

## SMLOUVA O DÍLO

### „Zkapacitnění ČS Mělnická Vrutice, I. etapa“

uzavřena podle § 2586 – 2635 Občanského zákoníku číslo 89/2012 Sb. v platném znění

Číslo smlouvy u objednatele: R-425/19  
Číslo zakázky: 21110216  
Číslo smlouvy u zhotovitele: 19311

#### 1. SMLUVNÍ STRANY

---

1.1. **Objednatel:** **Vodárny Kladno – Mělník, a.s.**  
**Adresa:** U vodojemu 3085, 272 01 Kladno  
Zapsán v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B,  
vločka 2380  
**IČO:** 46356991  
**DIČ:** CZ46356991  
**Zastoupený:** Mgr. Milanem Volfem, předsedou představenstva

Zmocněnec pro smluvní jednání: Ing. Petr Schönfeld, ředitel společnosti  
[redacted]

Zmocněnec pro technická jednání: [redacted]

Bankovní spojení: [redacted]  
Číslo účtu: [redacted]

Dále jen **objednatel** na straně jedné

a

1.2. **Zhotovitel:** **VHS Brno, a.s.**  
**Sídlo:** Masná 444/102, 602 00 Brno  
**Zastoupen ve věcech smluvních:** Ing. Oldřichem Boďou, předsedou představenstva  
**Zastoupen ve věcech technických:** [redacted] z  
**Registrace:** KS Brno, oddíl B, vločka 2919  
**IČO:** 25556568  
**DIČ:** CZ25556568

Bankovní spojení: [redacted]  
Číslo účtu: [redacted]

Dále jen **zhotovitel** na straně druhé

## 2. PŘEDMĚT DÍLA

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o dílo s předmětem díla:

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje podle této smlouvy pro objednatele zhotovit stavbu:

### **„Zkapacitnění ČS Mělnická Vrutice, I. etapa“**

Zhotovením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné.

Rozsah díla je definován zadávací dokumentací objednatele včetně projektové dokumentace, která je součástí ZD výzvy a příslušných vyjádření dotčených orgánů (součást dokladové části PD), nabídkou zhotovitele A ZADÁVACÍMI PODMÍNKAMI V RÁMCI Výzvy a SOUTĚŽE O SEKTOROVOU VEŘEJNOU ZAKÁZKU PRO PŘÍSLUŠNOU STAVBU.

**Jedná se o realizaci I. etapy zkapacitnění ČS Mělnická Vrutice (bližší specifikace dle příslušné PD a Výzvy díla – ZD)**

**Plnění zhotovitele dále zahrnuje ty další následující položky a podmínky, které se vztahují ke konkrétnímu dílu:**

- 2.2. Zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla.
- 2.3. Zajištění koordinace prací s provozovatelem vodovodní a kanalizační sítě firmou Středočeské vodárny, a.s. Zajištění provizorního opatření – náhradního zásobování vodou suchovodem během realizace stavby v rozsahu dle projektové dokumentace a dalších podmínek definovaných provozovatelem a v souladu se ZD v rámci Výzvy.
- 2.4. Veškeré potřebné staveništní zařízení a jeho následná likvidace po skončení stavby včetně uvedení ploch do původního stavu.
- 2.5. Rozsah, náplň a projekt zařízení staveniště včetně nezbytných povolení k dočasným objektům zařízení staveniště včetně úhrady vyměřených poplatků či nájemného je věcí zhotovitele díla.
- 2.6. Veškeré práce, dodávky a služby související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku (především chodců a vozidel v místech dotčených stavbou), zejména stanoveny zákonem č. 309/2006 a doplňující vyhláškou 591/2006.
- 2.7. Úplná dodávka stavby včetně provedení všech zkoušek a revizí dle ČSN a podle požadavků obsažených v projektové dokumentaci.
- 2.8. Zajištění provozních hmot a energií potřebných pro realizaci a vyzkoušení díla.
- 2.9. Zajištění bezpečnosti při provádění stavby ve smyslu bezpečnosti práce a ochrana životního prostředí.
- 2.10. Uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.).
- 2.11. Provádění úklidu staveniště, průběžné odstraňování znečištění komunikací či škod na nich.
- 2.12. Odvoz a uložení vzniklých odpadů v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Zhotovitel se dále zavazuje veškeré získané či vytěžené obnovované trubní vedení, šoupata, armatury a technologie (např. čerpadla, atd.) z ocelového nebo litinového materiálu odevzdat do výkupu druhotných surovin pod hlavičkou VKM, a.s. Doklad o vykoupeném materiálu musí obsahovat identifikační údaje VKM, a.s., informaci o hmotnosti a druhu odevzdaného materiálu a cenu. Doklad společně s příslušnou částkou předá nejpozději do 5. dne následujícího měsíce technickému dozoru investora.
- 2.13. Vypracování dokumentace skutečného provedení díla dle pokynů v dokumentu „**Dokumentace skutečného provedení staveb**“, který je k dispozici na stránkách [www.vkm.cz](http://www.vkm.cz) v záložce *Dokumenty ke stažení*. Předání dokumentace musí být protokolárně stvrzeno předávacím

protokolem „**Protokol o předání skutečného provedení stavby do evidence GIS VKM, a.s.**“, který bude nedílnou součástí podkladů pro závěrečnou fakturaci.

- 2.14. Předání dokladů k použitým materiálům dle zákona č.22/1997 Sb. (doklady o shodě), předání dokladů prokazující splnění hygienických požadavků těchto materiálů pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky č.409/2005 Sb. Tato dokumentace bude objednateli předána v 2 vyhotoveních.
- 2.15. Péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ostraha, ošetřování, nutný rozsah pojištění stavby.

### 3. ČAS PLNĚNÍ

---

#### 3.1. Termíny zahájení a dokončení stavby:

- Zahájení stavby: 1.7.2019
- Dokončení stavby: 30.4.2020
- Likvidace zařízení staveniště: do 15 dnů po ukončení prací

### 4. CENA PRACÍ

---

- 4.1. Smluvní cena díla je sjednána podle § 2 zákona č. 526/1990 Sb. O cenách v platném znění, na základě specifikace díla a podmínek jeho provádění uvedené v článku 2 této smlouvy a dohodnutých platebních podmínek, jako cena nejvýše přípustná, kterou je možno překročit jen za podmínek, stanovených ve smlouvě.

**Celková cena bez DPH** 26.950.100,00 Kč

DPH 21% 5.659.521,00 Kč

**Cena celkem včetně DPH** 32.609.621,00 Kč

- 4.2. Smluvní cena díla uvedená v bodě 4.1. je cena nejvýše přípustná a platná po celou dobu realizace díla a bude zahrnovat veškeré náklady zhotovitele, související s realizací díla, provedením všech zkoušek a testů, prokazujících dodržení předepsané kvality a parametrů díla a zajištěním dalších dokladů, předpisů apod., které zhotovitel zajistí pro úspěšný průběh přejímacího řízení. V ceně jsou zahrnuty i případné poplatky za cla, licence, využití patentů, překlady do českého jazyka, know-how atd.
- 4.3. Cenu díla uvedenou v bodě 4.1. je možno překročit pouze při splnění některé z těchto podmínek:
  - a) Změny zákonné výše daně z přidané hodnoty.
  - b) Změn a víceprací oproti zadávací dokumentaci, které si objednatel písemně vyžádal a na jejichž provedení se zhotovitelem dohodl.
  - c) Změn a víceprací, které se vyskytnou v průběhu realizace díla, o kterých zadavatel (objednatel) ani zhotovitel v době zpracování nabídky nevěděl a ani vědět nemohl a jejichž provedení je pro dokončení díla nezbytné. I pro tyto práce je nezbytný předchozí písemný souhlas objednatele s dohodou o ceně prací.
- 4.4. Dohodnutou cenu lze měnit pouze písemnou dohodou mezi objednatelem a zhotovitelem za podmínek stanovených touto smlouvou.
- 4.5. Jestliže bez zavinění zhotovitele dojde v průběhu provádění díla k nutnosti provést dílo odchylně od předmětu díla a tím i k možnému zvýšení nákladů a zvýšení smluvní ceny, mohou být zhotovitelem tyto práce provedeny jen s písemným souhlasem objednatele. Výjimkou jsou pouze práce bezprostředně nutné k tomu, aby nedošlo ke vzniku škody na prováděném díle. Zhotovitel však musí prokázat, že hrozící škoda nevznikla v důsledku vadného provádění díla, ale pouze v důsledku skutečností a událostí, které nemohl při vynaložení veškeré odbornosti předpokládat.



- 4.6. Při ocenění dohodnutých víceprací či změn budou přednostně použity jednotkové ceny nebo sazby uvedené v nabídce zhotovitele. Pokud nabídka zhotovitele tyto položky neobsahuje, použijí se pro ocenění platné ceníky ÚRS a.s. Praha.

Pokud nelze použít tento způsob, předloží zhotovitel nabídky alespoň 3 nezávislých dodavatelů, které odpovídají technickým specifikacím. Objednatel prostřednictvím osoby oprávněné k smluvnímu jednání schválí nejvhodnějšího dodavatele.

- 4.7. Oceněný výkaz výměr je nedílnou součástí této smlouvy. Nabídkový rozpočet slouží zejména k prokazování finančního objemu provedených prací pro účely fakturace a dále pro ocenění případných víceprací či odpočtů na základě jednotkových cen. Jednotkové ceny, uvedené zhotovitelem v nabídce budou pevné a neměnné během celé doby platnosti smlouvy.

## 5. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Objednavatel nebude zhotoviteli poskytovat zálohy. Úhrada ceny díla bude uskutečňována postupně formou měsíčních plateb za dílčí plnění.

- 5.2. Podkladem pro úhradu bude dílčí faktura vystavená zhotovitelem na základě soupisu provedených prací a dodávek, potvrzených pracovníkem objednatele dle článku 1.1. této smlouvy. Objednatel je zároveň pověřen odběratelskou kontrolou, která bude prováděna dle nabídkového rozpočtu zhotovitele, předloženého jako součást nabídky. Po odsouhlasení vzniká zhotoviteli právo fakturovat smluvními stranami dohodnutou cenu dílčího plnění včetně DPH v zákonné výši.

- 5.3. Každá faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu a pro jasnou identifikaci i **číslo smlouvy objednatele a název stavby**. Součástí podkladů pro řádnou fakturaci bude u dílčí fakturace soupis provedených prací a zjišťovací protokol, u konečné fakturace i předávací protokol. Faktury za předcházející měsíc musí být na adresu objednatele prokazatelně doručeny nejpozději do 5. dne měsíce následujícího. Objednavatel je oprávněn faktury, které nebudou splňovat náležitosti daňového dokladu, jejichž věcný obsah nebude v souladu s potvrzeným soupisem provedených prací a dodávek nebo nebudou doručeny včas, vrátit zhotoviteli k opravě. Zhotovitel je povinen vystavit novou fakturu. Lhůta splatnosti běží v tomto případě ode dne doručení nové, řádně vystavené faktury.

Doba splatnosti faktur se sjednává na 30 dnů od dne průkazného doručení faktury objednateli.

- 5.4. Veškeré provedené práce a dodávky zhotovitel postupně fakturuje (dílčí plnění) až do výše 100% smluvní ceny díla, přičemž na každé vystavené faktuře (i dílčí faktuře) zhotovitel samostatně vyčíslí 10% zádržné. Objednatel zhotoviteli uhradí 90% fakturované ceny díla (tedy bez samostatně na každé faktuře vyčísleného zádržného v hodnotě 10 %) za předpokladu převzetí díla, které nebude mít vady bránící jeho užívání. Zbýlých 10 % fakturované ceny díla bude uhrazeno podle bodu 5.5. smlouvy. Na těchto 10 % z fakturované ceny díla nemůže zhotovitel uplatňovat žádné majetkové sankce ani úrok z prodlení.

- 5.5. Částka rovnající se 10 % z celkové sjednané ceny díla slouží jako zádržné (dále: „zádržné“), které bude uhrazeno objednatelem zhotoviteli po splnění následujících podmínek:

- 5 % ze zádržného bude uhrazeno po úspěšném protokolárním předání a převzetí díla včetně předání dokumentace skutečného provedení díla dle bodů 2.13.
- 5 % ze zádržného bude uhrazeno po předložení originálu neodvolatelné bankovní záruky ve výši 5% hodnoty díla, která bude splatná po celou dobu záruční doby a bude sloužit objednateli jako jistina k odstranění vad v záruční době v případě, že by zhotovitel tyto vady neodstranil v řádné lhůtě.

Zádržné bude uhrazeno do 30 dnů od data doručení písemné žádosti zhotovitele o uvolnění zádržného. Žádost o uvolnění zádržného doručí zhotovitel na adresu objednatele nejpozději do 3 měsíců od protokolárního předání stavby.

- 5.6. Faktury spolu s ostatními podklady budou zasílány do sídla objednatele vždy až po odsouhlasení a potvrzení soupisu provedených prací a dodávek pracovníkem pověřeným odběratelskou kontrolou dle bodu 5.2.

- 5.7. Vystavení dílčích faktur nemá vliv na záruky zhotovitele ani na jeho zodpovědnost za případné škody na stavbě a v jejím průběhu. Odpovědnost za škody na zhotoveném díle přechází na objednatele okamžikem převzetí díla.

## 6. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

---

- 6.1. Zhotovitel se zavazuje na stavbě průběžně doplňovat dokumentaci skutečného provedení, zejména zaměření skutečného provedení prací a dodávek, které budou v dalším postupu trvale zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Předložení tohoto zaměření ke kontrole prací před zakrytím je podmínkou pro souhlas objednatele s jejich zakrytím a úhradou prací.
- 6.2. Dokumentaci skutečného provedení díla zpracuje zhotovitel v rozsahu dle bodu 2.13 této smlouvy a předá jí objednateli 14 pracovních dnů před zahájením přijímacího řízení.

## 7. STAVENIŠTĚ

---

- 7.1. Objednatel se zavazuje předat staveniště v rozsahu vyznačeném v zadání stavby prostá všech faktických a právních vad.
- 7.2. Předání staveniště se uskuteční protokolárně za účasti odpovědných zástupců obou smluvních stran.
- 7.3. Zhotovitel je povinen při přijímání stavenišť prověřit, zda staveniště nemá překážky nebo vady, které brání provedení díla. Hranice předaného obvodu staveniště jsou pro dodavatele závazné.
- 7.4. Zhotovitel bude odpovědný za bezpečnost na staveništi. Staveniště bude udržovat v čistém a řádném stavu. V řádném stavu bude udržovat i příjezdové komunikace ke staveništi, pokud dojde k jejich znečištění v souvislosti s prováděním této stavby.

## 8. PRŮBĚŽNÁ KONTROLA OBJEDNATELE

---

- 8.1. Na stavbě bude objednatelem přidělen pracovník pověřený funkcí správce stavby a výkonem průběžné kontroly objednatele. Pracovník bude trvale sledovat průběh výstavby, zejména to, zda jsou práce prováděny podle schválené dokumentace, smluvních podmínek, technických norem a ostatních předpisů a v souladu s rozhodnutím dotčených orgánů státní správy. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací upozorní zápisem ve stavebním deníku. Průběžnou kontrolu stavby mají trvale osoby uvedené v čl. 1.1. této smlouvy po celou dobu realizace stavby.
- 8.2. Zhotovitel je povinen umožnit pracovníkům průběžné kontroly objednatele kontrolu všech činností zhotovitele souvisejících se zhotovením díla. Dále je zhotovitel povinen zajistit účast svých odpovědných pracovníků na prověření svých dodávek a prací, které provádí pracovník průběžné kontroly objednatele a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad a odchylek od projektu.
- 8.3. Pracovník průběžné kontroly objednatele je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele pokyn přerušit práci, pokud odpovědný zástupce zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděného díla, život nebo zdraví pracovníků na stavbě. V ostatních případech však pracovník objednatele není oprávněn zasahovat do hospodářské činnosti zhotovitele.
- 8.4. Přítomnost pracovníka průběžné kontroly objednatele na stavbě nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za vady prací a dodávek.

## 9. ZÁRUKY ZA DÍLO

---

- 9.1. Zhotovitel ručí za úplné a kvalitní provedení díla v rozsahu, kvalitě a parametrech stanovených zadávací dokumentací, českými normami a touto smlouvou po celou dobu záruční lhůty, která činí:

<b>Za stavební část:</b>	<b>60 měsíců</b>
<b>Za technologickou část:</b>	<b>36 měsíců</b>

- Záruční lhůty začínají plynout ode dne protokolárního předání díla, nebo jeho dohodnuté části objednateli.
- 9.2. Záruční lhůty na reklamovanou část díla se prodlužují o dobu počínající datem uplatnění reklamacie a končící dnem odstranění vady zhotovitelem.
- 9.3. Zhotovitel je povinen během záruční lhůty na svou odpovědnost a náklady:
- nebude-li dohodnuto jinak, odstranit ve lhůtě 30 dnů reklamované vady, a to ať již vznikly provedením, dopravou, montáží, použitím nevhodného materiálu, vadou realizační dokumentace nebo z jiného důvodu, za který odpovídá zhotovitel
- 9.4. Jestliže vady nemohou být odstraněny, má objednatel právo žádat slevu z ceny. Poskytnutí slevy může být smluvními stranami dohodnuto i v jiných případech, jestliže by provedením oprav vznikly provozní obtíže, nebo si tyto opravy vyžádaly další investiční náklady. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, že objednatel jako náhradu za neodstranitelné vady nebo jako náhradu za vzniklé provozní obtíže či náklady spojené s opravou může použít bankovní záruku dle bodu 5.5.
- 9.5. Pokud se v průběhu záruční lhůty vyskytnou závady, které by mohly způsobit ekologické škody, nebo škody na majetku třetích osob, je zhotovitel povinen během záruční lhůty na svou odpovědnost zahájit práce na jejich odstranění do 24 hodin po jejich oznámení objednatelem.
- 9.6. V případě, že zhotovitel nenastoupí k odstranění vad v záruční době v lhůtách dle bodů 9.3. a 9.5., nebo že zhotovitel nebude plnit své povinnosti pro odstranění vad v záruční době daných touto smlouvou, má objednatel právo vadu odstranit součinností s třetí stranou. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, že náklady, které tímto vzniknou objednateli, budou dány k úhradě zhotoviteli v plné výši nebo mohou být uhrazeny z bankovní záruky dle bodu 5.5.

## 10. KONTROLA PRACÍ PŘED ZAKRYTÍM A PROVÁDĚNÍ ZKOUŠEK V PRŮBĚHU ZHOTOVENÍ DÍLA A PŘI JEHO DOKONČENÍ

- 10.1. Práce a konstrukce, které budou v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými, je objednatel oprávněn prověřit a dát písemný souhlas s jejich zakrytím ve stavebním deníku. Toto prověření provede objednatelem zmocněný pracovník průběžné kontroly objednatele do 3 pracovních dnů po obdržení písemné výzvy dodavatele zápisem v deníku a v případě mimořádné nepřítomnosti odpovědného zástupce objednatele na stavbě do 3 dnů po obdržení písemné výzvy nebo telefonické výzvy do sídla objednatele.
- 10.2. Dosažení předepsaných parametrů a kvality prokáže zhotovitel úspěšně provedenými zkouškami, testy a kontrolami. K tomu se zhotovitel zavazuje do 30 dnů po podpisu smlouvy o dílo předat objednateli k posouzení časový plán a seznam všech zkoušek, testů a kontrol prováděných v průběhu zhotovení díla nebo při jeho dokončení. Návrh bude obsahovat rovněž jméno pracovníka zhotovitele odpovědného za provádění kontroly a za správnost výsledků kontrol.
- Plán kontrol musí obsahovat zejména následující zkoušky:
- tlakové zkoušky potrubí dle ČSN 75 59 11
  - ostatní zkoušky podle povahy díla a předepsané v PD a ZD
- 10.3. Plán kontrol, projednaný a odsouhlasený s objednatelem bude v průběhu zhotovení díla pro zhotovitele závazný. Posouzení nebo neposouzení plánu kontrol objednatelem nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za kontroly, zkoušky a testy a za řádné provedení díla.
- 10.4. Objednatel má právo zúčastňovat se prostřednictvím svého pracovníka pověřeného průběžnou kontrolou odběratele všech kontrol, zkoušek, testů prováděných zhotovitelem a má rovněž právo přizvat k nim odpovědné pracovníky budoucího provozovatele díla.
- 10.5. Objednatel je oprávněn provádění díla kontrolovat sám, nebo prostřednictvím svého příkazníka.
- 10.6. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně zhotovitele, hradí náklady na jejich opakování zhotovitel.

## 11. STAVEBNÍ DENÍK

---

- 11.1. Zhotovitel povede ode dne zahájení prací až do jejich ukončení stavební deník. Deník bude veden v originále se 2 průpisy. Do deníku bude zhotovitel každý den zapisovat všechny skutečnosti, rozhodující pro plnění smlouvy časového postupu prací a jejich jakosti, odchylky od projektové dokumentace včetně jejich zdůvodnění.
- 11.2. Právo provádět zápisy ve stavebním deníku mají pouze zmocněnci zhotovitele a objednatel uvedení ve smlouvě o dílo, zástupci autorského dohledu a oprávnění zástupci v souladu se zákonem č.183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění.
- 11.3. Objednatel a zhotovitel jsou povinni odpovídat na zápisy ve stavebním deníku nejpozději do třech pracovních dnů, v případě mimořádné situace (havárie) ihned. V případě mimořádné nepřítomnosti pracovníka pověřeného průběžnou odběratelskou kontrolou objednatel na stavbě, doručí zhotovitel text zápisu dopisem nebo faxem do sídla objednatel a od doručení začne plynout třídní lhůta. Jestliže na zápis nebude odpovězeno ve stanoveném termínu, znamená to, že druhá strana se zápisem souhlasí.
- 11.4. Stavební deníky s originální verzí zápisů budou součástí dokladů, které předloží zhotovitel objednateli k termínu zahájení přejímacího řízení.

## 12. TECHNICKÉ DNY STAVBY

---

- 12.1. Pro řešení aktuálních otázek realizace díla bude objednatel organizovat v dohodnutých intervalech na stavbě technické dny (kontrolní dny stavby).
- 12.2. Opatření dohodnutá při technických dnech a zachycena v zápisech nebo záznamech z těchto jednání jsou pro smluvní strany závazná a musí být v souladu s touto smlouvou. Jinak podléhají schválení smluvních, technických nebo statutárních zástupců uvedených v článku 1.1. a 1.2 této smlouvy. Případný nesouhlas se zněním zápisu nebo záznamu musí být uplatněn písemně do 3 dnů po obdržení zápisu.

## 13. PŘEJÍMACÍ ŘÍZENÍ

---

- 13.1. Objednatel převezme od zhotovitele dokončené a provozuschopné dílo. Zhotovitel dosáhne dokončení díla v den úspěšného ukončení přejímacího řízení, při němž objednatel potvrdí, že dokončené dílo od zhotovitele přejímá a za jakých podmínek tak činí. O přejímacím řízení bude sepsán zápis o odevzdání a převzetí stavby. Připravenost díla k převzetí určuje objednatel takto:
  - Dílo nebo jeho ucelená část bude převzata po úplném dokončení, které nebrání bezpečnému užívání díla. Dílo nesmí obsahovat vady či nedodělky, které samy o sobě či v souhrnu brání nebo ztěžují užívání objednateli.
  - Způsobilost předávaného díla bude prokázána provedením všech zkoušek předepsaných projektovou dokumentací a schváleným plánem kontrol dle článku 10. této smlouvy.
- 13.2. Jakostně technické ukazatele a hodnoty prokáže zhotovitel následně:
  - tlakové zkoušky a další zkoušky předepsané zadávací dokumentací nebo vyplývající z plánu kontrol, budou provedeny na stavbě za účasti objednatel a budoucího provozovatel a o jejich výsledku bude sepsán protokol.
- 13.3. Přejímací řízení svolá objednatel do 10 dnů ode dne, kdy mu zhotovitel písemně oznámí ukončení prací.
- 13.4. Zhotovitel předá objednateli k datu zahájení přejímacího řízení dokumentaci skutečného provedení a další doklady dle těchto smluvních podmínek. Předávaná dokumentace a doklady budou předem předloženy ke kontrole zástupci odběratelské kontroly a to minimálně 5 pracovních dnů před zahájením přejímacího řízení.
- 13.5. Objednatel je oprávněn odmítnout převzít dodávku, která má vady.
- 13.6. V případě, že při předávání a přebírání díla budou zjištěny drobné vady či nedodělky nebránící řádnému užívání díla, zavazuje se objednatel dílo převzít i s těmito drobnými vadami a nedodělkami,

v tomto případě bude celková cena díla hrazena v souladu s bodem 5.4. článku 5. platební podmínky.

#### **14. RIZIKA A POJIŠTĚNÍ**

- 14.1. Zhotovitel nese veškerou odpovědnost za případné zcizení, poškození a zničení materiálu, zařízení, mechanismů a pomůcek, jakož i za rozpracovanou nebo vybudovanou část díla, a to až do okamžiku převzetí díla objednatel.
- 14.2. Zhotovitel rovněž odpovídá za škody na díle, dalším majetku objednatele a majetku třetích osob vzniklé v souvislosti s plněním této smlouvy. Vedle obecné odpovědnosti včetně odpovědnosti za škodu způsobenou jeho provozní činností, odpovídá zhotovitel i z titulu zvláštní odpovědnosti (zejména odpovědnost za škodu způsobenou provozem dopravních prostředků, provozem zvlášť nebezpečným apod.).
- 14.3. Zhotovitel prohlašuje, že má sjednáno odpovídající pojištění za rizika a škody uvedené v čl. 14.1. a 14.2. ve výši 50.000.000 Kč u UNIQA Pojišťovny, a.s. s ČP: 2738900968 a stavebně montážní pojištění u České podnikatelské pojišťovny, a.s. ve výši 176.000.000 Kč s ČP: 0014291347 po celou dobu plnění zakázky.

#### **15. SMLUVNÍ POKUTY**

- 15.1. V případě, že zhotovitel svou vinou nedodrží termín dokončení díla dle čl. 3 této smlouvy, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý kalendářní den prodlení. Základem pro výpočet pokuty je cena části díla, se kterou je zhotovitel ve zpoždění.
- 15.2. Pokud zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o odevzdání a převzetí díla v dohodnutém termínu, má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000,-Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, a za každý den prodlení.
- 15.3. V případě, že zhotovitel neodstraní vady zjištěné v záruční lhůtě ve sjednaném termínu podle článku 9. této smlouvy, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každou vadu a den prodlení.
- 15.4. V případě, že zhotovitel nezlikviduje zařízení staveniště v termínu dle čl. 3 těchto smluvních podmínek, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu 1 000,- Kč za každý den prodlení.
- 15.5. Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou oprávněně vystaveného daňového dokladu, zaplatí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z neuhrazené a splatné částky za každý kalendářní den prodlení.
- 15.6. Pokud zhotovitel do 3 měsíců od data protokolárního předání stavby nesplní podmínky nebo podmínku dle bodu 5.5. smlouvy, nebude mu proplacena odpovídající část zádržného vztahující se k nesplněné podmínce. Tato částka rovnající se hodnotě zádržného za nesplněné podmínky nebo podmínku se stane smluvní pokoutou.
- 15.7. Zaplacením smluvních pokut nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody.

#### **16. AUTORSKÁ A PATENTOVÁ PRÁVA**

- 16.1. Zhotovitel musí zabezpečit objednateli ochranu proti škodám ze všech nároků a požadavků vzniklých porušením práv autorských a patentovaných, ochranných známek, jmen nebo jiných ochranných práv. Pokud budou pro provedení díla taková ta práva, známky nebo jména použita, je zhotovitel povinen si na vlastní náklady opatřit potřebné licence.
- 16.2. Zhotoviteli zůstávají autorská práva na všechny ve spojení se smlouvou o dílo použité vlastní vynálezy. Zhotovitel je povinen na jejich použití objednatele upozornit.

#### **17. VLASTNICTVÍ KE ZHOTOVOVANÉMU DÍLU**

- 17.1. Vlastníkem zhotovovaného díla je objednatel s tím, že jiná dohoda se nepřipouští. Vlastnictví nových dodávek přechází na objednatele postupně na základě úhrady faktur s tím, že po podepsání předávacího protokolu a uhrazení 90 % celkové ceny díla dle bodu 5.4. této smlouvy se objednatel stává vlastníkem díla celého.



- 17.2. Nebezpečí za škody na zhotovovaném díle nese zhotovitel až do okamžiku předání předmětu díla.

## 18. ROZHODNÉ PRÁVO

---

Smlouva se bude řídit Občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. Obě smluvní strany se zavazují vynaložit veškeré úsilí, aby event. spory, které mohou vzniknout v průběhu realizace díla, byly řešeny cestou vzájemné dohody.

## 19. VYŠŠÍ MOC

---

- 19.1. Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků, jestliže se tak stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy v důsledku stranami nepředvídatelných a neodvratitelných událostí mimořádné a neodvratitelné povahy a mají bezprostřední vliv na plnění díla.
- 19.2. V případě vyšší moci se prodlužuje lhůta ke splnění smluvních závazků podle dohody smluvních stran.
- 19.3. Smluvní strana, které nastal případ vyšší moci musí o tom nejpozději do 5 dnů od data vzniku takové okolnosti a do 5 dnů po jejím skončení, písemně uvědomit druhou smluvní stranu.
- 19.4. V případě, že by vyšší moc způsobila odložení smluvních závazků o více než 3 měsíce, dohodnou se smluvní strany na dalším postupu realizace smlouvy o dílo.

## 20. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

---

- 20.1. Dnem podpisu smlouvy o dílo pozbývající platnost všechna předchozí ujednání o této smlouvě. Jakékoliv změny smlouvy mohou být provedeny pouze písemnou formou dodatku, potvrzeného oběma smluvními stranami.
- 20.2. Všechny zkameněliny, vykopávky či jiné předměty geologického či archeologického významu, které se naleznou na místě stavby, jsou absolutním majetkem českého státu.
- 20.3. Zhotovitel není oprávněn převést bez písemného souhlasu objednatele svá práva a závazky, vyplývající ze smlouvy o dílo na třetí osobu.
- 20.4. V případě, že v průběhu realizace předmětu této smlouvy bude zhotovitel z vlastní viny v prodlení s plněním harmonogramu stavby o více než 2 měsíce nebo nebude dodržovat technologickou kázeň a ohrožovat tak kvalitu prováděného díla, má objednatel právo odstoupit od smlouvy bez náhrady škody, která by tím zhotoviteli vznikla.
- 20.5. Objednatel může dále od smlouvy odstoupit pokud:
- a) na majetek zhotovitele byl prohlášen konkurs nebo provedeno vyrovnání,
  - b) návrh na prohlášení konkursu byl zamítnut pro nedostatek majetku zhotovitele,
  - c) zhotovitel vstoupí do likvidace
- 20.6. Zhotovitel se zavazuje účinně spolupracovat se všemi dalšími účastníky výstavby s cílem vytvořit co nejlepší podmínky pro optimální průběh přípravy, realizace a zprovoznění stavby.
- 20.7. Objednatel si vyhrazuje právo v průběhu výstavby provádět změny v technickém řešení stavby, které by vedly ke snížení investičních nebo provozních nákladů. Zhotovitel bere tuto eventualitu na vědomí, počítá s ní a nebude vůči objednateli uplatňovat z tohoto titulu žádné škody.
- 20.8. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dva stejnopisy.
- 20.9. Nedílnou součástí smlouvy je nabídkový rozpočet zhotovitele a harmonogram stavby.
- 20.10. Smluvní strany se dohodly, že zejména pro účely:
- protokolárního předání stavby
  - podkladů pro fakturaci
  - předání a převzetí staveniště

budou zásadně používat jen formuláře objednatele, předložené zmocněncem objednatele pro technická jednání (dle bodu 1.1.).

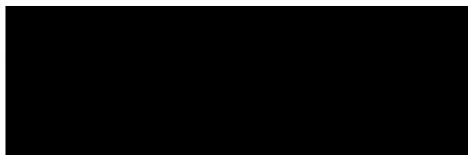
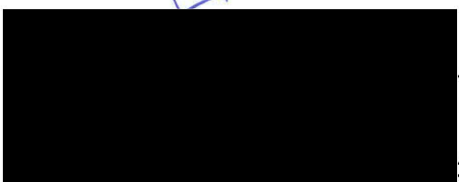
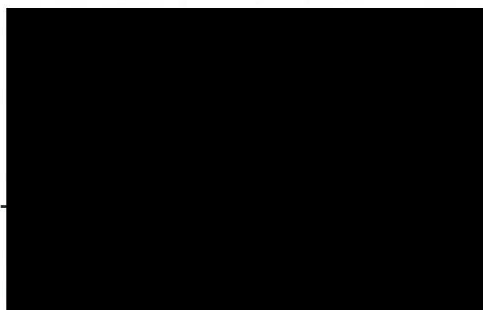
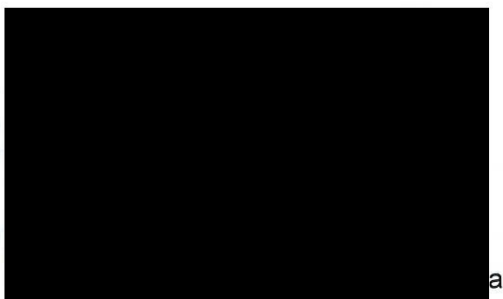
- 20.11. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy včetně jejích příloh, že s jejím obsahem souhlasí a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz této skutečnosti připojují svoje podpisy.
- 20.12. Tato smlouva nabývá v souladu s ustanovením § 6 odst. 1 zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva i následné dodatky podléhají povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Podpisem této smlouvy smluvní strany bezvýhradně souhlasí s jejím uveřejněním včetně jejích změn a dodatků v rozsahu požadovaném českým právním řádem.

Datum: 30. 04. 2019

Datum: V Brně, dne 24.4.2019

**OBJEDNATEL**

**ZHOTOVITEL**



**CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY**

<b>HLAVA I:</b>	<b>Celkem</b>
Strojní část - ČS	12 643 424,95
Elektrotechnická část - ČS	12 447 170,85
<b>Celkem HLAVA I.</b>	<b>25 090 595,80</b>
<b>HLAVA II:</b>	
Stavební část - ČS	1 859 504,20
<b>Celkem HLAVA II.</b>	<b>1 859 504,20</b>
<b>INVESTIČNÍ NÁKLADY HLAVA I. - II.</b>	<b>26 950 100,00</b>
<b>Celkové náklady HLAVA I - XI bez DPH</b>	<b>26 950 100,00</b>
<b>Celkové náklady HLAVA I - XI vč.DPH</b>	<b>32 609 621,00</b>

## Výměna čerpadel na ČS Mělnická Vrutice 2019

B.Strojní část - čerpací stanice  
ČS Mělnická Vrutice - výkaz výměr 2019

Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
<b>Sání čerpadel</b>							
1	Horizontální spirální jednostupňové čerpadlo s dvojtokovým oběžným kolem Q <sub>G</sub> =300 l/s H <sub>G</sub> = 90 m.v.sl. motor : 355kW/1489 ot/min, 400V n = 83,1% Sání DN300 PN16 Výtlač DN250 PN16 základový rám čerpadla pružná spojka s mezikusem + kryt spojky kotvící prvky čerpané médium: pitná voda alest čerpadla pro styk s pitnou vodou elektromotor 355 kW, 1489 ot/min, 50 Hz, 400 V tvar: IM B3, krytí: IP 55 provoz přes soft startér PT100 ve vinutí příprava pro osazení snímačů vibrací 2+2 příprava pro osazení snímačů ložisek 2+2 Průvodní dokumentace v českém jazyce alest na pitnou vodu	ks	2	1 979 517,50	3 959 035,00	197 951,75	4 156 986,75
2	Uzavírací přírubová klapka DN500 PN10 s atestem na pitnou vodu elektronický ukazatel polohy mech. ukazatel polohy, atest na pitnou vodu	ks	2	115 787,00	231 574,00	27 788,88	259 362,88
3	Montážní vložka DN500 PN10 l=275mm s atestem na pitnou vodu	ks	2	29 750,00	59 500,00	7 140,00	66 640,00
4	Šoupátko DN 300 PN10 ovládání ručním kolem krátká stavební délka, atest na pitnou vodu	ks	1	26 798,80	26 798,80	3 215,86	30 014,66
5	Šoupátko DN 80 PN10 ovládání ručním kolem krátká stavební délka, atest na pitnou vodu	ks	1	3 497,41	3 497,41	419,69	3 917,10
6	Trubka podélně svařovaná 808x4 mat. 1.4301, nerez	m	15	8 865,50	132 982,50	47 873,70	180 856,20
7	Trubka podélně svařovaná 506x3 mat. 1.4301, nerez	m	9	4 093,60	36 842,40	13 263,26	50 105,66
8	Trubka podélně svařovaná 306x3 mat. 1.4301, nerez	m	1,8	1 963,50	3 534,30	1 272,35	4 806,65
9	Koleno 90° svařované DN500 (506x3), R=D+100 mat. 1.4301, nerez	ks	2	12 971,00	25 942,00	9 339,12	35 281,12
10	Redukce excentrická svařovaná 506/306x3, mat. 1.4301, nerez	ks	2	6 842,50	13 685,00	4 926,60	18 611,60
12	Redukce centrická z tvárné litiny 1000/800, mat. tvárná litina, povrchová ochrana epoxid dle ČSN 14901 URČENÁ PRO ZAKOPÁNÍ	ks	1	131 019,00	131 019,00	19 600,00	150 619,00
13	Odbočka DN800 (808x4) se sedlem na trubku 808x4	ks	1	5 236,00	5 236,00	15 500,00	20 736,00
14	Odbočka DN500 (506x3) se sedlem na trubku 808x4	ks	2	2 380,00	4 760,00	18 320,00	23 080,00
15	Odbočka DN80 (84x2) se sedlem na trubku 808x4 mat. 1.4301, nerez	ks	1	535,50	535,50	2 250,00	2 785,50
16	Návarek G1/2" typ 308, vnější závil, Materiál: DIN 14436, DIN 2987	ks	2	35,70	71,40	700,00	771,40
17	Přechodka manometrová M20/ G1/2' hliníkové těsnění	ks	2	232,05	464,10	170,00	634,10
18	Kulový kohout DN 1/2' typ 300F 1.4401	ks	2	142,80	285,60	170,00	455,60
19	Manometr d= 100, 0 -1,0 MPa spodní připojení M20, tř. přesnosti 1,6	ks	2	1 130,50	2 261,00	220,00	2 481,00

20	Kulový kohout DN 2" typ 300F 1.4401	ks	2	868,70	1 737,40	625,46	2 362,86
21	Návarek G2" typ 308, vnější závit, Materiál: DIN 14436, DIN 2987	ks	2	77,35	154,70	820,00	974,70
22	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 1000 PN 10 Napojované potrubí: NUTNO OVĚŘIT Materiál: ocel ř. 11, ČSN EN 1092-1, tl. 52 mm	ks	1	31 059,00	31 059,00	11 181,24	42 240,24
23	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 800 PN 10 Napojované potrubí: d=808 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 44mm	ks	1	28 500,50	28 500,50	10 260,18	38 760,68
24	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 800 PN 6 Napojované potrubí: d=808 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 44mm	ks	8	26 299,00	210 392,00	75 741,12	286 133,12
25	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 500 PN 10 Napojované potrubí: d=506 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 38mm	ks	8	10 174,50	81 396,00	29 302,56	110 698,56
26	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 300 PN 16 Napojované potrubí: d=306 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 26mm	ks	4	3 927,00	15 708,00	5 654,88	21 362,88
27	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 300 PN 10 Napojované potrubí: d=306 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 26mm	ks	1	3 272,50	3 272,50	1 178,10	4 450,60
28	Příruba plochá zaslepovací s lištou DN 800 PN 6 Napojované potrubí: d=306 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 44mm	ks	1	42 840,00	42 840,00	15 422,40	58 262,40

Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
29	Speciální příruba plochá přivařovací s lištou DN 1000 PN 10 Napojované potrubí: d=808 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 44mm <i>k utěsnění prostupu stávajícím potrubím možno nahradit jiným způsobem těsnění</i>	ks	1	59 381,00	59 381,00	21 377,16	80 758,16
30	Přírubový spoj DN1000 PN10 složený z : Šroub M33x150 - 28ks, mat. A2 Matice M33 - 28ks , mat. A2 Podložka D34 - 28ks, mat. A2 Těsnění DN1000 PN10 - 1ks , mat. EPDM s ocelovou vložkou	ks	2	15 827,00	31 654,00	1 760,00	33 414,00
31	Přírubový spoj DN800 PN10 složený z : Šroub M30x130 - 24ks, mat. A2 Matice M30 - 24ks , mat. A2 Podložka D31 - 24ks, mat. A2 Těsnění DN800 PN10 - 1ks , mat. EPDM s ocelovou vložkou	ks	1	9 044,00	9 044,00	696,00	9 740,00
32	Přírubový spoj DN800 PN6 složený z : Šroub M27x130 - 24ks, mat. A2 Matice M27 - 24ks , mat. A2 Podložka D28 - 24ks, mat. A2 Těsnění DN800 PN6 - 1ks , mat. EPDM s ocelovou vložkou	ks	5	7 854,00	39 270,00	3 480,00	42 750,00
33	Přírubový spoj DN500 PN10 složený z : Šroub M24x110 - 20ks, mat. A2 Matice M24 - 20ks , mat. A2 Podložka D25 - 20ks, mat. A2 Těsnění DN500 PN10 - 1ks , mat. EPDM s ocelovou vložkou	ks	11	3 784,20	41 626,20	5 225,00	46 851,20
34	Přírubový spoj DN500 PN10 složený z : Šroub M24x100 - 20ks, mat. A2 Matice M24 - 20ks , mat. A2 Podložka D25 - 20ks, mat. A2	ks	4	3 748,50	14 994,00	1 900,00	16 894,00
Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
	Těsnění DN500 PN10 - 1ks , mat. EPDM s ocelovou vložkou						
35	Přírubový spoj DN300 PN16 složený z : Šroub M24x90 - 12ks, mat. A2 Matice M24 - 12ks , mat. A2 Podložka D25 - 12ks, mat. A2 Těsnění DN300 PN16 - 1ks , mat. EPDM	ks	5	2 618,00	13 090,00	1 265,00	14 355,00
36	Podpěra potrubí DN800 mat. Nerez 1.4301	kpl	7	5 474,00	38 318,00	19 600,00	57 918,00
37	Podpěra potrubí DN500	kpl	5	3 927,00	19 635,00	10 000,00	29 635,00
38	Podpěra armatur DN500	kpl	2	4 165,00	8 330,00	4 000,00	12 330,00
<b>Odvzdušnění sání čerpadel</b>							
39	Trubka podélně svařovaná 154x2	m	20	606,90	12 138,00	4 369,68	16 507,68

mat. 1.4301, nerez

40	Trubka podélně svařovaná 204x2 mat. 1.4301, nerez	m	17	809,20	13 351,80	4 806,65	18 158,45
41	Koleno 90° svařované DN150 (154x2),R=1,5D mat. 1.4301,nerez	ks	4	571,20	2 284,80	822,53	3 107,33
42	Koleno 45° svařované DN150 (154x2),R=1,5D mat. 1.4301,nerez	ks	4	571,20	2 284,80	822,53	3 107,33
43	Odbočka DN150 (154x2) se sedlem na trubku 808x4	ks	2	1 011,50	2 023,00	6 280,00	8 303,00
44	Redukce centrická svařovaná 204/154x2, mat. 1.4301, nerez	ks	2	416,50	833,00	299,88	1 132,88
45	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 150 PN 10 Napojované potrubí: d=154 Materiál: DIN 1.4301,ČSN EN 1092-1,tl.20mm	ks	4	1 725,50	6 902,00	2 484,72	9 386,72
<b>Pol</b>	<b>Specifikace</b>	<b>jedn</b>	<b>Mn</b>	<b>Kč/Jedn</b>	<b>Dodávka</b>	<b>Montáž</b>	<b>Celkem</b>
46	Přírubový spoj DN150 PN10 složený z : Šroub M20x70 - 8ks, mat. A2 Matice M20 - 8ks , mat.A2 Podložka D21 - 8ks, mat.A2 Těsnění DN150 PN10 - 1ks , mat. EPDM	ks	2	741,37	1 482,74	240,00	1 722,74

### Výtlač čerpadel - dílčí

47	Uzavírací přírubová klapka DN400 PN16 s atestem na pitnou vodu Servopohon SA 10 2,řízení pohonu AumaMatic AM01.1 druh provozu S2 - 15min síťové napětí třífázový proud,400 V/50Hz počet otáček/uz.čas 11 ot/min, 72s vrátání B3 topení 24V teplotní provedení standard -40 - +80 °C jištění IP 68 ochrana proti korozi KS barva šedá přídavná redukční převodovka elektronický ukazatel polohy 4-20 mA polohové spínače s 2 tandemovými spínači mech. ukazatel polohy Ovládací jednotka AM 01.1 ochrana proti korozi KS jištění IP 68 regulátor polohy 2 úrovně volič funkce	ks	2	185 045,00	370 090,00	44 410,80	414 500,80
48	Zpětná přírubová klapka DN400 PN16 s excentricky 2x uloženým talířem a šikmým sedlem s atestem na pitnou vodu	ks	2	115 311,00	230 622,00	27 674,64	258 296,64
49	Montážní vložka DN400 PN16 l=275mm s atestem na pitnou vodu	ks	2	24 216,50	48 433,00	5 811,96	54 244,96
50	Kulový kohout DN 2' typ 300F 1.4401	ks	2	868,70	1 737,40	208,49	1 945,89
<b>Pol</b>	<b>Specifikace</b>	<b>jedn</b>	<b>Mn</b>	<b>Kč/Jedn</b>	<b>Dodávka</b>	<b>Montáž</b>	<b>Celkem</b>
51	Návarek G2" typ 308,vnější závit, Materiál: DIN 14436,DIN 2987	ks	2	77,35	154,70	820,00	974,70
52	Trubka podélně svařovaná 406,4x4 mat. 1.4301, nerez	m	5,5	4 403,00	24 216,50	8 717,94	32 934,44
53	Trubka podélně svařovaná 256x3 mat. 1.4301, nerez	m	0,5	1 475,60	737,80	265,61	1 003,41
54	Koleno 90° svařované DN400 (406,4x4),R=D+100 mat. 1.4301,nerez	ks	4	9 639,00	38 556,00	13 880,16	52 436,16
55	Redukce excentrická svařovaná 406,4/256x4, mat. 1.4301, nerez	ks	2	5 474,00	10 948,00	3 941,28	14 889,28
56	Odbočka DN400 (406,4x4) se sedlem na trubku 711x6	ks	2	2 023,00	4 046,00	16 960,00	21 006,00
57	Podpěra armatur DN400 PN16	kpl	4	3 451,00	13 804,00	4 800,00	18 604,00
58	Kulový kohout DN 1/2',mat. 1.4401	ks	2	142,80	285,60	102,82	388,42
59	Návarek G1/2" typ 308,vnější závit, Materiál: DIN 14436,DIN 2987	ks	2	41,65	83,30	660,00	743,30
60	Přechodka manometrová M20/ G1/2' hliníkové těsnění	ks	2	232,05	464,10	167,08	631,18
61	Manometr d= 100, 0 -1,6 MPa spodní připojení	ks	2	1 130,50	2 261,00	220,00	2 481,00

M20, tř. přesnosti 1,6

62	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 400 PN 16 Napojované potrubí: d=406,4 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 38mm	ks	8	7 021,00	56 168,00	20 220,48	76 388,48
----	---	----	---	----------	-----------	-----------	-----------

63	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 250 PN 16 Napojované potrubí: d=256 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 29mm	ks	2	4 165,00	8 330,00	2 998,80	11 328,80
----	---	----	---	----------	----------	----------	-----------

Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
-----	-------------	------	----	---------	---------	--------	--------

64	Přírubový spoj DN400 PN16 složený z : Šroub M27x120 - 16ks, mat. A2 Matice M27 - 16ks , mat.A2 Podložka D28 - 16ks, mat.A2 Těsnění DN400 PN16 - 1ks , mat. EPDM s ocelovou vložkou	ks	2	6 009,50	12 019,00	692,00	12 711,00
----	---	----	---	----------	-----------	--------	-----------

65	Přírubový spoj DN400 PN16 složený z : Šroub M27x110 - 16ks, mat. A2 Matice M27 - 16ks , mat.A2 Podložka D28 - 16ks, mat.A2 Těsnění DN400 PN16 - 1ks , mat. EPDM s ocelovou vložkou	ks	8	5 712,00	45 696,00	2 768,00	48 464,00
----	---	----	---	----------	-----------	----------	-----------

66	Přírubový spoj DN250 PN16 složený z : Šroub M24x90 - 12ks, mat. A2 Matice M24 - 12ks , mat.A2 Podložka D25 - 12ks, mat.A2 Těsnění DN250 PN16 - 1ks , mat. EPDM	ks	2	2 380,00	4 760,00	450,00	5 210,00
----	--	----	---	----------	----------	--------	----------

### Společný výtlak

72	Šoupátko DN 80 PN16 ovládání ručním kolem krátká stavební délka, atest na pitnou vodu	ks	1	3 498,60	3 498,60	419,83	3 918,43
----	---	----	---	----------	----------	--------	----------

73	Šoupátko DN 50 PN16 ovládání ručním kolem krátká stavební délka, atest na pitnou vodu	ks	1	2 653,70	2 653,70	318,44	2 972,14
----	---	----	---	----------	----------	--------	----------

74	Kulový kohout DN 1/2", mat. 1.4401	ks	2	142,80	285,60	102,82	388,42
----	------------------------------------	----	---	--------	--------	--------	--------

75	Návarek G1/2" typ 308, vnější závit, Materiál: DIN 14436, DIN 2987	ks	2	41,65	83,30	660,00	743,30
----	--	----	---	-------	-------	--------	--------

76	Přechodka manometrová M20/ G1/2' hliníkové těsnění	ks	1	232,05	232,05	83,54	315,59
----	---	----	---	--------	--------	-------	--------

Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
-----	-------------	------	----	---------	---------	--------	--------

77	Manometr d= 100, 0 -1,6 MPa spodní připojení M20, tř. přesnosti 1,6	ks	1	1 130,50	1 130,50	110,00	1 240,50
----	--	----	---	----------	----------	--------	----------

78	Kulový kohout DN 1" ,mat. 1.4401	ks	4	297,50	1 190,00	380,80	1 570,80
----	----------------------------------	----	---	--------	----------	--------	----------

79	Návarek G1" typ 308, vnější závit, Materiál: DIN 14436, DIN 2987	ks	4	47,60	190,40	68,54	258,94
----	--	----	---	-------	--------	-------	--------

80	Návarek G5/4" typ 308, vnější závit, Materiál: DIN 14436, DIN 2987	ks	4	65,45	261,80	94,25	356,05
----	--	----	---	-------	--------	-------	--------

81	Trubka podélně svařovaná 711x6 mat. 1.4301, nerez	m	11	12 019,00	132 209,00	47 595,24	179 804,24
----	--	---	----	-----------	------------	-----------	------------

85	Trubka podélně svařovaná 42,4x2 mat. 1.4301, nerez	m	8	172,55	1 380,40	496,94	1 877,34
----	---	---	---	--------	----------	--------	----------

90	Koleno 90° svařované DN40 (42,4x2), R=1,5D mat. 1.4301, nerez	ks	4	53,55	214,20	77,11	291,31
----	--	----	---	-------	--------	-------	--------

94	Odbočka DN50 (54x2) se sedlem na trubku 711x6, mat. 1.4301	ks	2	357,00	714,00	4 040,00	4 754,00
----	---	----	---	--------	--------	----------	----------

95	Kotvení nového výtlačného potrubí DN700, úprava stávajících podpěr, podlepení pryží, nový nerezový třmen	kpl	2	4 165,00	8 330,00	2 998,80	11 328,80
----	--	-----	---	----------	----------	----------	-----------

96	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 700 PN 16 Napojované potrubí: d=711 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 63mm	ks	4	39 270,00	157 080,00	56 548,80	213 628,80
----	---	----	---	-----------	------------	-----------	------------

97	Příruba plochá zaslepovací s lištou DN 700 PN 16 Napojované potrubí: d=711 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 58mm	ks	1	55 930,00	55 930,00	955,00	56 885,00
----	---	----	---	-----------	-----------	--------	-----------

102	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 80 PN 16 Napojované potrubí: d=84 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 20mm	ks	2	952,00	1 904,00	685,44	2 589,44
-----	---	----	---	--------	----------	--------	----------

Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
103	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 50 PN 16 Napojované potrubí: d=54 Materiál: DIN 1 4301, ČSN EN 1092-1, tl. 18mm	ks	2	595,00	1 190,00	428,40	1 618,40
104	Přírubový spoj DN700 PN16 složený z : Šroub M33x180 - 24ks, mat. A2 Matice M33 - 24ks , mat. A2 Podložka D34 - 24ks, mat. A2 Těsnění DN700 PN16 - 1ks , s ocelovou vložkou mat. EPDM	ks	3	10 591,00	31 773,00	1 902,00	33 675,00
111	Přírubový spoj DN50 PN16 složený z : Šroub M16x65 - 4ks, mat. A2 Matice M16 - 4ks , mat. A2 Podložka D17 - 4ks, mat. A2 Těsnění DN50 PN16 - 1ks , mat. EPDM	ks	4	252,28	1 009,12	220,00	1 229,12
<b>Protirázová ochrana</b>							
114	Dvoupístový kompresor mazaný olejem a chlazený vzduchem P:20 bar motor: 15kW průtok vzduchu: 18 l/s	ks	1	212 772,00	212 772,00	10 638,60	223 410,60
115	Odlučovač oleje z kondenzátu	ks	1	11 543,00	11 543,00	577,15	12 120,15
116	Repase stávajícího kompresoru 2DVK120 výměnným způsobem Dvoupístový kompresor mazaný olejem a chlazený vzduchem P:20 bar motor: 15kW průtok vzduchu: 18 l/s	ks	1	77 516,60	77 516,60	5 000,00	82 516,60
117	Tlaková expanzní nádoba V=6,3 m3 Pmax = 16bar umístění vstupních otvorů dle výkresu č xx voda-vzduch s atesem na pitnou vodu	ks	2	230 384,00	460 768,00	14 500,00	475 268,00
Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
118	Pojistný ventil DN50 PN16 pro novou tlakovou nádobu, atest na pitnou vodu výstup DN80	ks	2	14 399,00	28 798,00	3 455,76	32 253,76
119	Magnetický obtokový stavoznak pracovní tlak 0-16bar připojovací rozměry: příruba DN15 PN16 vrtání příruby dle EN1092-1 rozteč přírub: 1440 mm odvzduš. ventil G1/2" odkalovací ventil G1/2" magnetická zobrazovací lišta převodník typ TP5343A 2 vodičový 4-20mA rozlíšení 15 mm	ks	2	85 966,79	171 933,58	4 000,00	175 933,58
120	Šoupátko DN 300 PN16 ovládání ručním kolem krátká stavební délka, atest na pitnou vodu	ks	1	26 834,50	26 834,50	3 220,14	30 054,64
121	Šoupátko DN 250 PN16 ovládání ručním kolem krátká stavební délka, atest na pitnou vodu	ks	2	19 992,00	39 984,00	4 798,08	44 782,08
122	Šoupátko DN 50 PN16 ovládání ručním kolem  krátká stavební délka, atest na pitnou vodu	ks	2	2 647,75	5 295,50	635,46	5 930,96
123	Montážní vložka DN300 PN16 l=195mm s atesem na pitnou vodu	ks	1	14 161,00	14 161,00	1 699,32	15 860,32
124	Montážní vložka DN250 PN16 l=195mm s atesem na pitnou vodu	ks	2	12 030,90	24 061,80	2 887,42	26 949,22
125	Kulový kohout DN 1/2', mat. 1.4401	ks	2	142,80	285,60	102,82	388,42
126	Návarek G1/2" typ 308, vnější závit, Materiál: DIN 14436, DIN 2987	ks	2	41,65	83,30	660,00	743,30
Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
127	Přechodka manometrová M20/ G1/2' hliníkové těsnění	ks	2	232,05	464,10	167,08	631,18
128	Manometr d= 100, 0 -1,6 MPa spodní připojení M20, tř. přesnosti 1,6	ks	2	1 130,50	2 261,00	220,00	2 481,00
129	Kulový kohout DN 1' ,mat. 1.4401	ks	4	297,50	1 190,00	428,40	1 618,40
130	Zpětný ventil DN 1' ,mat. 1.4401	ks	2	523,60	1 047,20	376,99	1 424,19



131	Návarek G1" typ 308,vnější závit, Materiál: DIN 14436,DIN 2987	ks	10	59,50	595,00	214,20	809,20
132	Trubka podélně svařovaná 306x3 mat. 1.4301, nerez	m	13	1 963,50	25 525,50	9 189,18	34 714,68
133	Trubka podélně svařovaná 256x3 mat. 1.4301, nerez	m	3,1	1 475,60	4 574,36	1 646,77	6 221,13
134	Trubka podélně svařovaná 84x2 mat. 1.4301, nerez	m	16	202,30	3 236,80	1 165,25	4 402,05
135	Trubka podélně svařovaná 30x2 mat. 1.4301, nerez	m	20	83,30	1 666,00	599,76	2 265,76
136	Koleno 90° svařované DN250 (256x3),R=D+100 mat. 1.4301,nerez,	ks	1	3 296,30	3 296,30	1 186,67	4 482,97
137	Koleno 90° svařované DN250 (256x3),R=D+100 mat. 1.4301,nerez, patní	ks	2	5 355,00	10 710,00	3 855,60	14 565,60
138	Koleno 45° svařované DN250 (256x3),R=D+100 mat. 1.4301,nerez, patní	ks	1	4 998,00	4 998,00	1 799,28	6 797,28

Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
139	Koleno 45° svařované DN300 (306x3),R=D+100 mat. 1.4301,nerez, patní	ks	1	7 151,90	7 151,90	2 574,68	9 726,58
140	Koleno 90° svařované DN80 (84x2),R=1,5D mat. 1.4301,nerez,	ks	5	166,60	833,00	299,88	1 132,88
141	Koleno 90° svařované DN50 (54x2),R=1,5D mat. 1.4301,nerez,	ks	2	77,35	154,70	55,69	210,39
142	Koleno 90° svařované DN25 (30x2),R=1,5D mat. 1.4301,nerez,	ks	10	47,60	476,00	171,36	647,36
143	Odbočka DN300 (306x3) se sedlem na trubku 711x6,mat.1.4301	ks	1	3 570,00	3 570,00	5 645,00	9 215,00
144	Odbočka DN250 (256x3) se sedlem na trubku 306x3,mat.1.4301	ks	1	1 666,00	1 666,00	5 045,00	6 711,00
145	Odbočka DN150 (156x3) se sedlem na trubku 306x3,mat.1.4301	ks	1	892,50	892,50	3 140,00	4 032,50
146	Odbočka DN80 (84x2) se sedlem na trubku 84x2, mat.1.4301	ks	2	654,50	1 309,00	4 500,00	5 809,00
147	Odbočka DN50 (54x2) se sedlem na trubku 84x2, mat.1.4301	ks	2	476,00	952,00	4 040,00	4 992,00
148	Odbočka DN25 (30x2) se sedlem na trubku 30x2, mat.1.4301	ks	2	392,70	785,40	2 664,00	3 449,40
149	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 300 PN 16 Napojované potrubí: d=306 Materiál: DIN 1.4301,ČSN EN 1092-1,II,32mm	ks	2	3 927,00	7 854,00	2 827,44	10 681,44
150	Příruba plochá zaslepovací s lištou DN 300 PN 16 Materiál: DIN oc. Tř. 11...1,ČSN EN 1092-1,II,28mm	ks	1	4 522,00	4 522,00	674,00	5 196,00

Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
151	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 250 PN 16 Napojované potrubí: d=256 Materiál: DIN 1.4301,ČSN EN 1092-1,II,29mm	ks	10	4 284,00	42 840,00	15 422,40	58 262,40
152	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 80 PN 16 Napojované potrubí: d=84 Materiál: DIN 1.4301,ČSN EN 1092-1,II,20mm	ks	2	952,00	1 904,00	685,44	2 589,44
153	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 50 PN 16 Napojované potrubí: d=54 Materiál: DIN 1.4301,ČSN EN 1092-1,II,18mm	ks	4	618,80	2 475,20	891,07	3 366,27
154	Příruba plochá přivařovací s lištou DN25 PN 16 Napojované potrubí: d=30 Materiál: DIN 1.4301,ČSN EN 1092-1,II,16mm	ks	2	238,00	476,00	171,36	647,36
155	Přírubový spoj DN300 PN16 složený z : Šroub M24x95 - 12ks, mat. A2 Matice M24 - 12ks , mat.A2 Podložka D25 - 12ks, mat.A2 Těsnění DN300 PN16 - 1ks , mat. EPDM	ks	4	2 618,00	10 472,00	1 012,00	11 484,00

156	Přírubový spoj DN250 PN16 složený z : Šroub M24x95 - 12ks, mat. A2 Matice M24 - 12ks , mat.A2 Podložka D25 - 12ks, mat.A2 Těsnění DN250 PN16 - 1ks , mat. EPDM	ks	6	2 380,00	14 280,00	1 350,00	15 630,00
157	Přírubový spoj DN250 PN16 složený z : Šroub M24x100 - 12ks, mat. A2 Matice M24 - 12ks , mat.A2 Podložka D25 - 12ks, mat.A2 Těsnění DN250 PN16 - 1ks , mat. EPDM	ks	2	2 380,00	4 760,00	450,00	5 210,00
158	Přírubový spoj DN50 PN16 složený z : Šroub M16x65 - 4ks, mat. A2 Matice M16 - 4ks , mat.A2 Podložka D17 - 4ks, mat.A2 Těsnění DN50 PN16 - 1ks , mat. EPDM	ks	6	252,28	1 513,68	330,00	1 843,68

Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
159	Přírubový spoj DN50 PN16 složený z : Šroub M12x55 - 4ks, mat. A2 Matice M12 - 4ks , mat.A2 Podložka D13 - 4ks, mat.A2 Těsnění DN25 PN16 - 1ks , mat. EPDM	ks	2	238,00	476,00	110,00	586,00
160	Kotvení potrubí DN50	kpl	3	476,00	1 428,00	514,08	1 942,08
161	Kotvení potrubí DN25	kpl	9	297,50	2 677,50	963,90	3 641,40
162	Podpěra potrubí DN300	kpl	3	2 142,00	6 426,00	2 880,00	9 306,00

### Přepouštění směr Mělník

163	Regulační ventil DN150 PN16 s regulací 4-20 mA elektromotor Regada STR2 PA REMATIC napájení 3x400V s atestem na pitnou vodu	ks	1	107 100,00	107 100,00	12 852,00	119 952,00
164	Šoupátko DN 300 PN16 ovládání ručním kolem krátká stavební délka, atest na pitnou vodu	ks	1	26 834,50	26 834,50	3 220,14	30 054,64
165	Šoupátko DN 300 PN16 ovládání dálkovým ovládáním krátká stavební délka, atest na pitnou vodu	ks	2	42 721,00	85 442,00	10 253,04	95 695,04
166	Šoupátko DN 200 PN16 ovládání ručním kolem krátká stavební délka, atest na pitnou vodu	ks	2	12 566,40	25 132,80	3 015,94	28 148,74
167	Šoupátko DN150 PN16 ovládání ručním kolem krátká stavební délka, atest na pitnou vodu	ks	1	5 950,00	5 950,00	714,00	6 664,00

Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
168	Dákové ovládání s ručním kolem : Prodloužení do 1m, mat. SS304 (SS1.4301) Sloupový stojan, mat. SS304 (SS1.4301) Výška 800 mm Ruční kolo, mat. St 37-2 pozink Výstup z šoupátka DN300 PN16 - čtyřhran 27,3 mm Délka prodloužení cca 900 mm	ks	2	25 156,60	50 313,20	6 037,58	56 350,78
169	Montážní vložka DN300 PN16 l=195mm s atestem na pitnou vodu	ks	1	14 161,00	14 161,00	1 699,32	15 860,32
170	Kulový kohout DN 1/2', mat. 1.4401	ks	2	142,80	285,60	102,82	388,42
171	Návarek G1/2" typ 308, vnější závit, Materiál: DIN 14436, DIN 2987	ks	2	41,65	83,30	29,99	113,29
172	Přechodka manometrová M20/ G1/2' hliníkové těsnění	ks	1	232,05	232,05	83,54	315,59
173	Manometr d= 100, 0 -1,6 MPa spodní připojení M20, tř. přesnosti 1,6	ks	1	1 130,50	1 130,50	110,00	1 240,50
174	Trubka podélně svařovaná 306x3 mat. 1.4301, nerez	m	13	1 975,40	25 680,20	9 244,87	34 925,07
175	Trubka podélně svařovaná 206x3 mat. 1.4301, nerez	m	4,3	1 201,90	5 168,17	1 860,54	7 028,71
176	Trubka podélně svařovaná 156x3 mat. 1.4301, nerez	m	0,5	952,00	476,00	171,36	647,36

177	Koleno 90° svařované DN300 (306x3),R=D+100 mat. 1.4301,nerez,	ks	2	4 165,00	8 330,00	2 998,80	11 328,80
178	Koleno 90° svařované DN300 (306x3),R=D+100 mat. 1.4301,nerez, patní	ks	1	7 151,90	7 151,90	2 574,68	9 726,58
<b>Pol</b>	<b>Specifikace</b>	<b>jedn</b>	<b>Mn</b>	<b>Kč/Jedn</b>	<b>Dodávka</b>	<b>Montáž</b>	<b>Celkem</b>
179	Koleno 90° svařované DN200 (206x3),R=D+100 mat. 1.4301,nerez,	ks	2	1 547,00	3 094,00	1 113,84	4 207,84
180	Koleno 90° svařované DN150 (156x3),R=1,5D mat. 1.4301,nerez,	ks	1	1 047,20	1 047,20	376,99	1 424,19
181	Redukce centrická 206/156x3 mat. 1.4301,nerez,	ks	2	690,20	1 380,40	496,94	1 877,34
182	Odbočka DN300 (306x3) se sedlem na trubku 306x3,mat.1.4301	ks	1	1 785,00	1 785,00	5 645,00	7 430,00
183	Odbočka DN200 (206x3) se sedlem na trubku 306x3,mat.1.4301	ks	1	1 428,00	1 428,00	4 305,00	5 733,00
184	Odbočka DN150 (156x3) se sedlem na trubku 306x3,mat.1.4301	ks	1	1 190,00	1 190,00	3 140,00	4 330,00
185	Odbočka DN200 (206x3) se sedlem na trubku 406,4x4,mat.1.4301	ks	1	1 428,00	1 428,00	4 305,00	5 733,00
186	Přiruba plochá přivařovací s lištou DN 300 PN 16 Napojované potrubí: d=306 Materiál: DIN 1.4301,ČSN EN 1092-1,II,32mm	ks	11	3 927,00	43 197,00	15 550,92	58 747,92
187	Přiruba plochá přivařovací s lištou DN 300 PN 10 Napojované potrubí: d=306 Materiál: DIN 1.4301,ČSN EN 1092-1,II,26mm	ks	1	3 332,00	3 332,00	1 199,52	4 531,52
188	Přiruba plochá přivařovací s lištou DN 200 PN 16 Napojované potrubí: d=206 Materiál: 1.4301,ČSN EN 1092-1,ČSN 131224 0,II,26mm	ks	6	2 439,50	14 637,00	5 269,32	19 906,32
189	Přiruba plochá přivařovací s lištou DN 150 PN 16 Napojované potrubí: d=156 Materiál: 1.4301,ČSN EN 1092-1,ČSN 131224 0,II,24mm	ks	2	2 142,00	4 284,00	1 542,24	5 826,24

<b>Pol</b>	<b>Specifikace</b>	<b>jedn</b>	<b>Mn</b>	<b>Kč/Jedn</b>	<b>Dodávka</b>	<b>Montáž</b>	<b>Celkem</b>
190	Přirubový spoj DN300 PN16 složený z : Šroub M24x95 - 12ks,mat. A2 Matice M24 - 12ks , mat.A2 Podložka D25 - 12ks, mat.A2 Těsnění DN300 PN16 - 1ks , mat. EPDM	ks	5	2 677,50	13 387,50	1 265,00	14 652,50
191	Přirubový spoj DN300 PN16 složený z : Šroub M24x100 - 12ks,mat. A2 Matice M24 - 12ks , mat.A2 Podložka D25 - 12ks, mat.A2 Těsnění DN300 PN16 - 1ks , mat. EPDM	ks	4	2 618,00	10 472,00	1 012,00	11 484,00
192	Přirubový spoj DN200 PN16 složený z : Šroub M20x85 - 12ks,mat. A2 Matice M20 - 12ks , mat.A2 Podložka D21 - 12ks, mat.A2 Těsnění DN200 PN16 - 1ks , mat. EPDM	ks	4	1 130,50	4 522,00	732,00	5 254,00
193	Přirubový spoj DN150 PN10 složený z : Šroub M20x85 - 8ks,mat. A2 Matice M20 - 8ks , mat.A2 Podložka D21 - 8ks, mat.A2 Těsnění DN150 PN10 - 1ks , mat. EPDM	ks	4	741,37	2 965,48	480,00	3 445,48

### Přítok směr prameniště Řepín

194	Uzavírací přirubová klapka DN600 PN10 s atestem na pitnou vodu Servopohon SA 07.6,řízení pohonu AumaMatic AM01.1 druh provozu S2 - 15min síťové napětí třífázový proud,400 V/50Hz počet otáček/uz.čas 32 ot/min, 98s vrtání B3 topení 24V teplotní provedení standard -30 - +70 °C jištění IP 68 ochrana proti korozi KS barva štiřbrně šedá polohové spínače s 2 tandemovými spínači	ks	1	214 200,00	214 200,00	25 704,00	239 904,00
<b>Pol</b>	<b>Specifikace</b>	<b>jedn</b>	<b>Mn</b>	<b>Kč/Jedn</b>	<b>Dodávka</b>	<b>Montáž</b>	<b>Celkem</b>

mech. ukazatel polohy  
Ovládací jednotka AM 01.1  
ochrana proti korozi KS  
jištění IP 68

195	Montážní vložka DN600 PN10 l=275mm s atestem na pitnou vodu	ks	1	34 272,00	34 272,00	4 112,64	38 384,64
196	Montážní vložka DN300 PN10 l=195mm s atestem na pitnou vodu	ks	1	13 625,50	13 625,50	1 635,06	15 260,56
197	Kulový kohout DN 1/2', mat. 1.4401	ks	2	142,80	285,60	102,82	388,42
198	Návarek G1/2" typ 308, vnější závit, Materiál: DIN 14436, DIN 2987	ks	2	41,65	83,30	660,00	743,30
199	Kulový kohout DN 3/4', mat. 1.4401	ks	2	214,20	428,40	154,22	582,62
200	Návarek G3/4" typ 308, vnější závit, Materiál: DIN 14436, DIN 2987	ks	2	53,55	107,10	720,00	827,10
201	Přechodka plast PPR / kov 3/4" / 20x2,8	ks	2	77,35	154,70	90,00	244,70
202	Trubka podélně svařovaná 606x3 mat. 1.4301, nerez	m	5,3	5 117,00	27 120,10	9 763,24	36 883,34
203	Trubka podélně svařovaná 304x2 mat. 1.4301, nerez	m	2,2	1 309,00	2 814,35	1 013,17	3 827,52
204	Trubka PPR 20x2,8 mat. PPR	m	3,8	53,55	203,49	73,26	276,75
205	Redukce centrická svařovaná 711/606x3 mat. 1.4301, nerez	ks	2	9 282,00	18 564,00	6 683,04	25 247,04
206	Redukce centrická svařovaná 606/304x3 mat. 1.4301, nerez	ks	2	8 092,00	16 184,00	5 826,24	22 010,24

Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
207	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 700 PN 10 Napojované potrubí: d=711 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, II, 50mm	ks	2	19 992,00	39 984,00	14 394,24	54 378,24
208	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 700 PN 10 Napojované potrubí: d=? Materiál: oc. Tř.11... ČSN EN 1092-1, II, 50mm	ks	2	10 948,00	21 896,00	7 882,56	29 778,56
209	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 600 PN 10 Napojované potrubí: d=606 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, II, 42mm	ks	2	11 424,00	22 848,00	8 225,28	31 073,28
210	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 300 PN 10 Napojované potrubí: d=304 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, II, 26mm	ks	2	3 332,00	6 664,00	2 399,04	9 063,04
211	Přírubový spoj DN700 PN10 složený z : Šroub M27x140 - 24ks, mat. A2 Matice M27 - 24ks , mat. A2 Podložka D28 - 24ks, mat. A2 Těsnění DN700 PN10 - 1ks , mat. EPDM s ocelovou vložkou	ks	2	8 032,50	16 065,00	1 268,00	17 333,00
212	Přírubový spoj DN600 PN10 složený z : Šroub M27x110 - 20ks, mat. A2 Matice M27 - 24ks , mat. A2 Podložka D28 - 24ks, mat. A2 Těsnění DN600 PN10 - 1ks , mat. EPDM s ocelovou vložkou	ks	3	6 738,97	20 216,91	1 587,00	21 803,91
213	Přírubový spoj DN300 PN10 složený z : Šroub M20x80 - 12ks, mat. A2 Matice M20 - 24ks , mat. A2 Podložka D21 - 24ks, mat. A2 Těsnění DN300 PN10 - 1ks , mat. EPDM	ks	3	1 264,97	3 794,91	759,00	4 553,91
214	Podpěra potrubí DN600 mat. Nerez 1.4301	kpl	1	3 808,00	3 808,00	1 600,00	5 408,00
215	Podpěra potrubí DN300 mat. Nerez 1.4301	kpl	2	2 261,00	4 522,00	1 920,00	6 442,00
Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
216	Podpěra armatury DN600	kpl	1	4 165,00	4 165,00	1 700,00	5 865,00

### Přítok směr prameniště M.Vrutice

217	Uzavírací přírubová klapka DN500 PN10 s atestem na pitnou vodu Servopohon SA 07.6, řízení pohonu AumaMatic AM01.1 druh provozu S2 - 15min síťové napětí třífázový proud, 400 V/50Hz počet otáček/uz. čas 32 ot/min, 98s	ks	1	199 563,00	199 563,00	23 947,56	223 510,56
-----	--	----	---	------------	------------	-----------	------------

vrtní B3  
topení 24V  
teplotní provedení standard -30 - +70 °C  
jištění IP 68  
ochrana proti korozi KS  
barva štíbrně šedá  
polohové spínače s 2 tandemovými spínači  
mech. ukazatel polohy  
Ovládací jednotka AM 01.1  
ochrana proti korozi KS  
jištění IP 68

216	Montážní vložka DN500 PN10 l=275mm s atestem na pitnou vodu	ks	1	29 750,00	29 750,00	3 570,00	33 320,00
219	Montážní vložka DN250 PN10 l=195mm s atestem na pitnou vodu	ks	1	11 566,80	11 566,80	1 388,02	12 954,82
220	Kulový kohout DN 1/2', mat. 1.4401	ks	2	142,80	285,60	102,82	388,42
221	Návarek G1/2" typ 308, vnější závit, Materiál: DIN 14436, DIN 2987	ks	2	41,65	83,30	660,00	743,30
222	Kulový kohout DN 3/4', mat. 1.4401	ks	2	202,30	404,60	145,66	550,26
223	Návarek G3/4" typ 308, vnější závit, Materiál: DIN 14436, DIN 2987	ks	2	59,50	119,00	720,00	839,00
224	Přechodka plast PPR / kov 3/4" / 20x2,8	ks	2	77,35	154,70	90,00	244,70
<b>Pol</b>	<b>Specifikace</b>	<b>jedn</b>	<b>Mn</b>	<b>Kč/Jedn</b>	<b>Dodávka</b>	<b>Montáž</b>	<b>Celkem</b>
225	Trubka podélně svařovaná 506x3 mat. 1.4301, nerez	m	6,6	12 971,00	85 608,60	30 819,10	116 427,70
226	Trubka podélně svařovaná 254x2 mat. 1.4301, nerez	m	1,8	1 975,40	3 555,72	1 280,06	4 835,78
227	Trubka PPR 20x2,8 mat. PPR	m	3	53,55	160,65	660,00	820,65
228	Redukce centrická svařovaná 506/254x3 mat. 1.4301, nerez	ks	2	6 545,00	13 090,00	4 712,40	17 802,40
229	Podpěra potrubí DN500 mat. Nerez 1.4301	kpl	2	3 570,00	7 140,00	3 200,00	10 340,00
230	Podpěra potrubí DN250 mat. Nerez 1.4301	kpl	2	1 785,00	3 570,00	1 600,00	5 170,00
231	Podpěra armatury DN500	kpl	1	4 462,50	4 462,50	2 000,00	6 462,50
232	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 500 PN 10 Nápojované potrubí: d=506 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 38mm	ks	3	9 044,00	27 132,00	9 767,52	36 899,52
233	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 500 PN 10 Nápojované potrubí: ? Materiál: oc. Tř. 1.1, ČSN EN 1092-1, tl. 38mm	ks	2	3 332,00	6 664,00	2 399,04	9 063,04
234	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 250 PN 10 Nápojované potrubí: d=254 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 26mm	ks	2	3 213,00	6 426,00	2 313,36	8 739,36
235	Přírubový spoj DN500 PN10 složený z : Šroub M24x100 - 20ks, mat. A2 Matice M24 - 20ks, mat. A2 Podložka D25 - 20ks, mat. A2 Těsnění DN500 PN10 - 1ks, mat. EPDM s ocelovou vložkou	ks	3	3 784,20	11 352,60	1 425,00	12 777,60

<b>Pol</b>	<b>Specifikace</b>	<b>jedn</b>	<b>Mn</b>	<b>Kč/Jedn</b>	<b>Dodávka</b>	<b>Montáž</b>	<b>Celkem</b>
236	Přírubový spoj DN500 PN10 složený z : Šroub M24x110 - 20ks, mat. A2 Matice M24 - 20ks, mat. A2 Podložka D25 - 20ks, mat. A2 Těsnění DN500 PN10 - 1ks, mat. EPDM s ocelovou vložkou	ks	1	4 057,90	4 057,90	475,00	4 532,90
237	Přírubový spoj DN250 PN10 složený z : Šroub M20x80 - 12ks, mat. A2 Matice M20 - 12ks, mat. A2 Podložka D21 - 12ks, mat. A2 Těsnění DN250 PN10 - 1ks, mat. EPDM	ks	3	1 122,17	3 366,51	675,00	4 041,51

#### Odkalení Přítoků z pramenišť

238	Šoupátko DN 300 PN10 ovládání ručním kolem krátká stavební délka, atest na pitnou vodu	ks	2	26 798,80	53 597,60	6 431,71	60 029,31
239	Šoupátko DN 65 PN10	ks	2	3 451,00	6 902,00	828,24	7 730,24

ovládání ručním kolem  
krátká stavební délka, atest na pitnou vodu

240	Trubka podélné svařovaná 304x2 mat. 1.4301, nerez	m	3,5	1 975,40	6 913,90	2 489,00	9 402,90
241	Trubka podélné svařovaná 70x2 mat. 1.4301, nerez	m	11	273,70	3 010,70	1 083,85	4 094,55
242	Odbočka DN300 (306x3) se sedlem na trubku 506x3, mat. 1.4301	ks	1	1 785,00	1 785,00	5 645,00	7 430,00
243	Odbočka DN65 (70x2) se sedlem na trubku 506x3, mat. 1.4301	ks	1	595,00	595,00	2 165,00	2 760,00
244	Odbočka DN65 (70x2) se sedlem na trubku 606x3, mat. 1.4301	ks	1	595,00	595,00	2 165,00	2 760,00

Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
245	Koleno 90° svařované DN300 (306x3), R=D+100 mat. 1.4301, nerez,	ks	4	4 165,00	16 660,00	5 997,60	22 657,60
246	Koleno 90° svařované DN65 (70x2), R=1,5D mat. 1.4301, nerez,	ks	7	113,05	791,35	284,89	1 076,24
247	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 300 PN 10 Napojované potrubí: d=304 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 26mm	ks	5	3 332,00	16 660,00	5 997,60	22 657,60
248	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 65 PN 10 Napojované potrubí: d=706 Materiál: DIN 1.4301, ČSN EN 1092-1, tl. 20mm	ks	8	809,20	6 473,60	2 330,50	8 804,10
249	Podpěra potrubí DN300 mat. Nerez 1.4301	kpl	3	2 261,00	6 783,00	3 120,00	9 903,00
250	Kotvení potrubí DN65 mat. Nerez 1.4301	kpl	5	714,00	3 570,00	1 600,00	5 170,00
251	Přírubový spoj DN300 PN10 složený z : Šroub M20x80 - 12ks, mat. A2 Matice M20 - 24ks, mat. A2 Podložka D21 - 24ks, mat. A2 Těsnění DN300 PN10 - 1ks, mat. EPDM	ks	5	1 264,97	6 324,85	1 265,00	7 589,85
252	Přírubový spoj DN65 PN10 složený z : Šroub M16x70 - 8ks, mat. A2 Matice M16 - 8ks, mat. A2 Podložka D17 - 8ks, mat. A2 Těsnění DN65 PN10 - 1ks, mat. EPDM	ks	6	257,04	1 542,24	354,00	1 896,24

### Demontáž

253	Demontáž ocelového potrubí do šrotu 250- 1000kg	ks	40	3 094,00		123 760,00	123 760,00
254	Demontáž ocelového potrubí do šrotu 1000- 5000kg	ks	7	8 449,00		59 143,00	59 143,00
256	Demontáž pochůzí plošiny	kpl	1	29 750,00		29 750,00	29 750,00
258	Pronájem autojeřábu	hod	7,5	4 760,00		35 700,00	35 700,00

### Zámečnické konstrukce

259	Montážní redukce DN1200/800 PN10 viz. výkres č.	kpl	1	57 358,00	57 358,00	28 679,00	86 037,00
260	Montážní redukce DN800/700 PN16 viz. výkres č.	kpl	1	44 863,00	44 863,00	22 431,50	67 294,50
261	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 800 PN 10 Napojované potrubí: dle potrubí Materiál: ocel tř. 11... , ČSN EN 1092-1, t	ks	1	11 602,50	11 602,50	4 176,90	15 779,40
262	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 1200 PN 10 Napojované potrubí: dle potrubí Materiál: ocel tř. 11... , ČSN EN 1092-1	ks	1	32 725,00	32 725,00	11 781,00	44 506,00
263	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 800 PN 16 Napojované potrubí: dle potrubí Materiál: ocel tř. 11... , ČSN EN 1092-1	ks	1	22 134,00	22 134,00	7 968,24	30 102,24
264	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 700 PN 16 Napojované potrubí: dle potrubí Materiál: ocel tř. 11... , ČSN EN 1092-1	ks	1	17 326,40	17 326,40	6 237,50	23 563,90

266	Nerezové schodiště viz. výkres č. 15,16 - strojní část	kpl	2	74 375,00	148 750,00	80 000,00	228 750,00
267	Zábradlí viz. výkres č. 12,13,14,15 - strojní část	kpl	1	113 050,00	113 050,00	105 000,00	218 050,00

Pol	Specifikace	jedn	Mn	Kč/Jedn	Dodávka	Montáž	Celkem
<b>Ostatní</b>							
268	Označení potrubí - spotřebiště, směr toku, funkce	kpl	1	2 975,00	2 975,00	1 200,00	4 175,00
269	Drobný montážní materiál	kpl	1	9 520,00	9 520,00	3 427,20	12 947,20
270	Těsnící materiál závitových spojů	ks	1	1 785,00	1 785,00	642,60	2 427,60
271	Desinfekce potrubí, mikrobiologický rozbor	kpl	1	7 140,00	7 140,00	2 570,40	9 710,40
272	Uklid staveniště	kpl	1	5 950,00	5 950,00	25 000,00	30 950,00
273	Tlaková zkouška těsnosti potrubí	kpl	1	9 520,00	9 520,00	4 500,00	14 020,00
274	Výchozí revize tlakové nádoby	kpl	1	8 330,00	8 330,00	2 998,80	11 328,80
275	Plán BOZP	kpl	1	7 140,00	7 140,00	2 000,00	9 140,00
276	Provizorní zásobení směr Mělník složený z : PE100 SDR11 DN150 PN16 potrubí 160x14,6 SDR11 - 43 m elektrokoleno 160 SDR11 - 2ks lenový nákržek 160 SDR11 - 4ks otočná příruba PP-ocel - 4ks	kpl	1	32 725,00	32 725,00	11 781,00	44 506,00
277	Mezipřírubová klapka DN300 PN16 ovládání ručním kolem, atest na pitnou vodu	ks	1	16 703,05	16 703,05	6 013,10	22 716,14
<b>Celkem</b>					<b>9 941 836,37</b>	<b>1 921 276,87</b>	<b>11 863 113,24</b>

### Rekapitulace strojní části

#### CS Mělnická Vrutice

Dodávka		9 941 836,37
Montáž a demontáž		1 921 276,87
Doprava		177 946,70
Ztížené podmínky		28 819,15
Kompletace		118 148,13
Zkoušky, měření		45 000,00
Aktualizace provozního řádu		43 000,00
Dokumentace skutečného provedení		35 000,00
<b>Strojní část celkem</b>		<b>12 311 027,22</b>
<b>VRN</b>		
GZS	1,2%	147 732,33
Rušení provozem, přesun hmot	1,5%	184 665,41
<b>VRN celkem</b>		<b>332 397,73</b>
<b>Cena celkem s VRN</b>		<b>12 643 424,95</b>

## Krycí list zadání

Zakázka :	Zkapacitnění čerpací stanice Mělnická Vrutice - I. Etapa	Část :	Stavební práce
Faktura :			
Zakázka číslo :	areál čerpací stanice Mělnická Vrutice		
Stavební objekt číslo :	Vodárny Kladno-Mělník a.s.		
Rozpočet číslo :			
Dodatek číslo :	E-Q-T Olomouc s.r.o., Lesní 1, Olomouc 779 00		
Archivní číslo :	██████████		
Datum :	20.03.2019		
Soubor :			
<b>Rozpočtové náklady [Kč]</b>			
Typ oddílu	Dodávka	Montáž	HZS
HSV		1 648 020,73	
PSV		196 725,43	
MON			
VRN			14 757,97
OST			
<b>Celkem</b>		<b>1 844 746,16</b>	<b>14 757,97</b>
Základní rozpočtové náklady		1 844 746,16 Kč	
Přirážky		14 757,97 Kč	
<b>Celkové rozpočtové náklady (bezDPH)</b>		<b>1 859 504,13 Kč</b>	
<b>Daň z přidané hodnoty (Rozpočet+Ostatní)</b>			
Sazba[%]	Základ		Daň
15 %			
21 %	1 859 504,13 Kč		390 495,87 Kč
0 %			
	<b>1 859 504,20 Kč</b>		<b>390 495,90 Kč</b>
<b>Celkové náklady (Rozpočet +Ostatní) vč. DPH</b>			
<b>2 250 000,10 Kč</b>			
<b>Účelové měrné jednotky (bez DPH)</b>		Počet MJ	Náklady/MJ
<b>Vypracoval:</b>			
Dne:			
<b>Odsouhlasil:</b>			
Dne:			
<b>Razítko:</b>			







Položkový rozpočet

Zakázka : Zkapacitnění čerpací stanice Mělnická Vrutice - I. Etapa Stavební práce

Objekt	Objekt	Druh	R.	Číslo (KČP)	Popis řádku	Množství [M]	Mj	Šafka	Cena celková	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm[1][2][M]	% Dph	
									1 859 504,13 Kč	0,00	1 844 746,16	0,00	14 757,97	47,12	390 485,90	
					47,50*11,05 8,70*5,30	524,875 40,810										
P	2	931960001			Závěska dilatačních spěr MAPEXI EX PB 27 (sítěv nových bloků post. potrubí)	50,800	m2	548,00	27 736,80 Kč		27 736,80				21 %	
					11,05*3,00*1,0	3,000										
					11,05*3,00*2,0	7,800										
					11,05*4,00*1,0	4,000										
					11,05*4,00*2,0	7,000										
					11,05*5,00*1,0	5,000										
					11,05*5,00*2,0	10,000										
					11,05*6,00*1,0	6,000										
					11,05*6,00*2,0	12,000										
					11,05*8,00*1,0	8,000										
					11,05*8,00*2,0	16,000										
P	3	216061112			Oděštění ploch tlakovou vodou - stěny a dna kanálů : oděštění stávajících stěn a dna upraveného kanálu : stěny (1,80*2,80*3,80)*1,20 9,80*2*1,80 1,20*1,20*4 (47,50-5,80)*2*0,7 1,40*4*0,70 5,80*1,80*2 : dno (47,50-5,80)*0,80 9,80*5,80 1,40*0,70*4 1,30*1,10*2 2,50*2,10 1,80*0,80	240,790	m2	255,00	61 401,45 Kč		61 401,45			0,001		21 %
					1,80*2,80*3,80)*1,20	8,800										
					9,80*2*1,80	37,240										
					1,20*1,20*4	5,780										
					(47,50-5,80)*2*0,7	58,350										
					1,40*4*0,70	3,820										
					5,80*1,80*2	22,040										
					: dno											
					(47,50-5,80)*0,80	33,380										
					9,80*5,80	56,840										
					1,40*0,70*4	3,820										
					1,30*1,10*2	2,880										
					2,50*2,10	5,250										
					1,80*0,80	1,820										
P	4	010100002			Vytvoření adhezivního spojení : v prostoru upravených míst - 40% : stávající stěny a dna upraveného kanálu : stěny (1,80*2,80*3,80)*1,20*0,40 9,80*2*1,80*0,40 1,20*1,20*4*0,40 (47,50-5,80)*2*0,7*0,40 1,40*4*0,70*0,40 5,80*1,80*2*0,40 : dno (47,50-5,80)*0,80*0,40 9,80*5,80*0,40 1,40*0,70*4*0,40 1,30*1,10*2*0,40 2,50*2,10*0,40 1,80*0,80*0,40	95,316	m2	2 340,00	225 379,44 Kč		225 379,44			0,001		21 %
					1,80*2,80*3,80)*1,20*0,40	3,840										
					9,80*2*1,80*0,40	14,880										
					1,20*1,20*4*0,40	2,304										
					(47,50-5,80)*2*0,7*0,40	23,352										
					1,40*4*0,70*0,40	1,568										
					5,80*1,80*2*0,40	8,616										
					: dno											
					(47,50-5,80)*0,80*0,40	13,344										
					9,80*5,80*0,40	22,736										
					1,40*0,70*4*0,40	1,568										
					1,30*1,10*2*0,40	1,144										
					2,50*2,10*0,40	2,100										
					1,80*0,80*0,40	0,848										
P	6	010100002			Reprofilace betonu v ploše - WEBER REP vyserávka a povrch : v prostoru upravených míst - 40% v š. 30 mm : stávající stěny a dna upraveného kanálu : stěny : stěny (1,80*2,80*3,80)*1,20*0,4*0,03 9,80*2*1,80*0,4*0,03 1,20*1,20*4*0,4*0,03 (47,50-5,80)*2*0,7*0,4*0,03 1,40*4*0,70*0,4*0,03 5,80*1,80*2*0,4*0,03 : dno (47,50-5,80)*0,80*0,4*0,03 9,80*5,80*0,4*0,03 1,40*0,70*4*0,4*0,03 1,30*1,10*2*0,4*0,03 2,50*2,10*0,4*0,03 1,80*0,80*0,4*0,03	2,889	m2	161 300,00	437 178,12 Kč		437 178,32			2,400		21 %
					1,80*2,80*3,80)*1,20*0,4*0,03	0,115										
					9,80*2*1,80*0,4*0,03	0,447										
					1,20*1,20*4*0,4*0,03	0,089										
					(47,50-5,80)*2*0,7*0,4*0,03	0,701										
					1,40*4*0,70*0,4*0,03	0,047										
					5,80*1,80*2*0,4*0,03	0,285										
					: dno											
					(47,50-5,80)*0,80*0,4*0,03	0,400										
					9,80*5,80*0,4*0,03	0,882										
					1,40*0,70*4*0,4*0,03	0,047										
					1,30*1,10*2*0,4*0,03	0,034										
					2,50*2,10*0,4*0,03	0,083										
					1,80*0,80*0,4*0,03	0,019										
P	6	010100003			Odětování kanávrových míst 1,00	1,000	SOUBOR	39 000,00	39 000,00 Kč		39 000,00				21 %	
					1,00	1,600										
P	7	010100004			Stavební úpravy nového prostupu potrubí přes stěnu	1,000	SOUBOR	23 400,05	23 400,05 Kč		23 400,05				21 %	
P	8	053961112			Kotvy chemickým tmelém M 10 hl 90 mm do betonu ŽB nebo kamena s : nový přestup potrubí stěny 10	10,000	kus	32,20	322,00 Kč		322,00			0,000	21 %	
					10	10,000										
P	9	053961116			Kotvy črhub pro chemické kotvy M 10 dl 170 mm : nový přestup potrubí stěny 10	10,000	kus	94,00	940,00 Kč		940,00			0,000	21 %	
					10	10,000										
P	10	010100005			Opravy povrchů konstrukcí v prostoru stanoviště transformátorů 100x100x100	1,000	SOUBOR	23 400,00	23 400,00 Kč		23 400,00			0,000	21 %	
					100x100x100	1,000			286 163,12 Kč	0,00	286 163,12	0,00	0,00	0,037	60 092,16	
<b>Seznam položek pro oděření</b>																
P	1	062047321			Rozšíření zděva nadzákladového z betonu prostého : beton - 100mm tloušťka 1,30*2,50*0,40*0,20*14 1,30*2,50*0,40*0,20*14 : beton - 150mm tloušťka 1,30*2,50*0,40*0,20*14 1,30*2,50*0,40*0,20*14 : beton - 200mm tloušťka 1,30*2,50*0,40*0,20*14 1,30*2,50*0,40*0,20*14	11,152	m3	3 310,00	36 913,12 Kč		36 913,12			0,002		21 %
					1,30*2,50*0,40*0,20*14	5,512										
					1,30*2,50*0,40*0,20*14	5,488										
					1,30*2,50*0,40*0,20*14	0,744										
					1,30*2,50*0,40*0,20*14	1,888										
					1,30*2,50*0,40*0,20*14	3,664										
P	6	076071111			Vybourání kovových zábradlí : zábradlí svařovacího provedení hmotě ochrany (33,50*8,30)*2	83,800	m	256,00	21 491,60 Kč		21 491,60				21 %	
					(33,50*8,30)*2	83,800										
P	7	076081121			Vysvětlení kanav ve zděvu z betonu pro osazení konstrukcí 100/100 mm hl : vysvětlení kanávrových zářezů pro kotvení nových stěn přestavby pomocí 290,00	290,000	kus	350,00	101 500,00 Kč		101 500,00				21 %	
					290,00	290,000										
P	11	062010001			Rourací práce při výměně potrubí prostupujícího vnější stěny	1,000	SOUPR	7 033,05	7 033,05 Kč		7 033,05			0,001	21 %	
U	12	076082111			Vnitrostavěbní vodorovná doprava suti a vubouraných hmot do 10 m	51,850	t	413,00	21 311,45 Kč		21 311,45				21 %	
P	13	076082121			Vnitrostavěbní vodorovná doprava suti a vubouraných hmot ZKD 5 m přes	309,500	t	23,70	7 335,15 Kč		7 335,15				21 %	
P	14	076011111			Svislá doprava suti a vubouraných hmot za črvé podlaží	51,850	t	440,00	22 726,00 Kč		22 726,00				21 %	
U	15	076081111			Odvoz suti a vubouraných hmot na skládku do 1 km	51,850	t	475,00	24 533,75 Kč		24 533,75				21 %	
P	16	076081121			Odvoz suti a vubouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	981,000	t	20,00	19 620,00 Kč		19 620,00				21 %	

Položkový rozpočet

Zakázka : Zkapacitnění čerpací stanice Mělnická Vrutice - I. Etapa Stavební práce

Objekt	Oddíl	Druh	R.	Číslo(KVP)	Popis nákladu	Množství Mj	Mj	Sazba	Cena celkem	Dotace	Množství	HZS	Přírůstek	Hmot[1]/Mj	% Dph
									1 859 504,13 Kč	0,00	1 844 746,16	0,00	14 757,97	47,12	390 495,90
II	17	079000001			Počátek za uložení na skládku	51,650	I	460,00	23 759,00 Kč		23 759,00				21 %
O		HSV			Právní hmot HSV				18 077,50 Kč	0,00	18 077,50	0,00	0,00	0,000	3 786,26
Seznam položek pro oddíl :															
II	1	098011002			Právní hmot ero budovy zděná výškov. do 12 m	51,650	I	350,00	18 077,50 Kč		18 077,50				21 %
n		IPRV			Právní hmot				180 726,43 Kč	0,00	180 726,43	0,00	0,00	0,222	41 312,34
Seznam položek pro oddíl :															
P	2	783520001			Impregnační nátěr REDISAN SHC	240,790	m2	187,00	45 027,73 Kč		45 027,73			0,000	21 %
: stávkující nátěr a dno upraveného kanálu															
					: měřky				9,800						
					(1,80*2,80+3,80*1,20				37,240						
					9,80*2*1,80				5,780						
					1,20*1,20*4				58,380						
					(47,50-5,80)*2*0,7				3,820						
					1,40*4*0,70				22,040						
					5,80*1,80*2				33,380						
					: dno				58,840						
					(47,50-5,80)*0,80				3,820						
					9,80*5,80				2,880						
					1,40*0,70*4				5,250						
					1,30*1,10*2				1,820						
					2,50*2,10				1,820						
					1,80*0,80										
P	3	783520002			nátěr WEBER TON PUROPLAST	240,790	m2	630,00	151 697,70 Kč		151 697,70			0,000	21 %
: stávkující nátěr a dno upraveného kanálu															
					: měřky				9,800						
					(1,80*2,80+3,80*1,20				37,240						
					9,80*2*1,80				5,780						
					1,20*1,20*4				58,380						
					(47,50-5,80)*2*0,7				3,820						
					1,40*4*0,70				22,040						
					5,80*1,80*2				33,380						
					: dno				58,840						
					(47,50-5,80)*0,80				3,820						
					9,80*5,80				2,880						
					1,40*0,70*4				5,250						
					1,30*1,10*2				1,820						
					2,50*2,10				1,820						
					1,80*0,80										
O		IVRN			Právní hmot				14 757,97 Kč	0,00	0,00	0,00	14 757,97	0,000	3 099,17
Seznam položek pro oddíl :															
V	1	Přir			GZS	16 447,462	%	0,80	14 757,97 Kč				14 757,97		21 %

stavba:

Zkapacitnění ČS Mělnická Vrutice\_I. Etapa

Investor:

Vodárny Kladno – Mělník, a.s.

## PROPOČET NÁKLADŮ

zpracovatel:

datum zpracování:

07.03.2019

datum zpracování:

část:

TECHNOLOGIE VYSOKÉHO NAPĚTÍ

provozovatel:

STŘEDOČESKÉ VODÁRNY a.s. Kladno

pozice	popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč		cena celkem za pozici Kč	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
<b>1.</b>	<b>NOVÝ VÝKONOVÝ TRANSFORMÁTOR T2</b>						
1.1	Olejem chlazený hermetizovaný výkonový transformátor MINERA, výroba SE FT, 22/0,4 kV, 1600 kVA, spojení Dyn1, ztráty naprázdno 1200 W, ztráty nakrátko 14000 W, izolační napětí 24 kV, včetně ochranného relé DMCR pro hlídání vývinu plynu, tlaku oleje a spínání dvou úrovní teplot, rozteč koleček 960 mm, včetně dopravy do Mělnické Vrutice, Schneider	kus	1,00	510 000,00	-	510 000,00	-
1.2	Přesun výkonového transformátoru do stávajícího venkovního stanoviště a jeho montáž ve stanovišti	kus	1,00	65 000,00	270 000,00	65 000,00	270 000,00
1.3	Napojení stanovených částí transformátoru na stávající vnější zemnicí soustavu venkovního stanoviště, s potřebnými opravami pasového vedení FeZn 30/4 mm a s jeho novým nátěrem	soubor	1,00	33 000,00	48 000,00	33 000,00	48 000,00
<b>1.</b>	<b>NOVÝ VÝKONOVÝ TRANSFORMÁTOR T2 - součet:</b>					<b>926 000,00</b>	
<b>2.0</b>	<b>MONTÁŽE ZAŘÍZENÍ 22 kV a 6 kV</b>						
2.1	Jednožilový kabel 22-AXEKVCE 1x70/16 - primární napojení obou transformátorů a sekundární napojení přesunutého transformátoru 22/6 kV	m	70,00	160,00	250,00	11 200,00	17 500,00
2.2	Kabelové oko Al 70/12	kus	18,00	130,00	150,00	2 340,00	2 700,00
2.3	Kabelová koncovka venkovní POLT-24C/1X0, včetně zapojení tří kabelů	sada	6,00	1 800,00	2 000,00	10 800,00	12 000,00
2.4	Kabelový pozinkovaný rošt šíře 200 mm, pro pevné uložení kabelů, včetně příslušenství (nástěné stojny, výložníky, tvarovky, spojovací materiál, kabelové příchytky), pro venkovní rozvod 22 kV a 6 kV ve stanovištích transformátorů	m	35,00	340,00	300,00	11 900,00	10 500,00
2.5	Odpojení a demontáž vnějších pasových rozvodů 6 kV a 22 kV ve stanovištích transformátorů T1 až T4	soubor	1,00	-	24 000,00	-	24 000,00
2.6	Odpojení a demontáž transformátoru T1 a T2 (22/6 kV)	kus	2,00	-	9 000,00	-	18 000,00
2.7	Odpojení a demontáž transformátoru 22/0,4 kV (T3 a T4)	kus	2,00	-	9 000,00	-	18 000,00
2.8	Přesun demontovaného transformátoru T3 a T4 mimo jejich venkovní stanoviště	kus	2,00	-	18 000,00	-	36 000,00
2.9	Přesun repasovaného transformátoru do sousedního stanoviště (22/6 kV) a jeho montáž	kus	1,00	45 000,00	18 000,00	45 000,00	18 000,00
2.10	Napojení stanovených částí přesunutého transformátoru 22/6 kV na stávající vnější zemnicí soustavu venkovního stanoviště, s potřebnými opravami pasového vedení FeZn 30/4 mm a s jeho novým nátěrem	soubor	1,00	22 000,00	58 000,00	22 000,00	58 000,00
2.11	Odpojení a demontáž kobky číslo 8 kobkové rozvodny 6 kV v přízemí, se zkrácením, ukončením a upevněním Al fázových přípojnic	kobka	1,00	55 000,00	14 000,00	55 000,00	14 000,00
2.12	Odpojení a demontáž kobek kobkové rozvodny 6 kV v suterénu (dvě vpravo a dvě vlevo - pro demontované motory M103 a M104)	kobka	4,00	-	14 000,00	-	56 000,00
2.13	Manipulace v rozvodnách vysokého napětí při jednotlivých krocích přepojování	hod	12,00	-	2 500,00	-	30 000,00
2.14	Zajišťování pracovišť vysokého napětí při jednotlivých krocích přepojování	hod	16,00	-	2 500,00	-	40 000,00
2.15	Přesun demontovaného materiálu mimo objekt rozvodny	soubor	1,00	-	20 000,00	-	20 000,00
2.16	Jednožilový vodič NSGAFŮU 1x500, černý	m	600,00	1 380,00	500,00	828 000,00	300 000,00
2.17	Jednožilový vodič NSGAFŮU 1x150, zelenožlutý	m	35,00	470,00	300,00	16 450,00	10 500,00
2.18	Ukončení jednožilového vodiče 1x150 a zapojení pomocí Cu kabelového oka	kus	2,00	85,00	150,00	170,00	300,00
2.19	Ukončení jednožilového vodiče 1x500 a zapojení pomocí Cu kabelového oka	kus	24,00	350,00	250,00	8 400,00	6 000,00
2.20	Kabelový pozinkovaný rošt šíře 600 mm, pro pevné uložení kabelů, včetně příslušenství (nástěné a stropní stojny, výložníky, tvarovky, spojovací materiál, kabelové příchytky)	m	45,00	620,00	500,00	27 900,00	22 500,00
2.21	Výchozí revize souboru nového elektrického zařízení vysokého napětí, s vydáním revizní zprávy	hod	20,00	-	3 200,00	-	64 000,00
2.22	Zaškolení obsluhy	hod	8,00	-	1 500,00	-	12 000,00
2.23	Zpracování místního provozního předpisu a jeho schválení distributorem	hod	34,00	-	2 400,00	-	81 600,00
<b>2.</b>	<b>MONTÁŽE ZAŘÍZENÍ 22 kV a 6 kV - součet:</b>					<b>1 910 760,00</b>	



stavba:

Zkapacitnění ČS Mělnická Vrutice\_J. Etapa

Odběratel:

Vodárny Kladno – Mělník, a.s.

Číslo dokumentu

15660/2016-4-1.2-VV

Svorka

VÝKAZ VÝMĚR

zpracovatel:

datum zpracování 07.03.2019

datum zpracování:

část:

Zkapacitnění ČS Mělnická Vrutice

dodavatel:

pozice	popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč		cena celkem za pozici Kč	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
1. 0	<b>NOVÝ ROZVADĚČ RH1 - součet dodávka + výroba:</b>						
1. 1	Jistič A9F07332, 3P, 32 A, Schneider, (-FA1,)	kus	1,00	770,00	120,00	770,00	120,00
1. 2	Pomocný kontakt A9A26924, Schneider, (-FA1, -FA.M111, FA.M101, FA.M112, FA.M102,-FA10.1, -FA10.2, FA20.2, FA13, -FA10.1, -FA20.1)	kus	11,00	305,00	70,00	3 355,00	770,00
1. 3	Transformátor 2500 VA, ABL6TS250U, Schneider, (-TC230)	kus	1,00	15 905,00	250,00	15 905,00	250,00
1. 4	Zdroj, BKE, JSD 300-275/DIN2-CH-ODP, (-GU24)	kus	2,00	7 054,00	120,00	14 108,00	240,00
1. 5	Pojistkový odpojovač MGN15710, Schneider, (-FU24.1)	kus	1,00	586,00	120,00	586,00	120,00
1. 6	Pojistková vložka O EZ, PVA10 16A aM (-FU24.1)	kus	3,00	28,00	20,00	84,00	60,00
1. 7	Jistič A9F07104, Schneider, (-FA230.2)	kus	2,00	280,00	70,00	560,00	140,00
1. 8	Jistič A9N61508, Schneider, (-FA24.2)	kus	1,00	330,00	70,00	330,00	70,00
1. 9	Jistič A9F07106, Schneider, (-FA24.1, -FA24.10, -FA24.20, )	kus	2,00	210,00	70,00	420,00	140,00
1. 10	AKUMULÁTOR PANASONIC LC-XC-1222P (-B1, -B2, -B3, -B4)	kus	2,00	2 951,00	230,00	5 902,00	460,00
1. 11	T-rozbočovač Modbus / RS485, 0,3 m, Schneider, (MODBUS 1, MODBUS 2, -UGS 230M01)	kus	2,00	1 370,00	200,00	2 740,00	400,00
1. 12	Jistič A9N61533, Schneider, (-FA10, -FA20)	kus	2,00	864,00	120,00	1 728,00	240,00
1. 13	Pomocný kontakt, A9N26924, Schneider, (-FA10, FA20)	kus	5,00	360,00	70,00	1 800,00	350,00
1. 14	Jistič A9N61506, Schneider (-FA24.1, -FA24.2, -FA24.3, -FA24.4)	kus	4,00	320,00	70,00	1 280,00	280,00
1. 15	Jistič A9F07303, Schneider (FA.M111, FA.M101, FA.M112, FA.M102)	kus	4,00	774,00	120,00	3 096,00	480,00
1. 16	Přepěťová ochrana DM-024/1RS, SALTEK (-FV11, -FV12, -FV13, -FV14, -FV15, -FV21, -FV22, -FV23, -FV24, -FV25)	kus	10,00	1 100,00	120,00	11 000,00	1 200,00
1. 17	Pojistkový odpojovač RSP24LED	kus	20,00	90,00	100,00	1 800,00	2 000,00
1. 18	Pojistky, trubičková pojistka T1A	kus	20,00	12,00	20,00	240,00	400,00
1. 19	Přepěťová ochrana, DM-024/1 RS	kus	24,00	1 100,00	120,00	26 400,00	2 880,00
1. 20	Jistič NT10, připojovací sada, Schneider (-QF10, -QF20)	kus	2,00	123 000,00	3 000,00	246 000,00	6 000,00
1. 21	MTP 700/5A, (-TA10.1, -TA10.2,-TA10.3, -TA20.1, -TA20.2,-TA20.3)	kus	6,00	1 300,00	210,00	7 800,00	1 260,00
1. 22	Elektroměr MDVH5381-M x/5A (-P10, -P20)	kus	2,00	6 900,00	280,00	13 800,00	560,00
1. 23	Jistič A9N15656, Schneider (-FU10, -FU20)	kus	2,00	340,00	70,00	680,00	140,00
1. 24	Pojistka O EZ, PV10 4A gG, (-FU10, -FU20)	kus	6,00	24,00	20,00	144,00	120,00
1. 25	Softstartér Allistart 48, 355kW, 660A, (-U10, -U20)	kus	2,00	195 000,00	3 800,00	390 000,00	7 600,00
1. 26	Stykač 780A 230V, LC1F780P7, Schneider, (-KM10, -KM20)	kus	2,00	71 061,00	2 000,00	142 122,00	4 000,00
1. 27	Odrušovací člen LA4FRCP, Schneider, (-KM10, -KM20)	kus	2,00	1 074,00	100,00	2 148,00	200,00
1. 28	Blok pomocných spínačů LADN20, Schneider, (-KM10, -KM20)	kus	2,00	150,00	115,00	300,00	230,00
1. 29	Ochranný kryt svorek LA9F704, Schneider, (-KM10, -KM20)	kus	2,00	1 139,00	90,00	2 278,00	180,00
1. 30	Interface pro stykač KM10, KM20 Schneider, (-M10.K1, -M20.K1)	kus	2,00	810,00	100,00	1 620,00	200,00
1. 31	ConneXium switch 5TX 10/100 Mbit/s 5 portů, TCSESU043FN0, (-ETH1)	kus	1,00	6 360,00	180,00	6 360,00	180,00
1. 32	Ochranné relé, DMCR, (-DMCR_10)	kus	1,00	8 300,00	700,00	8 300,00	700,00
1. 33	Relé RXM4AB2BD, Schneider, (-KA10R, -KA20R, -KA1G, -KA1P, -KA1TA, -KA1TV)	kus	8,00	147,00	120,00	1 176,00	960,00
1. 34	Relé RXM4AB2P7, Schneider, (-KA1G, -KA1P, -KA1TA, -KA1TV)	kus	8,00	163,00	120,00	1 304,00	960,00
1. 35	Relé RXZE2M114M, Schneider, (-KA10R, -KA20R, -KA1G, -KA1P, -KA1TA, -KA1TV)	kus	8,00	85,00	1,00	680,00	8,00
1. 36	Relé RXM040W, Schneider, (-KA10R, -KA20R, -KA1G, -KA1P, -KA1TA, -KA1TV)	kus	8,00	35,00	1,00	280,00	8,00
1. 37	Relé RXZR335, Schneider, (-KA10R, -KA20R, -KA1G, -KA1P, -KA1TA, -KA1TV)	kus	8,00	11,00	1,00	88,00	8,00
1. 38	Relé RXZL420, Schneider, (-KA10R, -KA20R, -KA1G, -KA1P, -KA1TA, -KA1TV)	kus	8,00	4,00	1,00	32,00	8,00
1. 39	Jistič A9F06106, Schneider, (-FA10.1, -FA5.2)	kus	2,00	163,00	70,00	326,00	140,00
1. 40	Tlačítko, XALD03, (-SA10, -SA20)	kus	1,00	348,00	120,00	348,00	120,00
1. 41	Tlačítko, ZENL1111, (-SA10, -SA20)	kus	2,00	85,00	120,00	170,00	240,00
1. 42	Tlačítko, ZB5AG012, (-SA10, -SA20)	kus	1,00	910,00	120,00	910,00	120,00
1. 43	Tlačítko, ZBY2T64, (-SA10, -SA20)	kus	1,00	60,00	120,00	60,00	120,00
1. 44	Jistič A9F06106, (-FA10.1, -FA20.1)	kus	2,00	163,00	70,00	326,00	140,00
1. 45	Jistič A9F07102, (-FA10.2, -FA20.2)	kus	2,00	298,00	70,00	596,00	140,00
1. 46	Tlačítko, ZENL1121, (-SB10v, -SB20v)	kus	1,00	85,00	120,00	85,00	120,00
1. 47	Tlačítko, ZB5AL434, (-SB10v, -SB20v)	kus	1,00	120,00	120,00	120,00	120,00
1. 48	Tlačítko, ZBY2T11, (-SB10v, -SB20v)	kus	1,00	60,00	120,00	60,00	120,00
1. 49	Tlačítko, ZENL1111, (-SB10z, -SB20z)	kus	1,00	85,00	120,00	85,00	120,00
1. 50	Tlačítko, ZB5AA333, (-SB10z, -SB20z)	kus	1,00	92,00	120,00	92,00	120,00
1. 51	Tlačítko, ZBY2T11, (-SB10z, -SB20z)	kus	1,00	60,00	120,00	60,00	120,00
1. 52	Tlačítko, XB5AA3311, (-SB10.1, -SB20.1)	kus	1,00	185,00	120,00	185,00	120,00
1. 53	Tlačítko, XBY2T11, (-SB10.1, -SB20.1)	kus	1,00	60,00	120,00	60,00	120,00
1. 54	Tlačítko, XB5AA4321, (-SB10.2, -SB20.2)	kus	1,00	185,00	120,00	185,00	120,00
1. 55	Tlačítko, ZB5AZ101, (-SB10.2, -SB20.2)	kus	1,00	91,00	120,00	91,00	120,00
1. 56	Tlačítko, ZBY2T12, (-SB10.2, -SB20.2)	kus	1,00	60,00	120,00	60,00	120,00
1. 57	Kontrolka, ZBY2101, (-HL10p, -HL20p)	kus	1,00	28,00	120,00	28,00	120,00
1. 58	Kontrolka, XB5AVM4, (-HL10p, -HL20p)	kus	1,00	290,00	120,00	290,00	120,00
1. 59	Kontrolka, XB5AVM3, (-HL10z, -HL20z)	kus	1,00	290,00	120,00	290,00	120,00

## VÝKAZ VÝMĚR

zpracovatel

datum zpracování 07.03.2019

datum zpracování:

část:

Zkapacitnění CS Mělnická Vrutice

dodavatel:

pozice	popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč		cena celkem za pozici Kč	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
1. 60	Kontrolka, ZBY2101, (-HL10z, -HL20z)	kus	1,00	28,00	120,00	28,00	120,00
1. 61	Kontrolka, ZB5AVM1, (-HL10v, -HL20v)	kus	1,00	227,00	120,00	227,00	120,00
1. 62	Kontrolka, ZBY2101, (-HL10v, -HL20v)	kus	1,00	28,00	120,00	28,00	120,00
1. 63	MTP 2500/5A,16543 (-TA1.1, -TA1.2, -TA1.3, -TA1.4)	kus	4,00	4 950,00	150,00	19 800,00	600,00
1. 64	Jistič NW25H1, 3P, 2500 A, 48070, Schneider (QF1,	kus	1,00	231 000,00	4 000,00	231 000,00	4 000,00
1. 65	Spoušť Micrologic 2.0E, 47280, Schneider (QF1, QF2)	kus	1,00	37 358,00	200,00	37 358,00	200,00
1. 66	Přední připojení horní, 48129, Schneider (QF1)	kus	1,00	10 677,00	200,00	10 677,00	200,00
1. 67	Přední připojení dolní, 48131, Schneider (QF1)	kus	1,00	10 677,00	200,00	10 677,00	200,00
1. 68	Motorový pohon 230 V~, 48212, Schneider (QF1)	kus	1,00	30 223,00	280,00	30 223,00	280,00
1. 69	Zapínací spoušť XF, 230 V~, 47353, Schneider (QF1)	kus	1,00	5 710,00	160,00	5 710,00	160,00
1. 70	Vypínací spoušť MX, 230 V~, 47363, Schneider (QF1)	kus	7,00	5 710,00	160,00	39 970,00	1 120,00
1. 71	CIRCUTOR CVM NRG96-ITF-RS485-C, (-P1)	kus	1,00	16 500,00	800,00	16 500,00	800,00
1. 72	Kontrolka, XB5AVM4, (-HL01p)	kus	1,00	290,00	120,00	290,00	120,00
1. 73	Kontrolka, XB5AVM3, (-HL01z)	kus	1,00	290,00	120,00	290,00	120,00
1. 74	Kontrolka, XB5AVM1, (-HL01v)	kus	1,00	300,00	120,00	300,00	120,00
1. 75	Popisový štítek, ZBY2101, (-HL01p, -HL01z, -HL01v)	kus	3,00	28,00	20,00	84,00	60,00
1. 76	Pojistkový odpínač 15656, (-FUP1)	kus	3,00	450,00	120,00	1 350,00	360,00
1. 77	Pojistka OEZ, PVA10 2A gG (-FUP1)	kus	3,00	24,00	20,00	72,00	60,00
1. 78	Pojistkový odpínač 49803, Schneider, (-FU1, FU101, -FUC1)	kus	3,00	1 400,00	120,00	4 200,00	360,00
1. 79	Pojistka PNA000 125A gG, OEZ, (-FU1, FU101, -FUC1)	kus	3,00	127,00	20,00	381,00	60,00
1. 80	Pojistka, PNA000 160A gG, (-FU1)	kus	3,00	148,00	20,00	444,00	60,00
1. 81	Pojistkový odpínač, 49803, (-FU2)	kus	1,00	1 400,00	120,00	1 400,00	120,00
1. 82	Pojistka, PNA2 315A gG, (-FU2)	kus	3,00	263,00	20,00	789,00	60,00
1. 83	Jistič A9F07102, Schneider (-FA1.1, -FA2.1)	kus	2,00	298,00	70,00	596,00	140,00
1. 84	Přepětová ochrana FLP-B+C MAXI V/3 (-FV1)	kus	1,00	10 850,00	125,00	10 850,00	125,00
1. 85	Kondenzátor MKPg 15 kVA, 440V, 19,7A (-C1.1)	kus	2,00	1 600,00	115,00	3 200,00	230,00
1. 86	Jistič A9F07102, Schneider (-FA12, -FA1.3)	kus	1,00	298,00	70,00	298,00	70,00
1. 87	Pojistkový odpínač MGN15718, Schneider (-FA7)	kus	2,00	1 708,00	115,00	3 416,00	230,00
1. 88	Odpínač NS1000HFM2+PP, 31346 prodloužení rukojeť s příslušenstvím, Schneider (-QFRC1)	kus	1,00	52 000,00	800,00	52 000,00	800,00
1. 89	Pojistkový odpínač, 15636, PVA10 (-FU1.1, -FU2.1, -FU3.1, FU5.1)	kus	5,00	136,00	120,00	680,00	600,00
1. 90	Stykač, LC1K0610P7	kus	1,00	386,00	120,00	386,00	120,00
1. 91	Pojistka 10 aM (-FU1.1, -FU2.1, -FU3.1, -FU6.1)	kus	4,00	24,00	20,00	96,00	80,00
1. 92	Jistič, A9F07102, (-FA1.2, -FA2.4, -FA3.4, -FA4.1, -FA5.3)	kus	5,00	298,00	70,00	1 490,00	350,00
1. 93	Spínač, NSYDCM20, (-SQ1.2, -SQ2.4, -SQ3.4, -SQ4.1, -SQ5.3)	kus	5,00	556,00	100,00	2 780,00	500,00
1. 94	Svítilidlo, NSYLAMPOR, (-HL1.2, -HL2.4, -HL3.4, -HL4.1, -HL5.3)	kus	5,00	2 760,00	100,00	13 800,00	500,00
1. 95	Jistič, A9F07106, (-FA1.1, -FA2.1, -FA2.2, -FA2.3, -FA3.1, -FA3.2, -FA3.3 -FA5.1, -FA5.2)	kus	9,00	205,00	70,00	1 845,00	630,00
1. 96	Tepločidlo, NSYCCOTH0, (-ST1.1, -ST2.1, -ST2.2, -ST2.3, -ST3.1, -ST3.2, -ST3.3 -ST5.1, -ST5.2)	kus	9,00	550,00	115,00	4 950,00	1 035,00
1. 97	Ventilátor, NSYCVF575, (-MV1.1, -MV2.1, -MV2.2, -MV2.3, -MV3.1, -MV3.2, -MV3.3 -MV5.1, -MV5.2)	kus	9,00	6 590,00	200,00	59 310,00	1 800,00
1. 98	Ventilátor, NSYCAF291L, (-FA1.1, -FA2.1, -FA2.2, -FA2.3, -FA2.3, -FA3.1, -FA3.2, -FA3.3 -FA5.1, -FA5.2)	kus	9,00	1 010,00	100,00	9 090,00	900,00
1. 99	Ventilátor, M230MF, (-FA1.1, -FA2.1, -FA2.2, -FA2.3, -FA3.1, -FA3.2, -FA3.3 -FA5.1, -FA5.2)	kus	9,00	5 600,00	200,00	50 400,00	1 800,00
1. 100	Sada filtrů, NSYCAF291, (-FA1.1, -FA2.1, -FA2.2, -FA2.3, -FA2.3, -FA3.1, -FA3.2, -FA3.3 -FA5.1, -FA5.2)	kus	9,00	120,00	50,00	1 080,00	450,00
1. 101	Skříň SF výšky 2000 mm, hloubky 600 mm a šířky 600, s montážním panelem, NSYSF20660P	kus	1,00	24 000,00	2 400,00	24 000,00	2 400,00
1. 102	Skříň SF výšky 2000 mm, hloubky 600 mm a šířky 1200, s montážním panelem, NSYSF20860P	kus	4,00	28 000,00	2 800,00	112 000,00	11 200,00
1. 103	Bočnice, NSY2SP206, Schneider	kus	1,00	4 947,00	650,00	4 947,00	650,00
1. 104	Spojovací sada, NSYSFBKSH, Schneider	kus	4,00	825,00	120,00	3 300,00	480,00
1. 105	Kabelové dno dvoudílné, NSYEC661, Schneider	kus	1,00	1 184,00	200,00	1 184,00	200,00
1. 106	Kabelové dno dvoudílné, NSYEC1261, Schneider	kus	4,00	2 318,00	200,00	9 272,00	800,00
1. 107	Přední a zadní panel soklu výšky 100 mm, NSYSPP6100	kus	1,00	1 157,00	100,00	1 157,00	100,00
1. 108	Přední a zadní panel soklu výšky 100 mm, NSYSPP12100	kus	4,00	1 645,00	100,00	6 580,00	400,00
1. 109	Dva boční panely soklu výšky 100 mm, NSYSPP6100	kus	1,00	437,00	100,00	437,00	100,00
1. 110	Dvě těsnění kabelového vstupu s kartáčem, NSYBCE6	kus	1,00	520,00	50,00	520,00	50,00
1. 111	Dvě těsnění kabelového vstupu s kartáčem, NSYBCE12	kus	4,00	1 233,00	50,00	4 932,00	200,00
1. 112	Čtyři závěsná oka, NSYSFEB	sada	5,00	474,00	70,00	2 370,00	350,00
1. 113	Kovová kapsa, NSYSDP6M	kus	1,00	1 116,00	40,00	1 116,00	40,00
1. 114	Aretace dveří, NSYSFMDR	kus	5,00	726,00	50,00	3 630,00	250,00
1. 115	Svorky do rozvaděče	kus	120,00	14,00	20,00	1 680,00	2 400,00
1. 116	Drobný materiál do rozvaděče	soubor	1,00	21 000,00	4 000,00	21 000,00	4 000,00
1. 117	Propojovací vodiče, Cu přípojnice	soubor	1,00	10 000,00	2 600,00	10 000,00	2 600,00
1. 118	FTL260 0020	kus	2,00	5 600,00	120,00	11 600,00	240,00
1. 119	Rezerva pro předělání	kus	1,00	52 600,00	40 000,00	52 600,00	40 000,00
1	<b>NOVÝ ROZVADĚČ RH1 - součet dodávka + výroba:</b>						<b>1 944 895,00</b>
2 0	<b>NOVÝ ROZVADĚČ RC1 - součet dodávka + výroba:</b>						
2 1	Odpínač 31346 prodloužení rukojeť s příslušenstvím, Schneider (-QM1)	kus	1,00	28 218,00	800,00	28 218,00	800,00
2 2	Pojistkový odpínač 15651, Schneider(-FU01)	kus	1,00	255,00	120,00	255,00	120,00
2 3	Pojistka, PV10 10A aM, (-FU14)	kus	2,00	24,00	20,00	48,00	40,00
2 3	Pojistkový odpínač 15636, Schneider(-FU14, -FU15, -FU16)	kus	3,00	107,00	120,00	321,00	360,00
2 4	Pojistka, PV10 6A gG OEZ, (-FU14, -FU15, -FU16)	kus	3,00	24,00	20,00	72,00	60,00

## VÝKAZ VÝMĚR

zpracovatel:

datum zpracování: 07.03.2019

datum zpracování:

část:

Zkapacitnění CS Mělnická Vrutice

dodavatel:

pozice	popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč		cena celkem za pozici Kč	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
2 4	Jistič, A9F07110, Schneider(-FU14, -FU15, -FU16)	kus	3,00	178,00	70,00	534,00	210,00
2 5	Regulátor kompenzace, NOVAR 1114, (-PF1)	kus	1,00	10 300,00	300,00	10 300,00	300,00
2 5	Odpor 120 Ω, 0.25 W, (-R10)	kus	1,00	12,00	20,00	12,00	20,00
2 6	Pojistkový odpínač MGN15711, Schneider (-FUC1.1, -FUC1.2, -FUC1.3, -FUC1.4)	kus	1,00	775,00	120,00	775,00	120,00
2 6	Pojistkový odpínač MGN15717, Schneider (-FUC1.5)	kus	1,00	1 154,00	120,00	1 154,00	120,00
2 7	Pojistka PVA14 25A gG, (-FUC1.1)	kus	1,00	29,00	20,00	29,00	20,00
2 7	Pojistka PVA14 40A gG, (-FUC1.2, -FUC1.3)	kus	1,00	29,00	20,00	29,00	20,00
2 8	Pojistka PVA14 50A gG, (-FUC1.4)	kus	2,00	29,00	20,00	58,00	40,00
2 8	Pojistka PVA14 80A gG, (-FUC1.5, -FUC1.6)	kus	2,00	86,00	20,00	172,00	40,00
2 9	Pojistka PVA14 160A gG, (-FUC1.7, -FUC1.8)	kus	2,00	99,00	20,00	198,00	40,00
2 9	Stykač LC1DVK12P7, Schneider, (-KMC1.1, -KMC1.2, -KMC1.3, -KMC1.4, -KMC1.5, -KMC1.6, -KMC1.7, -KMC1.8)	kus	8,00	3 193,00	160,00	25 544,00	1 280,00
2 10	Kondenzátor CSADG 1-0,44/10, 8,3 kVAr (-C1.1)	kus	1,00	1 400,00	115,00	1 400,00	115,00
2 10	Kondenzátor CSADG 1-0,44/10, 12,5 kVAr (-C1.2, -C1.3,	kus	2,00	1 400,00	115,00	2 800,00	230,00
2 11	Kondenzátor CSADG 1-0,44/10, 16,6 kVAr (-C1.4,	kus	1,00	2 100,00	115,00	2 100,00	115,00
2 11	Kondenzátor CSADG 1-0,44/10, 25 kVAr (-C1.5, -C1.6, -C1.7, -C1.8, -C1.9, -C1.10)	kus	6,00	2 400,00	115,00	14 400,00	690,00
2 12	Pojistkový odpínač MGN15717, Schneider, (-FUC2.1, -FUC2.2, -FUC2.3, -FUC2.4, -FUC2.5, -FUC2.6, -FUC2.7, -FUC2.8)	kus	26,00	1 154,00	120,00	30 004,00	3 120,00
2 12	Pojistka PVA22 80A gG(-FUC2.1, -FUC2.2, -FUC2.3, -FUC2.4, -FUC2.5, -FUC2.6, -FUC2.7, -FUC2.8)	kus	8,00	86,00	20,00	688,00	160,00
2 13	Stykač LC1DVK12P7, Schneider, (-KMC2.1, -KMC2.2, -KMC2.3, -KMC2.4, -KMC2.5, -KMC2.6, -KMC2.7, -KMC2.8)	kus	8,00	3 193,00	160,00	25 544,00	1 280,00
2 13	Kondenzátor CSADG 1-0,44/10, 25 kVAr (-C2.1, -C2.2, -C2.3, -C2.4, -C2.5, -C2.6, -C2.7, -C2.8)	kus	8,00	2 400,00	115,00	19 200,00	920,00
2 14	Pojistkový odpínač MGN15717, Schneider, (-FUC3.1, -FUC3.2, -FUC3.3, -FUC3.4, -FUC3.5, -FUC3.6, -FUC3.7, -FUC3.8)	kus	24,00	1 154,00	120,00	27 696,00	2 880,00
2 14	Pojistka PVA22 80A gG(-FUC3.1, -FUC3.2, -FUC3.3, -FUC3.4, -FUC3.5, -FUC3.6, -FUC3.7, -FUC3.8)	kus	8,00	86,00	20,00	688,00	160,00
2 15	Stykač LC1DVK12P7, Schneider, (-KMC3.1, -KMC3.2, -KMC3.3, -KMC3.4, -KMC3.5, -KMC3.6, -KMC3.7, -KMC3.8)	kus	8,00	3 193,00	160,00	25 544,00	1 280,00
2 15	Kondenzátor CSADG 1-0,44/10, 25 kVAr (-C3.1, -C3.2, -C3.3, -C3.4, -C3.5, -C3.6, -C3.7, -C3.8)	kus	8,00	2 400,00	115,00	19 200,00	920,00
2 16	Pojistkový odpínač, 15636, PVA10 (-FU1.1, -FU2.1, -FU3.1, FU6.1)	kus	4,00	107,00	120,00	428,00	480,00
2 16	Pojistka 10 aM (-FU1.1, -FU2.1, -FU3.1, -FU6.1)	kus	4,00	36,00	20,00	144,00	80,00
2 17	Jistič, A9F07106, (-FA2.2, -FA3.2, -FA4.2)	kus	3,00	205,00	70,00	615,00	210,00
2 17	Jistič, A9F07102, (-FA1.1, -FA2.1, -FA3.1, -FA4.1)	kus	4,00	298,00	70,00	1 192,00	280,00
2 18	Spínač, NSYDCM20, (-SQ1.1, -SQ2.1, -SQ3.1, -SQ4.1)	kus	3,00	556,00	120,00	1 668,00	360,00
2 18	Svítlidlo, NSYLAMPOR, (-HL1.1, -HL2.1, -HL3.1, -HL4.1)	kus	4,00	2 760,00	100,00	11 040,00	400,00
2 19	Teplotní čidlo, NSYCCOTHO, (-ST2.2, -ST3.2, -ST4.2)	kus	3,00	496,00	115,00	1 488,00	345,00
2 19	Ventilátor, NSYCVF575, (-MV2.2, -MV3.2, -MV4.2)	kus	3,00	6 590,00	200,00	19 770,00	600,00
2 20	Ventilátor, NSYAG291LPP, (-MV2.2, -MV3.2, -MV4.2)	kus	3,00	1 010,00	100,00	3 030,00	300,00
2 20	Sada filtrů, NSYCAF291, (-MV2.2, -MV3.2, -MV4.2)	kus	3,00	120,00	70,00	360,00	210,00
2 21	Skříň SF výšky 2000 mm, hloubky 600 mm a šířky 600, s montážním panelem, NSYSF20660P	kus	1,00	24 000,00	4 400,00	24 000,00	4 400,00
2 21	Skříň SF výšky 2000 mm, hloubky 600 mm a šířky 800, s montážním panelem, NSYSF20860P	kus	3,00	26 000,00	4 400,00	78 000,00	13 200,00
2 22	Bočnice, NSY2SP206, Schneider	kus	1,00	4 947,00	650,00	4 947,00	650,00
2 22	Spojovací sada, NSYSFBKSH, Schneider	kus	3,00	1 561,00	120,00	4 683,00	360,00
2 23	Kabelové dno dvoudílné, NSYEC661, Schneider	kus	1,00	1 184,00	200,00	1 184,00	200,00
2 23	Kabelové dno dvoudílné, NSYEC861, Schneider	kus	3,00	1 411,00	200,00	4 233,00	600,00
2 24	Přední a zadní panel soklu výšky 100 mm, NSYSPP6100	kus	1,00	1 157,00	100,00	1 157,00	100,00
2 24	Přední a zadní panel soklu výšky 100 mm, NSYSPP8100	kus	3,00	1 308,00	100,00	3 924,00	300,00
2 25	Dva boční panely soklu výšky 100 mm, NSYSPP8100	kus	1,00	437,00	100,00	437,00	100,00
2 25	Dvě těsnění kabelového vstupu s kartáčem, NSYBCE6	kus	1,00	520,00	50,00	520,00	50,00
2 26	Dvě těsnění kabelového vstupu s kartáčem, NSYBCE8	kus	3,00	822,00	50,00	2 466,00	150,00
2 26	Čtyři závěsná oka, NSYSFEB	sada	6,00	474,00	1,00	2 844,00	6,00
2 27	Kovová kapsa, NSYSDP6M	kus	1,00	1 116,00	1,00	1 116,00	1,00
2 27	Aretace dveří, NSYSFMDR	kus	4,00	726,00	1,00	2 904,00	4,00
2 28	Svorky do rozvaděče	kus	40,00	14,00	20,00	560,00	800,00
2 28	Drobný materiál do rozvaděče	soubor	1,00	15 000,00	3 000,00	15 000,00	3 000,00
2 29	Propojovací vodiče, Cu přípojnice	soubor	1,00	5 000,00	1 600,00	5 000,00	1 600,00
2 30	Rezerva pro předělání	soubor	1,00	27 000,00	10 000,00	27 000,00	10 000,00
2	<b>NOVÝ ROZVADĚČ RC1 - součet dodávka + výroba:</b>						<b>510 939,00</b>
3	<b>NOVÝ ROZVADĚŘ RH3 - součet dodávka + montáž:</b>						
3 1	Jistič A9F07325, 3P, 32 A, Schneider, (-FA1,)	kus	1,00	706,00	120,00	706,00	120,00
3 2	Transformátor 2500 VA, ABL6TS250U, Schneider, (-TC230)	kus	1,00	15 905,00	250,00	15 905,00	250,00
3 3	Zdroj, BKE, JSD 300-275/DIN2-CH-ODP, (-GU24)	kus	1,00	7 054,00	230,00	7 054,00	230,00
3 4	Pojistkový odpojovač MGN15710, Schneider, (-FU24.1)	kus	1,00	586,00	120,00	586,00	120,00
3 5	Pojistková vložka OEZ, PVA10 16A aM (-FU24.1)	kus	2,00	28,00	20,00	56,00	40,00
3 6	Jistič A9F07104, Schneider, (-FA24.1)	kus	1,00	271,00	70,00	271,00	70,00
3 7	AKUMULÁTOR PANASONIC LC-XC-1222P (-B1, -B2)	kus	2,00	2 951,00	110,00	5 902,00	220,00



## VÝKAZ VÝMĚR

zpracovatel:

datum zpracování 07.03.2019

datum zpracování:

část: Zkapacitnění CS Mělnická Vrutice

dodavatel:

pozice	popis	měřná jednotka	množství	jednotková cena Kč		cena celkem za pozici Kč	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
3 8	T-rozbočovač Modbus / RS485, 0,3 m, Schneider, (MODBUS 1, MODBUS 2, -UGS 230M01)	kus	3,00	1 370,00	200,00	4 110,00	600,00
3 9	Jistič A9N61508, Schneider, (-FA24.2)	kus	1,00	327,00	70,00	327,00	70,00
3 10	Jistič A9N61506, Schneider (-FA24.3, -FA24.4)	kus	2,00	312,00	70,00	624,00	140,00
3 11	Jistič A9F07303, Schneider (-FA.M619, -FA.M611, -FA.M66)	kus	3,00	774,00	120,00	2 322,00	360,00
3 12	Jistič A9F07106, Schneider (-FA.M64)	kus	1,00	205,00	70,00	205,00	70,00
3 13	Pomocný kontakt A9A26924 (-FA.M619, -FA.M611, -FA.M66)	kus	8,00	303,00	70,00	2 424,00	560,00
3 14	Pojistkový odpojovač RSP24LED	kus	33,00	90,00	100,00	2 970,00	3 300,00
3 15	Pojistky, trubičková pojistka T100mA	kus	16,00	12,00	20,00	192,00	320,00
3 16	Pojistky, trubičková pojistka T1A	kus	16,00	12,00	20,00	192,00	320,00
3 17	Pojistky, trubičková pojistka T2A	kus	17,00	12,00	20,00	204,00	340,00
3 18	PMP11-AA1U1QCWJJ, (-PIA609, -PIA610, -PIA617)	kus	3,00	7 400,00	240,00	22 200,00	720,00
3 19	Měření teploty, THT2 I + ČIDLO, (-MT1, MT2)	kus	2,00	2 400,00	120,00	4 800,00	240,00
3 20	Čidlo zaplavení, NEK-2136 R20C, (-SZ1)	kus	1,00	1 100,00	220,00	1 100,00	220,00
3 21	Optický nástěnný box pro 16 vláken - SXOB-SC-SX-16	kus	1,00	1 250,00	230,00	1 250,00	230,00
3 22	KeyQuick SC/UPC MM 50/125 OM3 optický konektor pro 250um, 900um, 2,0mm, 3,0mm a plochý kabel C-KQ10-OM3 - KEYCO002	kus	8,00	440,00	100,00	3 520,00	800,00
3 23	Tlumivka, RTO16	kus	1,00	440,00	100,00	440,00	100,00
3 24	Patchcord optický SC-SC 50/125 MM, 2 m, Duplex	kus	1,00	180,00	35,00	180,00	35,00
3 25	Adaptér SC MM OM3 simplex - SXAD-SC-PC-OM3-S -	kus	8,00	30,00	1,00	240,00	8,00
3 26	ConneXium Switch 4TX/1FX-MM, TCSESU043F1N0, (-OPT1)	kus	1,00	9 200,00	600,00	9 200,00	600,00
3 27	Odpor 120 Ω, 0.25 W, (-P10)	kus	1,00	11,85	20,00	11,85	20,00
3 28	Signalizace dveří, JABLOTRON SA 220, (-H1, -H2, -H3, -H4, -H5)	kus	5,00	480,00	100,00	2 400,00	500,00
3 29	ConneXium switch 5TX 10/100 Mbit/s 5 portů, TCSESU043FN0, (-ETH1)	kus	3,00	6 360,00	250,00	19 080,00	750,00
3 30	Přepěťová ochrana, DM-024/1 RS	kus	36,00	1 100,00	120,00	39 600,00	4 320,00
3 31	Pojistkový odpínač, 49813, (-FU1, -FU2)	kus	2,00	4 200,00	240,00	8 400,00	480,00
3 32	Pojistka, PNA2 200A gG, (-FU1, -FU2)	kus	6,00	151,00	20,00	906,00	120,00
3 33	Pojistkový odpínač, MGN15717, (-FU11, -FU12, -FU13, -FU14, -FU15, -FU16, -FU17, -FU18, -FU19, -FU20, -FU22)	kus	11,00	1 154,00	120,00	12 694,00	1 320,00
3 34	Pojistkový odpínač, 49803, (-FU21)	kus	1,00	4 213,00	240,00	4 213,00	240,00
3 35	Pojistka, PNA000 100A gG, (-FU21)	kus	3,00	54,00	20,00	162,00	60,00
3 36	Pojistka, PV22 63A gG, (-FU11, -FU12, -FU16, -FU22)	kus	4,00	29,00	20,00	116,00	80,00
3 37	Pojistka, PV22 50A gG, (-FU17, -FU19, -FU20)	kus	3,00	29,00	20,00	87,00	60,00
3 38	Pojistka, PV22 25A gG, (-FU13, -FU14, -FU15)	kus	3,00	29,00	20,00	87,00	60,00
3 39	Motorový spouštěč, GV3P32, (-QF1, -QF2)	kus	2,00	3 403,00	160,00	6 806,00	320,00
3 40	Pomocný kontakt, GVAED011, (-QF1, -QF2)	kus	2,00	230,00	80,00	460,00	160,00
3 41	Stykač, LC1D38BL, (-KM1, -KM2)	kus	2,00	2 019,00	120,00	4 038,00	240,00
3 42	Relé RXM4AB2P7, Schneider, (-KA1, -KA2)	kus	2,00	163,00	120,00	326,00	240,00
3 43	Relé RXZE2M114M, Schneider, (-KA1, -KA2)	kus	2,00	88,00	1,00	176,00	2,00
3 44	Relé RXM040W, Schneider, (-KA1, -KA2)	kus	2,00	34,00	1,00	68,00	2,00
3 45	Relé RXZR335, Schneider, (-KA1, -KA2)	kus	2,00	11,00	1,00	22,00	2,00
3 46	Relé RXZL420, Schneider, (-KA1, -KA2)	kus	2,00	4,00	1,00	8,00	2,00
3 47	Jistič A9F07101, Schneider (-FA7, -FA8)	kus	2,00	346,00	70,00	692,00	140,00
3 48	Pomocný kontakt A9A26924 (-FA7, -FA8)	kus	2,00	303,00	70,00	606,00	140,00
3 49	Pojistkový odpínač, LV480801, (-FU31, -FU32, -FU33, -FU34)	kus	4,00	1 013,00	120,00	4 052,00	480,00
3 50	Pojistka, PNA000 100A gG, (-FU31, -FU32, -FU33, -FU34)	kus	12,00	54,00	20,00	648,00	240,00
3 51	Přepínač, T5-4-8294/E, (-S100)	kus	1,00	6 901,00	250,00	6 901,00	250,00
3 52	Jistič A9F07332, Schneider (-FA41, -FA42, -FA43, -FA44, -FA45)	kus	5,00	769,00	120,00	3 845,00	600,00
3 53	Pojistkový odpínač, 15636, PVA10 (-FU1.1, -FU2.1)	kus	2,00	107,00	120,00	214,00	240,00
3 54	Pojistka 10 aM (-FU1.1, -FU2.1)	kus	2,00	24,00	20,00	48,00	40,00
3 55	Jistič, A9F07106, (-FA2.1)	kus	1,00	205,00	70,00	205,00	70,00
3 56	Jistič, A9F07102, (-FA1.1, -FA2.2)	kus	2,00	298,00	70,00	596,00	140,00
3 57	Spínač, NSYDCM20, (-SQ1.1, -SQ2.2)	kus	2,00	556,00	120,00	1 112,00	240,00
3 58	Svítilno, NSYLAMPORIT, (-HL1.1, -HL2.2)	kus	2,00	2 760,00	100,00	5 520,00	200,00
3 59	Teplotní čidlo, NSYCCOTH0, (-ST2.1)	kus	1,00	496,00	210,00	496,00	210,00
3 60	Ventilátor, NSYCVF575, (-MV2.1)	kus	1,00	6 590,00	200,00	6 590,00	200,00
3 61	Ventilátor, NSYACG291LPP, (-MV2.1)	kus	1,00	1 010,00	200,00	1 010,00	200,00
3 62	Sada filtrů, NSYCAF291	kus	2,00	120,00	70,00	240,00	140,00
3 63	Skríně SF výšky 2000 mm, hloubky 600 mm a šířky 1200, s montážním panelem, NSYSF20860P	kus	2,00	28 000,00	4 400,00	56 000,00	8 800,00
3 64	Bočnice, NSY2SP206, Schneider	kus	1,00	4 947,00	650,00	4 947,00	650,00
3 65	Spojovací sada, NSYSFBKSH, Schneider	kus	2,00	1 561,00	120,00	3 122,00	240,00
3 66	Kabelové dno dvoudílné, NSYEC1261, Schneider	kus	3,00	2 318,00	200,00	6 954,00	600,00
3 67	Přední a zadní panel soklu výšky 100 mm, NSYSPF12100	kus	3,00	1 645,00	100,00	4 935,00	300,00
3 68	Dva boční panely soklu výšky 100 mm. NSYSPS6100	kus	1,00	437,00	100,00	437,00	100,00
3 69	Dvě těsnění kabelového vstupu s kartáčem, NSYBCE12	kus	2,00	1 233,00	50,00	2 466,00	100,00
3 70	Čtyři závěsná oka, NSYSFEB	sada	2,00	474,00	70,00	948,00	140,00
3 71	Kovová kapsa, NSYSDP6M	kus	1,00	1 116,00	40,00	1 116,00	40,00
3 72	Aretace dveří, NSYSFMDR	kus	2,00	726,00	50,00	1 452,00	100,00
3 73	Svorky do rozvaděče	kus	320,00	14,00	20,00	4 480,00	6 400,00
3 74	Drobný materiál do rozvaděče	soubor	1,00	10 000,00	2 000,00	10 000,00	2 000,00
3 75	Propojovací vodiče, Cu přípojnice	soubor	1,00	3 800,00	1 000,00	3 800,00	1 000,00
3 76	Rezerva pro předělání	soubor	1,00	18 500,00	10 000,00	18 500,00	10 000,00
3	<b>NOVÝ ROZVADĚČ RH3 - součet dodávka + výroba:</b>						<b>391 633,85</b>

## VÝKAZ VÝMĚR

zpracovatel:

datum zpracování 07.03.2019

datum zpracování:

část: Zkapacitnění CS Mělnická Vrutice

dodavatel:

pozice	popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč		cena celkem za pozici Kč	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
4 0	NOVÝ ROZVADEČ RH4						
4 1	Jistič A9F07325, 3P, 25 A, Schneider, (-FA1,)	kus	1,00	706,00	120,00	706,00	120,00
4 2	Transformátor 2500 VA, ABL6TS250U, Schneider, (-TC24)	kus	1,00	15 905,00	250,00	15 905,00	250,00
4 3	Zdroj, BKE, JSD 300-275/DIN2-CH-ODP, (-GU24	kus	2,00	7 054,00	230,00	14 108,00	460,00
4 4	Pojistkový odpojovač MGN15710, Schneider, (-FU24.1)	kus	1,00	586,00	120,00	586,00	120,00
4 5	Pojistková vložka OEZ, PVA10 16A aM (-FU24.1)	kus	2,00	28,00	20,00	56,00	40,00
4 6	Jistič A9F07104, Schneider, (-FA24.1)	kus	1,00	271,00	70,00	271,00	70,00
4 7	Jistič A9F07110, Schneider, (-FA24.1)	kus	1,00	178,00	70,00	178,00	70,00
4 8	Pojistkový odpojovač RSP24LED	kus	1,00	90,00	100,00	90,00	100,00
4 9	Pojistky, trubičková pojistka T2A	kus	1,00	12,00	20,00	12,00	20,00
4 7	AKUMULÁTOR PANASONIC LC-XC-1222P (-B1, -B2)	kus	2,00	2 951,00	110,00	5 902,00	220,00
4 8	Jistič A9N61506, Schneider, (-FA24.3, -FA24.4)	kus	2,00	312,00	70,00	624,00	140,00
4 9	Optický nástěnný box pro 16 vláken - SXOB-SC-SX-16	kus	1,00	1 100,00	230,00	1 100,00	230,00
4 10	KeyQuick SC/UPC MM 50/125 OM3 optický konektor pro 250um, 900um, 2,0mm, 3,0mm a plochý kabel C-KQ10-OM3 - KEYCO002	kus	8,00	440,00	100,00	3 520,00	800,00
4 11	Patchcord optický SC-SC 50/125 MM, 2 m, Duplex	kus	1,00	120,00	35,00	120,00	35,00
4 12	Adaptér SC MM OM3 simplex - SXAD-SC-PC-OM3-S -	kus	8,00	30,00	1,00	240,00	8,00
4 13	Optický kabel CLT Solarix 4vl 50/125, LSOH OM2, černý, SXKO-CLT-4-OM2-LSOH	m	150,00	19,00	18,00	2 850,00	2 700,00
4 14	Chránička pro optický kabel	m	140,00	42,00	50,00	5 880,00	7 000,00
4 15	Jistič, A9F07102, (-FA1.2)	kus	1,00	298,00	70,00	298,00	70,00
4 16	Spínač, NSYDCM20, (-SQ1.2)	kus	1,00	556,00	120,00	556,00	120,00
4 17	Svítilno, NSYLAMPOR, (-HL1.2)	kus	1,00	2 760,00	100,00	2 760,00	100,00
4 18	Jistič, A9F07106, (-FA1.1)	kus	1,00	205,00	70,00	205,00	70,00
4 19	Teplotní čidlo, NSYCCOTH0, (-ST1.1)	kus	1,00	496,00	210,00	496,00	210,00
4 20	Ventilátor, NSYCVF300M230PF, (-MV1.1)	kus	1,00	3 222,00	200,00	3 222,00	200,00
4 21	Ventilátor, NSYCAG223LPF, (-MV1.1)	kus	1,00	801,00	110,00	801,00	110,00
4 22	Ventilátor, NSYCAG223LPC, (-MV1.1)	kus	1,00	346,00	100,00	346,00	100,00
4 23	Skříň SF výšky 2000 mm, hloubky 600 mm a šířky 600, s montážním panelem, NSYSF20660P	kus	1,00	21 326,00	4 400,00	21 326,00	4 400,00
4 24	Bočnice, NSY2SP206, Schneider	kus	1,00	4 947,00	650,00	4 947,00	650,00
4 25	Spojovací sada, NSYSFBKSH, Schneider	kus	1,00	1 561,00	120,00	1 561,00	120,00
4 26	Kabelové dno dvoudílné, NSYEC661, Schneider	kus	1,00	1 184,00	200,00	1 184,00	200,00
4 27	Přední a zadní panel soklu výšky 100 mm, NSYSF6100	kus	1,00	1 157,00	100,00	1 157,00	100,00
4 28	Dva boční panely soklu výšky 100 mm, NSYSPS6100	kus	1,00	437,00	100,00	437,00	100,00
4 29	Dvě těsnění kabelového vstupu s kartáčem, NSYBCE6	kus	1,00	520,00	50,00	520,00	50,00
4 30	Dvě těsnění kabelového vstupu s kartáčem, NSYBCE12	kus	4,00	1 233,00	50,00	4 932,00	200,00
4 31	Čtyři závěsná oka, NSYSFEB	sada	1,00	474,00	70,00	474,00	70,00
4 32	Kovová kapsa, NSYSDP6M	kus	1,00	1 116,00	40,00	1 116,00	40,00
4 33	Áretace dveří, NSYSFMDR	kus	1,00	726,00	50,00	726,00	50,00
4 34	Svorky do rozvaděče	kus	80,00	14,00	20,00	1 120,00	1 600,00
4 16	Drobný materiál do rozvaděče	soubor	1,00	3 600,00	1 000,00	3 600,00	1 000,00
4 17	Propojovací vodiče, Cu přípojnice	soubor	1,00	1 200,00	800,00	1 200,00	800,00
4 18	Rádiomodem, MR406.1M24S-N-N-232-E-N	ks	1,00	83 000,00	15 000,00	83 000,00	15 000,00
4 19	Rezerva pro předělání	soubor	1,00	10 000,00	8 000,00	10 000,00	8 000,00
4	<b>RH4 - součet dodávka + montáž:</b>						<b>243 875,00</b>
	<b>PLC</b>						
	<b>PLC 1</b>						
5 1	Backplane typ "E", 12 pozic - BMEXBP1200	kus	1,00	11 105,00	240,00	11 105,00	240,00
5 2	Sada pro společné uzemnění vodičů - BMXXSP1200	sada	1,00	1 610,00	100,00	1 610,00	100,00
5 3	Sada krytů prázdné pozice - BMXXEM010	sada	1,00	1 120,00	50,00	1 120,00	50,00
5 4	Zdroj BMXCPS3020	kus	1,00	14 950,00	150,00	14 950,00	150,00
5 5	Procesor BMEP581020	kus	1,00	62 326,00	2 300,00	62 326,00	2 300,00
5 6	Komunikační modul BMXNOM0200	kus	1,00	27 100,00	140,00	27 100,00	140,00
5 7	Analogové vstupy - 8 AI 0/4...20 mA - BMXAMI0810	kus	2,00	24 100,00	140,00	48 200,00	280,00
5 8	Digitální vstupy - 64 DI 24 V DC - BMXDDI6402K	kus	2,00	19 600,00	500,00	39 200,00	1 000,00
5 9	Digitální výstupy - 64 DO 24 V DC PNP - BMXDDO6402K	kus	2,00	24 300,00	140,00	48 600,00	280,00
5 10	Telefast pro DI/DO - ABE7H16C21	kus	16,00	2 774,00	120,00	44 384,00	1 920,00
5 11	Telefast, kabel M340, 3 m - BMXFCC303	kus	4,00	1 490,00	30,00	5 960,00	120,00
5 12	Telefast, kabel M340, 5 m - BMXFCC503	kus	4,00	5 059,00	30,00	20 236,00	120,00
5 13	Svorkovnice pro AI vstupy BMXFTB2800	kus	2,00	751,00	70,00	1 502,00	140,00
5 14	Ethernet switch TCSESU053FN0	kus	1,00	3 295,00	100,00	3 295,00	100,00
	<b>PLC 3</b>						
5 15	Backplane typ "E", 12 pozic - BMEXBP1200	kus	1,00	11 105,00	240,00	11 105,00	240,00
5 16	Sada pro společné uzemnění vodičů - BMXXSP1200	sada	1,00	1 610,00	100,00	1 610,00	100,00
5 19	Zdroj BMXCPS3020	kus	1,00	14 950,00	150,00	14 950,00	150,00
5 20	Procesor BMEP581020	kus	1,00	62 326,00	2 300,00	62 326,00	2 300,00
5 21	Komunikační modul BMXNOM0200	kus	1,00	27 100,00	140,00	27 100,00	140,00
5 22	Analogové vstupy - 8 AI 0/4...20 mA - BMXAMI0810	kus	3,00	24 100,00	140,00	72 300,00	420,00
5 23	Digitální vstupy - 64 DI 24 V DC - BMXDDI6402K	kus	4,00	19 600,00	500,00	78 400,00	2 000,00
5 24	Digitální výstupy - 64 DO 24 V DC PNP - BMXDDO6402K	kus	2,00	24 300,00	140,00	48 600,00	280,00
5 25	Telefast pro DI/DO - ABE7H16C21	kus	16,00	2 774,00	120,00	44 384,00	1 920,00
5 26	Telefast, kabel M340, 3 m - BMXFCC303	kus	8,00	1 490,00	30,00	11 920,00	240,00
5 27	Telefast, kabel M340, 5 m - BMXFCC503	kus	4,00	5 059,00	30,00	20 236,00	120,00
5 28	Svorkovnice pro AI vstupy BMXFTB2800	kus	3,00	751,00	70,00	2 253,00	210,00
5 29	Ethernet switch TCSESU053FN0	kus	2,00	3 295,00	100,00	6 590,00	200,00

## VÝKAZ VÝMĚR

Zpracovatel: ██████████

datum zpracování 07.03.2019

datum zpracování:

část: Zkapacitnění CS Mělnická Vrutice

dodavatel: ██████████

pozice	popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč		cena celkem za pozici Kč	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
5 30	HMI část obrazovka 10" - HMIDT551	kus	1,00	40 454,00	240,00	40 454,00	240,00
5 31	HMI část CPU - HMIG3U	kus	1,00	24 979,00	240,00	24 979,00	240,00
<b>VELÍN</b>							
5 32	HMI část obrazovka 10" - HMIDT551	kus	1,00	40 454,00	300,00	40 454,00	300,00
5 31	HMI část CPU - HMIG3U	kus	1,00	24 979,00	300,00	24 979,00	300,00
<b>5 PLC - součet dodávka + montáž:</b>							
<b>878 568,00</b>							
<b>VELÍN</b>							
6 0	VELÍN						
6 1	Montáž HMI panel do pultu ve velínu	soubor	1,00	1,00	12 000,00	1,00	12 000,00
6 2	Demontáž a zapravení původního panelu ve velínu	soubor	1,00	1,00	3 500,00	1,00	3 500,00
<b>6 VELÍN - součet dodávka + montáž:</b>							
<b>15 502,00</b>							
<b>OSVĚTLENÍ</b>							
7 0	OSVĚTLENÍ						
7 1	Stykač LC1D32P7, 3P, Schneider, (-KM1, -KM2)	kus	2,00	1 359,00	120,00	2 718,00	240,00
7 2	Jistič A9F07102, 1P, 2 A, Schneider, (-FA1.1)	kus	1,00	298,00	70,00	298,00	70,00
7 3	Jistič A9F06110, 1P, 10 A, Schneider,	kus	15,00	134,00	70,00	2 010,00	1 050,00
7 4	Svorky	kus	20,00	14,00	20,00	280,00	400,00
7 5	JEDNOPOLOVÝ SPÍNAČ 3558-01750 V KRABICI, IP66	kus	1,00	396,00	120,00	396,00	120,00
7 6	INDUSTRY LED 7 35W IP66 IK09 4000K	kus	12,00	1 900,00	280,00	22 800,00	3 360,00
7 7	INDUSTRY LED 7 35W IP66 IK09 4000K s nouzovým zdrojovým modulem	kus	3,00	4 250,00	280,00	12 750,00	840,00
7 8	Rezerva pro předělání	soubor	1,00	2 800,00	1 000,00	2 800,00	1 000,00
<b>7 OSVĚTLENÍ - součet dodávka + montáž:</b>							
<b>51 132,00</b>							
<b>Přechodové rozvaděče MX - součet dodávka + montáž:</b>							
8 0	Přechodové rozvaděče MX - součet dodávka + montáž:						
8 1	Rozvaděč: NSYPLS2754A	kus	2,00	2 100,00	1 200,00	4 200,00	2 400,00
8 2	Jistič A9F07606, Schneider, (-FA1)	kus	2,00	347,00	70,00	694,00	140,00
8 3	Zdroj, ABL8RPS23030, (-GU1)	kus	2,00	2 100,00	300,00	4 200,00	600,00
8 4	Jistič A9N61503, Schneider, (-FA2)	kus	2,00	332,00	70,00	664,00	140,00
8 5	Pomocný kontakt A9A26924, Schneider, (-FA2)	kus	2,00	303,00	70,00	606,00	140,00
8 6	Pomocný kontakt A9N26924, Schneider, (-FA1)	kus	2,00	360,00	70,00	720,00	140,00
8 7	Vyhodnocení vibračních senzorů, VSE100, (-KABV10, -KABV20, -KABV30, -KABV40)	kus	2,00	20 000,00	230,00	40 000,00	460,00
8 8	Vyhodnocení teplot vinutí motoru, TR6000	kus	2,00	13 000,00	300,00	26 000,00	600,00
8 9	Pojistkový odpojovač RSP24LED, (-FU1, -FU2)	kus	4,00	90,00	100,00	360,00	400,00
8 10	Pojistky, Iručičková pojistka T1A	kus	4,00	12,00	20,00	48,00	80,00
8 11	Odpor 120 Ω, 0.25 W, (-P10)	kus	1,00	12,00	20,00	12,00	20,00
8 12	Přepěťová ochrana, 8937970000, (-U1, -U2, -U3, -U4)	kus	8,00	1 490,00	120,00	11 920,00	960,00
8 13	Svorky	kus	60,00	14,00	20,00	840,00	1 200,00
8 14	Pomocný materiál do rozvaděče, (MX10, MX20, -MX30, -MX40)	kus	2,00	4 500,00	1 500,00	9 000,00	3 000,00
8 15	Vibrační senzor, VSA001	kus	8,00	4 012,00	180,00	32 096,00	1 440,00
8 16	Přechodová krabice, ABOX 160-L	kus	2,00	721,00	145,00	1 442,00	290,00
8 17	Teplotní senzor s kabelem, TS2659	kus	8,00	3 600,00	210,00	28 800,00	1 680,00
8 18	Rozhraní IO-link, E30396	kus	1,00	9 200,00	230,00	9 200,00	230,00
8 19	Software pro nastavení parametrů a pro uvedení senzorů IO-Link do provozu, ZGS210	kus	1,00	3 200,00	-	3 200,00	-
8 20	Rezerva pro předělání	soubor	1,00	10 000,00	5 000,00	10 000,00	5 000,00
<b>8 Přechodové rozvaděče MX - součet dodávka + montáž:</b>							
<b>202 922,00</b>							
<b>ZÁLOŽNÍ ZDROJ</b>							
9 0	ZÁLOŽNÍ ZDROJ						
9 1	GALAXY - P 30 GX, 33kVA, 26,4kW	kus	1,00	260 000,00	-	260 000,00	-
9 2	Instalace, oživení DA, palivo, připojení, testování, revize, proškolení, stěhování	kus	1,00	1,00	80 000,00	1,00	80 000,00
9 3	Usazení záložního zdroje, jeřáb	soubor	1,00	1,00	18 000,00	1,00	18 000,00
9 4	Úprava konstrukce pro usazení záložního zdroje dle požadavků výrobce	soubor	1,00	1,00	30 000,00	1,00	30 000,00
<b>9 ZÁLOŽNÍ ZDROJ - součet dodávka + montáž:</b>							
<b>388 003,00</b>							
<b>MONTÁŽE</b>							
10 0	MONTÁŽE						
10 1	Stíněná šňůra ZYSLCY-J 4 x 185 s dvojitým stíněním	m	275,00	3 010,00	400,00	827 750,00	110 000,00
10 2	Jednožilový vodič NSYAFOU 1x240, černý	m	180,00	597,00	35,00	107 460,00	6 300,00
10 3	Jednožilový vodič NSYAFOU 1x240, zelenožlutý	m	30,00	610,00	35,00	18 300,00	1 050,00
10 4	Kabel CYKY-J 3x1,5	m	522,00	13,00	18,00	6 786,00	9 396,00
10 5	Kabel CYKY-J 4x1,5	m	600,00	19,00	18,00	11 400,00	10 800,00
10 6	Kabel CYKY-J 5x1,5	m	1 080,00	21,00	18,00	22 680,00	19 440,00
10 7	Kabel CYKY-J 3x2,5	m	650,00	22,00	18,00	14 300,00	11 700,00
10 8	Kabel CYKY-J 4x4	m	150,00	47,00	18,00	7 050,00	2 700,00
10 9	Kabel CYKY-J 4x6	m	250,00	69,00	21,00	17 250,00	5 250,00
10 10	Kabel CYKY-J 4x10	m	385,00	104,00	23,00	40 040,00	8 855,00
10 11	Kabel CYKY-J 4x16	m	585,00	178,00	27,00	104 130,00	15 795,00



## VÝKAZ VÝMĚR

zpracovatel: [REDACTED]

datum zpracování 07.03.2019

datum zpracování:

část: Zkapacitnění CS Mělnická Vrutice

dodavatel: [REDACTED]

pozice	popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč		cena celkem za pozici Kč	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
10 12	Kabel CYKY-J 4x35	m	40,00	330,00	42,00	13 200,00	1 680,00
10 13	Kabel CYKY-J 4x120	m	60,00	1 080,00	100,00	64 800,00	6 000,00
10 14	Datový kabel Li2YCY 2x2x0,22	m	450,00	49,00	18,00	22 050,00	8 100,00
10 15	ÓLFLEX® CLASSIC 115 CY 3X2,5	m	40,00	55,00	18,00	2 200,00	720,00
10 16	Datový kabel S/FTP cat. 6	m	540,00	18,00	18,00	9 720,00	9 720,00
10 17	Stíněná šňůra YCY-JZ 3x1	m	1 020,00	35,00	18,00	35 700,00	18 360,00
10 18	Stíněná šňůra YCY-JZ 4x1	m	440,00	45,00	18,00	19 800,00	7 920,00
10 19	Stíněná šňůra YCY-JZ 5x1	m	850,00	62,00	18,00	52 700,00	15 300,00
10 20	Stíněná šňůra YCY-JZ 7x1	m	980,00	68,00	22,00	66 640,00	21 560,00
10 21	Stíněná šňůra YCY-JZ 14x1	m	560,00	125,00	60,00	70 000,00	33 600,00
10 22	Stíněná šňůra YCY-JZ 19x1	m	680,00	165,00	70,00	112 200,00	47 600,00
10 23	Stíněná šňůra YCY-JZ 40x1	m	120,00	320,00	140,00	38 400,00	16 800,00
10 24	Kabelový rošt drátěný 50 mm x 50mm, s příslušenstvím pro uchycení na stěnu	m	160,00	280,00	134,00	44 800,00	21 440,00
10 25	Kabelový rošt drátěný 100 mm x 50mm, s příslušenstvím pro uchycení na stěnu	m	110,00	350,00	180,00	38 500,00	19 800,00
10 26	Kabelový rošt drátěný 150 mm x 50mm, s příslušenstvím pro uchycení na stěnu	m	100,00	370,00	195,00	37 000,00	19 500,00
10 27	Kabelový pozinkovaný rošt šíře 200 mm, pro pevné uložení kabelů, včetně příslušenství (nastěné stojny, výložníky, tvarovky, spojovací materiál, kabelové přichytky)	m	60,00	356,00	306,00	21 360,00	18 360,00
10 28	Kabelový pozinkovaný rošt šíře 300 mm, pro pevné uložení kabelů, včetně příslušenství (nastěné stojny, výložníky, tvarovky, spojovací materiál, kabelové přichytky)	m	45,00	420,00	325,00	18 900,00	14 625,00
10 29	Kabelový pozinkovaný rošt šíře 500 mm, pro pevné uložení kabelů, včetně příslušenství (nastěné stojny, výložníky, tvarovky, spojovací materiál, kabelové přichytky)	m	45,00	480,00	344,00	21 600,00	15 480,00
10 30	Ochranná plastová trubka nebo hadice D32 mm pro uložení na povrch, včetně přichytek a příslušenství	m	86,00	25,00	36,00	2 150,00	3 096,00
10 31	Ochranná plastová trubka nebo hadice D40 mm pro uložení na povrch, včetně přichytek a příslušenství	m	68,00	30,00	40,00	2 040,00	2 720,00
10 32	Vodič H07V-K 16mm <sup>2</sup> , zelenožlutý	m	160,00	44,00	18,00	7 040,00	2 880,00
10 33	Vodič H07V-K 6mm <sup>2</sup> , zelenožlutý	m	110,00	14,00	18,00	1 540,00	1 980,00
10 34	Pozinkovaný montážní profil U děrovaný (pro pomocné konstrukce)	m	26,00	105,00	320,00	2 730,00	8 320,00
10 35	Pozinkovaný montážní profil L děrovaný (pro pomocné konstrukce)	m	26,00	190,00	320,00	4 940,00	8 320,00
10 36	Přepojení, přesunutí přímolopu	ks	2,00	1,00	450,00	2,00	900,00
10 37	Přichystání podkladu pod usazení rozvaděč RH1, RH2, RH3	soubor	3,00	1 000,00	9 000,00	3 000,00	27 000,00
10 38	Protipožární přepážky mezi jednotlivými prostupy, s písemnými doklady	m <sup>2</sup>	4,00	6 000,00	200,00	24 000,00	800,00
10 39	Vyvrtní průstupy pro kabely do betonu průměr 300 mm tříouška stěny max do 600 mm	soubor	16,00	12 000,00	-	192 000,00	-
10 40	Vyvrtní průstupy pro kabely do betonu průměr 100 mm tříouška stěny max do 600 mm	soubor	20,00	6 000,00	-	120 000,00	-
10 41	Vyvrtní průstupy pro kabely do betonu průměr 50 mm tříouška stěny max do 600 mm	soubor	22,00	5 000,00	-	110 000,00	-
10 42	Vyvrtní průstupy pro kabely do betonu průměr 20 mm tříouška stěny max do 600 mm	soubor	32,00	1 000,00	-	32 000,00	-
10 43	Napojení se na stávající zabezpečovací systém do řídicího systému	soubor	1,00	1,00	18 000,00	1,00	18 000,00
10 44	Ukončení kabelů do 3x1 a zapojení ve svorkách	kus	75,00	1,00	45,00	75,00	3 375,00
10 45	Ukončení kabelu do 19x1 a zapojení ve svorkách	kus	64,00	1,00	102,00	64,00	6 528,00
10 46	Kabelová vývodka k motoru M80x2	kus	8,00	2 225,00	70,00	17 800,00	560,00
10 47	Kabelová vývodka k motoru M25x1,5	kus	8,00	14,00	20,00	112,00	160,00
10 48	Kabelové oko M16/185, Cu	kus	32,00	320,00	120,00	10 240,00	3 840,00
10	<b>MONTÁŽE - součet dodávka + montáž:</b>			-	-	-	<b>2 982 780,00</b>
11 0	<b>DEMONTÁŽE</b>			-	-	-	-
11 1	Odpojení a demontáž stávajícího rozvaděče RM1	pole	12,00	-	5 000,00	-	60 000,00
11 2	Demontáže rozvaděče DT	pole	1,00	-	3 000,00	-	3 000,00
11 3	Odpojení a demontáž kabelových silových rozvodů nízkého napětí, ovládacích rozvodů, světelných rozvodů strojovny a kabelového prostoru rozvodny nízkého napětí	soubor	1,00	-	100 000,00	-	100 000,00
11 4	Odpojení silových kabelů od čerpadel	soubor	4,00	-	1 200,00	-	4 800,00
11 5	Demontáž nepotřebných nosných kabelových konstrukcí v kabelových prostorách rozvoden vysokého a nízkého napětí	soubor	1,00	-	150 000,00	-	150 000,00
11 6	Odpojení a demontáž výbojových svídel ve strojovně	soubor	1,00	-	6 000,00	-	6 000,00
11 7	Odpojení a demontáž zářivkových a žárovkových svídel ve strojovně a v kabelovém prostoru rozvodny nízkého napětí	soubor	1,00	-	8 000,00	-	8 000,00
11 8	Odpojení sířidačů v měničném	soubor	1,00	-	17 000,00	-	17 000,00
11 9	Odvoz suší z kabelových průstupů	soubor	1,00	1,00	8 000,00	1,00	8 000,00
11	<b>DEMONTÁŽE - součet dodávka + montáž:</b>			-	-	-	<b>356 801,00</b>
12 0	<b>Stavební úpravy</b>			-	-	-	-
	<b>Rozvodna 22 kV</b>			-	-	-	-

## VÝKAZ VÝMĚR

zpracovatel: [REDACTED]

datum zpracování 07.03.2019

datum zpracování:

část: Zkapacitnění CS Mělnická Vrutice

dodavatel: [REDACTED]

pozice	popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč		cena celkem za pozici Kč	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
12 1	Vybourání stěnové průchodky, zapravení, zazdění, nové omítky	kus	4,00	2 400,00	210,00	9 600,00	840,00
12 2	Vybourání stěnové průchodky, zapravení, zazdění,	kus	2,00	200,00	160,00	400,00	320,00
12 3	Vybourání otvoru do podlahy	kus	1,00	3 000,00	550,00	3 000,00	550,00
12 4	Vymalování rozvodny, zapravení	m <sup>2</sup>	160,00	40,00	185,00	6 400,00	29 600,00
<b>Rozvodna NN</b>							
12 5	Vybourání otvoru 650 x 300 mm, zapravení, v obvodové stěně	kus	5,00	4 000,00	650,00	20 000,00	3 250,00
12 6	Vybourání otvoru 650 x 300 mm, zapravení, v podlaze	kus	9,00	5 000,00	650,00	45 000,00	5 850,00
12 7	Vybourání otvoru 450 x 200 mm, zapravení, v podlaze	kus	9,00	3 000,00	550,00	27 000,00	4 950,00
12 8	Vymalování rozvodny, zapravení stěn	m <sup>2</sup>	250,00	40,00	185,00	10 000,00	46 250,00
12 9	Zabetonování otvorů po svislých přípojnicích v koblách 1 až 4	m <sup>3</sup>	0,20	4 000,00	8 000,00	800,00	1 600,00
<b>Suterén</b>							
12 10	Vybourání otvoru 650 x 300 mm, zapravení, v obvodové stěně	kus	3,00	4 000,00	650,00	12 000,00	1 950,00
12 11	Vybourání základů kompresoru	kus	1,00	5 000,00	3 800,00	5 000,00	3 800,00
12 12	Zabetonování kanálů v podlaze původný kompresorovny	kus	1,00	42 000,00	16 500,00	42 000,00	16 500,00
12 13	Vymalování kabelového prostoru, zapravení	m <sup>2</sup>	150,00	40,00	185,00	6 000,00	27 750,00
12 14	Vymalování původní kompresorovny, zapravení	m <sup>2</sup>	150,00	40,00	185,00	6 000,00	27 750,00
<b>Místnost s usměrňovači</b>							
12 15	Vybourání otvoru 150 x 100 mm, zapravení, v obvodové stěně,	kus	2,00	2 500,00	300,00	5 000,00	600,00
12 16	Vybourání otvoru 450 x 300 mm, zapravení, v podlaze	kus	4,00	3 500,00	450,00	14 000,00	1 800,00
<b>Stavební úpravy - součet dodávka + montáž:</b>							
12				-	-	-	385 560,00
<b>TECHNICKÁ ČINNOST</b>							
13 0	Zpracování algoritmu řízení	hod	52,00	-	1 200,00	-	62 400,00
13 1	Tvorba programu pro PLC, doplnění programu pro zpracování nových analogových signálů a nových komunikací	soubor	1,00	-	75 000,00	-	75 000,00
13 2	Program pro grafické operátorské panely	hod	110,00	-	1 200,00	-	132 000,00
13 3	Nastavení softstartérů, nastavení komunikace RS485 Modbus	hod	50,00	-	1 200,00	-	60 000,00
13 4	Nastavení a zprovoznění komunikace RS485 Modbus	hod	38,00	-	1 200,00	-	45 600,00
13 5	Nastavení a zprovoznění komunikace pro radiomodem Racom MR400	hod	25,00	-	1 200,00	-	30 000,00
13 6	Nastavení a zprovoznění komunikace Ethernet	hod	30,00	-	1 200,00	-	36 000,00
13 7	Základní seřízení a konečné nastavení snímačů vibrací, snímačů teploty a jejich převodníků a dvou průtokoměrů a stávajícího vodoměru	hod	90,00	-	1 200,00	-	108 000,00
13 8	Komplexní vyzkoušení nové konfigurace systému řízení	hod	120,00	-	1 200,00	-	144 000,00
13 9	Zaškolení obsluhy čerpací stanice, zpracování návodu k obsluze nové technologie čerpací stanice	hod	95,00	-	1 000,00	-	95 000,00
13 10	Výchozí revize souboru nového elektrického zařízení vysokého a nízkého napětí, s vydáním revizních zpráv	hod	60,00	-	400,00	-	24 000,00
13 11	Součinnost provozovatele při úpravách stávajícího	soubor	1,00	-	45 000,00	-	45 000,00
13 12							
13	<b>TECHNICKÁ ČINNOST - součet dodávka + montáž:</b>						857 000,00
<b>REKAPITULACE</b>							
1	ROZVADEČ RH1						1 944 895,00
2	ROZVADEČ RC1						510 939,00
3	ROZVADEČ RH3						391 633,85
4	ROZVADEČ RH4						243 875,00
5	PLC						878 568,00
6	VELÍN						15 502,00
7	OSVĚTLENÍ rozvodna						51 132,00
8	Přechodové rozvaděče MX						202 922,00
9	ZÁLOŽNÍ ZDROJ						388 003,00
10	MONTÁŽE						2 982 780,00
11	DEMONTÁŽE						356 801,00
12	STAVEBNÍ ÚPRAVY						385 560,00
13	TECHNICKÁ ČINNOST						857 000,00
14	Dopravní náklady a montážní mechanizmy						60 000,00
15	Ekologická likvidace demontovaných stavebních prvků, prvků elektrotechnologie (např. kabelů, kabelových tras, rozvaděčů, elektrozařízení atd.)						25 000,00
16	Zpracování dokumentace skutečného stavu nových elektrických rozvodů podle dodavatelské projektové dokumentace	hod	50,00		1 500,00		75 000,00
17	Výchozí revize	hod	24,00		450,00		10 800,00
18	Momunnikace se stávajícím řídisim systémem						30 000,00
19	Výkop						15 000,00
20	Aktualizace projektu - Etapa č. 1						20 000,00
21	Rozpočtová rezerva						40 000,00
<b>CELKEM:</b>							<b>9 485 410,85</b>

