhůtě do 5 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.. Zhotovitel se zavazuje Místo plnění od Objednatele na výzvu Zástupce Objednatele převzít nejpozději do 3 kalendářních dnů od doručení výzvy; porušení této povinnosti bude považováno za Podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
2. Zhotovitel a Zástupce Objednatele vyhotoví a podepíší datovaný protokol o předání Místa plnění. Zhotovitel je povinen neprodleně po převzetí Místa plnění ověřit prohlídkou jeho stav s ohledem na překážky, které by mohly bránit provádění Díla. O zjištěných překážkách je povinen informovat Zástupce Objednatele neprodleně po výše uvedené prohlídce.
3. Zhotovitel odpovídá za prostory Místa plnění od okamžiku podpisu protokolu o předání Místa plnění až do úplného Předání a převzetí Díla. V případě plnění povinností podle této Smlouvy Zhotovitelem na Místě plnění po dni Předání a převzetí Díla, Zhotovitel odpovídá za Místo plnění až do okamžiku úplného ukončení své činnosti v Místě plnění.
4. Zhotovitel se zavazuje vyklidit Místo plnění a uvést je do bezvadného a obvyklého užívání způsobilého stavu nejpozději v den protokolárního Předání a převzetí Díla. O vyklizení Místa plnění a o jejím uvedení do výše uvedeného stavu bude Zhotovitelem a Zástupcem Objednatele sepsáno samostatné potvrzení.

## **VII.**

### **Povinnosti Zhotovitele ve vztahu k Místu plnění**

1. Zhotovitel bude používat Místo plnění pouze k účelům provádění Díla podle této Smlouvy. Porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen získat na své náklady všechna práva vstupu nebo vjezdu, potřebná v souvislosti s přístupem na Místo plnění, pokud již nebyla získána.
3. Veškeré přívody médií (elektrické energie, vody, tepla), instalace, příslušenství atd. musí být instalovány, udržovány a provozovány podle příslušných platných právních předpisů. Odpovědnost za plnění povinností podle předchozí věty, za niž nenese odpovědnost dodavatel médií, a náklady s tím spojené, nese Zhotovitel.

4. Zhotovitel je povinen kdykoli umožnit Objednateli a jeho oprávněnému Zástupci přístup na Místo plnění.
5. Zhotovitel je povinen umožnit přístup na Místo plnění jiným smluvním partnerům Objednatele, poskytujícím smluvní plnění vůči Objednateli na místě plnění a poskytnout jim veškerou součinnost podle pokynů učiněných prostřednictvím Zástupce Objednatele.
6. Zhotovitel je na převzatém Místě plnění povinen dodržovat pořádek.

## **VIII. Další povinnosti Zhotovitele**

1. Zhotovitel je povinen provést Dílo včas a řádně, v souladu s obecně závaznými účinnými právními předpisy České republiky a příslušnými Normami, v souladu s touto Smlouvou a pokyny Objednatele učiněnými prostřednictvím Zástupce Objednatele, pokud není pro jednotlivý případ v této Smlouvě sjednáno jinak.
2. Dodržování účinných právních předpisů nebo technických norem českých nebo ekvivalentních podle země původu materiálu, výrobku a technického vybavení
  - 2.1. Materiál, výrobky a technické vybavení použité na Díle (dále jen „materiál“, „výrobek“ a „technické vybavení“ nebo jejich uvedení v plurálu) musí vyhovovat účinným českým právním předpisům a technickým Normám nebo ekvivalentním normám podle země původu materiálu, výrobku a technického vybavení v souladu s právním řádem České republiky. Porušení této povinnosti v každém jednotlivém případě použití materiálu, výrobku či technického vybavení na Díle nevyhovujícím výše uvedeným předpisům a/nebo Normám bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Tam, kde je to předpisy vyžadováno, je Zhotovitel povinen doložit prohlášení o shodě.
  - 2.2. Zhotovitel nesmí v průběhu provádění Díla podle této Smlouvy použít žádný nevhodný a zdraví škodlivý materiál nebo výrobky, jejichž nevhodnost je ke dni použití známa. Porušení této povinnosti bude považováno za Podstatné porušení této Smlouvy.
3. Materiály, Výrobky, Technické vybavení
  - 3.1. Zhotovitel je povinen při provádění Díla použít pouze takové materiály, výrobky a technické vybavení, o nichž informace potřebné k objednání a použití získal pouze z této Smlouvy, popisů a údajů tak, jak budou předány nebo schváleny Objednatelem a podle postupu práce. V případech, kdy Zhotovitel při provádění Díla použil materiál, výrobek nebo technické vybavení objednané bez ohledu na příslušnou dokumentaci, popisy a údaje podle této Smlouvy, nemůže uplatňovat žádné nároky na náhradu nákladů v této souvislosti vzniklých.
  - 3.2. Zhotovitel je povinen při provádění Díla použít pouze materiály, výrobky a technické vybavení nezatížené právy třetích osob s tím, že tyto musí být atestované pro použití v ČR a tato skutečnost musí být prokázána předložením příslušného odpovídajícího dokumentu Zástupci Objednatele.
4. Zhotovitel je povinen skladovat všechny materiály, výrobky, technické vybavení a zařízení dodané na Místo plnění tak, aby nedošlo k jejich ztrátě, odcizení, poškození nebo zničení, a je povinen respektovat technické podmínky výrobce, jsou-li výrobcem stanoveny.
5. Smluvní strany se dohodly, že nedodržení povinností Zhotovitele podle tohoto článku budou považovat za Podstatné porušení Smlouvy.

**IX.**  
**Povinnosti Objednatele**

1. Objednatel je za podmínek stanovených touto Smlouvou povinen zaplatit Zhotoviteli za Dílo Cenu za dílo, jak je sjednána v čl. IV. této Smlouvy.

**X.**  
**Zástupce Objednatele**

1. Zástupce Objednatele je oprávněn kontrolovat provádění Díla a dávat Zhotoviteli instrukce ohledně jakékoli činnosti Zhotovitele související s prováděním Díla. Tyto pokyny jsou pro Zhotovitele závazné a je povinen se jimi řídit.
2. Zástupce Objednatele oznámí písemně Zhotoviteli bez zbytečného prodlení každou vadu v plnění povinností Zhotovitele podle této Smlouvy, Vadu provádění a Vadu Díla zjištěnou při výkonu kontrolního oprávnění.
3. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, nemá Zástupce Objednatele oprávnění měnit Smlouvu nebo zprostit Zhotovitele jakékoli jeho povinnosti, závazků nebo odpovědností vyplývajících ze Smlouvy.

**XI.**  
**Zprávy a záznamy Zhotovitele**

1. Zhotovitel je povinen vést pravidelné, pravdivé a úplné záznamy o postupu svých prací při provádění Díla.
2. Zhotovitel je povinen vést montážní deník; porušení této povinnosti bude považováno za Podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Zhotovitel je povinen montážní deník chránit před odcizením, ztrátou, poškozením a zničením. Zhotovitel je povinen v montážním deníku vést úplné a pravdivé záznamy o průběhu montážních činností při provádění Díla.
3. V montážním deníku se nesmí přepisovat, škrtat a vytrhávat jednotlivé stránky. Záznamy o provádění Díla smí za Zhotovitele provádět pouze jím k tomu písemně pověřený zástupce. Zhotovitel je povinen strany v montážním deníku číslovat. Záznamy v montážním deníku nesmí být prováděny s mezerami mezi záznamy.
4. Zhotovitel je povinen předat Objednateli na základě jeho písemné žádosti druhou kopii montážního deníku podepsanou Zhotovitelem. Porušení povinnosti podle tohoto odst. bude považováno za Podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
5. Požadavky na součinnost Objednatele a ostatních zúčastněných osob na provádění Díla v příslušném pracovním týdnu provádění Díla je Zhotovitel povinen vznášet vždy nejpozději do 12:00 hodin prvního pracovního dne tohoto týdne. Tyto požadavky je povinen předložit písemně se stručným odůvodněním Zástupci Objednatele.

**XII.**  
**Bezpečnost a ochrana zdraví, ochrana životního prostředí a požární ochrana**

1. Zhotovitel odpovídá za ochranu zdraví a bezpečnost práce všech osob v prostoru příslušných částí Místa plnění během provádění Díla po celou dobu provádění Díla do okamžiku Předání a převzetí Díla, příp. při odstraňování Vad Díla. Po celou dobu provádění Díla zajistí Zhotovitel bezpečnost práce a provozu, zejména dodržování veškerých právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně na pracovišti a o ochraně životního prostředí, a odpovídá za škody vzniklé jejich porušením.

### **XIII. Záruka za jakost, Vady Díla**

1. Zhotovitel poskytuje na Dílo komplexní záruku za jakost, tj. záruku, že bude Dílo po Záruční dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel a že si zachová obvyklé vlastnosti. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla podle předchozí věty do uplynutí **24 měsíců** od okamžiku podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla. V případě, že bylo Dílo převzato s vadami a nedodělky, nebránícími užívání, a toto je uvedeno v Protokolu o předání a převzetí Díla, počíná záruční doba běžet až po odstranění těchto vad a nedodělků.
2. Dílo má Vady, neodpovídá-li Smlouvě.
3. Oznámení Vady Díla Objednatelům bude prováděno písemně a doručováno zejména na adresu sídla Zhotovitele podle záhlaví této Smlouvy prostřednictvím provozovatele poštovních služeb nebo osobně. Oznámení Vady Díla je možné provést i telefonicky, faxem, elektronickou poštou; v těchto případech je nutné potvrzení oznámení písemně do 3 kalendářních dnů. V takovém případě se Vada Díla považuje za oznámenou již okamžikem oznámení telefonicky, faxem nebo elektronickou poštou.
4. Objednatel je oprávněn oznámit vady Díla bez sankce podle § 2112 odst. 1 občanského zákoníku nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla a v případě skrytých vad do 60 kalendářních dnů poté, co je Objednatel mohl posléze při dostatečné péči zjistit v záruční době podle čl. XIII. této Smlouvy.
5. Volba nároků z vadného plnění podle § 2106 občanského zákoníku Objednateli náleží, sdělí-li ji ve shodné formě jako oznámení vad nejpozději do 30 kalendářních dnů od oznámení vad. V opačném případě má práva z vad podle § 2107 občanského zákoníku. Neodstraní-li v takovém případě Zhotovitel vadu jedním ze způsobů podle § 2107 odst. 1 občanského zákoníku ve lhůtě podle následujícího odstavce tohoto článku, má Objednatel právo na přiměřenou slevu z Ceny za dílo nebo právo odstoupit od této Smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen odstranit vady Díla, ať se jedná o kterýkoliv případ oznámení Vady a volby nároků z vadného plnění podle odst. 5 tohoto článku, ve lhůtě sjednané mezi smluvními stranami písemnou dohodou na jedné listině. V případě neuzavření této dohody je Zhotovitel povinen odstranit vady Díla ve lhůtě:
  - 6.1. 1 pracovního dne od oznámení vady u funkčních vad bránících řádnému užívání Díla,
  - 6.2. 10 pracovních dnů od oznámení vady u ostatních vad nebránících řádnému užívání Díla.
  - 6.3. 2 hodin v případě kritické poruchy, kdy předmět Díla nebude fungovat na min. 70 % tepelného výkonu kotelny.
7. Objednatel je oprávněn v odůvodněných případech označit odstranění Vady Díla za naléhavé. V takovém případě je Zhotovitel povinen Vadu Díla odstranit ve lhůtě 24 hodin od oznámení Vady Díla, a není-li to možné, je v této lhůtě povinen alespoň provést náhradní řešení před odstraněním Vady Díla, spočívající v provizorním řešení Vady Díla tak, aby nedocházelo ke vniku škod na životě, zdraví a nebo majetku. Odstranění Vady Díla po provedení náhradního řešení před odstraněním Vady Díla je povinen provést ve lhůtách dle předchozího odstavce.
8. Záruční doba neběží po dobu od oznámení Vady Díla do jejího úplného odstranění.



#### **XIV. Utvrzení závazku**

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
  - 1.1. V případě, že Zhotovitel poruší svou povinnost podle této Smlouvy způsobem označeným v této Smlouvě jako Podstatné porušení, s výjimkou takových porušení, která jsou uvedena samostatně níže v tomto článku, má Objednatel proti Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč za každé takové porušení, a to i opakovaně.
  - 1.2. V případě nedodržení termínu plnění uvedeného v čl. III. odst. 3 této Smlouvy má Objednatel proti Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové ceny Díla bez DPH za každý i započatý den prodlení počínaje prvním dnem prodlení.
  - 1.3. Za prodlení Zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vady Díla v písemně dohodnuté lhůtě nebo v příslušné lhůtě podle čl. XIII. odst. 6 této Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý, byť započatý, den prodlení a za každý případ samostatně.
  - 1.4. V případě, že si zástupce Zhotovitele dohodne s osobou odlišnou od Zástupce Objednatele, která nebude mít od Zástupce Objednatele písemné pověření k takovému jednání, jakékoliv ujednání dle této Smlouvy, ke kterému je Zástupce Objednatele oprávněn, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč, a to za každé takové porušení.
2. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů po doručení písemné výzvy Objednatele k zaplacení prostřednictvím provozovatele poštovních služeb Zhotoviteli nebo prostřednictvím datové zprávy.
3. Sjednáním smluvních pokut podle tohoto článku smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody vzniklé v příčinné souvislosti s porušením smluvní povinnosti utvrzované smluvní pokutou. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
4. Smluvní pokuty je Objednatel oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce Zhotovitele na úhradu Ceny díla dle této Smlouvy.

#### **XV. Nebezpečí škody na Díle, majetku Objednatele a majetku smluvních partnerů Objednatele**

1. Zhotovitel nese nebezpečí škody na zhotovovaném Díle, veškerých výrobcích, technickém vybavení a materiálech, určených ke zhotovení Díla nebo k zabudování do něj nebo k montáži (či instalaci) v něm, majetku Objednatele a majetku smluvních partnerů Objednatele, poskytujících plnění v Místě plnění ode dne převzetí Místa plnění do okamžiku Předání a převzetí Díla. Okamžikem Předání a převzetí Díla přechází nebezpečí škody na Díle na Objednatele.
2. V případě, že dojde v průběhu doby, kdy nebezpečí škody podle odst. 1 tohoto článku nese Zhotovitel, ke vzniku škody na zhotovovaném Díle (ztrátě, odcizení, poškození, zničení atd.), jakékoli jeho části, na materiálu, výrobcích nebo technickém vybavení určeném a/nebo využívaném k provádění Díla nebo na majetku Objednatele a majetku smluvních partnerů Objednatele, poskytujících plnění v Místě plnění, je Zhotovitel povinen o této skutečnosti ve lhůtě nejpozději tří (3) kalendářních dnů od okamžiku, kdy se o vzniku takové škody dozvěděl, písemně informovat Zástupce Objednatele. Zhotovitel je povinen na základě pokynů Zástupce Objednatele a ve lhůtě jím stanovené na své vlastní náklady vzniklé škody odstranit tak, aby Dílo i jeho jednotlivé části vyhovovaly Smlouvě.

3. Pro případ, že Zhotovitel nesplní pokyny Zástupce Objednatele podle odstavce 2 tohoto článku ve lhůtě jím určené, tato skutečnost bude považována za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.

## **XVI. Ukončení smluvního vztahu**

1. Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být před předáním Díla ukončen dohodou Účastníků nebo odstoupením od této Smlouvy způsobem v této Smlouvě uvedeným nebo za podmínek stanovených občanským zákoníkem.
2. Objednatel je oprávněn od této Smlouvy kdykoli odstoupit v případě Podstatného porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Odstoupení od Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení Zhotoviteli. Za podstatné porušení povinností podle této Smlouvy se považuje zejména nastane-li kterákoli z následujících skutečností:
  - 2.1. dojde k porušení povinností uložených Zhotoviteli touto Smlouvou, označených v textu této Smlouvy jako podstatné;
  - 2.2. zjistí-li Objednatel po objektivním posouzení existujících a oprávněně očekávaných skutečností, že Zhotovitel nebude s přihlédnutím ke všem okolnostem schopen řádně a včas plnit své závazky podle této Smlouvy;
  - 2.3. na výrobky, materiály, technické vybavení nebo zařízení Zhotovitele určené k provádění Díla byl nařízen výkon rozhodnutí;
  - 2.4. Zjistí-li Objednatel, že byl naplněn některý z důvodů uvedených v ust. § 223 odst. 2 zákona.
3. Ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy nemá vliv na ustanovení Smlouvy, o nichž to stanoví § 2005 odst. 2 občanského zákoníku nebo tato Smlouva, na nárok Objednatele na zaplacení smluvních pokut, nárok na odstranění vad, povinnosti Zhotovitele související s poskytnutými zárukami za jakost, na ustanovení této Smlouvy o pojištění, na ustanovení upravující důsledky odstoupení od Smlouvy. Práva a povinnosti Smluvních stran, která vzniknou po ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy jako důsledek jednání uskutečněného před tímto ukončením zůstávají nedotčena, není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, nebo nedohodnou-li se Účastníci této Smlouvy jinak.
4. Aniž by tím byla dotčena jakákoli práva Objednatele a není-li v jiných ustanoveních této Smlouvy dohodnuto jinak, Smluvní strany sjednávají pro případ, že Zhotovitel nesplní kteroukoli povinnost podle této Smlouvy v přiměřené lhůtě stanovené Objednatelem, nejdéle však ve lhůtě 30 kalendářních dnů od doručení písemného upomenutí Objednatele, právo Objednatele splnit tyto povinnosti prostřednictvím třetí osoby na náklady Zhotovitele.

## **XVII. Pojištění**

1. Zhotovitel před podpisem této Smlouvy předal Objednateli prostou kopii pojistné smlouvy, vč. certifikátu platnosti, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu v souvislosti s prováděním Díla ve výši horní hranice pojistného plnění minimálně 2.500.000,- Kč na jednu pojistnou událost. Zhotovitel se zavazuje, že předložená pojistná smlouva bude platná po celou dobu provádění Díla.

## **XVIII. Práva a povinnosti Smluvních stran při ukončení smluvního vztahu jinak než splněním**

1. V případě ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy jinak než splněním je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli Cenu za dílo odpovídající dodávkám a pracím řádně provedeným před účinností ukončení smluvního vztahu za předpokladu, že jsou příslušné dodávky způsobilé k užití v souladu s touto Smlouvou a jsou-li na místě plnění předány Objednateli a jím převzaty. Cena za dílo za dodávky a práce provedené Zhotovitelem před

účinností ukončení se stává konečnou odměnou Zhotovitele za provedení Díla před účinností ukončení Smlouvy a představuje konečné narovnání veškerých povinností Objednatele vůči Zhotoviteli.

2. V případě ukončení smluvního vztahu odstoupením nebo výpovědí je Zhotovitel povinen vyklidit Místo plnění ve lhůtě 14 kalendářních dnů od ukončení smluvního vztahu, nedohodne-li se s Objednatelem jinak. Porušení této povinnosti je podstatným porušením této Smlouvy.
3. Do 30 kalendářních dnů od ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy jinak než splněním Zástupce Objednatele určí a potvrdí:
  - 3.1. na jakou finanční částku případně vznikl Zhotoviteli nárok ke dni ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy a
  - 3.2. hodnotu nepoužitého nebo částečně použitého materiálu, technického vybavení a výrobků, zařízení, popř. i včetně dokumentace (event. její části), které do ukončení této Smlouvy jinak než splněním nebyly na místo plnění namontovány nebo nainstalovány či dokončeny a které Objednatel zamýšlí od Zhotovitele odkoupit.
4. Poté, co se oznámení některého Zhotovitele podle této Smlouvy o odstoupení od této Smlouvy stalo účinným, Zhotovitel neprodleně:
  - 4.1. přestane provádět jakékoliv práce na Díle kromě těch, k nimž dal Zástupce Objednatele pokyn.
  - 4.2. Předá Objednateli dokumentaci zhotovenou Zhotovitelem nebo pro něj, technologická zařízení, materiály, výrobky, technické vybavení a dosud provedenou část Díla, za něž obdržel nebo má obdržet úhradu příslušné části Ceny za Dílo.
  - 4.3. Odstraní nebo zajistí odstranění z Místa plnění veškerého vybavení, technického vybavení, výrobků a materiálů, patřících jemu nebo jeho poddodavatelům, kromě toho, které je nutné k zajištění bezpečnosti a ochrany, a opustí Místo plnění.
5. Poté, co se oznámení některé Smluvní strany této Smlouvy o odstoupení od této Smlouvy stalo účinným, Objednatel neprodleně zaplatí Zhotoviteli veškeré částky, na které vznikl Zhotoviteli nárok do okamžiku účinnosti odstoupení Zhotovitele od Smlouvy.

## **XIX. Všeobecná ujednání**

1. Veškerá komunikace vedená v průběhu plnění Smlouvy mezi Účastníky bude vedena v českém nebo slovenském jazyce a veškerá dokumentace bude zpracována v českém nebo slovenském jazyce. Případné úřední překlady z cizího (jiného než slovenského) jazyka do češtiny obstará a náklady na ně nese Zhotovitel.
2. Účastníci se zavazují navzájem informovat o všech okolnostech, které by bránily nebo mohly bránit řádnému provedení Díla.
3. Účastníci se zavazují, že budou v souvislosti s realizací Smlouvy dodržovat písemnou formu komunikace. Za písemnou formu komunikace se považuje doporučený dopis a zpráva zasláná prostřednictvím elektronické pošty podepsaná zaručeným elektronickým podpisem. Komunikace učiněná osobně, telefonicky, faxem nebo elektronickou poštou (zaslanou bez podepsání zaručeným elektronickým podpisem) je ústní formou komunikace. Každý z Účastníků má právo vyžádat si potvrzení ústní formy komunikace prostřednictvím písemné formy komunikace.
4. Veškeré daňové doklady budou Objednateli zasílány doporučenou poštou s kopií poslanou elektronickou poštou.

5. Doporučeně budou zejména zasílány Účastníky dokumenty, které mohou mít dopad na trvání smluvního vztahu podle Smlouvy, tj. především veškeré dokumenty týkající se ukončení smluvního vztahu a dokumenty upozorňující na Podstatné porušení Smlouvy.
6. V případech, kdy je Zhotovitel povinen vyžádat si souhlas, vyjádření či stanovisko Objednatele k provádění Díla, sdělí mu je Objednatel do 7 kalendářních dnů od obdržení žádosti, pokud není v této Smlouvě stanoveno nebo pokud si Objednatel nevyhradí jinak.

## **XX.**

### **Okolnosti vylučující odpovědnost**

1. V případě, že Zhotoviteli brání v plnění jeho povinností podle této Smlouvy okolnost, na základě které by se Zhotovitel mohl zprostit povinnosti k náhradě škody ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku (dále také jako „okolnost vylučující odpovědnost“) a/nebo která zakládá nemožnost jeho plnění ve smyslu § 2006 a násl. občanského zákoníku, je povinen tuto skutečnost bez zbytečného prodlení, nejpozději však do 3 kalendářních dnů poté, co se vznik okolnosti stane zřejmým, písemně oznámit Objednateli a Zástupci Objednatele. V oznámení Zhotovitel uvede povinnosti, které mu okolnost brání splnit a předpokládané trvání takové okolnosti. Oznámení musí zároveň obsahovat návrh opatření vedoucích ke zmírnění nebo vyloučení důsledků takové okolnosti. Zhotovitel k oznámení doloží dostupné důkazy o existenci oznamované okolnosti.
2. Zhotovitel je povinen vyvinout veškeré úsilí, které na něm může být spravedlivě požadováno, aby minimalizoval následky okolnosti vylučující odpovědnost. Náklady takto přijatých opatření nese Zhotovitel.
3. Zhotovitel je bez zbytečného odkladu povinen oznámit Objednateli a Zástupci Objednatele zánik okolnosti vylučující odpovědnost.
4. Okolností vylučující odpovědnost není výpadek dodávky média na místo plnění, který lze nahradit dodávkami z jiných zdrojů.
5. Zhotovitel se okolnosti vylučující odpovědnost nemůže dovolávat v případě, že nezašle oznámení podle odst. 1 tohoto článku.
6. Zhotovitel se okolnosti vylučující jeho odpovědnost vůči Objednateli podle této Smlouvy nemůže dovolávat v případě vzniku okolnosti vylučující odpovědnost u některého z jeho poddodavatelů.

## **XXI.**

### **Ostatní ujednání**

1. Objednatel si vyhrazuje právo zveřejnit obsah Smlouvy.
2. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v účinném znění.
3. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných Zhotovitelem s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.
4. Účastníci sjednávají, že Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu Objednatele převést svá práva a povinnosti vyplývající ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osoby.

5. Objednatel je oprávněn převést na třetí osobu své povinnosti vyplývající ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osoby.

### **XXIII. Závěrečná ujednání**

1. Práva a povinnosti stanovená touto Smlouvou, jakož i práva a povinnosti z této Smlouvy vyplývající se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a dalšími relevantními právními předpisy České republiky.
2. Tato Smlouva se uzavírá ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž Objednatel obdrží tři, a Zhotovitel jedno vyhotovení.
3. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu mezi Účastníky.
4. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle Smlouvy a Účastníci se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, Účastníci učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.
5. Zhotovitel bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění.
6. Tuto Smlouvu lze měnit, doplnit nebo zrušit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky. Smluvní dodatky musí být jako takové označeny a platně podepsány Účastníky a podléhají témuž smluvnímu režimu jako tato Smlouva.
7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv Objednatel dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění
8. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:
  - 8.1. Příloha č. 1 – „Rekonstrukce kotelny na koleji Volha“, zpracováno ERDING a. s., Zaoralova 5, 628 00 Brno, IČ: 25512455, v 12/2019 (odděleně v elektronické podobě)
  - 8.2. Příloha č. 2 – Oceněný položkový rozpočet

V Praze, dne 20.8.2021  
Za Objednatele:

.....  
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze  
xxxxx, rektor

V Brně, dne 11.8.2021  
Za Zhotovitele:

.....  
ERDING, a. s.  
xxxxx, místopředseda představenstva

## Položkový rozpočet stavby

Stavba: **Z 19-214\_akt\_2**      **Rek\_kot\_Volha\_PD\_Praha\_akt2021**

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

Zhotovitel: \_\_\_\_\_ IČO: \_\_\_\_\_  
 DIČ: \_\_\_\_\_

Vypracoval: \_\_\_\_\_

Rozpis ceny	Celkem
HSV	129 503,10
PSV	6 976 567,10
MON	737 079,80
Vedlejší náklady	170 000,00
Ostatní náklady	352 850,00
<b>Celkem</b>	<b>8 366 000,00</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>8 366 000,00</b> CZK
Zaokrouhlení		<b>0,00</b> CZK

**Cena celkem bez DPH** **8366000,00** CZK

v \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Za zhotovitele Za objednatele

## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>0</b>	<b>Ostatní a vedlejší náklady</b>	<b>0,00</b>	<b>326 500,00</b>		<b>326 500,00</b>	<b>4</b>
0	Ostatní a vedlejší náklady	0,00	326 500,00		326 500,00	4
<b>1.1</b>	<b>Strojní zařízení</b>	<b>0,00</b>	<b>6 750 489,28</b>		<b>6 750 489,28</b>	<b>81</b>
1.1	Strojní zařízení	0,00	6 750 489,28		6 750 489,28	81
<b>1.2</b>	<b>Rozvod plynu</b>	<b>0,00</b>	<b>60 581,56</b>		<b>60 581,56</b>	<b>1</b>
1.2	Rozvod plynu	0,00	60 581,56		60 581,56	1
<b>1.3</b>	<b>Elektro a MaR</b>	<b>0,00</b>	<b>916 569,80</b>		<b>916 569,80</b>	<b>11</b>
2020-3009-01.1	SO03- DT 1.1 ELEKTRO A MAR KOTELNA	0,00	461 811,80		461 811,80	6
2020-3009-01.2	SO03- DT 1.2 ELEKTRO A MAR_VZT	0,00	206 618,00		206 618,00	2
2020-3009-01.3	SO03- DT 1.3 ELEKTRO A MAR UT UZLY	0,00	248 140,00		248 140,00	3
<b>1.4</b>	<b>Stavební úpravy</b>	<b>0,00</b>	<b>311 859,36</b>		<b>311 859,36</b>	<b>4</b>
SO1.4	Architektonicko-stavební řešení	0,00	311 859,36		311 859,36	4
Celkem za stavbu					8 366 000,00	100

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			180,00	0
27	Základy	HSV			18 255,20	0
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			19 200,00	0
900	HZS	HSV			61 000,00	1
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			4 993,80	0
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			23 386,86	0
712	Povlakové krytiny	PSV			26 882,00	0
713	Izolace tepelné	PSV			193 572,94	2



722	Vnitřní vodovod	PSV			242 190,40	3
723	Vnitřní plynovod	PSV			19 903,98	0
724	Strojní vybavení	PSV			361 414,92	4
731	Kotelny	PSV			3 635 247,80	43
732	Strojovny	PSV			1 382 947,64	17
733	Rozvod potrubí	PSV			396 739,52	5
734	Armatury	PSV			466 164,84	6
762	Konstrukce tesařské	PSV			46 495,04	1
764	Konstrukce klempířské	PSV			5 280,00	0
767	Konstrukce zámečnické	PSV			182 348,82	2
783	Nátěry	PSV			17 379,20	0
M21	ELEKTROMONTÁŽE	MON			167 535,00	2
M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky	MON			3 084,80	0
M36	Montáže měřících a regulačních zařízení	MON			557 310,00	7
M36_01	ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ	MON			6 350,00	0
M36_04	Dodávka a motáž ventilů a pohonů	MON			2 800,00	0
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			2 487,24	0
VN	Vedlejší náklady	VN			170 000,00	2
ON	Ostatní náklady	ON			352 850,00	4
Cena celkem					8 366 000,00	100

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_ž Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021
O:	0 Ostatní a vedlejší náklady
R:	0 Ostatní a vedlejší náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>162 000,00</b>
1	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00
2	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00
3	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000	150 000,00	150 000,00
4	004111021RXY	Vypracování dodavatelské dokumentace + realizační PD	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00
<b>Díl: ON</b>		<b>Ostatní náklady</b>				<b>164 500,00</b>
5	503	Oplocení staveniště	m	30,00000	150,00	4 500,00
<i>Přenosné oplocení 30m, výška 200 cm</i>						
6	504	Inženýrská činnost pro realizaci stavby	kpl	1,00000	12 500,00	12 500,00
7	914992001R1X	Nájem dopravního značení včetně instalace	kpl	1,00000	35 000,00	35 000,00
8	005211040R	Užívání veřejných ploch a prostranství	m2	1 500,00000	10,00	15 000,00
<i>zábor 10 Kč/m2/den : 50*30</i>				<i>1 500,00000</i>		
9	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
10	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi požární dohled, plán BOZP	Soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00
11	005231040R	Provozní řády	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00
12	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
13	00524 R	Předání a převzetí díla	Soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00
14	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00
15	005261010R	Pojištění dodavatele a pojištění díla	Soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00
<b>Celkem</b>						<b>326 500,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_ž Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.1	Strojní zařízení	
R:	1.1	Strojní zařízení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 900</b>		<b>HZS</b>				<b>52 000,00</b>
1	273169T10	HZS - seřízení a uvedení do provozu	hod	72,00000	250,00	18 000,00
2	273178T10	HZS - nepředvídatelné práce	hod	20,00000	250,00	5 000,00
3	273181T10	HZS - napuštění a vypuštění soustavy	hod	20,00000	250,00	5 000,00
4	273184T11	HZS - Odvzdušnění soustavy	hod	24,00000	250,00	6 000,00
5	904 R02	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci Topná zkouška	h	72,00000	250,00	18 000,00
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>193 572,94</b>
6	713361121R00	Izolace těles tvarované, deskami 1vrstvá	m2	76,94500	300,00	23 083,50
		Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 10,00000		10,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 12,00000*0,11		1,32000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 31,00000*0,189		5,85900		
		Odkaz na mn. položky pořadí 117 : 30,00000*0,239		7,17000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 28,00000*0,28		7,84000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 119 : 28,00000*0,339		9,49200		
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 48,00000*0,418		20,06400		
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 28,40000*0,5		14,20000		
7	713400842R00	Odstranění izolace vláknité s konstr.včetně úpravy	m2	109,04000	280,00	30 531,20
		Odkaz na mn. položky pořadí 116 : 75,00000*0,24		18,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 24,00000*0,28		6,72000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 36,00000*0,42		15,12000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 28,40000*0,5		14,20000		
		Alumulace 6,3m3 : 20*2		40,00000		
		Alumulace 4m3 : 15		15,00000		
8	713400991R00	Příplatek za opravu izolace potrubí ostatní	kus	18,00000	100,00	1 800,00
		2*9		18,00000		
9	722181212RU1	Izolace návleková tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 32 mm	m	4,60000	60,00	276,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 4,00000*1,15		4,60000		
10	722181213RY7	Izolace návleková tl. stěny 13 mm vnitřní průměr 89 mm	m	4,60000	110,00	506,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 4,00000*1,15		4,60000		
11	1071T	Tepelná izolace PUR/Al pro HVDT 63B	kus	1,00000	700,00	700,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 108 : 1,00000		1,00000		
12	631547215R	Pouzdro potrubní izolační 35/40 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	13,80000	100,00	1 380,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 12,00000*1,15		13,80000		
13	631547323R	Pouzdro potrubní izolační 89/50 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	32,20000	280,00	9 016,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 28,00000*1,15		32,20000		
14	631547419R	Pouzdro potrubní izolační 60/60 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	35,65000	270,00	9 625,50
		Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 31,00000*1,15		35,65000		
15	631547422R	Pouzdro potrubní izolační 76/60 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	34,50000	290,00	10 005,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 117 : 30,00000*1,15		34,50000		
16	631547424R	Pouzdro potrubní izolační 108/60 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	32,20000	350,00	11 270,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 119 : 28,00000*1,15		32,20000		
17	631547425R	Pouzdro potrubní izolační 114/60 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	75,90000	360,00	27 324,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 66,00000*1,15		75,90000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.1	Strojní zařízení	
R:	1.1	Strojní zařízení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
18	631547626R	Pouzdro potrubní izolační 133/80 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	55,20000	550,00	30 360,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 48,00000*1,15		55,20000		
19	631547628R	Pouzdro potrubní izolační 159/80 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	32,66000	620,00	20 249,20
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 28,40000*1,15		32,66000		
20	631547628R1	Izolační rohož 2500*1000-100 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m2	10,00000	600,00	6 000,00
		Rohože z kamenné vlny pojené organickou pryskyřicí s jednostranně našitým drátěným pleťvem. Rohož má pod pleťvem našitou čistou hliníkovou fólii (ALU). Objemová hmotnost: 80 kg/m3				
		TI R/S : 10		10,00000		
21	67352243R	Celohliníková páska lepicí pro parozábrany jednostranně lepicí	m	240,21000	10,00	2 402,10
		Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 12,00000*1,15		13,80000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 31,00000*1,15		35,65000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 117 : 30,00000*1,15		34,50000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 28,00000*1,15		32,20000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 119 : 28,00000*1,15		32,20000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 48,00000*1,15		55,20000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 28,40000*1,15		32,66000		
		R/S : 2*2		4,00000		
22	7500	Příplatek za opravu izolací v místech napojení	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00
		1*1		1,00000		
23	998713105R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 48 m	t	1,80387	1 000,00	1 803,87
24	998713193R00	Příplatek zvětš. přesun, izolace tepelné do 500 m	t	1,80387	1 000,00	1 803,87
25	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	5,24482	254,40	1 334,28
26	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	5,24482	28,32	148,53
27	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	5,24482	263,20	1 380,44
28	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	5,24482	300,00	1 573,45
<b>Díl: 722 Vnitřní vodovod</b>						<b>242 190,40</b>
29	722172312R00	Potrubí z PPR, D 25x3,5 mm, PN 16, vč.zed.výpom.	m	4,00000	341,44	1 365,76
		Kondenz od kotlů : 4		4,00000		
30	722172313R00	Potrubí z PPR, D 32x4,4 mm, PN 16, vč.zed.výpom.	m	4,00000	416,16	1 664,64
		Kondenz od kotlů : 4		4,00000		
31	722172314R00	Potrubí z PPR, D 40x5,5 mm, PN 16, vč.zed.výpom.	m	4,00000	567,60	2 270,40
		Kondenz od kotlů : 4		4,00000		
32	722172315R00	Potrubí z PPR, D 50x6,9 mm, PN 16, vč.zed.výpom.	m	2,00000	679,36	1 358,72
		SV : 2		2,00000		
33	722172318R00	Potrubí z PPR, D 90x12,3 mm, PN 16, vč.zed.výpom.	m	4,00000	1 363,12	5 452,48
		SV : 4		4,00000		
34	722172319R00	Potrubí z PPR, D110x15,1 mm, PN 16, vč.zed.výpom.	m	66,00000	1 676,40	110 642,40
		SV : 12		12,00000		
		TV : 26+16		42,00000		
		C : 12		12,00000		
35	722231164R00	Ventil vod.pojistný pružinový P10, G 5/4	kus	2,00000	3 137,00	6 274,00
		sv : 1		1,00000		
		tv : 1		1,00000		
36	722235657R00	Ventil vod.zpětný DN 65	kus	1,00000	2 093,00	2 093,00
		SV : 1		1,00000		
37	722235658R00	Ventil vod.zpětný DN 80	kus	1,00000	2 858,00	2 858,00
		SV : 1		1,00000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.1	Strojní zařízení	
R:	1.1	Strojní zařízení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
38	722235171R00	Kohout kul.regul.vnitř.-vnitř.zDN10 Umyvadlo : 1	kus	1,00000	175,00	175,00
39	722235175R00	Kohout kul.regul.vnitř.-vnitř.z. DN32 SV : 2	kus	2,00000	537,00	1 074,00
40	722237123R00	Kohout vod.kul.,2xvnitř.záv. pro expanzní nádoby DN 25 SV : 1	kus	1,00000	1 016,00	1 016,00
41	722237127R00	Kohout vod.kul.,2xvnitř.záv.DN 65 SV : 2	kus	2,00000	2 093,00	4 186,00
42	722237128R00	Kohout vod.kul.,2xvnitř.závDN 80 TV : 14	kus	14,00000	2 858,00	40 012,00
43	722235527R00	Filtr,vod.vnitřní-vnitřní z.DN 65 SV : 1	kus	1,00000	1 793,00	1 793,00
44	722235877R00	Kompenzátor pryžový, DN 80 cirk TV : 2	kus	2,00000	1 858,00	3 716,00
45	722269101R00	Montáž vodoměru přírubového šroubového do DN 50 Odkaz na mn. položky pořadí 50 : 1,00000	kus	1,00000	234,00	234,00
46	734109416R00	Montáž přírub.armatur se 3 přírub.PN 1,6,DN 80	soubor	1,00000	1 077,00	1 077,00
47	722.1	Hadička pancéřová 3/8" Umyvadlo : 2	ks	2,00000	275,00	550,00
48	722231164R01	Ventil vod.pojistný pružinový P6, G 5/4-2" K3 : 1	kus	1,00000	11 756,00	11 756,00
49	31946409R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 80 mm	kus	3,00000	874,00	2 622,00
50	38821400R	Vodoměr lopatk.prům.na st.vodu, DN40, qn=16, impulzní výstup SV : 1	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00
51	4006	Oběhové čerpadlo s elektronicky řízenými otáčkami Q=5,2m3/hod, H=4m, 230V, PN10 Pro pitnou vodu 10,14 : 1	kus	1,00000	35 000,00	35 000,00

<b>Díl: 724</b>	<b>Strojní vybavení</b>	<b>361 414,92</b>
-----------------	-------------------------	-------------------

52	724319115R00	Montáž nádrže tlakové stojaté 1000 litrů Odkaz na mn. položky pořadí 53 : 3,00000	kus	3,00000	10 000,00	30 000,00
53	724311115R01	Nádrž tlaková PN 10, 1000 litrů Nerez na pitnou vodu, stojaté, hrdla závit DN80, jímky pro teplotu v 1/3 ode dna i od stropu. Tepelná izolace 100mm s hliníkovou fólií, připojení do dna a výstup nahoře. Průměr 790mm, snímatelná izolace, PN10	soubor	3,00000	110 000,00	330 000,00
		3		3,00000		

54	998724101R00	Přesun hmot pro strojní vybavení, výšky do 6 m	t	0,92940	906,40	842,41
55	998724193R00	Příplatek zvětš. přesun, strojní vybavení do 500 m	t	0,92940	616,00	572,51

<b>Díl: 731</b>	<b>Kotelny</b>	<b>3 635 247,80</b>
-----------------	----------------	---------------------

56	731201823R00	Demontáž kotlů ocel.automatických do 800 kW 4	soubor	4,00000	20 000,00	80 000,00
57	731292812R01	Demontáž hořáků na kapalina/plyn pal. do 900 kW 4	kus	4,00000	7 500,00	30 000,00
58	301	Demontáž stávajících komínů uložení na skládku (izolace) Stáv. komín: Oce, minerální izolace, ocel 4	soubor	4,00000	10 000,00	40 000,00
		4		4,00000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.1	Strojní zařízení	
R:	1.1	Strojní zařízení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
59	302	Plynový konden. kot. 370kW s nerez. výměníkem, s nízkoemisním sálavým hořákem a příslušenství viz. technická zpráva, v.č. 101,102	soubor	1,00000	600 924,00	600 924,00
<p style="margin: 0;">Výkon při tepl. spádu 80/60 °C, rozebíratelný kotel na části  Účinnost 95% při 75/60°C,  Filtr na straně sání spalovacího vzduchu.</p>						
				1,00000		
60	303	Plynový konden. kot. 727kW s nerez. výměníkem, s nízkoemisním sálavým hořákem a příslušenství viz. technická zpráva, v.č. 101,102	soubor	2,00000	1 313 000,00	2 626 000,00
<p style="margin: 0;">Výkon při tepl. spádu 80/60 °C, rozebíratelný kotel na části  Účinnost 96% při 75/60°C,  Filtr na straně sání spalovacího vzduchu.</p>						
				2,00000		
61	304	Tříšložkový komín	soubor	2,00000	45 000,00	90 000,00
<p style="margin: 0;">DN300mm v délce 6,3m pro kondenzaci a tlak</p>						
				2,00000		
62	304	Tříšložkový komín	soubor	1,00000	35 000,00	35 000,00
<p style="margin: 0;">DN250mm v délce 6,3m pro kondenzaci a tlak</p>						
				1,00000		
63	305	Sukýnky v nadstřešní části	ks	3,00000	2 000,00	6 000,00
				3,00000		
64	3051	Konzole a sedla pro komíny	ks	3,00000	4 000,00	12 000,00
				3,00000		
65	3052	Doprava včetně přesunu do kotelný	soubor	1,00000	4 000,00	4 000,00
				1,00000		
66	3053	Kouřovod DN250mm	ks	1,00000	12 500,00	12 500,00
<p style="margin: 0;">včetně kolene a izolace s oplechováním 1m</p>						
				1,00000		
67	3054	Kouřovod DN300mm	ks	2,00000	15 000,00	30 000,00
<p style="margin: 0;">včetně kolene a izolace s oplechováním 1m</p>						
				2,00000		
68	3055	Revize kouřovodu	soubor	3,00000	3 000,00	9 000,00
				3,00000		
69	306	Doprava, montáž plyn. kotle a jeho vystrojení	soubor	3,00000	15 000,00	45 000,00
<p style="margin: 0;">Odkaz na mn. položky pořadí 59 : 1,00000  Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 2,00000</p>						
				1,00000		
				2,00000		
70	998731201R00	Přesun hmot pro kotelný, výšky do 6 m	%	4,15000	3 572,00	14 823,80
<b>Díl: 732 Strojovny</b>						<b>1 382 947,64</b>
71	722231165R00	Ventil vod.pojistný pružinový P6, G 6/4-65	kus	2,00000	13 800,00	27 600,00
<p style="margin: 0;">K1,2 : 2</p>						
				2,00000		
72	732119195R00	M. rozdělovačů a sběračů DN 250 (200x200mm) dl 1m	kus	2,00000	2 000,00	4 000,00
<p style="margin: 0;">Od kotlů : 1+1</p>						
				2,00000		
73	732199100RM1	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku	soubor	30,00000	124,00	3 720,00
				30,00000		
74	732214823R00	Vypuštění vody z ohříváků o obsahu do 6300 l	kus	3,00000	915,20	2 745,60
<p style="margin: 0;">boiler TV, expanze : 2  Akumulace TV 4m3 : 1</p>						
				2,00000		
				1,00000		
75	732320819R00	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 7000 l	kus	3,00000	1 844,00	5 532,00
				3,00000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.1	Strojní zařízení	
R:	1.1	Strojní zařízení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
76	732339105R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 80 l Odkaz na mn. položky pořadí 106 : 1,00000	soubor	1,00000	405,60	405,60
77	732339107R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 140 l Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 1,00000	soubor	1,00000	723,20	723,20
78	732339108R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 200 l Odkaz na mn. položky pořadí 100 : 1,00000	soubor	1,00000	736,00	736,00
79	732429114R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 65 Odkaz na mn. položky pořadí 94 : 1,00000	soubor	1,00000	316,80	316,80
80	732429114R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 65 Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 2,00000	soubor	2,00000	316,80	633,60
81	732429115R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 80 Odkaz na mn. položky pořadí 102 : 2,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 89 : 1,00000	soubor	3,00000	1 077,00	3 231,00
82	732429116R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 100 Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 2,00000	soubor	2,00000	1 380,00	2 760,00
83	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 40 cirk : 2 vzt kotelna : 1 na SV u deskáče : 1	kus	4,00000	200,00	800,00
84	732420817R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 125 hl. oběhové čerp : 2	kus	2,00000	400,00	800,00
85	273304T10	Montáž neutralizačního boxu Odkaz na mn. položky pořadí 111 : 1,00000	kus	1,00000	1 000,00	1 000,00
86	400.12	Příjezd a odjezd jeřábu 1. Etapa : 1 2. Etapa : 1	sada	2,00000	20 000,00	40 000,00
87	400.14	Vázač břemen - k jeřábu Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 1,00000	hod	1,00000	10 000,00	10 000,00
88	732111142R01	Tělesa rozdělovačů a sběračů DN 250 dl 1m průtok 78,5 m3/h, max výkon 1824 kW, PN 2,5 bar Rozdělovač-sbřač : 1	kus	1,00000	35 000,00	35 000,00
89	40015	Oběhové čerpadlo s elektronicky řízenými otáčkami Q=20m3/hod, H=3m, 230V, DN80 Pozice 10.15 10,15 : 1	kus	1,00000	65 000,00	65 000,00
90	283780218R	Snímatelná izolace V3 DN 80 vrstvená tepelná izolace Odkaz na mn. položky pořadí 157 : 1,00000	kus	1,00000	1 600,00	1 600,00
91	28378049R	Snímatelná izolace V/el. DN 100 vrstvená tepelná izolace Odkaz na mn. položky pořadí 181 : 1,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 180 : 2,00000	kus	3,00000	1 200,00	3 600,00
92	28378068R	Snímatelná izolace F DN 80 vrstvená tepelná izolace Odkaz na mn. položky pořadí 171 : 1,00000	kus	1,00000	1 200,00	1 200,00
93	28378069R	Snímatelná izolace F DN 100 vrstvená tepelná izolace Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 3,00000	kus	3,00000	1 300,00	3 900,00
94	28378070R	Snímatelná izolace F DN 125 vrstvená tepelná izolace Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 1,00000	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00
95	4001	Vyrovnávací a doplňovací zařízení s odplyněním	soubor	1,00000	109 000,00	109 000,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.1	Strojní zařízení	
R:	1.1	Strojní zařízení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		200-2000 kW, 2xčerpadlo q=2,5m3/h, h=43m		1,00000		
		1		1,00000		
96	40010	VDZ komunikačního modulu LAN	soubor	1,00000	7 000,00	7 000,00
		200-2000 kW, 2xčerpadlo q=2,5m3/h, h=43m		1,00000		
		1		1,00000		
97	40011	Doplňovací otevřená nádoba k VDZ V=2000 litrů	soubor	1,00000	40 000,00	40 000,00
		200-2000 kW, 2xčerpadlo q=2,5m3/h, h=43m		1,00000		
		1		1,00000		
98	40013	Oběhové čerpadlo s elektronicky řízenými otáčkami Q=26m3/hod, H=5m, 230V, PN10	kus	1,00000	40 000,00	40 000,00
		Pozice 10.3				
		10,3 : 1		1,00000		
99	40014	Oběhové čerpadlo s elektronicky řízenými otáčkami Q=10,1m3/hod, H=3,5m, 230V, PN10, DN32	kus	1,00000	14 000,00	14 000,00
		Pozice 10.14				
		10,6 : 1		1,00000		
100	40015	Oběhové čerpadlo s elektronicky řízenými otáčkami Q=19,6m3/hod, H=3,7m, 230V, PN10, DN65	kus	1,00000	80 000,00	80 000,00
		Pozice 10.8				
		10,8 : 1		1,00000		
101	4002	Vyrovňovací a doplňovací zařízení uvedení do provozu	soubor	1,00000	8 000,00	8 000,00
		1		1,00000		
102	4003	Automatický změkčovací filtr průtok 0.3-1,2m3/hod	kus	1,00000	43 000,00	43 000,00
		automatická úprava vody 0,05 MPa, 230V, 320-1800l/h, včetně el. magnetického ventilu a filtru a vodoměru, průtok 0,3-1,5m3/h				
		1		1,00000		
103	4004	Montáž doplňovacího zařízení a změkčov. filtru	soubor	2,00000	2 000,00	4 000,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 98 : 1,00000		1,00000		
		1		1,00000		
104	4005	Expanzní nádoba pro pitnou vodu V=200l, PN10, vč.odděl. armatury	ks	1,00000	17 000,00	17 000,00
		Průtočné připojení DN 65				
		1		1,00000		
105	4006	Oběhové čerpadlo s elektronicky řízenými otáčkami Q=5,2m3/hod, H=4m, 230V, PN10	kus	1,00000	35 000,00	35 000,00
		Pozice 10.9				
		10,9 : 1		1,00000		
106	4007	Oběhové čerpadlo s elektronicky řízenými otáčkami Q=39m3/hod, H=5,7m, 230V, PN6	kus	2,00000	50 000,00	100 000,00
		Pozice 10.2				
		10,2 : 2		2,00000		
107	4008	Oběhové čerpadlo s elektronicky řízenými otáčkami Q=35m3/hod, H=3m, 230V, DN80	kus	2,00000	85 000,00	170 000,00
		Pozice 10.1				
		10,1 : 2		2,00000		
108	4009	Oběhové čerpadlo s elektronicky řízenými otáčkami Q=25m3/hod, H=7,8 m, 230V, PN10, G2	kus	2,00000	70 000,00	140 000,00
		Pro pitnou vodu, nerezové				
		Pozice 10.4				
		10,4 : 2		2,00000		
109	484323326R	Výměník tepla deskový 600 kW 64 desek	kus	1,00000	90 000,00	90 000,00
		Primár 34,5 m3/h				



## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.1	Strojní zařízení	
R:	1.1	Strojní zařízení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Sekundár 11,5 m3/h pz=15,1 kPa Zima 80/60 léto 60/20°C Hrdla DN80 1		1,00000		
110	48466206R	Nádoba expanzní membránová 80/6 Pro topnou vodu do 70°C 1	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
111	48466208R	Nádoba expanzní membránová 140/6 Pro topnou vodu do 70°C 1	kus	1,00000	4 000,00	4 000,00
112	4848165103R	Hydraulický vyrovnávač dyn.tlaků HVDT svařenec Q/max= 78,5 m3/h, DN200, kaskádový systém, 250 Pa, 1824 kW, PN6, 1	kus	1,00000	25 500,00	25 500,00
113	541322310R1	Elektrický ohřev TV pro umyvadlo, výkon 3,5 kW, průtokový ohříváč, 1,3 l/min, G 3/8, 230V ohříváč vody průtokový 15 : 1	kus	1,00000	4 000,00	4 000,00
114	553430140R1	Náplň pro neutr. box, 10 kg Granulát 10kg 1	kus	1,00000	1 000,00	1 000,00
115	553430140R12	Box neutralizační Pro výkon kotelny do 3000 kW 1	kus	1,00000	30 000,00	30 000,00
116	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	1,80000	1 468,80	2 643,84
117	171156621000R	Zdvíhací technika	kpl	1,00000	200 000,00	200 000,00
<b>Díl: 733</b>		<b>Rozvod potrubí</b>				<b>396 739,52</b>
118	733111315R00	Potrubí závit. běžné svařované v kotelnách DN 25 připojení expanz. nádoby 140l : 2*4 připojení expanz. nádoby 80l : 4	m	12,00000	402,00	4 824,00
119	733111318R00	Potrubí závit. běžné svařované v kotelnách DN 50 28+3	m	31,00000	778,00	24 118,00
120	733110810R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50-80 75	m	75,00000	70,00	5 250,00
121	733121222R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 76 x 3,2 mm 24+6	m	30,00000	1 005,00	30 150,00
122	733121225R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 89 x 3,6 mm 28	m	28,00000	1 272,00	35 616,00
123	733121228R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 108 x 4,0 mm kotlový okruh : 28	m	28,00000	1 659,00	46 452,00
124	733121232R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 133 x 4,5 mm kotlový okruh+větve : 48	m	48,00000	2 155,00	103 440,00
125	733121235R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 159 x 4,5 mm kotlový okruh : 28,4	m	28,40000	2 625,00	74 550,00
126	733124128R00	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kování 150/100 8	kus	8,00000	1 120,00	8 960,00
127	733120826R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 89	m	24,00000	90,00	2 160,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_č Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.1	Strojní zařízení	
R:	1.1	Strojní zařízení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		24		24,00000		
128	733120832R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 133	m	36,00000	100,00	3 600,00
		36		36,00000		
129	733120836R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 159	m	15,00000	110,00	1 650,00
		15		15,00000		
130	733120839R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 219	m	20,00000	150,00	3 000,00
		potrubí v kotelně : 2*10		20,00000		
131	733190106R00	Tlaková zkouška potrubí do DN 32	m	12,00000	7,28	87,36
		Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 12,00000		12,00000		
132	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí do DN 50	m	31,00000	12,88	399,28
		Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 31,00000		31,00000		
133	733190225R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí do D 89	m	58,00000	18,72	1 085,76
		Odkaz na mn. položky pořadí 117 : 30,00000		30,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 28,00000		28,00000		
134	733190232R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí do D 133	m	76,00000	24,48	1 860,48
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 48,00000		48,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 119 : 28,00000		28,00000		
135	733190235R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 159	m	28,40000	29,60	840,64
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 28,40000		28,40000		
136	600	Přechodový stav pro zachování ohřevu TV po dobu rekonstrukce	soubor	1,00000	40 000,00	40 000,00
		1		1,00000		
137	601	Dopojení nových rozvodů do stáv. potrubí	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
		1		1,00000		
138	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	3,30000	1 120,00	3 696,00
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>				<b>435 738,46</b>
139	734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	1,00000	800,00	800,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 144 : 1,00000		1,00000		
140	734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	soubor	3,00000	1 077,00	3 231,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 1,00000		1,00000		
141	734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100	soubor	1,00000	1 380,00	1 380,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 1,00000		1,00000		
142	734109219R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 150	soubor	4,00000	1 946,00	7 784,00
		4		4,00000		
143	734109416R00	Montáž přírub. armatur se 3 přírub. PN 1,6, DN 80	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 157 : 1,00000		1,00000		
144	734100812R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 100	kus	22,00000	255,20	5 614,40
		čerpádková skupina : 12		12,00000		
		ostatní : 10		10,00000		
145	734134712R00	Ventily pojist. pruž.nárožní do=14,2 mm2, otv. přetlak 500kPa	soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00
		1		1,00000		
146	734209124R00	Montáž armatur závitových, se 3závity, G 3/4	kus	2,00000	103,00	206,00
		vyvažovací armatura : 1		1,00000		
		armatura u Sahary : 1		1,00000		
147	734224815R00	Ventil vyvažovací, přímý, měř. vent. DN 40	kus	1,00000	2 680,00	2 680,00
		UT kotelny : 1		1,00000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.1	Strojní zařízení	
R:	1.1	Strojní zařízení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
148	734224816R00	Ventil vyvažovací,přímý,měř.vent. DN 50 VZT : 1	kus	1,00000	3 134,00	3 134,00
149	734224817R00	Ventil vyvažovací,přímý,měř.vent. DN 65 TV : 1	kus	1,00000	8 293,00	8 293,00
150	734235123R00	Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 25 UT kotelny : 2	kus	2,00000	346,00	692,00
151	734235123R00	Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 25 UT kotelny : 2	kus	2,00000	346,00	692,00
152	734291113R00	Kohouty plnicí a vypouštěcí G 1/2 15	kus	15,00000	182,00	2 730,00
153	734411143R00	Teploměr dvoukrovový DTR,pevný stonek 160 mm 18	kus	18,00000	600,00	10 800,00
154	734421150R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 53312, D 100 12	kus	12,00000	1 600,00	19 200,00
155	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2 14	kus	14,00000	250,00	3 500,00
156	734499211R00	Montáž návarků G1/2" Odkaz na mn. položky pořadí 150 : 14,00000	kus	14,00000	100,00	1 400,00
157	734191417R01	Ventily třícestný DN80 Trojcestný rot. směš. ventil, DN80, Kvs100, 0-10V, + pohon 24V + pohon, napájení 24V, řízení 0-10. Havarijní funkce TV : 1	soubor	1,00000	16 077,00	16 077,00
158	734224817R01	Ventil vyvažovací,přímý,měř.vent. DN 100 UT : 1	kus	1,00000	17 000,00	17 000,00
159	31946408R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 65 mm Odkaz na mn. položky pořadí 144 : 1,00000*2	kus	2,00000	279,00	558,00
160	31946409R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 80 mm Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 1,00000*2 Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 1,00000*2	kus	4,00000	332,00	1 328,00
161	31946410R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 100 mm Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 1,00000*2 Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 4,00000*2 Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 3,00000*2 Odkaz na mn. položky pořadí 170 : 3,00000*2	kus	22,00000	490,00	10 780,00
162	31946411R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 125 mm Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 1,00000*2	kus	2,00000	681,00	1 362,00
163	31946412R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 150 mm Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 1,00000*2	kus	2,00000	792,00	1 584,00
164	388220725T	Měřič tepla ultrazvukový Qp 60 DN 100 Měření spotřeby tepelné energie, zobrazení hodnot parametrů a poruch, volitelný rozsah zobrazení, optické rozhraní, síťové napájení, dodatečné funkce s vestavnými moduly, standardně montáž do zpátečky, GJ pz=0,15 bar 9.1 : 1	kus	1,00000	34 510,00	34 510,00
165	388220726T	Měřič tepla ultrazvukový Qp 40 DN 80 Měření spotřeby tepelné energie, zobrazení hodnot parametrů a poruch, volitelný rozsah zobrazení, optické rozhraní, síťové napájení, dodatečné funkce s vestavnými moduly, standardně montáž do zpátečky, GJ pz=0,08 bar	kus	1,00000	26 307,00	26 307,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.1	Strojní zařízení	
R:	1.1	Strojní zařízení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		9.2 : 1		1,00000		
166	4223910101R	Kohout kulový ocelový přivařovací, DN 65 pro vodu	kus	2,00000	2 751,00	5 502,00
		2		2,00000		
167	4223910102R	Kohout kulový ocelový přivařovací, DN 80 pro vodu	kus	2,00000	3 191,00	6 382,00
		2		2,00000		
168	4223910103R	Kohout kulový ocelový přivařovací, DN 100 pro vodu	kus	4,00000	4 639,00	18 556,00
		4		4,00000		
169	4223910104R	Kohout kulový ocelový přivařovací, DN 125 pro vodu	kus	6,00000	6 900,00	41 400,00
		6		6,00000		
170	4223910105R	Kohout kulový ocelový přivařovací, DN 150 pro vodu	kus	7,00000	11 239,00	78 673,00
		7		7,00000		
171	42266512R	Filtr přírubový, DN 80, litina	kus	1,00000	2 677,00	2 677,00
		TV : 1		1,00000		
172	42266513R	Filtr přírubový DN 100, litina	kus	3,00000	3 480,00	10 440,00
		Kotle : 3		3,00000		
173	42266514R	Filtr přírubový, DN 125, litina	kus	1,00000	4 503,00	4 503,00
		Ut : 1		1,00000		
174	42274516R	Kompenzátor pryžový, přírubový, DN 125 Pružný prvek	kus	4,00000	3 303,00	13 212,00
		UT čerpadla : 4		4,00000		
175	42285103R	Klapka zpětná PN16 DN 100	kus	3,00000	2 780,00	8 340,00
		UT : 3		3,00000		
176	42285104R	Klapka zpětná PN16 DN 125	kus	2,00000	3 403,00	6 806,00
		UT : 2		2,00000		
177	42285105R	Klapka zpětná, PN16 DN 150	kus	1,00000	4 446,00	4 446,00
		k VDZ : 1		1,00000		
178	42285574R	Klapka mezipřírub.zpětná pružin. DN 80 tělo litina, disk nerez, pružina nerez	kus	1,00000	2 277,00	2 277,00
		TV : 1		1,00000		
179	5003	Odvzdušnění potrubí - KK15+OVA15	soubor	10,00000	420,00	4 200,00
		10		10,00000		
180	5007	Dvoucestný uzavírací ventil DN100/PN16, DN100, Kvs=63 PN16, + pohon MaR, napájení 24V, řízení ot/zav.	soubor	2,00000	12 380,00	24 760,00
		Pozice 7.1				
		K1,2 : 2		2,00000		
181	5008	Dvoucestný uzavírací ventil DN100/PN16, Dvoucestný uzavírací ventil, DN100, Kvs=40 PN16, + pohon MAR, napájení 24V, řízení ot/zav.	soubor	1,00000	12 380,00	12 380,00
		Pozice 7,2				
		kotle k3 : 1		1,00000		
182	55140175R	Ventil výtokový s přípojkou na hadici 1"	kus	4,00000	266,00	1 064,00
		4		4,00000		
183	734- 6810703	MK 1" kulový kohout se zajištěním k ex. nádobě	kus	4,00000	916,00	3 664,00
		Expanze : 4		4,00000		
184	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	0,37000	848,80	314,06
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>						<b>34 349,60</b>
185	767995105R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 100 kg	kg	60,00000	110,00	6 600,00
		60		60,00000		
186	767990010RAD	Atypické ocelové konstrukce 50 - 100 kg/kus	kg	60,00000	110,00	6 600,00
187	13380615R	Tyč průřezu I 100, střední, jakost oceli S235 11375	t	0,07000	35 000,00	2 450,00
		Pro akumulaci TV : 0,070		0,07000		
188	13640320R	Plech žebrovaný DIN 59220/83 5x1000x2000 mm	t	0,28100	60 000,00	16 860,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_ř Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.1	Strojní zařízení	
R:	1.1	Strojní zařízení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Čtvec o hraně 0,5x0,5m pod HVDT				
		Zbylá část pod aku TV a VDZ				
		Pod HVDT : 0,011		0,01100		
		Pod TV a Vdz : 0,270		0,27000		
189	998767201R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%	1,75000	1 051,20	1 839,60

<b>Díl: 783</b>	<b>Nátěry</b>		<b>16 128,00</b>
-----------------	---------------	--	------------------

190	783124520R00	Nátěr syntetický OK "B" 2x + 1x email	m2	10,00000	163,50	1 635,00
-----	--------------	---------------------------------------	----	----------	--------	----------

Plechý : 7

7,00000

I profily : 3

3,00000

191	783423130R00	Nátěr syntetický armatur do DN 300 mm dvojnásobný	kus	1,00000	210,00	210,00
-----	--------------	---	-----	---------	--------	--------

Odkaz na mn. položky pořadí 88 : 1,00000

1,00000

192	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	49,45000	100,00	4 945,00
-----	--------------	---	---	----------	--------	----------

Odkaz na mn. položky pořadí 115 : 31,00000\*1,15

35,65000

Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 12,00000\*1,15

13,80000

193	783426760R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 150 mm základní	m	186,76000	50,00	9 338,00
-----	--------------	--	---	-----------	-------	----------

Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 28,40000\*1,15

32,66000

Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 48,00000\*1,15

55,20000

Odkaz na mn. položky pořadí 119 : 28,00000\*1,15

32,20000

Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 28,00000\*1,15

32,20000

Odkaz na mn. položky pořadí 117 : 30,00000\*1,15

34,50000

<b>Díl: M36 04</b>	<b>Dodávka a motáž ventilů a pohonů</b>		<b>160,00</b>
--------------------	---	--	---------------

194	360430023R00	Montáž elektr. servopohonu	kus	4,00000	20,00	80,00
-----	--------------	----------------------------	-----	---------	-------	-------

195	VFB080H524GDA	Ventily - uzavírací klapky	ks	1,00000	20,00	20,00
-----	---------------	----------------------------	----	---------	-------	-------

DN80 High close off pressure assembled with M9124-GDA-1N

196	VFB100L524GDA	Ventily - uzavírací klapky	ks	3,00000	20,00	60,00
-----	---------------	----------------------------	----	---------	-------	-------

DN100 Low close off pressure assembled with M9124-GDA-1N

<b>Celkem</b>	<b>6 750 489,28</b>
---------------	---------------------

Poznámky uchazeče k zadání

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.2	Rozvod plynu	
R:	1.2	Rozvod plynu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 900</b>		<b>HZS</b>				<b>9 000,00</b>
1	273184T10	HZS - tlakové zkoušky	kpl	1,00000	250,00	250,00
2	273180T10	HZS - úprava rozvodů plynu	hod	15,00000	250,00	3 750,00
3	005231010R	Revize plynu + Regul. stanice	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00

Náklady spojené s provedením všech technickými normami předepsaných zkoušek a revizí stavebních konstrukcí nebo stavebních prací.

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 723</b>		<b>Vnitřní plynovod</b>				<b>19 903,98</b>
4	723110202R00	Potrubí ocel. závitové černé šroubované DN 15	m	2,00000	285,00	570,00

Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.

5	723110204R00	Potrubí ocel. závitové černé šroubované DN 25	m	3,00000	302,00	906,00
6	723110205R00	Potrubí ocel. závitové černé šroubované DN 32	m	5,00000	444,00	2 220,00
7	723110206R00	Potrubí ocel. závitové černé šroubované DN 40	m	6,00000	490,00	2 940,00
8	723110207R00	Potrubí ocel. závitové černé šroubované DN 50	m	6,00000	583,00	3 498,00
9	723120804R00	Demontáž potrubí svařovaného závitového do DN 25	m	30,00000	50,00	1 500,00

Demontáž odvětrávacího potrubí, H=25m, manip. plošina

Odvětrání : 30

30,00000

10	723120805R00	Demontáž potrubí svařovaného závitového DN 25-50	m	10,00000	100,00	1 000,00
----	--------------	--	---	----------	--------	----------

Dopojení kotle K1 : 10

10,00000

11	723150312R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 57x2,9	m	3,00000	583,00	1 749,00
12	723150314R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 89x3,6	m	2,00000	954,00	1 908,00
13	723239101R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 1/2	ks	2,00000	82,00	164,00

Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 2,00000

2,00000

14	723239103R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 1	kus	2,00000	116,00	232,00
----	--------------	--	-----	---------	--------	--------

Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 1,00000

1,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 1,00000

1,00000

15	723239105R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 6/4	kus	4,00000	180,00	720,00
----	--------------	--	-----	---------	--------	--------

Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 2,00000

2,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 2,00000

2,00000

16	733124124R00	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 100/80	kus	1,00000	639,00	639,00
----	--------------	--	-----	---------	--------	--------

1

1,00000

17	723239102XY	Fitinky a šroubení pro připojení	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
18	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m	t	0,29684	498,40	147,95
19	723290824R00	Přesun vybouraných hmot - plynovody, H 24 - 36 m	t	0,09870	2 128,00	210,03

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>				<b>30 426,38</b>
20	734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	soubor	1,00000	1 077,00	1 077,00

Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 1,00000

1,00000

21	734209103R00	Montáž armatur závitových, s 1 závitěm, G 1/2	kus	2,00000	82,00	164,00
----	--------------	---	-----	---------	-------	--------

Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 1,00000

1,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 1,00000

1,00000

22	734413124R00	Teploměr, D 63	kus	1,00000	600,00	600,00
----	--------------	----------------	-----	---------	--------	--------

ukazovací -30 až+50°C vč návarku

23	734890801R00	Přemístění demontovaných hmot - armatur, H do 6 m	kpl	1,00000	848,07	848,07
24	273605T10	Montáž regulátoru tlaku plynu DN25	soubor	1,00000	200,00	200,00

Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 1,00000

1,00000

25	273605T11	Montáž regulátoru tlaku plynu DN25	soubor	2,00000	200,00	400,00
----	-----------	------------------------------------	--------	---------	--------	--------

Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 2,00000

2,00000

26	723236613RXY	Filtr pro plyn, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, 5µm	kus	2,00000	2 580,00	5 160,00
27	723236613RXYZ	Filtr pro plyn, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, 5µm	kus	1,00000	1 616,00	1 616,00
28	734421130RXY	Tlakoměr s přísluř., rozsah 0-60 kPa, o100	kus	1,00000	1 600,00	1 600,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_ž Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.2	Rozvod plynu	
R:	1.2	Rozvod plynu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		s trojcestným kohoutem a přísluž				
29	4222697103R	Šoupátko DN 80, plyn, PN 16	kus	1,00000	7 577,00	7 577,00
		na plyn, se stoup.vřetenem, vč spoj.mat				
30	42237023.AR	Kohout kulový 1/2" plyn	kus	2,00000	232,00	464,00
31	42237028.AR	Kohout kulový 2" plyn	kus	1,00000	984,00	984,00
32	42243410.MR1	Regulátor tlaku plynu DN25	kus	1,00000	2 500,00	2 500,00
		Stabilizační regulátor tlaku plynu DN25 ( 1"), tlak 16/2kPa, 41mn3/h				
33	42243410.MR2	Regulátor tlaku plynu DN40	kus	2,00000	3 000,00	6 000,00
		Stabilizační regulátor tlaku plynu DN 40 ( 6/4"), tlak 16/2kPa, 81mn3/h				
34	42274516R	Kompenzátor přírubový, DN 80 Pružný prvek	kus	1,00000	1 200,00	1 200,00
		PN16, s točivými přírubami, vč spoj. mat.				
		1		1,00000		
35	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,04278	848,80	36,31
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				<b>1 251,20</b>
36	783425150R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm Z + 2x,	m	19,55000	64,00	1 251,20
		Potrubí žlutá				
		OK šedá				
		Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 2,00000*1,15		2,30000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 3,00000*1,15		3,45000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 6,00000*1,15		6,90000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 6,00000*1,15		6,90000		
<b>Celkem</b>						<b>60 581,56</b>

Poznámky uchazeče k zadání

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021
O:	1.3 Elektro a MaR
R:	2020-3009-01. SO03- DT 1.1 ELEKTRO A MAR KOTELNA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: M36_04</b>		<b>Dodávka a motáž ventilů a pohonů</b>				<b>2 640,00</b>
1	VFB100L524GDA	Ventily - uzavírací klapky DN100 Low close off pressure assembled with M9124-GDA-1N	ks	3,00000	340,00	1 020,00
2	VFB080H524GDA	Ventily - uzavírací klapky DN80 High close off pressure assembled with M9124-GDA-1N	ks	1,00000	340,00	340,00
3	360430023R00	Montáž elektr. servopohonu Modact typ 523 81, 51 Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 1,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 3,00000	kus	4,00000	320,00	1 280,00
<b>Díl: M21</b>		<b>Elektromontáže</b>				<b>90 714,80</b>
4	34111100R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x6mm <sup>2</sup> ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 6,0 mm <sup>2</sup> ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	15,00000	88,00	1 320,00
5	210810017R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x (4 až 16 mm <sup>2</sup> ), volně uloženého Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 15,00000	m	15,00000	35,00	525,00
6	34111094R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x2,5mm <sup>2</sup> ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm <sup>2</sup> ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	60,00000	37,00	2 220,00
7	210810056R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , pevně uloženého Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 60,00000	m	60,00000	30,00	1 800,00
8	34111036R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x2,5mm <sup>2</sup> ; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm <sup>2</sup> ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	350,00000	19,80	6 930,00
9	210810046R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , pevně uloženého Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 350,00000	m	350,00000	25,00	8 750,00
10	210810045RT2	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> pevně uložený, včetně dodávky CYKY 3Cx1.5	m	220,00000	34,80	7 656,00
11	34121550R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	550,00000	8,60	4 730,00
12	210860201R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 2 x 1 mm, volně uloženého Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 550,00000	m	550,00000	22,00	12 100,00
13	34121554R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	410,00000	15,00	6 150,00
14	210860202R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 4 x 1 mm, volně uloženého Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 410,00000	m	410,00000	22,00	9 020,00
15	34121556R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 7; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	30,00000	25,30	759,00
16	210860203R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 7 x 1 mm, volně uloženého	m	30,00000	24,00	720,00



## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_č Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021
O:	1.3 Elektro a MaR
R:	2020-3009-01. SO03- DT 1.1 ELEKTRO A MAR KOTELNA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 30,00000		30,00000		
17	34121558R	kabel JYTY; sdělovací; pevně uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 14; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	45,00000	46,00	2 070,00
18	210860224R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 14 x 1 mm, pevně uloženého	m	45,00000	25,00	1 125,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 45,00000		45,00000		
19	34143286JT	Instalační kabel sdělovací, stíněný J-Y(ST)Y 2x2x0,8 LG	m	4,00000	7,70	30,80
20	210860242R00	Montáž kabelu ovládacího JQTQ, 4 x 0,8 mm, volně uloženého	m	4,00000	18,00	72,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 4,00000		4,00000		
21	142 R00	Přirážka za prořez kabelů	%	3,00000	200,00	600,00
22	55347495R	žlab kabelový plech pozink; děrovaný; l = 2000,0 mm; š = 250 mm; h = 100,0 mm; tl. 0,80 mm	kus	2,00000	197,00	394,00
23	55347453R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch pozink + celkový lak epoxidový 60 μm; h = 95 mm; l = 322 mm; tl. 2,0 mm	kus	2,00000	103,00	206,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 2,00000		2,00000		
24	210020311R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 250/100 mm, včetně víka	m	2,00000	95,00	190,00
		Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.				
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 2,00000		2,00000		
25	55347493R	žlab kabelový plech pozink; děrovaný; l = 2000,0 mm; š = 125 mm; h = 100,0 mm; tl. 0,75 mm	kus	4,00000	142,00	568,00
26	55347452R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch pozink + celkový lak epoxidový 60 μm; h = 61 mm; l = 190 mm; tl. 2,0 mm	kus	4,00000	76,00	304,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 4,00000		4,00000		
27	210020307R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 125/100 mm, včetně víka	m	4,00000	85,00	340,00
		Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 4,00000		4,00000		
28	55347492R	žlab kabelový plech pozink; děrovaný; l = 2000,0 mm; š = 125 mm; h = 50,0 mm; tl. 0,70 mm	kus	3,00000	101,00	303,00
29	55347452R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch pozink + celkový lak epoxidový 60 μm; h = 61 mm; l = 190 mm; tl. 2,0 mm	kus	3,00000	76,00	228,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 3,00000		3,00000		
30	210020305R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 125/50 mm, včetně víka	m	3,00000	80,00	240,00
		Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 3,00000		3,00000		
31	55347491R	žlab kabelový plech pozink; děrovaný; l = 2000,0 mm; š = 62 mm; h = 50,0 mm; tl. 0,70 mm	kus	6,00000	50,00	300,00
32	55347451R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch pozink + celkový lak epoxidový 60 μm; h = 42 mm; l = 112 mm; tl. 1,5 mm	kus	6,00000	54,00	324,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 6,00000		6,00000		
33	210020303R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 62/50 mm, včetně víka	m	6,00000	75,00	450,00
		Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 6,00000		6,00000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021
O:	1.3 Elektro a MaR
R:	2020-3009-01. SO03- DT 1.1 ELEKTRO A MAR KOTELNA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
34	55347451R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch pozink + celkový lak epoxidový 60 µm; h = 42 mm; l = 112 mm; tl. 1,5 mm	kus	6,00000	54,00	324,00
Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 6,00000				6,00000		
35	31179105R	tyč závitová M8; l = 1 000 mm; mat. ocel 4,8 - DIN 975; povrch bez úpravy	m	15,00000	60,00	900,00
36	210010022RT1	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 23 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm, včetně dodávky materiálu	m	25,00000	54,00	1 350,00
37	210010043RT1	Montáž trubky ohebné, ocelové, uložené pevně, průměr 23 mm, mech. pevnost 750 N/5 cm, včetně dodávky materiálu	m	40,00000	72,00	2 880,00
38	34572125R	lišta elektroinstalační vkládací; mat. PVC samozhášivé; Š x V 40 x 40 mm; délka 2,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A-C3; teplot.rozsah -5 až 60 °C	m	30,00000	34,00	1 020,00
39	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	30,00000	35,00	1 050,00
Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 30,00000				30,00000		
40	210010344RT1	Montáž krabice plastové přístrojové, čtvercové, o rozměru 82 x 82 mm, hloubky 16 mm, , pro lištové rozvody, bez zapojení, včetně dodávky	kus	15,00000	88,80	1 332,00
41	211010006RT1	Osazení hmoždinky do zdíva z ostrých cihel nebo kamene, průměr 8 mm, včetně dodávky	kus	40,00000	65,00	2 600,00
42	121780T10	Přípojení oběhového čerpadla	ks	11,00000	260,00	2 860,00
43	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm <sup>2</sup>	kus	220,00000	26,20	5 764,00
44	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	14,00000	15,00	210,00
<b>Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky</b>						<b>482,00</b>
45	220621121.1T00	Kabel UTP 4pár pevně uložený včetně dodávky UTP Cat 5	m	20,00000	24,10	482,00
<b>Díl: M36 Montáže měřících a regulačních zařízení</b>						<b>291 495,00</b>
46	405 613000.001T	Obecné požadavky , Komponenty	-	0,00000		0,00

Uvedené referenční typy produktu nebo technologií jsou příklady. Zadání lze plnit schodným nebo obdobným výrobkem, který se bude prokazatelně schodovat v těchto vlastnostech: technické parametry, vzhled, kvalita, provedení, zpracování detailu a trvanlivost. Požadované a stanovené vlastnosti prokáže dodavatel před dodáním formou vzorku, technického listu atestu, certifikátu, předložením dílenské a výrobní dokumentace, a to v takové míře a podrobnosti případně i množství a velikosti vzorku a alternativ až do průkazného dosazení splněných zadaných vlastností a odsouhlasení zadavatelem.

47	405 613000.002T	Obecné požadavky , Dodávka	-	0,00000		0,00
----	-----------------	----------------------------	---	---------	--	------

Z důvodů zachování provozuschopnosti, jednotnosti a stávajících záruk na provoz „Dispečerského systému řízení zdrojů“ je dodavatele díla se dohodnout o úpravě stávajícího centrálního dispečerského pracoviště, včetně úpravy, doplnění vazeb a obnovy stávajících vazeb druhé vrstvy a úpravy vizualizace na pracovních stanicích nadřazeného na stávajícího provozovatele. Provozovatel dispečerského pracoviště:

Erding a.s.  
 Zaoralova 2058/5  
 628 00 Brno  
 Středisko provozu TH, kontaktní osoba: xxxxx

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021
O:	1.3 Elektro a MaR
R:	2020-3009-01. SO03- DT 1.1 ELEKTRO A MAR KOTELNA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<p style="color: green; font-size: small;">Uvedený provozovatel na předmětnou subdodávku poskytuje záruku v délce 36 měsíců s tím, že počínaje dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla mezi fa ERDING a.s. a vybraným dodavatelem započne běh této záruky a bude poskytována výhradně společností ERDING a.s. Vybraný subdodavatel se seznámil s uvedeným požadavkem a vynaloží veškerou součinnost při realizaci této subdodávky tak, aby stanovené lhůty byly dodrženy, a že bude provádět svou subdodávku v souladu s podmínkami plnění a že uhradí vybranému dohodnutou částku. Stávající vizualizační systém je tvořen vizualizací pro x ks stanic v jednotlivých rozvaděčích MaR. Z požadavku investora a provozovatele vyplývá nutnost kompatibility stávající a nové části vizualizace. Navrhovaný nový řídicí systém musí být tedy plně kompatibilní se stávajícím systémem měření a regulace a s nadřazenou řídicí centrálou.</p>						
48	45166013-3008T	Rozvaděčová skříň rozměry, 800x2000x300 (š x v x h),	ks	1,00000	69 000,00	69 000,00
<p style="color: green; font-size: small;">Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032, Další příslušenství rozvaděče: montážní deska, přepětová ochrana II. a III. st., na dvouřídí signalizace stavu hlavního přívodu, jištění vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC, 100VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky, , atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod kabelu zhora, atd.</p>						
49	132 T01	Přesun do zóny vertikálně 13 NP - Rozvaděč do 200 kg	ks	1,00000	1 150,00	1 150,00
<p style="color: green; font-size: small;">Odkaz na mn. položky pořadí 48 : 1,00000</p>						
50	905 R02	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Uprava stavajících rozvadece	h	60,00000	350,00	21 000,00
51	210190005R00	Montáž oceloplechové rozvodnice, do hmotnosti 200 kg	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
52	AMiNi4W2GT	MALÉ KOMPAKTNÍ ŘÍDICÍ SYSTÉMY	ks	1,00000	13 550,00	13 550,00
<p style="color: green; font-size: small;">8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS485, Ethernet, GSM modul, webserver</p>						
53	DMMAI12T	ROZŠÍŘUJÍCÍ V/V MODULY	ks	1,00000	4 973,00	4 973,00
<p style="color: green; font-size: small;">12x analog IN 0-5V, 0-10V, 0-20mA, Ni1000, 12 bitů</p>						
54	DMMUI8AO8UT	ROZŠÍŘUJÍCÍ V/V MODULY	ks	1,00000	5 856,00	5 856,00
<p style="color: green; font-size: small;">8x univ. IN, 8x analog OUT 0-10V, rozlišení 12 bitů</p>						
55	DMMDI24T	ROZŠÍŘUJÍCÍ V/V MODULY	ks	1,00000	4 854,00	4 854,00
<p style="color: green; font-size: small;">24x digital IN 24V ss/st, galv. oddělení</p>						
56	DMUI8DO8T	ROZŠÍŘUJÍCÍ V/V MODULY	ks	1,00000	5 576,00	5 576,00
<p style="color: green; font-size: small;">8x univ. IN, 8x digital OUT 24V ss, 300 mA, galv. oddělení</p>						
57	4052002640-AMR-	Grafický barevný dotykový displej, 800x480 bodů, 7", dotyk., 2x RS485, Ethernet, SD, webserver, , rozlišení 800x480 , ,rozlišení 800x600, IP64,	ks	1,00000	14 820,00	14 820,00
<p style="color: green; font-size: small;">Grafický barevný dotykový displej, 8", rozlišení 800x600, IP64, pro regulátory, včetně napájecího adaptéru 230VAC/12VDC, CPU Atom 1,6 GHz</p>						
58	4052002600-GPRS	DDC rozšiřitelný, bez Display, Volně programovatelný 4AO, 8xDO, 8xDI, 8xAI,	ks	1,00000	4 071,00	4 071,00
<p style="color: green; font-size: small;">GPRS GSM modem pro montáž na lištu simuluje chování standardních modemů tím, že integrovaný procesor provádí specifické GSM postupy. Díky konstrukci pro upevnění na DIN lištu je snadné jej integrovat do stávajících aplikací pro datové přenosy. Dualband GSM 900/1800 MHz, GSM 900/1800, 950/1900 MHz Quadband MHz galv. odd.) , na DIN lištu 35 mm, RS232,</p>						
59	220711115R00	Montáž komunikačního modulu GSM/GPRS/SMS	hod	8,00000	200,00	1 600,00
<p style="color: green; font-size: small;">Montáž včetně napojení kabelů.</p>						
60	405100116T	převodník M-Bus/RS485	Soubor	1,00000	4 550,00	4 550,00
<p style="color: green; font-size: small;">převodník M-Bus/RS485, max. počet měřičů 10 ks typ RMB 3501</p>						
61	424580110T	Napojení komunikačních zařízení třetích stran, Dle RPD	ks	2,00000	3 700,00	7 400,00
<p style="color: green; font-size: small;">(např. ve standardu Modbus, Bacnet, M-BUS, ...)</p>						

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021
O:	1.3 Elektro a MaR
R:	2020-3009-01. SO03- DT 1.1 ELEKTRO A MAR KOTELNA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
62	451660132006T	Galvanický optoddělovač	ks	3,00000	1 353,00	4 059,00
63	405TS6370D-TVT	Snímač teploty; 0-10V , Venkovní -40/50 °C, Příložný 0/110 °C	ks	2,00000	1 330,00	2 660,00
Snímač teploty; 0-10V, Venkovní -40/50 °C napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc, IP54- IEC 60529,						
64	40511627R	snímač teploty hlavicevý Al hlavice s nástavcem 37mm, nepárované; čidlo 1 x Pt 100; rozsah teplot -40 až 180 °C; třída přesnosti B; jmenovitá délka 160 mm; PN 63; připojení G 1/2	kus	11,00000	911,00	10 021,00
65	405910066R	jímka pro snímače teploty pro stonkové a kabelové snímače teplot s plastovou vložkou; l = 160,0 mm; závit G1/2; montáž závit	kus	11,00000	280,00	3 080,00
Odkaz na mn. položky pořadí 64 : 11,00000				11,00000		
66	405TS6371000.NIT	Snímač teploty , Prostorový 0/50 °C, Venkovní -40/50 °C	ks	1,00000	480,00	480,00
Snímač teploty NI 1000; Prostorový 0/50 °C IP54- IEC 60529,						
67	40561212R	regulátor teploty stonkový rozsah regulace 30 až 90 °C; mikrospínač typ A (jednoobvodový); nestabilita +-1,5 °C; max. přetížení 100 °C; teplota prostředí -40 až 60 °C; délka 355 mm	kus	2,00000	2 450,00	4 900,00
68	40562325R	regulátor tlaku membránový regulační rozsah 0,4 až 4,0 kPa; jmenovitý přetlak 10 kPa; kontrolní tlak 0,01 MPa; teplota prostředí -20 až 60 °C; teplota media do 90 °C; mikrospínač typ A (jednoobvodový)	kus	4,00000	2 700,00	10 800,00
69	40511612	Snímač hladiny limitní	ks	2,00000	1 120,00	2 240,00
Spínače pro otevřené nebo uzavřené nádrže, SPDT kontakty Max. elektrické zatížení 1 A 230Vstř. Max. teplota kapaliny 100 °C, IP 67,						
70	219010002T01	Montáž snímače, pasivního	ks	22,00000	160,00	3 520,00
Odkaz na mn. položky pořadí 69 : 2,00000				2,00000		
Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 4,00000				4,00000		
Odkaz na mn. položky pořadí 67 : 2,00000				2,00000		
Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 1,00000				1,00000		
Odkaz na mn. položky pořadí 64 : 11,00000				11,00000		
Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 2,00000				2,00000		
71	P499ABS401CT	Snímače - tlaku	ks	1,00000	3 450,00	3 450,00
Tlakový převodník; rozsah -1..8bar; 4..20mA ; tlak. připojení 1/4 SAE, vnější závit; el. připojení kabel 2m						
72	451660132003T	Zdroj pro snímač úniku plynu	ks	1,00000	1 975,00	1 975,00
Napájecí napětí 230V AC, Výstupní napětí 12V ss / 0,8A nestab.						
73	451660132002T	Snímač úniku plynu	ks	2,00000	2 900,00	5 800,00
Detekovaný plyn hořlavé plyny a páry výbušných látek - kalibrace pouze pro jeden plyn (standardní kalibrace - metan). Signalizace dvoustupňová (dva výstupy). Provedení výstupů tranzistor s otevřeným kolektorem (60 V/0,3 A). Zahřívací doba cca 40 sec. Standardně nastavená 20% LEL pro stupeň II a 10% LEL pro stupeň I. Max. měřicí rozsah do cca 50% LEL (podle čidla) Doba odezvy do 10 sec. Napájecí napětí 12 V +/- 10% Odběr proudu 130 mA max. Krytí IP20						
74	451660132004T	Snímač úniku CO	ks	1,00000	2 750,00	2 750,00
Detekovaný plyn CO - kalibrace pouze pro jeden plyn . Signalizace dvoustupňová (dva výstupy). Provedení výstupů tranzistor s otevřeným kolektorem (60 V/0,3 A). Zahřívací doba cca 40 sec. Standardně nastavená 20% LEL pro stupeň II a 10% LEL pro stupeň I. Max. měřicí rozsah do cca 50% LEL (podle čidla) Doba odezvy do 10 sec. Napájecí napětí 12 V +/- 10% Odběr proudu 130 mA max. Krytí IP20						
75	219010002T02	Montáž snímače, aktivního	ks	4,00000	200,00	800,00
Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 1,00000				1,00000		
Odkaz na mn. položky pořadí 73 : 2,00000				2,00000		
Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 1,00000				1,00000		
76	40510001.49	Uživatelské programové vybavení DDC	DB	85,00000	240,00	20 400,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021
O:	1.3 Elektro a MaR
R:	2020-3009-01. SO03- DT 1.1 ELEKTRO A MAR KOTELNA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Zpracování regulačních algoritmu dle uvedené technologie DPS, nastavení parametru, regulačních konstant regulátoru, naprogramování časových programů,				
77	405100010	Uživatelské programové vybavení ovládacího panelu	DB	85,00000	170,00	14 450,00
		Zpracování software pro vizualizační ovládací panel, dvě úrovně : ovládání uživatel, servisní úroveň Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 85,00000		85,00000		
78	405100012	Test 1:1	DB	85,00000	80,00	6 800,00
		Odkoušení zapojení všech zapojených signálů, ověření a ozkoušení vazeb na ŘS, nastavení parametrů prvků, odkoušení chodů a havarijních stavů, Odkaz na mn. položky pořadí 77 : 85,00000 Položka pořadí 146 :		85,00000		
79	405100014	Zaregulování a odladění na parametry	DB	85,00000	80,00	6 800,00
		Zaregulování systému MaR při zkušebním provozu - úprava parametrů pro řízení polních přístrojů dle skutečného provozu Odkaz na mn. položky pořadí 78 : 85,00000		85,00000		
80	1022T	Uživatelská vizualizace na dispečerském pracovišti, část MaR (technologie)	DB	85,00000	140,00	11 900,00
		Vizualizace na pracovní stanici technologických schémat definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametrů, vyzkoušení funkce pracovní stanice Odkaz na mn. položky pořadí 79 : 85,00000		85,00000		
81	425580115T	Uživatelská vizualizace, "MĚŘIČŮ TEPLA"	DB	8,00000	250,00	2 000,00
		Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanice (PC)- dle použitého typu/ dálkových odečtů MT v definovaném rozsahu software, nastavení parametrů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.				
82	451660131210T	LTE Router	ks	1,00000	1 250,00	1 250,00
		LTE Router - Dodávka Teplárny Brno				
83	405100013	Kompletní napojení komunikačních rozhraní	kpt	3,00000	1 200,00	3 600,00
		Odkoušení zapojení komunikace s příslušnou OPS , nastavení včetně přizpůsobení požadovaným úrovním uživatelského přístupu				
84	219010002T15	Montáž , propojení regulace kotlů	ks	3,00000	2 020,00	6 060,00
		Připravenost k UDP. Elektrické zapojení vč. vydrátování a dopojení regulace, kompletní elektrické zapojení hořáku s kotlem dle projekčních a servisních podkladů,				
<b>Díl: M36_01</b>		<b>ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ</b>				<b>3 130,00</b>
85	210800606RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 6 mm2, uloženého v trubce, včetně dodávky vodiče	m	20,00000	37,50	750,00
86	210800627RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 10 mm2, uloženého volně, včetně dodávky vodiče	m	15,00000	49,00	735,00
87	210220321RT1	Montáž svorky hromosvodové "Bernard" na potrubí, včetně dodávky svorky a Cu pásku (bez vodiče a přípoj. vod.)	kus	20,00000	58,00	1 160,00
88	zem01	ekvipotenciální svorkovnice EPS1, vč. dodávky	kus	1,00000	485,00	485,00
<b>Díl: ON</b>		<b>Ostatní náklady</b>				<b>73 350,00</b>
89	900 TT5	HZS, Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	h	60,00000	40,00	2 400,00
90	900 TT8	HZS, Práce v tarifní třídě 8	h	70,00000	300,00	21 000,00
91	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	h	15,00000	350,00	5 250,00
92	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	10,00000	250,00	2 500,00
93	110 T00	Mimostaveništní doprava individual.	Kč	1,00000	21 500,00	21 500,00
94	004111030T	Vypracování projektové dokumentace	ks	1,00000	8 500,00	8 500,00
		Náklady spojené s vypracováním výrobní projektové dokumentace, většinou v obsahu a rozsahu projektové dokumentace pro realizaci stavby, ale mohou zde být obsaženy i náklady na jiné stupně projektové dokumentace, pokud jsou součástí požadavků objednatele.				
95	005231040R	Provozní řády	Soubor	1,00000	2 800,00	2 800,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021
O:	1.3 Elektro a MaR
R:	2020-3009-01. SO03- DT 1.1 ELEKTRO A MAR KOTELNA

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

Náklady zhotovitele na vypracování provozních řádů pro zkušební či trvalý provoz včetně nákladů na předání všech návodů k obsluze a údržbě pro technologická zařízení a včetně zaškolení obsluhy objednatele.

96	00524 R	Předání a převzetí díla	Soubor	1,00000	3 800,00	3 800,00
----	---------	-------------------------	--------	---------	----------	----------

Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla.

97	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	5 600,00	5 600,00
----	------------	----------------------------------	--------	---------	----------	----------

Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.

<b>Celkem</b>						<b>461 811,80</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021
O:	1.3 Elektro a MaR
R:	2020-3009-01.2 SO03- DT 1.2 ELEKTRO A MAR_VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: M21</b>		<b>ELEKTROMONTÁŽE</b>				<b>17 110,00</b>
1	210810045RT2	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> pevně uložený, včetně dodávky CYKY 3Cx1.5	m	40,00000	36,80	1 472,00
2	34121550R	kabel JYTY; sdělovací; pevně uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	50,00000	8,60	430,00
3	210860201R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 2 x 1 mm, volně uloženého	m	50,00000	22,00	1 100,00
Hodnota z bývalého odkazu. : 50				50,00000		
4	34121554R	kabel JYTY; sdělovací; pevně uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	45,00000	15,00	675,00
5	210860202R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 4 x 1 mm, volně uloženého	m	45,00000	22,00	990,00
Hodnota z bývalého odkazu. : 45				45,00000		
6	34143286JT	Instalační kabel sdělovací, stíněný J-Y(ST)Y 2x2x0,8 LG	m	10,00000	7,70	77,00
7	210860242R00	Montáž kabelu ovládacího JQTO, 4 x 0,8 mm, volně uloženého	m	10,00000	18,00	180,00
Hodnota z bývalého odkazu. : 10				10,00000		
8	142 R00	Přirážka za prořez kabelů	%	3,00000	200,00	600,00
9	210020302RT1	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 62/50 mm, včetně dodávky žlabu bez víka	m	4,00000	130,00	520,00
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.						
10	31179105R	tyč závitová M8; l = 1 000 mm; mat. ocel 4,8 - DIN 975; povrch bez úpravy	m	2,00000	60,00	120,00
11	210010022RT1	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 23 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm, včetně dodávky materiálu	m	20,00000	54,00	1 080,00
12	210010043RT1	Montáž trubky ohebné, ocelové, uložené pevně, průměr 23 mm, mech. pevnost 750 N/5 cm, včetně dodávky materiálu	m	20,00000	72,00	1 440,00
13	34572125R	lišta elektroinstalační vkládací; mat. PVC samozhášivé; Š x V 40 x 40 mm; délka 2,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A-C3; teplot.rozsah -5 až 60 °C	m	10,00000	34,00	340,00
14	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	10,00000	35,00	350,00
Hodnota z bývalého odkazu. : 10				10,00000		
15	210010344RT1	Montáž krabice plastové přístrojové, čtvercové, o rozměru 82 x 82 mm, hloubky 16 mm, , pro lištové rozvody, bez zapojení, včetně dodávky	kus	5,00000	88,80	444,00
16	211010006RT1	Osazení hmoždinky do zdiva z ostrých cihel nebo kamene, průměr 8 mm, včetně dodávky	kus	14,00000	65,00	910,00
17	121780T10	Přípojení oběhového čerpadla	ks	13,00000	260,00	3 380,00
18	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm <sup>2</sup>	kus	110,00000	26,20	2 882,00
19	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	8,00000	15,00	120,00
<b>Díl: M22</b>		<b>Montáž sdělovací a zabezp. techniky</b>				<b>241,00</b>
20	220621121.1T00	Kabel UTP 4pár pevně uložený včetně dodávky UTP Cat 5	m	10,00000	24,10	241,00
<b>Díl: M36</b>		<b>Montáže měřících a regulačních zařízení</b>				<b>139 207,00</b>
21	45166013-3008T	Rozvaděčová skříň rozměry, 800x2000x300 (š x v x h),	ks	1,00000	60 000,00	60 000,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021
O:	1.3 Elektro a MaR
R:	2020-3009-01.2 SO03- DT 1.2 ELEKTRO A MAR_VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032, Další příslušenství rozvaděče: montážní deska, přepěťová ochrana II.a III. st., na dveřích signalizace stavu hlavního přívodu, jištěné vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC, 100VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky, , atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod kabelu zhora, atd.				
22	132 T01	Přesun do zóny vertikálně 13 NP - Rozvaděč do 200 kg	ks	1,00000	1 150,00	1 150,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 1,00000		1,00000		
23	905 R02	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Uprava stavajicoho rozvadece	h	20,00000	350,00	7 000,00
24	210190005R00	Montáž oceloplechové rozvodnice, do hmotnosti 200 kg	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00
25	AMiNi4W2GT	MALÉ KOMPAKTNÍ ŘÍDICÍ SYSTÉMY	ks	1,00000	13 550,00	13 550,00
		8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS485, Ethernet, GSM modul, webserver				
26	DMUI8DO8T	ROZŠÍŘUJÍCÍ V/V MODULY	ks	2,00000	5 576,00	11 152,00
		8x univ. IN, 8x digital OUT 24V ss, 300 mA, galv. oddělení				
27	405TS6370D-TVV	Snímač teploty; 0-10V , Venkovní -40/50 °C, Příložený 0/110 °C	ks	1,00000	1 080,00	1 080,00
		Snímač teploty; 0-10V, Venkovní -40/50 °C napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc, IP54- IEC 60529,				
28	40511627R	snímač teploty hlavicevý Al hlavice s nástavcem 37mm, nepárované; čidlo 1 x Pt 100; rozsah teplot -40 až 180 °C; třída přesnosti B; jmenovitá délka 160 mm; PN 63; připojení G 1/2	kus	5,00000	911,00	4 555,00
29	220611214R00	Snímač teploty do potrubí	kus	6,00000	160,00	960,00
		Hodnota z bývalého odkazu. : 1		1,00000		
		Hodnota z bývalého odkazu. : 5		5,00000		
30	40510001.49	Uživatelské programové vybavení DDC	DB	48,00000	250,00	12 000,00
		Zpracování regulačních algoritmu dle uvedené technologie DPS, nastavení parameru, reglacních konstant regulátoru, naprogramování časovych programu,				
31	405100010	Uživatelské programové vybavení ovládacího panelu	DB	48,00000	170,00	8 160,00
		Zpracování software pro vizualzační ovládací panel, dvě úrovně : ovládání uživatel, servisní úrovně				
		Hodnota z bývalého odkazu. : 48		48,00000		
32	405100012	Test 1:1	DB	48,00000	80,00	3 840,00
		Odkoušení zapojení všech zapojených signálů, ověření a ozkoušení vazeb na ŘS, nastvení parametrů prvků, odkoušení chodů a havarijních stavů,				
		Hodnota z bývalého odkazu. : 48		48,00000		
		Položka pořadí 146 :				
33	405100014	Zaregulování a odladění na parametry	DB	48,00000	80,00	3 840,00
		Zaregulování systému MaR při zkušebním provozu - úpravava parametrů pro řízení polních přístrojů dle skutečného provozu				
		Hodnota z bývalého odkazu. : 48		48,00000		
34	1022T	Uživatelská vizualizace na dispečerském pracovišti, část MaR (technologie)	DB	48,00000	140,00	6 720,00
		Vizualizace na pracovní stanici technologických schémat definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení paramerů, vyzkousení funkce pracovní stanice				
		Hodnota z bývalého odkazu. : 48		48,00000		
35	405100013	Kompletní napojení komunikačních rozhraní	kpt	1,00000	2 400,00	2 400,00
		Odkoušení zapojení komunikace s příslušnou OPS , nastavení včetně přizpůsobení požadovaným úrovním uživatelského přístupu				
<b>Díl: M36_01</b>		<b>ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ</b>				<b>860,00</b>



## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021
O:	1.3 Elektro a MaR
R:	2020-3009-01.2 SO03- DT 1.2 ELEKTRO A MAR_VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
36	210800606RT1	Vodič nn a vn CYA 6 mm <sup>2</sup> uložený v trubkách, včetně dodávky vodiče CYA 6	m	10,00000	37,50	375,00
37	zem01	ekvipotenciální svorkovnice EPS1, vč. dodávky	kus	1,00000	485,00	485,00
<b>Díl: ON</b>		<b>Ostatní náklady</b>				<b>49 200,00</b>
38	900 TT5	HZS, Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	h	10,00000	200,00	2 000,00
39	900 TT8	HZS, Práce v tarifní třídě 8	h	6,00000	400,00	2 400,00
40	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj.	h	6,00000	600,00	3 600,00
41	910 R00	Hzs - predbezne obhličky a revize	h	4,00000	450,00	1 800,00
42	110 T00	Mimostaveništní doprava individual.	Kč	1,00000	15 600,00	15 600,00
43	004111030T	Vypracování projektové dokumentace	hod	30,00000	400,00	12 000,00

Náklady spojené s vypracováním výrobní projektové dokumentace, většinou v obsahu a rozsahu projektové dokumentace pro realizaci stavby, ale mohou zde být obsaženy i náklady na jiné stupně projektové dokumentace, pokud jsou součástí požadavků objednatele.

44	005231040R	Provozní řády	Soubor	1,00000	2 400,00	2 400,00
----	------------	---------------	--------	---------	----------	----------

Náklady zhotovitele na vypracování provozních řádů pro zkušební či trvalý provoz včetně nákladů na předání všech návodu k obsluze a údržbě pro technologická zařízení a včetně zaškolení obsluhy objednatele.

45	00524 R	Předání a převzetí díla	Soubor	1,00000	3 800,00	3 800,00
----	---------	-------------------------	--------	---------	----------	----------

Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla.

46	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	5 600,00	5 600,00
----	------------	----------------------------------	--------	---------	----------	----------

Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.

<b>Celkem</b>						<b>206 618,00</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021
O:	1.3 Elektro a MaR
R:	2020-3009-01.3 SO03- DT 1.3 ELEKTRO A MAR UT UZLY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: M21</b>		<b>ELEKTROMONTÁŽE</b>				<b>59 710,20</b>
1	210810045RT2	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 pevně uložený, včetně dodávky CYKY 3Cx1.5	m	335,00000	13,80	4 623,00
2	210810008R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x (6 až 16 mm2), volně uloženého	m	26,00000	23,00	598,00
3	34121550R	kabel JYTY; sdělovací; pevně uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	330,00000	8,60	2 838,00
4	210860201R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 2 x 1 mm, volně uloženého	m	330,00000	22,00	7 260,00
Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 330,00000				330,00000		
5	34121554R	kabel JYTY; sdělovací; pevně uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	580,00000	15,00	8 700,00
6	210860202R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 4 x 1 mm, volně uloženého	m	580,00000	22,00	12 760,00
Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 580,00000				580,00000		
7	34143286JT	Instalační kabel sdělovací, stíněný J-Y(ST)Y 2x2x0,8 LG	m	10,00000	7,70	77,00
8	210860242R00	Montáž kabelu ovládacího JQTQ, 4 x 0,8 mm, volně uloženého	m	10,00000	18,00	180,00
Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 10,00000				10,00000		
9	142 R00	Přirážka za prořez kabelů	%	3,00000	200,00	600,00
10	210020302RT1	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 62/50 mm, včetně dodávky žlabu bez víka	m	48,00000	130,00	6 240,00
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.						
11	553474971R	žlab kabelový plech pozink; neděrovaný; l = 2000,0 mm; š = 125 mm; h = 50,0 mm; tl. 0,70 mm	m	7,00000	142,00	994,00
12	210020304R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 125/50 mm, bez víka	m	7,00000	85,00	595,00
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.						
Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 7,00000				7,00000		
13	31179105R	tyč závitová M8; l = 1 000 mm; mat. ocel 4,8 - DIN 975; povrch bez úpravy	m	8,00000	60,00	480,00
14	210010022RT1	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 23 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm, včetně dodávky materiálu	m	20,00000	54,00	1 080,00
15	210010043RT1	Montáž trubky ohebné, ocelové, uložené pevně, průměr 23 mm, mech. pevnost 750 N/5 cm, včetně dodávky materiálu	m	20,00000	72,00	1 440,00
16	34572125R	lišta elektroinstalační vkladací; mat. PVC samozhášivé; Š x V 40 x 40 mm; délka 2,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A-C3; teplot.rozsah -5 až 60 °C	m	18,00000	34,00	612,00
17	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	18,00000	35,00	630,00
Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 18,00000				18,00000		
18	210010344RT1	Montáž krabice plastové přístrojové, čtvercové, o rozměru 82 x 82 mm, hloubky 16 mm, , pro lištové rozvody, bez zapojení, včetně dodávky	kus	20,00000	88,80	1 776,00
19	211010006RT1	Osazení hmoždinky do zdiva z ostrých cihel nebo kamene, průměr 8 mm, včetně dodávky	kus	50,00000	65,00	3 250,00
20	121780T10	Přípojení oběhového čerpadla	ks	8,00000	260,00	2 080,00
21	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	106,00000	26,20	2 777,20
22	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	8,00000	15,00	120,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021
O:	1.3 Elektro a MaR
R:	2020-3009-01.3 SO03- DT 1.3 ELEKTRO A MAR UT UZLY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: M22</b>		<b>Montáž sdělovací a zabezp. techniky</b>				<b>2 361,80</b>
23	220621121.1T00	Kabel UTP 4pár pevně uložený včetně dodávky UTP Cat 5	m	98,00000	24,10	2 361,80
<b>Díl: M36</b>		<b>Montáže měřících a regulačních zařízení</b>				<b>126 608,00</b>
24	451660133005T	Rozvaděčová skříň rozměry, 600x800x300 (š x v x h),	ks	1,00000	46 000,00	46 000,00

Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032, Další příslušenství rozvaděče: montážní deska, přepětová ochrana II.a III. st., na dveřích signalizace stavu hlavního přívodu, jističe vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC, 100VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky, , atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod kabelu zhora, atd.

25	210190005R00	Montáž oceloplechové rozvodnice, do hmotnosti 200 kg	kus	1,00000	2 300,00	2 300,00
26	AMiNi4W2GT	MALÉ KOMPAKTNÍ ŘÍDICÍ SYSTÉMY 8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS485, Ethernet, GSM modul, webserver	ks	1,00000	13 550,00	13 550,00
27	DMUI8AO8UT	ROZŠÍŘUJÍCÍ V/V MODULY 8x univ. IN, 8x analog OUT 0-10V, rozlišení 12 bitů	ks	1,00000	5 756,00	5 756,00
28	DMUI8DO8T	ROZŠÍŘUJÍCÍ V/V MODULY 8x univ. IN, 8x digital OUT 24V ss, 300 mA, galv. oddělení	ks	1,00000	5 576,00	5 576,00
29	APT1000GT	Terminály Průmyslový terminál, LCD displej 4x20 zn., RS232, RS485 galv. oddělení	ks	1,00000	8 142,00	8 142,00
30	405TS6370D-TVV	Snímač teploty; 0-10V , Venkovní -40/50 °C, Příložený 0/110 °C Snímač teploty; 0-10V, Venkovní -40/50 °C napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc, IP54- IEC 60529,	ks	4,00000	1 080,00	4 320,00
31	40511627R	snímač teploty hlavicevý Al hlavice s nástavcem 37mm, nepárované; čidlo 1 x Pt 100; rozsah teplot -40 až 180 °C; třída přesnosti B; jmenovitá délka 160 mm; PN 63; připojení G 1/2	kus	4,00000	911,00	3 644,00
32	220611214R00	Snímač teploty do potrubí Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 4,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 4,00000	kus	8,00000	160,00	1 280,00
33	405619910R	termostat prostorový pokojový.; elektronický; režim vytápění nebo klimatizace, výběr ze 16 typů programů; rozsah regulace 5 až 35 °C; programovatelný; napětí 230,0 V; proud 5 A; napájení síť; IP 30; š x v x h 98x80x34 mm	kus	1,00000	1 600,00	1 600,00
34	40511612	Snímač hladiny limitní Spínače pro otevřené nebo uzavřené nádrže, SPDT kontakty Max. elektrické zatížení 1 A 230Vstř. Max. teplota kapaliny 100 °C, IP 67,	ks	1,00000	1 120,00	1 120,00
35	219010002T01	Montáž snímače, pasivního Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 1,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 1,00000	ks	2,00000	460,00	920,00
36	40510001.49	Uživatelské programové vybavení DDC Zpracování regulačních algoritmu dle uvedené technologie DPS, nastavení parameru, reglacních konstant regulátoru, naprogramování časových programu,	DB	40,00000	240,00	9 600,00
37	405100010	Uživatelské programové vybavení ovládacího panelu Zpracování software pro vizualizační ovládací panel, dvě úrovně : ovládání uživatel, servisní úroveň Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 40,00000	DB	40,00000	170,00	6 800,00
38	405100012	Test 1:1	DB	40,00000	80,00	3 200,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021
O:	1.3 Elektro a MaR
R:	2020-3009-01.3 SO03- DT 1.3 ELEKTRO A MAR UT UZLY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Odzkoušení zapojení všech zapojených signálů, ověření a ozkoušení vazeb na ŘS, nastvení parametrů prvků, odzkoušení chodů a havarijních stavů, Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 40,00000 Položka pořadí 146 :		40,00000		
39	405100014	Zaregulování a odladění na parametry Zaregulování systému MaR při zkušebním provozu - úpravava parametrů pro řízení polních přístrojů dle skutečného provozu Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 40,00000	DB	40,00000	100,00	4 000,00
40	1022T	Uživatelská vizualizace na dispečerském pracovišti, část MaR (technologie) Vizualizace na pracovní stanici technologických schémat definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení paramerů, vyzkoušení funkce pracovní stanice Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 40,00000	DB	40,00000	180,00	7 200,00
41	405100013	Kompletní napojení komunikačních rozhraní Odzkoušení zapojení komunikace s příslušnou OPS , nastavení včetně přizpůsobení požadovaným úrovním uživatelského přístupu	kpt	1,00000	1 600,00	1 600,00
<b>Díl: M36_01</b>		<b>ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ</b>				<b>2 360,00</b>
42	210800606RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 6 mm2, uloženého v trubce, včetně dodávky vodiče	m	50,00000	37,50	1 875,00
43	zem01	ekvipotenciální svorkovnice EPS1, vč. dodávky	kus	1,00000	485,00	485,00
<b>Díl: ON</b>		<b>Ostatní náklady</b>				<b>57 100,00</b>
44	900 TT5	HZS, Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	h	10,00000	150,00	1 500,00
45	900 TT8	HZS, Práce v tarifní třídě 8	h	32,00000	400,00	12 800,00
46	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	h	6,00000	600,00	3 600,00
47	910 R00	Hzs - predbezne obhličky a revize	h	4,00000	450,00	1 800,00
48	110 T00	Mimostaveništní doprava individual.	Kč	1,00000	15 600,00	15 600,00
49	004111030T	Vypracování projektové dokumentace Náklady spojené s vypracováním výrobní projektové dokumentace, většinou v obsahu a rozsahu projektové dokumentace pro realizaci stavby, ale mohou zde být obsaženy i náklady na jiné stupně projektové dokumentace, pokud jsou součástí požadavků objednatele.	hod	20,00000	450,00	9 000,00
50	005231040R	Provozní řády Náklady zhotovitele na vypracování provozních řádů pro zkušební či trvalý provoz včetně nákladů na předání všech návodů k obsluze a údržbě pro technologická zařízení a včetně zaškolení obsluhy objednatele.	Soubor	1,00000	2 800,00	2 800,00
51	00524 R	Předání a převzetí díla Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla.	Soubor	1,00000	3 800,00	3 800,00
52	005241010R	Dokumentace skutečného provedení Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.	Soubor	1,00000	6 200,00	6 200,00
<b>Celkem</b>						<b>248 140,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_č Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.4	Stavební úpravy	
R:	SO1.4	Architektonicko-stavební řešení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 2</b>		<b>Základy a zvláštní zakládání</b>				<b>180,00</b>
1	273310020RA0	Základová deska z betonu anul : 0,5*0,5*0,2	m3	0,05000	3 600,00	180,00
				0,05000		
<b>Díl: 27</b>		<b>Základy</b>				<b>18 255,20</b>
2	631664111R00	Oprava beton. podlah cement. hmotou tl. do 10 mm Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 15,20000	m2	15,20000	585,00	8 892,00
				15,20000		
3	771101111R00	Vyrovnaní podkladů maltou ze SMS tl. do 10 mm 3*2+6,5+(7,5+10,5)*0,15	m2	15,20000	166,00	2 523,20
				15,20000		
4	777645210R00	Nátěr podlah bezprašný , 2x, s tmelením Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 15,20000	m2	15,20000	450,00	6 840,00
				15,20000		
<b>Díl: 63</b>		<b>Podlahy a podlahové konstrukce</b>				<b>19 200,00</b>
5	596220010RA0	Plocha z dlažby keramické, podklad beton prostý Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 8,00000	m2	8,00000	1 850,00	14 800,00
				8,00000		
6	630900030RAB	Vybourání dlažby a podkladního betonu tloušťka 10 cm	m2	8,00000	550,00	4 400,00
				8		
				8,00000		
<b>Díl: 94</b>		<b>Lešení a stavební výtahy</b>				<b>4 993,80</b>
7	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m 6*1,2*3	m2	21,60000	108,00	2 332,80
				21,60000		
8	941955004R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 3,5 m 2*1,2*4	m2	9,60000	185,00	1 776,00
				9,60000		
9	945931101R00	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	3,00000	295,00	885,00
				3		
				3,00000		
<b>Díl: 95</b>		<b>Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>				<b>23 386,86</b>
10	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m 345	m2	345,00000	50,00	17 250,00
				345,00000		
11	736346371R00	Přesun a zpětná montáž sdělovacího stožáru	kus	1,00000	6 000,00	6 000,00
12	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	0,36496	375,00	136,86
<b>Díl: 712</b>		<b>Povlakové krytiny</b>				<b>26 882,00</b>
13	712370010RAB	Povlaková krytina střech do 10°, termoplasty fólie tl. 1,5 mm 25+4	m2	29,00000	858,00	24 882,00
				29,00000		
14	713120042RA0	Izolace podlah tepelná EPS dvouvrstvá 4	m2	4,00000	500,00	2 000,00
				4,00000		
<b>Díl: 762</b>		<b>Konstrukce tesařské</b>				<b>46 495,04</b>
15	451971111R00	Položení vrstvy z geotextil. 25	m2	25,00000	110,00	2 750,00
				25,00000		
16	763611121RT6	M.bednění střech z desek do tl.18 mm vč. dodávky desky OSB 3N tl. 15 mm MO : 5	m2	5,00000	290,00	1 450,00
				5,00000		
17	21461DOA0	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 400G/M2 Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 25,00000	M2	25,00000	70,00	1 750,00
				25,00000		
18	762802010RA0	Strop z nosníků samonosných systému SDK podhled a záklop SDK, EI30 komín : 1*1	m2	1,00000	1 819,00	1 819,00
				1,00000		
19	900 RT5	HZS-úprava tesařských konstrukcí Práce v tarifní třídě 8 (např. tesař) MO : 8*2*4	h	64,00000	300,00	19 200,00
				64,00000		
20	60511100R	Řezivo SM středové MO : 2,5	m3	2,50000	6 900,00	17 250,00
				2,50000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021		
O:	1.4	Stavební úpravy	
R:	SO1.4	Architektonicko-stavební řešení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
21	998762104R00	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 36 m	t	1,48180	1 536,00	2 276,04
<b>Díl: 764</b>		<b>Konstrukce klempířské</b>				<b>5 280,00</b>
22	764230410RAF	Lemování komínu poplast plechem s PE pásem přitavení	m	4,80000	1 100,00	5 280,00
		1,6*3		4,80000		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>147 999,22</b>
23	968071137R00	Vývěšení, vysklení a zpětná montáž výplně vč lištování	kus	9,00000	2 500,00	22 500,00
		MO : 9		9,00000		

24	767995103R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 20 kg	kg	135,25000	110,00	14 877,50
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 135,25000		135,25000		

25	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg zpětná montáž OK	kg	706,00000	70,00	49 420,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 706,00000		706,00000		

26	767996801R00	Demontáž atypických ocelových konstr. do 50 kg pro opětovnou montáž	kg	706,00000	70,00	49 420,00
		MO : 260		260,00000		
		MO-stínění : 180		180,00000		
		OO : 266		266,00000		

27	55399999R	Ocelové výrobky - atypické prvky	kg	135,25000	80,00	10 820,00
		základ anul : 0,5*0,5*45		11,25000		
		OO : 124		124,00000		

28	998767104R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 36 m	t	0,84125	1 143,20	961,72
----	--------------	---	---	---------	----------	--------

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: D96</b>		<b>Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				<b>2 487,24</b>
29	979086112R00	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot	t	1,41200	164,00	231,57

Včetně:

- při vodorovné dopravě po suchu : přepravy za ztížených provozních podmínek,
- při vodorovné dopravě po vodě : vyložení na hromady na suchu nebo na přeložení na dopravní prostředek na suchu do 15 m vodorovně a současně do 4 m svisle,
- při nakládání nebo překládání : dopravy do 15 m vodorovně a současně do 4 m svisle.

30	979011221R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot mezi úrovněmi podlaží - nošením	t	0,70600	698,00	492,79
----	--------------	--	---	---------	--------	--------

31	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,70600	318,00	224,51
		Včetně případného složení na staveništní deponii.				

32	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	21,18000	35,00	741,30
----	--------------	---	---	----------	-------	--------

33	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	0,70600	329,00	232,27
----	--------------	--	---	---------	--------	--------

34	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	14,12000	25,00	353,00
----	--------------	---	---	----------	-------	--------

35	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,70600	300,00	211,80
----	--------------	-----------------------------------	---	---------	--------	--------

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>8 000,00</b>
36	005121 R	Zařízení staveniště vč. zabezpečení staveniště a BOZP	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
37	1004T	Provoz investora	Soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: ON</b>		<b>Ostatní náklady</b>				<b>8 700,00</b>
38	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	8 700,00	8 700,00

<b>Celkem</b>						<b>311 859,36</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový rozpočet

S:	Z 19-214_akt_2 Rek_kot_Volha_PD_Praha_akt2021	
O:	1.4	Stavební úpravy
R:	SO1.4	Architektonicko-stavební řešení

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