

# SMLOUVA O DÍLO

číslo: 20287/20/0

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen občanský zákoník).

**nedílnou součástí smlouvy o dílo jsou, v souladu s § 1751 občanského zákoníku Obchodní podmínky Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. ze dne 1.9.2019 (dále také jen OP), které jsou přílohou č. 1 smlouvy o dílo**

## I. SMLUVNÍ STRANY

1/ Objednatel: **Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.**  
sídlo: Pardubice - Zelené předměstí, Teplého 2014, PSČ 530 02  
společnost je zapsána ve Veřejném rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 999  
zastoupena: Ing. Martin Charvát, předseda představenstva  
IČO: 60108631  
DIČ: CZ60108631  
bankovní spojení: ČSOB, a.s.  
č. účtu: 17699313/0300  
telefon: 466 798 411  
fax: 466 304 643  
e-mail: info@vakpce.cz  
ve věcech smluvních oprávněni jménem objednatele jednat:  
Ing. Gabriela Fialková, technická náměstkyně  
ve věcech technických a ve věcech plnění této smlouvy je oprávněn jménem objednatele jednat a podepisovat: Mgr. Tomáš Prorok, vedoucí technicko-investičního oddělení  
**TDS – bude určen při podpisu smlouvy, případně zápisem do stavebního deníku**

2/ Zhotovitel: **KUNST, spol. s r.o.**  
sídlo/místo podnikání: Palackého 1906, 75301 Hranice  
společnost je zapsána v OR u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 690  
zastoupena: Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D., jednatel společnosti  
IČO: 19010591  
DIČ: CZ19010591  
bankovní spojení: KB, a. s., pobočka Olomouc  
číslo účtu: 234642831/0100  
telefon: 581 699 999  
fax: 581 699 921  
e-mail: kunst@kunst.cz  
ve věcech smluvních oprávněni jménem zhotovitele jednat a podepisovat:  
Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D., jednatel společnosti  
ve věcech technických a ve věcech plnění této smlouvy je oprávněn jménem zhotovitele jednat a podepisovat:  
Ing. Jan Kundrátek, technický ředitel

## II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1/ Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele řádně a včas provést na svůj náklad a na své nebezpečí s odbornou péčí dílo specifikované touto smlouvou na straně jedné a závazek objednatele provedené dílo bez vad či nedodělků převzít a zaplatit za něj zhotoviteli sjednanou cenu, to vše za podmínek stanovených touto smlouvou. (dále také jako „dílo“ nebo „stavba“). Zhotovitel se dále zavazuje převést na objednatele vlastnická a jiná práva k dílu za podmínek dále uvedených v této smlouvě, není-li objednatel vlastníkem či oprávněným ex lege nebo z podstaty věci.

2/ Dílem se pro účely této smlouvy rozumí rekonstrukce prováděná ve stávajícím objektu úpravny vody Studená Voda, tj. kompletní vystrojení úpravny vody a výměna stávající technologické části, včetně stavebních úprav souvisejících s doplněním a výměnou, a to v rozsahu prací a dodávek specifikovaných v projektové dokumentaci vypracované v 06/2020 společností KUNST, spol. s r.o., IČO: 19010591, se sídlem Palackého 1906, 753 01 Hranice. Předmětnou projektovou dokumentaci obdržel zhotovitel před podpisem této smlouvy, což svým níže uvedeným podpisem potvrzuje. Dílem se rozumí rovněž provedení veškeré kompletní přípravy pro provedení díla a zajištění veškerých potřebných dokladů a dokumentace k prokázání řádné funkce díla.

3/ Z důvodu odstranění jakýchkoliv budoucích nejasností a nedorozumění smluvní strany výslovně uvádí, že součástí předmětu smlouvy jsou:

- provedení pasportizace stávajících objektů dotčených stavbou včetně zaměření hladin ve studních,
- zařízení staveniště,
- obstarání zařízení a materiálu, výroby, dopravy, dodání, proclení, zdanění, skladování, pojištění,
- zkoušky stanovené projektovou dokumentací nebo závaznými ČSN,
- revize dokladující funkčnost zařízení, doklady na použité materiály v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, a souvisejícími předpisy
- součinnost zhotovitele s projektantem při zpracování změny díla,
- zajištění zvláštního užívání komunikací v souladu se zákonem o komunikacích a prováděcích předpisů, zabezpečení dopravně-inženýrských opatření,
- provádění průběžných testů a komplexních zkoušek,
- provedení zkoušek hutnění zásypových vrstev a pláně pod konstrukčními vrstvami komunikací,
- zajištění práv k používání patentů, know-how, SW, autorských práv, pokud se vyskytnou,
- činnost odpovědného geodeta,
- zpracování a dodání předpisů pro provoz a údržbu díla,
- zaškolení pracovníků provozovatele, komplexní odzkoušení, uvedení do provozu,
- dodávku prvních provozních náplní do technologie,
- poskytnutí záruk na celé dílo, odstraňování případných vad v záruční době,
- obstarání veškerých dalších prací souvisejících se zhotovením díla.

4/ Součástí předmětu smlouvy je též zhotovení další potřebné dokumentace, dílenských a konstrukčních výkresů, pokud jsou k provedení díla zapotřebí, provedení veškerých zkoušek, atestů a revizí k prokazování předepsané kvality a parametrů dokončeného díla, jakož i doklady nutné pro vydání kolaudačního souhlasu.

5/ Součástí předmětu smlouvy je veškerá dodavatelsko-inženýrská činnost spojená s provedením díla a jeho uvedením do trvalého užívání a to zejména:

- vytyčení a ochrana všech podzemních zařízení v zájmovém území stavby na základě vyjádření a povolení dotčených správců těchto sítí
- zajištění vstupů na pozemky nutných pro provedení díla



- projednání dočasných záborů ploch mezideponií a ploch zařízení staveniště (ZS) potřebných pro provedení díla včetně úhrady poplatků
- zabezpečení příslušných povolení k provedení a provozu dočasných objektů zařízení staveniště
- kompletační činnosti zhotovitele
- ostraha staveniště, zajištění bezpečnosti při provádění díla ve smyslu BOZP
- péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování, zimní opatření, nutný rozsah pojištění stavby.

6/ Zhotovitel bude po dobu výstavby a komplexního vyzkoušení spolupracovat s objednatelem. V případě, že zhotovitel bude v uvedeném období provádět práce na objektu či zařízení vodárenské infrastruktury, jehož provoz bude muset být z důvodu postupu prací omezen či přerušen, upozorní zhotovitel objednatele na tuto skutečnost zápisem ve stavebním deníku minimálně týden předem. Objednatel zápisem do stavebního deníku požadovaný termín odsouhlasí nebo oznámí nejbližší možný termín pro omezení či přerušení provozu. Zhotovitel bez předchozího souhlasu práce na takovémto objektu či zařízení nezahájí.

7/ Dílo bude provedeno v náležitě kvalitě a dle veškerých předepsaných atestů, zkoušek a revizí dle ČSN a dalších platných právních a technických předpisů a nařízení uvedených v zadávací dokumentaci, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a parametrů dokončeného díla.

8/ Smluvní strany se výslovně dohodly, že normy ČSN (rozumí se tím i ČSN EN), jejichž použití přichází v úvahu při provádění díla dle této smlouvy, budou pro realizaci daného díla považovat za závazné v plném rozsahu.

9/ Součástí předmětu smlouvy je zhotovení projektové dokumentace skutečného provedení (v podrobnostech realizační projektové dokumentace) v listinné (3 paré) a digitální podobě ve formátu dwg a pdf. Dokumentace skutečného provedení bude provedena dle níže uvedených zásad:

- a) do projektové dokumentace pro provedení stavby všech stavebních objektů budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla,
- b) ty části projektové dokumentace pro provedení stavby, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“,
- c) každý výkres dokumentace skutečného provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem zhotovitele,
- d) u výkresů, obsahujících změnu proti projektové dokumentaci pro provedení stavby bude přiložen i doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou zadavatele (objednatele) a její souhlasné stanovisko.

10/ Geodetické zaměření skutečného provedení díla si zajišťuje zhotovitel prostřednictvím geodeta. Veškeré práce, které jsou předmětem geodetického zaměření, mohou být zakryty až po zaměření. Nedodržení této podmínky je považováno za hrubé porušení smluvních povinností.

11/ Dílo bude provedeno co do obsahu a rozsahu podle:

- a) Projektové dokumentace, která bude předána zhotoviteli nejpozději v den předání/převzetí staveniště.
- b) Stavebního povolení, které tvoří Přílohu č. 4 této smlouvy.
- c) Závazných rozhodnutí dotčených orgánů státní správy týkajících se díla, vydaných v mezidobí od zahájení provádění díla zhotovitelem do předání díla objednateli.

V případě rozporů při určení obsahu, rozsahu nebo provedení díla podle jednotlivých výše uvedených bodů bude pro stanovení skutečného obsahu a rozsahu díla, k jehož provedení je zhotovitel podle této smlouvy povinen, rozhodující nejdříve bod b), jako druhý bod a), jako třetí bod c).

12/ Objednatel výslovně upozorňuje zhotovitele, že veškeré stavební práce budou probíhat za plného provozu na straně objednatele, přičemž vliv a dopady realizace stavebních prací nesmí mít dopady na běžný provoz objednatele. S ohledem na tuto skutečnost je zhotovitel povinen veškeré postupy prací předem konzultovat s objednatelem a nechat si je odsouhlasit ze strany objednatele, a to včetně harmonogramu prací a jeho případných změn.

### III. TERMÍNY A MÍSTO PLNĚNÍ

1/ Zhotovitel se zavazuje provést sjednané dílo v následujících termínech:

A) Termín zahájení díla: 01/2021

B) Do 31.3. 2021 (dále také jen „Milník 1“): dokončení objektu SO 2 – stavební připravenost pro realizaci provizorního čerpání na VDJ Koudelka

C) Termín dokončení díla a jeho předání objednateli: 12/2021

**Zhotovitel se zavazuje zahájit stavební práce do jednoho týdne ode dne převzetí staveniště od objednatele.**

2/ Místem plnění je: ÚV Studená Voda (pozemek p. č. st. 102, k. ú. Poběžovice u Holic).

### IV. CENA DÍLA

1/ Cena díla v rozsahu čl. III. této smlouvy je stanovena jako cena nejvýše přípustná se započtením veškerých rizik, provozních nákladů zhotovitele, zisku a inflačních vlivů po celou dobu výstavby. Cena díla bude dále navýšena o DPH v souladu s platnými právními předpisy.

**Cena celkem bez DPH**

**25.799.502,- Kč**

(slovy: dvacet osm milionů sedm set devadesát devět tisíc pět set dva korun českých korun českých)

2/ Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy je plátcem DPH, a v případě jakékoliv změny, toto oznámí bezodkladně objednateli.

3/ Cena díla zahrnuje veškeré práce, dodávky a služby související s provedením předmětu díla v rozsahu dle čl. II. této smlouvy. Cena díla je doložena oceněným soupisem stavebních prací, dodávek a služeb (doplněným položkovým rozpočtem), který je Přílohou č. 3 této smlouvy a tvoří součást nabídky zhotovitele podané do zakázky „ÚV Studená Voda – rekonstrukce.“

4/ Podmínky pro změnu ceny díla jsou uvedeny v OP.

### V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1/ Objednatel nebudou poskytována jakákoli plnění před zahájením provádění díla. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že dílčím zdanitelným plněním jsou práce skutečně provedené v příslušném měsíci a za datum uskutečnění zdanitelného plnění prohlašují poslední den kalendářního měsíce. Daňové doklady budou propláceny zhotoviteli celkem až do výše 90% celkové smluvní ceny za provedení díla. Po dosažení tohoto limitu bude objednatel zhotoviteli zdržovat

všechny zbývající platby jako zádržné, které bude uvolňováno do 15-ti dnů po odstranění všech případných vad a nedodělků uvedených v Zápisu o předání a převzetí díla.

2/ Po ukončení každého kalendářního měsíce vystaví zhotovitel objednateli daňový doklad max. do lhůty stanovené zákonem a současně do této lhůty ho prokazatelně doručí objednateli. Nedílnou součástí daňového dokladu je vždy zjišťovací protokol – soupis prací a dodávek provedených v daném měsíce v členění po položkách dle výkazu výměr, oceněný v souladu se smlouvou, odsouhlasený technickým dozorem objednatele. Zhotovitel je oprávněn zahrnout do daňového dokladu za příslušné období pouze práce a dodávky v rozsahu odsouhlaseném technickým dozorem.

3/ Objednatel a zhotovitel shodně konstatují, že pokud zhotovitel provede pro objednatele dle této smlouvy i stavební nebo montážní práce (odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43) bude je fakturovat v režimu přenesení daňové povinnosti podle ustanovení §92e) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Objednatel dále prohlašuje, že nepoužije výše uvedené práce výlučně pro soukromou potřebu nebo výlučně pro plnění, která nejsou předmětem daně.

4/ Pokud objednatel zaplatí finančnímu úřadu daň z přidané hodnoty za zhotovitele, jako zákonný ručitel (z titulu zákonného ručení) je oprávněn tuto pohledávku jednostranně započíst na peněžité nároky zhotovitele vůči objednateli.

5/ Splatnost daňových dokladů smluvními stranami je dohodnuta na 30 kalendářních dní ode dne řádného předání (doručení) faktury (daňového dokladu) zhotovitelem objednateli. Daňový doklad se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty příslušná hodnota zdanitelného plnění ve výši odsouhlasené objednatelem odepsána z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele uvedeného v záhlaví SOD.

6/ Další podmínky stanoví OP.

## VI. ZÁRUKA

1/ Zhotovitel poskytuje objednateli až do uplynutí záruční doby záruku za jakost díla, tedy přejímá závazek, že dílo bude v průběhu příslušných záručních lhůt, odpovídat výsledku určenému v této smlouvě, že nedojde ke zhoršení parametrů, standardů a jakosti stanovených předanou dokumentací.

2/ Zhotovitel poskytuje na dílo od data předání a převzetí záruku 60 měsíců

3/ Další podmínky stanoví OP.

## VII. SMLUVNÍ POKUTY A FINANČNÍ ZÁRUKA

1/ V případě, že zhotovitel nedodrží termín **předání a převzetí díla** dle čl. III. odst. 1 písm. C) této smlouvy o dílo, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny díla bez DPH zaokrouhlené nahoru na 100 Kč tj. **12.900,- Kč** za každý byt započatý den prodlení.

2/ V případě, že zhotovitel nedodrží termín **kteréhokoliv ze smluvních milníků** dle čl. III. odst. 1 této smlouvy o dílo, tj. včetně termínu zahájení prací, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny díla bez DPH zaokrouhlené nahoru na 100 Kč tj. **12.900,- Kč** za každý byt započatý den prodlení. Pokud zhotovitel poruší svoji povinnost spočívající v zahájení stavebních prací

do 1 týdne ode dne převzetí staveniště od objednatele, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny díla bez DPH zaokrouhlené nahoru na 100 Kč tj. **25.800,- Kč** za každý byt započatý den prodlení

3/ V případě, že zhotovitel nedodrží termín **předání dokumentace skutečného provedení díla** dle čl. XII. odst. 14 OP, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny díla bez DPH zaokrouhlené nahoru na 100 Kč tj. **12.900,- Kč** za každý byt započatý den prodlení.

4/ V případě, že zhotovitel **neodstraní vady či nedodělky, uvedené v zápise o předání a převzetí díla** v dohodnutém termínu, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny díla bez DPH zaokrouhlené nahoru na 100 Kč tj. **12.900,- Kč**, za každý byt započatý den prodlení, a to za každou vadu či nedodělek zvlášť.

5/ V případě, že zhotovitel **před zahájením prací řádně nepřevezme staveniště v dohodnuté lhůtě nebo ve lhůtě stanovené objednatelem** a/nebo zhotovitel **nepředá objednateli vyklizené a uklizené staveniště** v dohodnutém termínu, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč a dále smluvní pokutu 20 000,- Kč za každý započatý den prodlení nad rámec výše uvedené jednorázové pokuty.

6/ V případě, že zhotovitel bude v **prodlení s povinností nastoupit k odstraňování jakékoliv reklamované vady** v dohodnutém termínu, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny díla bez DPH zaokrouhlené nahoru na 100 Kč tj. **12.900,- Kč**, za každý byt započatý den prodlení, a to za každou vadu zvlášť.

7/ Pokud zhotovitel **poruší jiné povinnosti uvedené v této smlouvě o dílo nebo obchodních podmínkách**, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny díla bez DPH zaokrouhlené nahoru na 100 Kč tj. **12.900,- Kč** za každé jednotlivé porušení povinnosti.

8/ V případě **prodlení s úhradou ceny díla** dle této smlouvy uhradí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky za každý byt započatý den prodlení.

9/ Celková výše částky smluvních pokut není omezena, smluvní pokuty mohou být kumulovány a kombinovány. Sjednáním a zaplacením smluvních pokut není dotčen nárok objednatele na náhradu škody, způsobené porušením kterékoliv z povinností takto zajištěných. Rovněž tak sjednáním a zaplacením smluvní pokuty není zhotovitel zbaven jeho povinnosti odstranit ve lhůtě stanovené správcem stavby porušení, za které objednateli vznikl nárok na smluvní pokutu, dokončit dílo nebo jeho část, ani jiných povinností, závazků nebo odpovědností, které podle smlouvy o dílo může mít. Zhotovitel je povinen bezodkladně po odstranění porušení podat objednateli důkaz o odstranění porušení. Nedojde-li v dané lhůtě stanovené objednatelem k odstranění porušení, je možné nárok na smluvní pokutu uplatnit opakovaně.

10/ V případě nedodržení oznámených a schválených termínů odstávek a výluk je zhotovitel povinen uhradit objednateli veškeré náklady s tím spojené, včetně případných pokut a poplatků, které v souvislosti s touto situací budou vyplývat z právních předpisů nebo z rozhodnutí správních úřadů.

11/ Smluvní pokuta je splatná do 15 dnů od doručení písemného oznámení objednatele o uložení smluvní pokuty zhotoviteli. Oznámení o uložení smluvní pokuty musí vždy obsahovat popis a časové určení události porušení podmínek Smlouvy o dílo, na základě kterého se zakládá právo objednatele na zaplacení smluvní pokuty, a způsob výpočtu celkové výše smluvní pokuty. Objednatel si vyhrazuje právo na určení způsobu úhrady platné smluvní pokuty.

12/ Pokud zhotovitel nesplní některou svou povinnost sjednanou v této smlouvě o dílo a objednatel v důsledku tohoto nesplní dotační podmínky stanovené poskytovatelem dotace (dále také jen „zprostředkující subjekt“) a nebude tak oprávněn čerpat dotaci na spolufinancování předmětu díla nebo její části nebo bude povinen vrátit dotaci nebo její část, nebo uhradit z tohoto důvodu jakoukoliv sankci poskytovateli dotace nebo třetí osobě, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši takto nedočerpané popř. vrácené dotace nebo vůči objednateli požadované sankce.

### VIII. PŘEDÁNÍ DÍLA, VLASTNICKÉ PRÁVO

1/ Podmínky předání a převzetí díla, jakož i nabytí vlastnického práva objednatele stanoví OP.

### IX. UKONČENÍ SMLOUVY

1/ Smlouva může být ukončena písemnou dohodou nebo odstoupením od smlouvy podle zákona, této smlouvy nebo podle OP. Další podmínky stanoví OP.

### X. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1/ Nedílnou součástí této smlouvy jsou Obchodní podmínky (dále také jen „OP“), které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Zhotovitel výslovně prohlašuje a svým podpisem níže potvrzuje, že byl seznámen se OP, a že tyto OP bezvýhradně akceptuje. V případě rozporu mezi některým z ustanovení této smlouvy a ustanovení OP je rozhodující ustanovení této smlouvy. **Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení účinnosti následujících ustanovení OP: čl. XX. FINANČNÍ ZÁRUKA**

2/ Tuto smlouvu lze měnit, pokud ve smlouvě není uvedeno jinak, pouze dohodou stran ve formě číslovaných a oběma stranami podepsaných písemných dodatků. K návrhům dodatků této smlouvy se smluvní strany zavazují vyjádřit písemně do 10 dnů od doručení návrhu dodatku druhé straně. Po stejnou dobu je tímto návrhem vázána strana, která jej podala. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.

3/ Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců obou stran. Zhotovitel na sebe tímto přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765, odst. 2 občanského zákoníku.

4/ Obě smluvní strany se zavazují k mlčenlivosti a k znepřístupnění všech důvěrných informací svěřených smluvním partnerům a k zachování obchodního tajemství, jestliže s ním budou v souvislosti s touto smlouvou nebo jejím prováděním seznámeny.

5/ Všechny závazky, ujednání, povinnosti a práva vyplývající z této smlouvy o dílo se budou vztahovat a budou závazné i pro právní zástupce, právní nástupce a postupníky zde uvedených stran jako pro strany samé a všude, kde se tato smlouva zmiňuje o kterékoliv ze stran, bude toto platit i pro právní zástupce, právní nástupce a postupníky takové strany jako by šlo o ně samé. Tato smlouva jako celek, ani jednotlivá práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.

6/ Pokud nebylo v této smlouvě nebo v OP ujednáno jinak, řídí se právní poměry z ní vyplývající a vznikající občanským zákoníkem.

7/ Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po dvou. Smlouva nabývá platnosti v den podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě v celém rozsahu.

8/ Přílohy Smlouvy o dílo:

Příloha č. 1: Obchodní podmínky

Příloha č. 2: Harmonogram postupu prací

Příloha č. 3: Oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb (doplněný položkový rozpočet)

Příloha č. 4: Stavební povolení

V Pardubicích dne .....

V Hranicích dne: 18. 1. 2021

Za objednatele:

Za zhotovitele:



.....  
Ing. Martin Charvát  
předseda představenstva  
Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.



.....  
Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D.  
Jednatel společnosti  
KUNST, spol. s r.o.

**VODOVODY A KANALIZACE**  
**PARDUBICE, a.s.**  
Teplého 2014, 530 02 PARDUBICE  
IČO 60 10 86 31 DIČ CZ60108631  
OR KS HK, oddíl B, vložka 999  
40



**KUNST**  
spol. s r.o. Hranice  
25  
Kunštátská třída, 530 01 Hranice DIČ: CZ19010581



## OBCHODNÍ PODMÍNKY

### společnosti Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.

#### I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1/ Tyto obchodní podmínky (dále také jen „Podmínky“ nebo „OP“) ve smyslu ustanovení § 1751 a násl. občanského zákoníku upravují vztah mezi Objednatel a Zhotovitelem založený Smlouvou o dílo (dále také jen „SOD“ nebo „Smlouva“). Obchodní podmínky jsou nedílnou součástí SOD.

2/ Tyto Podmínky se použijí vždy, pokud Smlouva neobsahuje jinou úpravu. Změny těchto Podmínek mohou být učiněny jen písemně, a to stejným způsobem, jako Smlouva.

3/ V obchodních podmínkách jsou použity zkratky, pro lepší srozumitelnost textu je v tomto odstavci, jakož i jinde v OP, uveden jejich přehled a plný význam zkrácených slov. Technický dozor stavebníka (dále jen „TDS“), autorský dozor projektanta (dále jen „AD“), koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „KO-BOZP“)

#### II. LHŮTY PLNĚNÍ

1/ Zhotovitel dokončí celé dílo a všechny jeho části (jsou-li jaké) ve lhůtě pro dokončení díla nebo části díla (podle okolností), včetně:

- a) úspěšného provedení přijímacích zkoušek před převzetím díla, pokud budou objednatel požadovány, a
- b) dokončení veškerých prací a činností, které jsou uvedeny v SOD tak, jak se požaduje k tomu, aby bylo dílo nebo jeho část pokládáno za dokončené pro účely převzetí podle SOD

2/ Za řádné splnění SOD se považuje okamžik oboustranného podpisu zápisu o předání a převzetí díla, a zároveň zápisu o odstranění drobných vad a nedodělků, včetně předání všech požadovaných dokladů, atestů, jiných rozhodnutí potřebných pro užívání díla a zároveň podpis protokolů o odstranění všech vad zjištěných v průběhu záruční doby.

3/ Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo dle závazného harmonogramu postupu prací (dále jen „harmonogram“). Harmonogram je nedílnou součástí SOD jako její příloha č. 2. V harmonogramu jsou vyznačeny pro zhotovitele závazné dílčí termíny plnění, tzv. milníky resp. uzlové body (dále jen „uzlové body“). Změna harmonogramu je možná pouze na základě písemného dodatku k SOD. Uzlový bod se považuje za splněný, pokud zhotovitel v souladu se závaznými podklady stavby a pokyny objednatele a TDS řádně dokončil všechny práce a dodávky a předložil veškeré dokumenty vztahující se k příslušnému uzlovému bodu. O dokončení každého uzlového bodu vyhotoví zhotovitel zápis, který podepisuje zhotovitel, objednatel a TDS.

4/ Zhotovitel následně předá objednateli, nejpozději 7 dní před termínem prvního předání staveniště, ke schválení návrh podrobného programu prací na celou dobu realizace předmětu díla, s uvedením základních druhů zhotovovacích prací v rámci jednotlivých stavebních objektů (SO) a provozních souborů (PS) a to až do termínu předání a převzetí díla. Tento návrh podrobného programu prací musí zohledňovat požadavky objednatele na součinnost s provozem případně dotčenými zařízeními a na součinnost s dalšími dotčenými subjekty projektu. Dokud

nebude program prací odsouhlasen objednatelem, jsou platné závazné termíny a období výstavby dle harmonogramu; program prací musí být v souladu dílčími termíny (milníky) dle harmonogramu. Přehled skutečného postupu prací ve vztahu k poslednímu schválenému programu prací a ve vztahu k harmonogramu je zhotovitel povinen aktualizovat po celou dobu realizace předmětu díla, nejméně v měsíčních intervalech jako součást zprávy o postupu prací. Zhotovitel rovněž předá objednateli ke schválení aktualizovaný program prací, kdykoli předchozí program prací nesouhlasí se skutečným postupem nebo povinnostmi zhotovitele, nebo na základě pokynu objednatele, a to nejpozději do 3 pracovních dní od obdržení pokynu. Jestliže objednatel kdykoli oznámí zhotoviteli, že program prací (v míře, která je uvedena) neodpovídá SOD, harmonogramu nebo skutečnému postupu a úmyslům, které zhotovitel uvedl, předloží zhotovitel opravený program prací objednateli ke schválení v souladu s tímto článkem.

5/ Zhotovitel potvrzuje, že veškeré sjednané lhůty jsou přiměřené a dostatečné pro řádné splnění povinností vyplývajících ze SOD. V případě, že SOD nestanoví zhotoviteli pro splnění nějaké povinnosti lhůtu, je zhotovitel povinen ji splnit bez zbytečného odkladu v závislosti na tom, ke kterému plnění podle SOD se příslušná povinnost vztahuje.

6/ Zhotovitel nebude při provádění díla zodpovědný za prodlení s provedením díla způsobené rozhodnutími orgánů veřejné správy, pokud je nemohl předvídat nebo nemohl předejít jejich vlivům. Zhotovitel se zavazuje v případě takového prodlení předložit objednateli neprodleně písemnou zprávu o okolnostech a důvodech takového prodlení.

7/ Jestliže v průběhu prací vystanou skryté nebo jiné objektivní překážky, které nemohl objednatel ani zhotovitel předpokládat, zavazují se obě strany, že se bezodkladně dohodnou na řešení, včetně zohlednění případných dopadů do termínu plnění díla a učiní vše pro odstranění překážek.

8/ Jestliže se zhotovitel domnívá, že má nárok na změnu termínu dokončení díla nebo uzlového bodu, oznámí to písemně objednateli s popisem skutečností odůvodňujících vznik nároku. Oznámení je zhotovitel povinen učinit bezodkladně poté, co se o takové skutečnosti dozvěděl nebo mohl dozvědět; jestliže zhotovitel svůj nárok neoznámí během 14 kalendářních dnů po tom, co se dozvěděl (nebo měl a mohl dozvědět) o vzniku takové skutečnosti, nárok na změnu termínu dokončení díla zaniká.

9/ Během jakéhokoliv přerušení provádění díla nebo jeho části podle SOD je zhotovitel povinen v rozsahu stanoveném objednatelem, jinak v nezbytném rozsahu zajistit ochranu a bezpečnost pozastaveného díla proti zničení, ztrátě nebo poškození, jakož i skladování věcí opatřených k provádění díla. Je rovněž povinen provést opatření k zamezení nebo minimalizaci škody, která by pozastavením provádění díla mohla vzniknout (konzervace díla, opatření před propadnutím lhůt poskytnutých orgány veřejné správy apod.), přičemž o zamýšlených opatřeních je zhotovitel povinen objednatele předem informovat. V případě, že k přerušení provádění díla nebo jeho části dojde z důvodů výlučně na straně objednatele, jdou nezbytně nutné náklady spojené s činností zhotovitele podle tohoto odstavce k tíži objednatele.

10/ Objednatel není povinen dílo převzít před uplynutím lhůty pro jeho dokončení.

### III. CENA DÍLA, PLATEBNÍ PODMÍNKY

1/ V ceně za provedení díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele, které při plnění svého závazku dle SOD nebo v souvislosti s tím vynaloží, a to nejen náklady, které jsou uvedeny v podkladech předaných objednatelem nebo z nich vyplývají. Jedná se zejména o náklady na pořízení všech věcí potřebných provedení díla, dopravu na místo plnění, vč. vykládky, skladování, manipulační a zdvihací techniky a přesunů hmot, zařízení staveniště a jeho zabezpečení,

hygienické zázemí pro pracovníky a dodavatele, úklid průběžný a konečný úklid staveniště vč. zhotovené stavby, veškerou dokumentaci pro provedení díla (dílenskou, výrobní, technologické a pracovní postupy apod.), dokumentaci skutečného provedení, geodetické práce, provedení předepsaných či sjednaných zkoušek, revizí, předání atestů, osvědčení, prohlášení o shodě, revizních protokolů a všech dalších dokumentů nutných k řádnému zhotovení a předání díla. Dále se jedná zejména o náklady na cla, režie, mzdy, sociální pojištění, pojištění dle smlouvy, poplatky, zábory, dopravní značení, zajištění bezpečnosti práce a protipožárních opatření apod. a další náklady spojené s plněním podmínek dle rozhodnutí příslušných správních orgánů nebo dle obecně závazných platných předpisů. V ceně jsou zahrnuty rovněž veškeré náklady na software, licence k užívání know-how/software, nekompilované zdrojové kódy programových a řídicích automatů s komentářem, popis softwarových aplikací a nastavených parametrů, předání hesel pro technologické celky apod.

2/ Cena je stanovena podle příslušné dokumentace předané objednatelem zhotoviteli. Pro obsah sjednané ceny je rozhodující soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který byl součástí předané příslušné dokumentace. Pokud se v budoucnu ukáže, že i přes přiměřenou kontrolu objednatele v rámci zadávacího řízení položkový rozpočet zhotovitele neobsahuje veškeré položky či správné počty měrných jednotek obsažené v předaném soupise stavebních prací, dodávek a služeb, pak platí, že takové chybějící položky či chybějící množství měrných jednotek jsou předmětem plnění a součástí sjednané ceny díla. Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny za dílo z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění soupisu stavebních prací, dodávek a služeb.

Pokud se v budoucnu ukáže, že položkový rozpočet zhotovitele obsahuje položky, které nebudou zhotovitelem realizovány či obsahuje nesprávné počty měrných jednotek obsažené v předaném soupise stavebních prací, dodávek a služeb, pak platí, že objednatel hradí cenu dle skutečně provedeného rozsahu předmětu plnění, a to bez ohledu na to, jakým způsobem byla příslušná část předmětu plnění oceněna v položkovém rozpočtu a bez ohledu na to, z jakého důvodu taková část díla nebyla realizována. Zhotovitel nemá právo domáhat se úhrady ceny za část díla, která nebyla realizována.

3/ Daňový doklad musí splňovat všechny náležitosti daňového dokladu požadované platnou právní úpravou. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat zákonné požadavky či údaje nebudou správné, je objednatel oprávněn daňový doklad vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti zhotoviteli. Zhotovitel je povinen takový daňový doklad uvést do souladu s platnou právní úpravou - lhůta splatnosti v takovém případě počíná běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu objednateli.

4/ Pokud zhotovitel v průběhu plnění smlouvy poruší opakovaně sjednané či stanovené podmínky provádění díla, zejména bude-li opětovně v prodlení se splněním termínů jednotlivých závazných milníků dle časového harmonogramu, je objednatel již při v pořadí druhém porušení smlouvy oprávněn pozastavit platby měsíčních daňových dokladů na dobu, než je toto porušení smlouvy zhotovitelem odstraněno, nejdéle však do doby řádného splnění celého závazku založeného smlouvou. K tomuto postupu je objednatel oprávněn, aniž by muselo dojít k dohodě smluvních stran o změně SOD a aniž by se tímto postupem dostával do prodlení s platbami. Zhotovitel v takovém případě nemá nárok na náhradu škody ani jiných výdajů souvisejících s pozastavením měsíčních plateb Objednatelem.

#### **IV. OBECNÁ PRAVIDLA PRO PLNĚNÍ SOD**

1/ Zhotovitel se zavazuje, že na své nebezpečí a v rozsahu dle SOD a na vlastní náklady provede, dokončí, vyzkouší, připraví k předčasnému užívání a ke kolaudaci (u částí díla, u kterých není vyžadován zkušební provoz) a uvede do zkušebního provozu ve smluvené době dílo (bez vad,

nedodělků a nedostatků, které by nezabezpečovaly plnou funkčnost díla, a po provedení všech předepsaných či sjednaných zkoušek), jehož předmět, rozsah a způsob provedení (dále předmět díla) je vymezen SOD, a to v souladu zejména se:

- a) SOD, projektovou dokumentací ke stavebnímu povolení vč. technických zpráv, zadávací dokumentací, soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, které tvoří částí zadávací dokumentace.
- b) podmínkami pravomocného územního rozhodnutí
- c) podmínkami pravomocnému stavebního povolení a s podmínkami stanovisek a vyjádřeními účastníků stavebního řízení
- d) stanovisky, povoleními a vyjádřeními dotčených orgánů státní správy a samosprávy
- e) příslušnými technickými a technologickými normami
- f) obecně závaznou právní úpravou

Všemi výše uvedenými dokumenty zhotovitel disponuje, resp. se s nimi detailně seznámil. Každý z těchto dokumentů je nedílnou součástí SOD, a to aniž by musel být k SOD přiložen, nebo aniž by na něj muselo být výslovně odkazováno.

2/ Zhotovitel je povinen při realizaci předmětu díla průběžně prověřovat vhodnost projektové dokumentace díla a další dokumentace a dokumentů, kterými je vymezen předmět a rozsah díla a podle kterých je povinen předmět díla realizovat, včetně dokumentace pro provádění stavby, zejména prověřovat zda jsou v souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, regulacemi a normami a je povinen na jejich případný nesoulad nebo nevhodnost písemně informovat objednatele a správce stavby. Pokud výše uvedené povinnosti zhotovitel nesplní, odpovídá za vady a důsledky včetně náhrady škody způsobené objednateli nebo třetí straně v důsledku tohoto nesplnění a je povinen dílo a předmětnou projektovou dokumentaci a další dokumentaci a dokumenty uvést do souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, regulacemi a normami.

3/ Zhotovitel zajistí na vlastní náklady vydání a aktualizaci veškerých rozhodnutí, oznámení vyjádření státních orgánů a/nebo dotčených účastníků realizace díla nebo třetích stran. Tato rozhodnutí a oznámení zahrnují mimo jiné povolení a souhlasy k provádění dočasných prací, dopravních výluk, zemních prací, výkopů a dalších činností, zvláštní užívání komunikací a veřejných prostranství k provádění díla a souvisejících činností (skládky, mezideponie, manipulační pruhy apod.), povolení k pobytu, povolení k užívání přenosných vysílaček, povolení k přemístění veřejných zařízení apod.

4/ Zhotovitel bude odpovídat za přiměřenost, stabilitu a bezpečnost veškerých postupů na staveništi, zajištění správné technologické praxe při provádění díla a kvalitu a kvantitu všech zhotovovacích prací a zajištění kvalitního řízení a dohledu nad realizací předmětu díla.

5/ Zhotovitel se zavazuje objednateli TDS, AD, koordinátorovi BOZP umožnit kontrolu realizace předmětu díla, a to kdykoliv v době jeho provádění. Zhotovitel se zavazuje objednateli umožnit vstup do veškerých prostor, které s realizací předmětu díla souvisejí a tak poskytnout možnost prověřit, zda je dílo prováděno řádně, a to i ve dnech pracovního klidu. Zhotovitel je povinen poskytnout při provádění kontroly požadovanou součinnost, zejména pak zajistit účast odpovědného personálu zhotovitele. Zhotovitel umožní objednateli kontrolu u výrobců zařízení, která tvoří nebo mají tvořit součást díla. Tato kontrola nezavazuje zhotovitele plné odpovědnosti za plnění povinností v souladu se SOD.

6/ Zhotovitel se zúčastní dle pokynů objednatele a v rozsahu požadovaném objednatelem kolaudace (u částí díla, u kterých není vyžadován zkušební provoz), uvedení dokončeného díla do zkušebního provozu a jeho průběhu až do etapy vyhodnocení.

7/ Při plnění SOD je zhotovitel povinen postupovat v souladu se zásadami projektového řízení tak, aby bylo dosaženo maximální hospodárnosti při následném provozu díla.

## Příloha č. 1 Smlouvy o dílo

8/ Při plnění SOD je zhotovitel povinen řídit se pokyny objednatele, včetně pokynů technického, příp. autorského dozoru objednatele a koordinátora BOZP (dále také jako „TDS“ „AD“, „KO-BOZP“), vydanými v souladu s dokumentací týkající se provádění díla, tj. pokyny, které nepředstavují změnu SOD. V případě sporu smluvních stran, zda je určitý pokyn objednatele v souladu se závaznou dokumentací stavby, je rozhodující stanovisko znalce. Pokud ze stanoviska znalce vyplývá, že pokyn objednatele není v souladu s předanou dokumentací, uzavřou smluvní strany dodatek k SOD.

9/ Zhotovitel je povinen objednatele bez zbytečného odkladu písemně upozornit na nevhodnost jeho pokynů a důvody nevhodnosti specifikovat a tuto nevhodnost prokázat. K upozornění zhotovitele je objednatel povinen se vyjádřit do 5 pracovních dnů, nebude-li dohodnuta jiná lhůta. Pokud bude objednatel na splnění pokynu přes upozornění na jeho nevhodnost trvat, je zhotovitel povinen pokyn objednatele splnit.

10/ Je-li v průběhu provádění díla ohrožena bezpečnost provádění stavby, život nebo zdraví osob nebo hrozí-li jiné vážné škody, nebo je-li dílo prováděno v rozporu se smlouvou, je objednatel, TDS či KO-BOZP oprávněn, respektive povinen, pokud to okolnosti vyžadují, zhotoviteli přikázat přerušování prací na nezbytně nutnou dobu a v nezbytném rozsahu. Zhotovitel je povinen se takovým příkazem řídit.

11/ Zhotovitel zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví vlastních pracovníků a pracovníků případných poddodavatelů podílejících se na zhotovení díla. Zhotovitel a jeho poddodavatelé budou práce provádět ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a jeho prováděcích předpisů nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

12/ V případě vzniku pracovního úrazu, havárie nebo požáru na pracovišti jsou dodavatelé (poddodavatelé) povinni ihned tuto skutečnost oznámit objednateli.

13/ Přerušování provádění díla z důvodů uvedených v odst. 10 tohoto článku musí být zapsáno do stavebního deníku a nemá vliv na běh sjednaných lhůt plnění ani nezakládá nárok zhotovitele na úhradu nákladů nebo škody, které mu tímto přerušením vzniknou.

14/ Pokud vznikne v průběhu plnění SOD povinnost přibrat koordinátora BOZP z důvodů spočívajících na straně zhotovitele, je objednatel oprávněn takového koordinátora vybrat a zajistit, a to na náklady zhotovitele.

15/ Zhotovitel je povinen plnit povinnosti dle SOD tak, aby nevznikla škoda. Zhotovitel je povinen objednateli neprodleně oznámit, že vznikla nebo bezprostředně hrozí vznik škody, a včas přijmout takové opatření, aby škodu odvrátil; současně je povinen navrhnout objednateli opatření směřující k zamezení škod. V případě porušení této povinnosti odpovídá zhotovitel objednateli za škody, které mu tím vzniknou.

16/ Zhotovitel odpovídá objednateli i třetím osobám za veškerou škodu, která jim vznikne v důsledku jednání zhotovitele.

17/ Zhotovitel je povinen dodržovat mlčenlivost o všech skutečnostech, o nichž se dozvěděl v souvislosti s plněním SOD.

187/ Zhotovitel je povinen objednatele neprodleně, nejpozději však do 3 pracovních dnů od vzniku níže uvedené skutečnosti písemně informovat o tom, že:

- a) přestal plnit své splatné peněžní závazky vůči poddodavatelům podílejícím se na plnění SOD,
- b) zhotovitel se stal subjektem, na nějž byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení,
- c) bylo rozhodnuto o tom, že vstupuje do likvidace,
- d) přestal být oprávněn provozovat některou z činností, která je předmětem SOD, anebo

e) je jinak závažným způsobem omezena nebo ohrožena jeho schopnost plnit povinnosti dle SOD.

19/ Zhotovitel prohlašuje, že je v souladu s právními předpisy oprávněn provádět veškeré činnosti, které jsou předmětem SOD, a že je k nim plně odborně způsobilý a dostatečně kapacitně, materiálově i technicky vybavený.

20/ Zhotovitel se zavazuje zejména poskytovat objednateli, TDS, AD a KO-BOZP na jejich ústní nebo písemné vyžádání, nejpozději však do 5 pracovních dnů od uplatnění požadavku, požadované informace, vysvětlení a konzultace vztahující se k plnění SOD.

21/ Pokud není ve smlouvě stanoveno jinak, pak normy ČSN EN, zejména české technické normy, jsou pro zhotovitele závazné v tom smyslu, že stanovují minimální požadavky na realizaci díla.

22/ Pokud nebude dohodnuto ve zvláštním písemném protokolu jinak, je pracovní doba zhotovitele na staveništi ze strany objednatele omezena příslušnými právními předpisy.

23/ Další povinnosti zhotovitele:

- a) zhotovitel bude jednat tak, aby zajistil dodávky materiálu a služeb pro objednatele za optimálních kvalitativních podmínek,
- b) zhotovitel nese v plném rozsahu zodpovědnost za vlastní řízení postupu prací, za sledování dodržování předpisů o bezpečnosti práce, ochraně zdraví při práci a zachování pořádku na staveništi,
- c) vedoucí realizačního týmu zhotovitele nebo jiná zhotovitelem pověřená odborná osoba musí být jako zástupce zhotovitele po dobu provádění prací, montáží a zkoušek díla přítomna v místě stavby a musí být vybavena všemi pravomocemi jednat jménem zhotovitele a přijímat oznámení objednatele,
- d) zhotovitel je povinen označit pracovní oděvy svých zaměstnanců vlastním logem a zabezpečit označení pracovních oděvů zaměstnanců poddodavatelů logem příslušného poddodavatele,
- e) zhotovitel při provádění díla v rámci předaného staveniště zajistí vlastními opatřeními sociální zařízení pro pracovníky vlastní i pracovníky poddodavatelů,
- f) zhotovitel se zavazuje, že zaplatí ve splatnosti oprávněné faktury poddodavatelů, které zhotovitel pro provedení díla využil,
- g) zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele nakládat s jeho majetkem ani povolit takové nakládání s majetkem, který má objednatel ve svém držení, úschově či pod svou kontrolou,
- h) zhotovitel bude řádně nakládat a pečovat o zařízení a stroje převzaté od objednatele po dobu jejich užívání,
- i) zhotovitel zajišťuje dopravu, vykládku a skladování v místě stavby na své náklady,
- k) zhotovitel je povinen umožnit pověřeným zástupcům objednatele a příslušným veřejnoprávním orgánům provádět inspekci na stavbě z hlediska bezpečnosti práce, kvality, dodržování technické dokumentace, harmonogramu prací a udržování pořádku na převzatém staveništi, jestliže během inspekce objednatel zjistí, že činnosti zhotovitele prováděné na stavbě nejsou v souladu se smlouvou, bezpečnostními předpisy nebo závaznými podklady stavby, je povinen o svých výhradách informovat zhotovitele písemně zápisem do stavebního deníku. Zhotovitel je povinen oprávněné připomínky přijmout a ihned zjednat nápravu v souladu se smlouvou a závaznými podklady stavby. Oprávněné připomínky objednatele, které se týkají bezpečného provozu ostatního zařízení, nebo bezpečnosti pracujících bude zhotovitel odstraňovat okamžitě. V případě vážných závad je oprávněný zástupce objednatele oprávněn okamžitě přerušit prováděnou činnost zhotovitele až do jejich odstranění.

## V. PODDODAVATELÉ

1/ Zhotovitel je oprávněn provádět dílo nebo jeho část prostřednictvím poddodavatelů. Zhotovitel je povinen informovat objednatele o každém poddodavateli v dostatečném předstihu tj. minimálně 14 dní před zahájení prací poddodavatele na staveništi. Poddodavatelé, se kterými se uvažuje pro realizaci části díla, převyšující částku 500 tis. Kč bez DPH dle smluvního rozpočtu musí být schváleni objednatelem. Objednatel má právo neschválit poddodavatele. Tuto skutečnost oznámí objednatel zhotoviteli písemně spolu s vysvětlením svého rozhodnutí.

2/ Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele, jako by ji prováděl sám.

3/ Zhotovitel se zavazuje, že práce na díle budou provádět pracovníci, kteří mají potřebnou kvalifikaci a odbornou způsobilost pro jimi prováděný druh prací. Zhotovitel poskytne na požádání objednateli doklady o kvalifikaci a způsobilosti osob, které využívá k plnění díla přímo nebo jako své poddodavatele. Pokud nebude takové osvědčení předloženo, nebo bude shledáno jako nedostatečné, musí zhotovitel na požádání objednatele takového pracovníka odvolat a nahradit.

4/ Objednatel je oprávněn požadovat vyloučení jakéhokoliv poddodavatele, který neprovádí dílo v souladu se závaznými podklady stavby (včetně, nikoli však pouze termínů a harmonogramu). Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele s takovým poddodavatelem ukončit spolupráci a vyloučit ho z účasti na provádění díla. Vyloučený poddodavatel je povinen bezodkladně opustit místo provádění díla včetně vyklizení staveniště.

5/ Zhotovitel je povinen zajistit koordinaci veškerých činností a dodávek potřebných pro provedení plnění podle SOD včetně činností nebo dodávek zajišťovaných poddodavateli, popř. jinými dodavateli a objednatelem, tak aby bylo zajištěno plynulé plnění povinností zhotovitele podle SOD.

6/ Každý poddodavatel je povinen předat KO-BOZP prostřednictvím zhotovitele nejpozději 8 dnů před nástupem na staveniště informace o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Rovněž je povinen poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů.

7/ Prokazoval-li zhotovitel v zadávacím řízení kvalifikaci prostřednictvím poddodavatele, je v případě jeho změny povinen takovou skutečnost projednat v dostatečném časovém předstihu s objednatelem; zhotovitel je vždy povinen sdělit objednateli důvod změny takového poddodavatele a způsob jeho náhrady.

8/ Zhotovitel je povinen proplácet oprávněně vystavené daňové doklady (faktury) poddodavatelů, a to za podmínek stanovených ve smlouvě se poddodavatelem. Jestliže zhotovitel nesplní tuto povinnost, může objednatel (podle vlastního uvážení) na žádost jím schváleného poddodavatele, doloženou doklady prokazujícími řádné splnění příslušné části závazku, oprávněnost nároku na řádně uplatněnou platbu a při prodlení zhotovitele s úhradou delší než 30 dnů, zaplatit tomuto poddodavateli dlužnou částku (částečně nebo úplně) přímo. Částku vyplacenou poddodavateli podle předchozí věty je objednatel oprávněn (podle vlastní úvahy) započíst zhotoviteli proti jeho splatným nebo následně vzniklým finančním pohledávkám nebo zhotovitele vyzvat k provedení neprodlené úhrady této částky na účet objednatele. Tato přímá platba nemá vliv na příslušná ustanovení Smlouvy o dílo, týkající se zádržného a smluvních pokut

## VI. PODKLADY PRO PLNĚNÍ

1/ Zhotovitel prohlašuje, že se důkladně, s odbornou péčí seznámil se všemi závaznými podklady stavby převzatými od objednatele viz. přílohy SOD. Zhotovitel prohlašuje, že předané závazné

podklady díla jsou dostatečné, jednoznačné, jemu plně srozumitelné a plně vhodné pro provedení díla v rozsahu, kvalitě a termínech sjednaných v SOD.

2/ V případě podkladů dodávaných objednatelem po podpisu SOD je povinností zhotovitele prověřit předané podklady a písemně objednateli oznámit zjištěné vady a připomínky do 10 dnů po jejich převzetí.

3/ Zhotovitel je povinen přesvědčit se před zahájením, resp. provedením svých prací a dodávek, o stavu již realizovaných prací a dodávek na díle, na které jeho plnění navazuje nebo které s jeho výkony souvisejí. Jakékoliv zjištěné nedostatky neprodleně písemně oznámí objednateli spolu s návrhem na jejich odstranění.

4/ Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření SOD řádně prověřil místní podmínky na staveništi, je seznámen s výsledky všech provedených průzkumů a měření předaných objednatelem a vyjasnil si všechny nejasné podmínky pro provedení díla s pověřenými pracovníky objednatele při prohlídce staveniště.

5/ Při nálezů funkční sítě, která není součástí předaných podkladů, je zhotovitel povinen ve spolupráci s objednatelem tuto síť identifikovat, ochránit, následně zaměřit a zakreslit do dokumentace skutečného provedení.

6/ Nesplní-li zhotovitel povinnosti stanovené v tomto článku, není oprávněn později namítat, že mu nebyly jakékoliv vady či nedostatky známy, pokud je mohl zjistit při vynaložení odborné péče a nese úplnou odpovědnost a veškeré náklady na řádné dokončení díla.

## VII. ZMĚNA DÍLA, OCEŇOVÁNÍ

1/ Má-li být v průběhu provádění díla změněn jeho dohodnutý obsah či rozsah, musí být taková změna dohodnuta písemným dodatkem ke smlouvě o dílo, podepsaným všemi smluvními stranami, který bude specifikovat rozsah změny předmětu díla a změnu ceny díla.

2/ Veškeré změny v průběhu stavby budou probíhat v režimu změnového řízení. Na každou změnu bude vystaven změnový list, který bude zařazen do tzv. knihy víceprací, odpočtů a změn. Změnové řízení postupuje ve třech krocích: 1) Návrh změny 2) Návrh ocenění změny 3) Odsouhlasení změny. Ve změnovém řízení budou platit lhůty 10 pracovních dní pro úkony obou stran tj. pro zpracování Návrhu změny, vyjádření objednatele k Návrhu změny, k předložení Návrhu ocenění, ke schválení Návrhu ocenění a k Odsouhlasení změny. Bude-li mezi stranami existovat shoda o věcném vymezení změny díla, je objednatel oprávněn jednostranným písemným pokynem nařídit realizovat takto změněné dílo i před uzavřením odpovídajícího dodatku ke smlouvě; ocenění změny díla se potom řídí postupem dle odst. 3 tohoto ustanovení.

3/ Objednatel je oprávněn omezit či rozšířit rozsah díla (méněpráce či vícepráce), nebo požadovat jinou kvalitu prací a dodávek souvisejících s dílem (dále jen „změna díla“), a za tím účelem jsou smluvní strany povinny uzavřít dodatek k SOD, který požadovanou změnu díla popisuje. Zhotovitel je povinen na základě požadavku objednatele přistoupit na změnu rozsahu díla, která dílo omezuje či rozšiřuje. V případě, že dojde ke změně předmětu plnění (vícepráce či méněpráce), nerealizaci části předmětu plnění (např. z důvodu, že původně stanovený rozsah předmětu plnění bude při realizaci ve skutečnosti v menším rozsahu) nebo jiným okolnostem majícím vliv na cenu díla dle ustanovení smlouvy o dílo, bude změna ceny díla kalkulována na základě jednotkových cen uvedených v nabídce. Cena prací a dodávek v nabídce neuvedených bude oceněna v souladu s článkem VIII. Na základě provedené rekalkulace bude formou dodatku upravena smluvená cena díla.



## Příloha č. 1 Smlouvy o dílo

4/ Pokud by změna díla znamenala i změnu dodržení dílčí lhůty plnění, musí návrh obsahovat změnu lhůty plnění tím dotčených uzlových bodů; v případě návrhu změny lhůty předání díla musí být současně přesně uvedeny i nové navrhované lhůty splnění veškerých ještě nedokončených uzlových bodů.

5/ V případě změny díla, která si vyžádá změnu stavebního povolení, poskytne zhotovitel objednateli veškeré podklady, aby mohl o změnu stavebního povolení požádat.

6/ Pokud objednatel souhlasí se změnou v rámci změnového řízení, uvedenou změnu potvrdí v dodatku ke smlouvě o dílo. Nedohodnou-li se smluvní strany na změně, je rozhodující stanovisko znalce určeného objednatelem. Bez potvrzeného dodatku není zhotovitel oprávněn změnu díla provést.

7/ Dodatky budou vzestupně číslovány a vydávány ve 4 vyhotoveních, z nichž dvě vyhotovení obdrží objednatel a dvě zhotovitel.

8/ Pokud zhotovitel nesplní své povinnosti stanovené v tomto článku ani po výzvě objednatele zapsané do stavebního deníku, je objednatel oprávněn zajistit splnění těchto povinností prostřednictvím třetí osoby, která bude odpovídat za vady jí provedené části díla a poskytne za ni záruku za jakost požadovanou objednatelem; v tomto případě uhradí zhotovitel objednateli všechny vzniklé náklady a škody.

9/ Není-li v SOD uvedeno jinak, bude při oceňování položek postupováno následujícím způsobem: Příslušná sazba nebo cena za každou položku činnosti zhotovitele, zhotovovací práce, služby nebo dodávky znamená sazbu nebo cenu pro tuto položku uvedenou v Soupisu stavebních prací, služeb a dodávek s výkazem výměr, nebo v jiné části SOD.

Tento způsob ocenění se použije i pro ocenění položek, které budou realizovány jako součást odsouhlasených víceprací (a rovněž pro ocenění položek, které nebudou realizovány jako součást méněprací), pokud je charakter činností zhotovitele, zhotovovacích prací, služeb nebo dodávky stejný jako činností, zhotovovací práce, služby nebo dodávky, které jsou uvedené a oceněné v Soupisu stavebních prací, služeb a dodávek s výkazem výměr nebo v jiné části SOD.

Příslušná nová sazba nebo cena za každou položku činnosti zhotovitele, zhotovovací práce, služby nebo dodávky, bude stanovena, jestliže:

- (a) tvoří součást změny díla, a zároveň
- (b) není obsažena v kterékoliv části Soupisu stavebních prací, služeb a dodávek s výkazem výměr nebo v jiné části SOD, a zároveň
- (c) žádnou z uvedených sazeb ani cen uvedených v Soupisu stavebních prací, služeb a dodávek s výkazem výměr nebo v jiné části Smlouvy o dílo není možné považovat za odpovídající, neboť činnost zhotovitele, zhotovovací práce, služby nebo dodávky nevykazují podobný charakter ani nejsou realizovány za podobných podmínek (toto je povinen prokázat zhotovitel).

Poté bude příslušná nová sazba nebo cena za každou položku činnosti zhotovitele, zhotovovací práce, služby nebo dodávky, stanovena následujícím postupem:

- a) bude odvozena od některé odpovídající sazby nebo ceny uvedené v Soupisu stavebních prací, služeb a dodávek s výkazem výměr nebo v jiné části SOD;
- b) u položek, služeb a činností, které nejsou obsaženy v Soupisu stavebních prací, služeb a dodávek s výkazem výměr nebo v jiné části Smlouvy o dílo, podle následujícího kalkulačního vzorce rozboru ceny:

Příloha č. 1 Smlouvy o dílo

1	Přímý materiál	
2	Mzdy	
3	Odvody	(35% z mezd)
4	Stroje	
5	Ostatní přímé náklady	
6	<b>Přímé zpracovací náklady</b>	<b>(2+3+4+5)</b>
	<b>Přímé náklady</b>	<b>(1+6)</b>
7	Režie výrobní	(49% z 6)
8	Režie správní	(27% z 6)
	<b>Nepřímé náklady</b>	<b>(7+8)</b>
	<b>Náklady celkem</b>	<b>(1+6+7+8)</b>
9	Zisk	(3% z 6+7+8)
10	Nekalkulované náklady	
	<b>Jednotková cena celkem</b>	<b>(1+6+7+8+9+10)</b>

Přímé pořizovací náklady na přímý materiál budou zhotovitelem doloženy fakturou (daňovým dokladem) za nákup materiálu od prvního dodavatele a dále budou doloženy ostatní přímé náklady;

- c) u dodávek zařízení a strojů budou využity aktuální ceníky výrobců, platné v době podání nabídky, povýšené o přiměřený zisk ve výši 3% a nutné vedlejší náklady.
- d) podle ceníků Ústavu racionalizace ve stavebnictví (ÚRS), platných v den uzavření Smlouvy o dílo.

Zhotovitel vždy předloží objednateli návrh příslušné nové sazby nebo ceny s uvedením postupu při jejím stanovení. Nově stanovené sazby nebo ceny budou v souladu s cenovou úrovní obvyklou v době a místě realizace předmětu díla. Objednatel návrh zhotovitele posoudí, schválí nebo upraví tak, aby byl v souladu s výše uvedenými podmínkami SOD. Konečné rozhodnutí o stanovení nové sazby nebo ceny náleží objednateli.

Výše uvedeným způsobem bude obdobně postupováno v případě méněprací

## VIII. STAVEBNÍ DENÍK

1/ Zhotovitel je povinen vést o provádění díla a o postupu prací stavební deník v souladu s právními předpisy, tj. § 157 Stavebního zákona a přílohou č. 16 vyhlášky Ministerstva místního rozvoje č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb.

2/ První průpis denních zápisů ve stavebním deníku bude zhotovitelem připraven k předání TDS následující pracovní den do 10.00 hodin. Druhý průpis denních zápisů ve stavebním deníku je zhotovitel povinen uložit odděleně od originálu stavebního deníku tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení originálu.

3/ Zhotovitel je povinen zajistit trvalou přístupnost stavebního deníku na staveništi. Zápisy vztahující se k provádění díla může do deníku provádět orgán státního stavebního dohledu, AD, TDS, KO-BOZP a pověřené pracovníci smluvních stran.

4/ Jestliže zhotovitel s provedeným zápisem nesouhlasí, je povinen připojit svoje vyjádření k zápisu. Stejně pravidlo platí pro případ, že objednatel, AD, TDS nebo KO-BOZP nesouhlasí se záznamem zhotovitele.

## IX. ZAŘÍZENÍ, MATERIÁLY, PRACOVNÍ POSTUPY A KVALITA PROVEDENÍ

1/ Zhotovitel vyrobí nebo obstará zařízení a materiál a dále provede práce, potřebné k realizaci předmětu díla:

- a) způsobem uvedeným v SOD (je-li stanoven),
- b) odborně a pečlivě, v souladu s uznávanou dobrou praxí a s péčí řádného zhotovitele
- c) za pomoci vhodně vybavených zařízení a bezpečných materiálů, není-li ve SOD uvedeno jinak
- d) v rozsahu stanoveném v SOD

2/ Zhotovitel předloží podrobnosti o opatřeních a metodách, které navrhuje přijmout pro realizaci předmětu díla, kdykoli o to bude objednatel požádán.

3/ Pro dílo mohou být použity jen takové výrobky, materiály, konstrukce nebo zařízení, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti díla pro daný účel zaručují, že dílo při řádném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané životnosti splňuje a bude splňovat požadavky na mechanickou pevnost a stabilitu, ochranu zdraví a životního prostředí, požární bezpečnost, bezpečnost při užívání a ochranu proti hluku a na úsporu energie. Zhotovitel se zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, výrobek, materiál, konstrukci nebo zařízení, o kterém je známo, že je škodlivý, nebo nemá požadovanou certifikaci.

4/ Zhotovitel je povinen včas prokázat kvalitu díla předepsanými zkouškami, atesty, měřeními, certifikáty a prohlášeními o shodě na použité a zabudované materiály a zařízení, dle relevantních norem a podmínek SOD a OP.

5/ Zhotovitel je povinen na své náklady předat objednateli následující vzorky materiálů a potřebné informace ke schválení před tím, než budou materiály použity na stavbě nebo ke stavbě: standardní vzorky materiálů od výrobce a vzorky uvedené SOD, to vše na náklady zhotovitele, jako jsou např. zkušební vzorky betonů, štěrkopísku apod., a další vzorky podle pokynů objednatele. Pokud se smluvní strany v určitém případě nedohodnou jinak, budou vzorky objednateli předkládány na staveništi a bude k nim připojen protokol s následujícími údaji:

- a) materiál (název, popis, obchodní značka);
- b) výrobce, dodavatel;
- c) datum předložení;
- d) zamýšlené použití v rámci realizace předmětu díla;
- e) místo pro odsouhlasení vzorku objednatel nebo TDS (podpis a datum)

Každý materiál je zhotovitel oprávněn použít pouze po vydání souhlasu s jeho použitím ze strany objednatele.

6/ Objednatel v kteroukoliv potřebnou dobu bude mít plný přístup do všech částí staveniště, a během výroby, produkce a výstavby a dalších souvisejících činností s realizací předmětu díla (na staveništi a kdekoli jinde) bude oprávněn prověřovat, kontrolovat, měřit a zkoušet materiály a práci a kontrolovat postup výroby technologických zařízení a produkci a zpracování materiálů výsledky veškerých činností. Objednatel může požádat, na náklady zhotovitele, o test materiálů nebo test funkčnosti technologického zařízení za osobní účasti zhotovitele přímo u výrobců těchto zařízení anebo dříve, než budou tyto materiály nebo technologická zařízení dodány na staveniště nebo před instalací takových materiálů nebo zařízení na staveništi.

7/ Zhotovitel předloží objednateli plán jakosti včetně kontrolního a zkušebního plánu (KZP) nejpozději 30 dní po zahájení zhotovovacích prací, přičemž KZP bude zhotovitelem postupně v průběhu realizace předmětu díla upřesňován, projednáván a odsouhlasován objednatel a bude v průběhu zhotovování díla pro zhotovitele závazný. Objednatel je oprávněn kontrolovat dodržování a plnění postupů podle kontrolního a zkušebního plánu a v případě odchylky zhotovitele od podmínek a postupů uvedených v kontrolním a zkušebním plánu požadovat okamžitou nápravu včetně opakování kontrol, zkoušek, testů, měření ad.; v případě vážného

porušení povinností zhotovitele oproti kontrolnímu a zkušebnímu plánu může objednatel pozastavit realizaci předmětu díla.

8/ Kontrolní a zkušební plán bude minimálně obsahovat:

- a) předmět zkoušení
- b) způsob zkoušení a médium
- c) četnost a frekvenci zkoušení
- d) předpokládané trvání zkoušek
- e) stanovení dle jaké normy nebo postupu bude zkoušení prováděno
- f) jakých výsledků zkoušení má být dosaženo

9/ Objednatel bude zhotovitelem vždy přizván ke všem kontrolním zkouškám a testům, prováděných zhotovitelem, a to nejpozději 3 pracovní dny před jejich konáním.

10/ Výsledky všech kontrol, zkoušek a testů zapíše zhotovitel do stavebního deníku a uvede v pravidelné měsíční zprávě o postupu prací. Konečný souhrn všech provedených kontrol, zkoušek a testů předá objednateli při přejímacím řízení dokončeného díla.

11/ Zhotovitel poskytne objednateli plnou součinnost a příležitost k vykonávání těchto činností, včetně toho, že mu zajistí přístup, svá zařízení, povolení a bezpečnostní vybavení. Žádná tato činnost nezbavuje zhotovitele žádné povinnosti ani odpovědnosti.

12/ Zhotovitel je povinen poskytnout veškeré přístroje, asistenci, dokumenty a další informace, elektřinu, média, vlastní vybavení a zařízení, pohonné hmoty, paliva, nástroje, pracovní sílu, materiály a vhodně kvalifikovaný a zkušený personál, tak jak je to nutné pro účinné a řádné provedení zkoušek. Zhotovitel spolu s objednatelům odsouhlasí čas a místo pro určené zkoušky jednotlivých zařízení, materiálů nebo jiných částí předmětu díla. V případě odběru vzorků musí být rozborů a zkoušky provedeny akreditovanými laboratořemi nebo laboratořemi s odbornou způsobilostí v závislosti na účelu zkoušek.

13/ Objednatel může změnit místo nebo detaily určitých zkoušek nebo vydat pokyn zhotoviteli, aby provedl dodatečné zkoušky. Jestliže tyto pozměněné nebo dodatečné zkoušky prokážou, že zkoušené zařízení, materiály, práce nebo výsledek činnosti nejsou v souladu s podmínkami SOD, ponese náklady na provedení těchto pozměněných nebo dodatečných zkoušek zhotovitel, bez ohledu na jiná ustanovení SOD.

14/ Objednatel oznámí zhotoviteli (na základě jeho výzvy) nejpozději 24 hodin předem svůj úmysl zúčastnit se zkoušky. Jestliže se objednatel nedostaví na dohodnuté místo ve smluvený čas, může zhotovitel přistoupit ke zkouškám (nedostal-li ovšem od objednatele jiné pokyny), o nichž se poté bude mít za to, že byly provedeny v přítomnosti objednatele. Zhotovitel je povinen předat objednateli bez odkladu autorizované, řádně potvrzené zprávy a protokoly o průběhu a výsledku zkoušek, vypracované odborně způsobilou osobou. Jakmile byly požadované zkoušky provedeny, objednatel potvrdí zhotoviteli zprávy o zkouškách.

15/ Objednatel je oprávněn provádět vlastní zkoušky nezávisle na zkouškách prováděných zhotovitelem; zhotovitel je povinen poskytnout požadovanou nezbytnou součinnost.

16/ Zhotovitel provede individuální a komplexní zkoušky.

Individuální zkoušky - individuálním vyzkoušením je provedení vyzkoušení jednotlivých elementů zařízení v rozsahu nutném k prověření úplnosti a správnosti montáže zařízení. Zhotovitel je povinen konání individuálních zkoušek oznámit objednateli nejpozději 3 pracovní dny před termínem jejich konání. Objednatel má právo se těchto zkoušek zúčastnit. Průběh a výsledky individuálních zkoušek zapíše zhotovitel do stavebního deníku. Náklady na provedení individuálního vyzkoušení tvoří součást nabídkové ceny díla.

Komplexní zkoušky - komplexním vyzkoušením prokazuje zhotovitel, že je dílo (nebo jeho ucelená, samostatného provozuschopná část) řádně a v požadované kvalitě dokončeno, že

splňuje požadovanou funkci a že je jako celek schopno zkušebního provozu. Zhotovitel je povinen konání komplexních zkoušek oznámit objednateli nejpozději 3 pracovní dny před termínem jejich konání. Objednatel má právo se těchto zkoušek zúčastnit. O průběhu a výsledcích komplexního vyzkoušení bude sepsán zápis do stavebního deníku a dále pořízen správcem stavby samostatný zápis. Náklady na provedení komplexního vyzkoušení tvoří součást nabídkové ceny díla.

17/ Jestliže v důsledku šetření, prohlídky, měření nebo zkoušení objednatel zjistí, že je některé zařízení, materiály nebo práce závadné, nedosahují požadované kvality nebo jinak neodpovídá podmínkám SOD, může objednatel zařízení, materiál, práci nebo výsledky činnosti odmítnout tak, že to oznámí zhotoviteli, spolu s udáním důvodů. Poté je zhotovitel povinen zjištěnou vadu bezodkladně opravit a zajistí, aby odmítnutá položka odpovídala podmínkám SOD. Jestliže objednatel požaduje, aby bylo toto zařízení, materiály nebo práce znovu zkoušeny, budou se zkoušky za stejných podmínek opakovat. Objednatel odmítne zařízení, materiály nebo výsledky činnosti i v případech, kdy na základě výsledků opakovaných zkoušek zjistí, že dotčené zařízení, materiály nebo výsledky činnosti nedosahují požadované kvality nebo jinak neodpovídají podmínkám SOD.

18/ Bez ohledu na průběh a výsledky předchozích zkoušek nebo certifikací může objednatel vydat zhotoviteli pokyny k tomu, aby na náklady zhotovitele:

- a) odstranil ze staveniště veškerá zařízení nebo materiály, které nejsou v souladu s podmínkami SOD nebo podmínkami obecně závazné právní úpravy nebo technických norem
- b) odstranil a znovu provedl jakékoliv práce nebo realizoval činnosti, které nebyly provedeny v souladu s SOD,
- c) provedl jakékoliv práce nebo realizoval činnosti, které jsou podle názoru objednatele bezodkladně nutné pro bezpečnost na stavbě, ochrany životního prostředí a ochrany majetku ať již z důvodu nehody, nepředvídatelné události nebo jinak.

Zhotovitel splní pokyny v době, kterou bude doba stanovená v pokynu správcem stavby, nebo okamžitě, jestliže je stanovena bezodkladnost podle odstavce (c).

Jestliže zhotovitel nesplní (nebo není-li schopen splnit) pokyn nejpozději do termínu stanovenému objednatelem, bude objednatel oprávněn zajistit realizaci předmětných činností jiným způsobem, např. může najmout a zaplatit jiné osoby, které práce nebo činnosti provedou; zhotovitel bude povinen zaplatit objednateli všechny náklady plynoucí z tohoto nesplnění (nebo neschopnosti splnění).

## X. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1/ Objednatel předá zhotoviteli staveniště před termínem zahájení prací, a to v termínu dohodnutém smluvními stranami nebo jednostranně stanoveném objednatelem. Zhotovitel je povinen si staveniště řádně a včas převzít. V případě prodloužení zhotovitele s převzetím staveniště se jedná o neposkytnutí součinnosti na straně zhotovitele, kterou je objednatel oprávněn sankcionovat způsobem, stanoveným ve SOD. O předání a převzetí staveniště vyhotoví TDS zápis. Předání staveniště se uskuteční písemně za účasti odpovědných zástupců obou smluvních stran. Zhotovitel je povinen při převímání staveniště prověřit, zda staveniště nemá překážky, které brání provedení díla. Hranice předaného obvodu staveniště dle zápisu o předání jsou pro zhotovitele závazné. Vyznačení obvodu staveniště, vyznačení základních směrových a výškových bodů a podzemních vedení uvedených v zadávací dokumentaci (ZD), zabezpečí zhotovitel. Zhotovitel je povinen se seznámit při převzetí staveniště s aktuálním rozmístěním a trasou stávajících inženýrských sítí, rozvodů a souvisejících zařízení na staveništi a přilehlých pozemcích dotčených prováděním díla a tyto sítě a jejich vytyčení a označení vhodným způsobem chránit tak, aby v průběhu realizace předmětu díla nedošlo k jejich poškození. Dojde-li k poškození inženýrských sítí, je zhotovitel povinen bezodkladně uvést poškozené sítě do původního stavu. Zhotovitel nese veškeré náklady na opravu sítí a uvedení do původního stavu, a to včetně případných škod, pokut a nároků, vznesených vlastníky nebo správci dotčených sítí. Zhotovitel je povinen dodržovat všechny podmínky správců nebo vlastníků sítí a nese veškeré důsledky a škody vzniklé jejich

nedodržení. Zhotovitel je povinen užívat staveniště pouze pro účely související s prováděním díla a při užívání staveniště je povinen dodržovat veškeré právní předpisy.

2/ Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu se závaznými podklady díla a pokyny objednatele, včetně pokynů TDS vydanými v souladu se SOD a v jejich mezích s principy projektového řízení.

3/ Objednatel je oprávněn a zhotovitel je povinen průběžně kontrolovat, zda je dílo prováděno v souladu s harmonogramem. V případě zjištění prodlení oproti termínům uvedeným v harmonogramu je zhotovitel povinen provést opatření vedoucí k odstranění časového prodlení.

4/ Zhotovitel je povinen organizovat a řídit časový i věcný postup provádění díla. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění díla řídit provádění díla po celou dobu realizace svými zaměstnanci minimálně v tomto složení:

- a) stavbyvedoucí,
- b) zástupce stavbyvedoucího nebo mistr,
- c) pracovník kontroly a řízení jakosti.

V souladu se Stavebním zákonem jmenovitě § 153 (stavbyvedoucí a stavební dozor), § 158 (Vybrané činnosti ve výstavbě) a § 160 (Provádění staveb) musí zhotovitel zabezpečit odborné vedení realizace díla stavbyvedoucím, který má pro tuto vybranou činnost ve výstavbě patřičnou autorizaci České komory autorizovaných inženýrů a techniků.

5/ Zhotovitel je povinen vybudovat, provozovat a následně odstranit zařízení staveniště. Vybavení zařízení staveniště objekty bude dle potřeb a zvyklostí zhotovitele; rozsah vybavení je plně na zhotoviteli, veškeré náklady zhotovitel zahrnul do nabídkové ceny díla. Na zařízení staveniště je povinen si obstarat veškerá potřebná stavební povolení, kolaudační souhlas a jiná potřebná úřední povolení, vyžadují-li se podle účinných právních předpisů, a předložit TDS jejich kopii do 5 pracovních dnů od nabytí právní moci takových povolení. Bez potřebných úředních povolení není zhotovitel oprávněn zařízení staveniště vybudovat, případně provozovat.

6/ Zhotovitel bude udržovat staveniště přiměřeně volné od všech překážek. Zhotovitel je povinen provádět průběžný úklid staveniště umožňující plynulé provádění stavby a průběžný úklid přístupových komunikací a okolí stavebních pozemků od znečištění způsobeného prováděním díla. Před podáním výzvy k převzetí díla je zhotovitel povinen provést závěrečný úklid staveniště a díla, jímž zhotovitel zcela vyčistí staveniště a v návaznosti na to uvede stavbu a její okolí do reprezentativního stavu umožňujícího jejich užívání v souladu s účelem SOD. Do potvrzení zápisu o předání a převzetí díla je zhotovitel oprávněn ponechat na staveništi věci, které mohou být potřeba pro účely přejímacího řízení; tyto věci je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne potvrzení zápisu o předání a převzetí díla.

7/ Povolení a dočasné užívání veřejných a jiných ploch a na výkopy, obstará a poplatky za ně zaplatí zhotovitel, stejně tak i poplatky a případné pokuty za delší užívání, než byla dohodnutá doba.

8/ Skladování vlastních dodávek během realizace díla na staveništi nebo jiném místě zajistí zhotovitel na své náklady a vlastní nebezpečí.

9/ Zhotovitel odpovídá za nakládání s odpady vzniklými v rámci jeho činnosti podle SOD. Likvidaci přebytečných materiálů a odpadů vzniklých při realizaci díla a jejich dopravu na skládku k tomu určenou zajistí zhotovitel na své náklady a vlastní riziko v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění.

10/ Zhotovitel předá objednateli při předání a převzetí díla přehled o druzích a množstvích likvidovaných odpadů a doklady potvrzující způsob uložení či likvidace těchto odpadů.

11/ Zhotovitel zajistí včas veškerá média nezbytná pro řádné provádění a dokončení díla. Náklady na úhradu spotřebovaných energií a médií hradí zhotovitel a jsou součástí smluvní ceny.

12/ Zhotovitel je povinen umožnit pracovníkům technického dozoru 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 odběratelské kontroly a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad a odchylek od projektu.

13/ Pracovníci technického dozoru nebo oprávněné osoby objednatele jsou oprávněni dát pracovníkům zhotovitele pokyn přerušit práci, pokud odpovědný zástupce zhotovitele není dosažitelný, pokud objednatel zjistí, že zhotovitel zakryl část díla bez souhlasu objednatele nebo, že se v dalším postupu výstavby stala nepřístupnou nebo je-li ohrožena bezpečnost prováděného díla, život nebo zdraví pracovníků na stavbě. Pracovníci zhotovitele jsou povinni tento pokyn respektovat a práci přerušit.

14/ Zhotovitel je povinen zabezpečit pro výkon činností objednatele a technického dozoru odpovídající podmínky, tj. 1 samostatnou, uzamykatelnou, běžně vybavenou kancelář v prostorách zařízení staveniště (stavební buňku) s elektrickým vytápěním pro zimní období, elektrickým osvětlením apod.

15/ U prací a konstrukcí, které budou v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými, je zhotovitel povinen vyzvat objednatele k jejich kontrole a vyžádat si jeho následný souhlas s jejich zakrytím, a to zápisem do stavebního deníku. Tuto kontrolu provede TDS do 3 pracovních dnů po obdržení výzvy zhotovitele zápisem v deníku a v případě mimořádné nepřítomnosti odpovědného zástupce objednatele na stavbě do 2 dnů po obdržení písemné výzvy nebo telefonické výzvy do sídla zmocněnce objednatele. Nedostaví-li se objednatel v dohodnutém termínu ke kontrole výše uvedených konstrukcí, může zhotovitel pokračovat v provádění díla. V případě, že objednatel i přesto bude požadovat odkrytí uvedených konstrukcí, zhotovitel tak učiní. Pokud se dále zjistí, že práce nebyly provedeny řádně, hradí veškeré související náklady zhotovitel, v opačném případě je uhradí objednatel.

16/ Dosažení předepsaných parametrů a kvality díla prokáže zhotovitel úspěšně provedenými zkouškami, testy a kontrolami. Zhotovitel předá jako přílohu smlouvy o dílo objednateli časový plán a seznam všech zkoušek, testů a kontrol prováděných v průběhu zhotovení díla nebo při jeho dokončení včetně komplexních zkoušek. Návrh bude obsahovat rovněž jméno pracovníka zhotovitele odpovědného za provádění kontroly a za správnost výsledků kontrol.

17/ Plán kontrol, zpracovaný zhotovitelem, projednaný a odsouhlasený s objednatel je v průběhu zhotovení díla pro zhotovitele závazný. Posouzení nebo neposouzení plánu kontrol objednatel nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za kontroly, zkoušky a testy a za řádné provedení díla.

18/ Výsledky všech provedených kontrol, zkoušek a testů shrne zhotovitel do "knihy kontrol a zkoušek", kterou předá objednateli při převjímacím řízení dokončeného díla nebo jeho části.

19/ Objednatel má právo zúčastňovat se prostřednictvím svých pracovníků, pověřených technickým dozorem, všech kontrol, zkoušek a testů prováděných zhotovitelem.

20/ V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně zhotovitele, hradí náklady na jejich opakování zhotovitel a má rovněž povinnost je oznámit objednateli tak, aby se jich objednatel mohl zúčastnit.

21/ Zhotovitel je povinen zajistit na svůj náklad zabezpečení díla proti neoprávněnému vstupu osob a proti neoprávněným zásahům.

22/ Pracovníci zhotovitele a osoby pro něj činné („pracovníci“) jsou povinni dodržovat povinnosti stanovené SOD nebo OP, jinak je objednatel nebo TDS oprávněn vyžadovat výměnu pracovníků zhotovitele, kteří uvedené povinnosti neplní. Zhotovitel se zavazuje odvolat tyto pracovníky ze stavby okamžitě po uplatnění požadavku objednatele nebo TDS a následující pracovní den je nahradit jinými vhodnými pracovníky. Stejná oprávnění má objednatel i vůči pracovníkům poddodavatelů a osobám pro ně činným.

## XI. KONTROLNÍ DNY, ZPRÁVY O POSTUPU PRACÍ

1/ Smluvní strany se dohodly, že vzájemný kontrolní styk budou až do podpisu Zápisu o předání a převzetí díla přednostně soustřeďovat do kontrolních dnů, pokud SOD nestanoví jinak.

2/ Nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak, kontrolní dny svolává pravidelně, nejméně však jednou za měsíc, TDS. Kontrolní dny se budou konat v prostorách staveniště. Zhotovitel i objednatel jsou oprávněni obrátit se na TDS s požadavkem, aby svolal mimořádný kontrolní den.

3/ Za zhotovitele i za objednatele jsou povinni účastnit se kontrolních dnů zástupci, kteří jsou oprávněni rozhodovat ve věcech technických a realizačních. TDS je oprávněn vyžádat si na jednotlivém kontrolním dni nebo na kontrolních dnech určitého druhu i přítomnost dalších osob, přičemž zhotovitel je v případě žádosti TDS povinen jejich účast zajistit.

4/ Neodůvodněná neúčast pracovníků zhotovitele, jejichž účast na kontrolním dni je povinná nebo jejichž účast si TDS vyžádal v oznámení o konání kontrolního dne, se považuje za porušení povinnosti zhotovitele poskytnout objednateli součinnost a zhotovitel uhradí všem zúčastněným vynaložené náklady.

5/ TDS písemně oznámí den, hodinu a místo konání kontrolních dnů, stejně jako osoby, jejichž účast na jednotlivých kontrolních dnech požaduje.

6/ TDS pořídí z každého kontrolního dne písemný zápis, který v jednom vyhotovení doručí zhotoviteli do tří pracovních dní ode dne konání kontrolního dne.

7/ Zápisem z kontrolního dne nelze měnit ujednání SOD. Dohodnuté termíny a ostatní ujednání podepsaná v zápisu z kontrolního dne jsou pro obě strany závazné, pokud nejsou v rozporu nebo nemění uzavřenou SOD, jinak je třeba postupovat v souladu s procedurou změnového řízení.

8/ Zhotovitel připraví zprávy o postupu prací měsíčně a předá je vždy objednateli. První zpráva bude pokrývat období do konce prvního kalendářního měsíce po předání a převzetí staveniště. Poté budou zprávy zpracovány vždy pro období od prvního do posledního dne kalendářního měsíce.

Návrh zprávy předá zhotovitel objednateli vždy do 7 dnů po skončení období, jehož se týká, a to v elektronické podobě. Objednatel se k předloženému návrhu zprávy vyjádří zhotoviteli do následujících 7 dnů. Do dalších 4 dnů pak zhotovitel předá objednateli zprávu, která bude respektovat připomínky objednatele.

Na pokyn objednatele je zhotovitel povinen vypracovat tyto zprávy i s jinými náležitostmi nebo vypracovat i další zprávy, než jsou uvedeny ve SOD a OP.

Podávání zpráv bude pokračovat, dokud zhotovitel nedokončí všechny činnosti vedoucí k realizaci předmětu díla až do vydání protokolu o převzetí díla.



Strukturu zpráv určí zhotoviteli objednatel nejpozději do 21 dnů ode dne podpisu SOD. Případně změny struktury nebo obsahu zprávy oznámí objednatel zhotoviteli nejpozději 21 dní před termínem předložení zprávy.

Každá zpráva bude za příslušné období minimálně obsahovat:

- i. informace o stavu realizace předmětu díla, harmonogramy a podrobné popisy pokroku prací za příslušné období, včetně všech stádií projektových prací (jsou-li jaké), stavu dokumentace zhotovitele, zásobování, výroby, dodávky na stavenišť, stavby, montáže a zkoušení; a včetně těchto stádií práce všech poddodavatelů,
- ii. rekapitulaci všech plateb vč. finančního vyjádření pokroku prací za příslušné období a přehledného finančního plánu, zahrnujícího jak finanční vyjádření již provedených prací, tak plánovaný finanční postup v dalších období realizace předmětu díla, a dále přehled dělení způsobitelných a nezpůsobitelných nákladů
- iii. fotografie (min. počet 20 ks, barevné, s jednoznačným určením místa, data a času pořízení fotografie) ukazující stav, fáze a pokrok při realizaci díla, vč. vlivu díla na životní prostředí,
- iv. u výroby každé důležité položky zařízení a materiálů jméno výrobce, místo výroby, plnění v procentech a skutečné nebo očekávané údaje o:
  - a) zahájení výroby,
  - b) inspekcích zhotovitele,
  - c) zkouškách a
  - d) nakládce a dodání na stavenišť;
- v. podrobnosti o personálu zhotovitele a vybavení zhotovitele,
- vi. kopie dokumentů o zajištění jakosti, výsledcích zkoušek a certifikátech materiálů,
- vii. bezpečnostní statistiky, včetně podrobností o jakýchkoliv nehodách a činnostech vztahujících se k ekologickým aspektům a vztahů k veřejnosti a
- viii. aktualizaci programu prací, srovnání skutečného a plánovaného postupu, s podrobnostmi o veškerých událostech a okolnostech, které by mohly ohrozit dokončení v souladu se SOD, a o opatřeních, která jsou (nebo budou) přijata pro překonání zpoždění.
- ix. seznam všech změn, průběhu změnových řízení a seznamu změnových listů
- x. návrh zhotovitele na úspory nákladů díla
- xi. podrobný plán a popis prací pro další období

## XII. PŘEJÍMACÍ ZKOUŠKY, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

1/ Objednatel je oprávněn požadovat provedení přijímacích zkoušek v rozsahu dle této kapitoly. Pokud tohoto oprávnění objednatel využije, je povinen k provedení přijímacích zkoušek zhotovitele písemně vyzvat, a to nejpozději 20 dnů před zahájením přijímacího řízení, zhotovitel je poté povinen přijímací zkoušky provést v níže uvedeném rozsahu.

2/ Zhotovitel provede před zahájením přijímacího řízení vedoucího k předání a převzetí díla přijímací zkoušky v souladu s SOD a těmito OP, příslušnými normami a pokyny objednatele.

3/ Přijímací zkoušky zahrnují všechny zkoušky uvedené v časovém a věcném programu průběhu zkoušek, schváleného objednatelem; zahrnuje všechny individuální a komplexní zkoušky a dále zkoušky požadované závaznou právní úpravou, normami, státními orgány a ostatní zkoušky nezbytné k prokázání kvality a bezpečnosti díla nebo jeho částí.

4/ Zhotovitel oznámí správci stavby a objednateli datum, po němž bude připraven provést každou z přijímacích zkoušek a to 10 dnů předem včetně návrhu časového a věcného programu průběhu těchto zkoušek. Není-li dohodnuto jinak, budou přijímací zkoušky provedeny do 14 dnů po tomto

datu v den nebo ve dnech, kdy to na návrh zhotovitele schválí objednatel nebo kdy to nařídí objednatel.

5/ Při zvažování výsledků přijímacích zkoušek přihlédne objednatel k jakémukoliv předpokládanému vytížení a účinku užívání díla nebo jeho částí objednatelem při provozu nebo k jiným vlastnostem stavby. Jakmile dílo nebo část díla projde přijímacími zkouškami, předá zhotovitel ověřenou zprávu o výsledcích těchto zkoušek objednateli.

6/ Pokud jsou přijímací zkoušky objednatelem nařízeny, potom provedení přijímacích zkoušek je podmínkou pro zahájení předání a převzetí díla (přijímací řízení). O ukončení přijímacích zkoušek rozhoduje objednatel.

7/ Jestliže jsou přijímací zkoušky bezdůvodně odloženy zhotovitelem, může objednatel oznámením požádat zhotovitele, aby zkoušky provedl ve lhůtě do 7 dnů poté, co obdržel oznámení. Zhotovitel provede zkoušky v určený den nebo ve dnech v této lhůtě, které oznámí objednateli. Jestliže zhotovitel neprovede zkoušky do 7 dnů poté, co obdržel oznámení objednatele, může ke zkouškám přistoupit objednatel na riziko a náklady zhotovitele.

8/ Jestliže výsledky přijímacích zkoušek neodpovídají podmínkám SOD nebo rozhodnutí státních nebo relevantních orgánů nebo obsahu obecně závazné právní úpravy a dílo nebo část díla neprojde přijímacími zkouškami, objednatel může požadovat, aby se přijímací zkoušky kterékoliv části díla za stejných podmínek opakovaly. Jestliže dílo nebo část díla neprojde opakovanými přijímacími zkouškami, bude objednatel oprávněn:

- a) nařídít další opakování přijímacích zkoušek;
- b) jestliže neúspěch zkoušek zbavuje objednatele v podstatě veškerého předpokládaného prospěchu z díla nebo části díla, odmítnout dílo nebo část díla (podle okolností), a v tomto případě bude objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy o dílo jako celku, nebo ve vztahu ke kterékoliv větší části díla, která nemůže být uvedena do zamýšleného užívání. Aniž by to ovlivnilo ostatní práva podle Smlouvy o dílo nebo jiná, bude mít objednatel poté nárok na vrácení veškerých částek zaplacených za celé dílo nebo jeho část (podle okolností), plus náklady na financování a náklady na demontáž díla nebo jeho části, úklid staveniště a navrácení zařízení a materiálů zhotoviteli;
- c) vydat protokol o převzetí díla, jestliže to požaduje objednatel.

V případě, že nastane skutečnost uvedená v odstavci (c), bude zhotovitel pokračovat podle všech ostatních povinností vyplývajících ze SOD a cena díla bude snížena o takovou částku, která bude pokrývat sníženou hodnotu díla pro objednatele v důsledku neúspěšných přijímacích zkoušek.

9/ Objednatel je oprávněn při přijímacím řízení požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek včetně zdůvodnění, proč takové zkoušky požaduje a s uvedením termínu, do kdy je požaduje od zhotovitele provést. Pokud oprávněnost takových zkoušek nevyplývá z povahy díla, je zhotovitel takové zkoušky povinen provést, provádí je však za úhradu nákladů objednatelem za předpokladu, že dodatečné zkoušky neprokáží vady z odpovědnosti zhotovitele. Pokud zkoušky prokáží vadu na straně zhotovitele, nese náklady na dodatečné zkoušky zhotovitel. Nesplnění požadavku na provedení dodatečných zkoušek je pro objednatele důvodem k nezahájení nebo přerušování přijímacího řízení a odmítnutí převzetí díla objednatelem.

10/ Objednatel je povinen od zhotovitele převzít řádně dokončené dílo. Objednatel bude od zhotovitele dílo přijímat jako celek nebo jako jednotlivé ucelené části díla. Výjimkou mohou být ty objekty, které zhotovitel provede v předstihu pro potřeby zařízení staveniště a které objednatel převede do správy nebo majetku jiných organizací popř. samostatné funkční objekty, které bude nutno zprovoznit v předstihu v souvislosti s nutným postupem výstavby, v ostatních případech jen po dohodě s objednatelem. Dílo nebo jeho části bude(-ou) v okamžiku předání objednateli prostě jakýchkoliv nároků třetích stran, včetně nároků poddodavatelů zhotovitele.

11/ Skutečnost, že je dílo dokončeno co do rozsahu, kvality, kompletnosti a funkčnosti, prokazuje zásadně zhotovitel a za tímto účelem předkládá objednateli nezbytné doklady a dokumenty.

12/ Zhotovitel písemně oznámí přesné datum dokončení díla objednateli nejméně 30 dní před datem dokončení díla a současně je vyzve k zahájení procesu předání a převzetí díla (přejímací řízení) ke dni následujícím po datu dokončení díla. Objednatel je povinen zahájit přejímací řízení ke dni následujícím po datu dokončení díla dle písemného oznámení zhotovitele. Pokud nebude sjednáno stranami SOD jinak, je místem předání místo realizace předmětu díla.

13/ Zhotovitel je oprávněn objednatele vyzvat k převzetí díla doručením písemné výzvy objednateli, pokud:

- a) dílo nemá žádné faktické vady, bylo řádně provedeno a úplně dokončeno v souladu se závaznými podklady díla a pokyny objednatele, TDS, AD a KO-BOZP vydanými v souladu se SOD;
- b) zhotovitel splnil veškeré povinnosti vyplývající ze SOD, zejména objednateli předal dokumenty vztahující se k dílu; nedoložil-li zhotovitel tyto dokumenty, nebude dílo považováno za dokončené a způsobilé k předání a převzetí díla. Objednatel je povinen připravit a předložit v rámci přejímacího řízení zejména doklady v souladu s požadavky stavebního zákona opravňující dílo umístit a realizovat. Tyto doklady slouží ke kontrole, zda byly v rámci realizace předmětu díla zhotovitelem splněny podmínky v těchto dokladech obsažené
- c) dílo nemá žádné právní vady a v souvislosti s ním nejsou vedeny žádné právní spory, které by mohly zpochybnit nebo omezit vlastnictví nebo jiná práva objednatele k dílu;
- d) po odstranění nedostatků díla, na něž zhotovitele upozorní TDS při předpřejímce podle tohoto článku.

14/ Před zahájením přejímacího řízení je zhotovitel povinen připravit nezbytné doklady a následně je při přejímce objednateli předat, a to zejména:

- a) projektovou dokumentaci skutečného provedení ve smyslu SOD
- b) stavební deník - originál,
- c) nezbytnou dokumentaci potřebnou pro zprovoznění díla (záruční listy, certifikáty, apod.),
- d) revizní zprávy, protokoly o předepsaných zkouškách (kniha kontrol a zkoušek),
- e) ostatní dokumentaci,
- f) ostatní doklady potřebné pro řádné provozování díla nebo části díla, zejména pokud vyplývají z obecně závazných předpisů, nebo z SOD např.
  - Protokol o vytýčení stavby
  - Zaměření skutečného stavu po dokončení
  - Doklady o provedení hutnících zkoušek
  - Doklady o předání dotčených inženýrských sítí a pozemků jejím vlastníkům
  - Doklady o likvidaci odpadů
- g) pro vodovodní řady - potvrzení o proplachu a desinfekci, laboratorní rozbor vody, potvrzení o funkčnosti vyhledávacího vodiče, zkouška vydatnosti hydrantu, protokoly o tlakových zkouškách vodovodu
- h) pro kanalizace – protokoly o zkoušce těsnosti kanalizačních stok, protokol z kamerové prohlídky kanalizačních stok

Zhotovitel předá veškeré doklady, dokumenty a projektovou dokumentaci, které jsou nezbytné k převzetí díla objednatelem, v českém jazyce ve třech tištěných vyhotoveních, pokud objednatel nestanoví počet vyšší. Rovněž je předá v digitální formě na nosiči CD-ROM nebo DVD za použití standardních formátů). Obsah, rozsah, počet a formu dokladů, dokumentů a projektové dokumentaci předávané zhotovitelem může objednatel v případě potřeby stanovit nebo upřesnit pokynem.

15/ Další podmínky pro zahájení přejímacího řízení:

- a) podmínkou převzetí celého díla je předložení záruky na odstranění vad dle těchto OP.
- b) úspěšné provedení individuálního a komplexního vyzkoušení díla a zkoušek před převzetím díla (pokud budou objednatelem požadovány)

## Příloha č. 1 Smlouvy o dílo

- c) zaškolení pracovníků objednatele, především pak zaškolení týkající se provozu a údržby díla a jeho částí
- d) dílo bude zhotovitelem uvedeno do takového stavu pro převímací řízení, aby bylo připraveno pro následné kolaudační řízení a/nebo zahájení trvalého provozu.

16/ O průběhu převímacího řízení bude smluvními stranami vyhotoven protokol o převzetí díla. Dílo se považuje za převzaté, jakmile byl zhotovitelem a objednatelem podepsán protokol o převzetí díla, a to bez vad a nedodělků, pokud objednatel nerozhodne jinak. Protokol o převzetí díla bude vyhotoven v počtu stanoveném objednatelem.

17/ Objednatel do 30 dnů poté, co bylo zahájeno převímací řízení a byly splněné veškeré podmínky pro jeho úspěšné provedení:

- a) podepíše protokol o převzetí díla s uvedením data, kdy bylo dílo dokončeno v souladu se SOD
- b) odmítne podpis protokolu o převzetí díla, pokud okolnosti převímacího řízení s udáním důvodů a uvedením podmínek, které musí zhotovitel splnit, aby bylo možné převímací řízení opakovat a protokol o převzetí díla vydat. Po splnění těchto podmínek je zhotovitel oprávněn opětovně požádat o zahájení převímacího řízení a vydání protokolu o převzetí díla.

18/ Protokol o převzetí díla bude obsahovat alespoň:

- a) identifikační údaje o účastnících převímacího řízení s datem a místem konání,
- b) identifikační údaje o díle,
- c) konec záruční doby dle SOD,
- d) soupis vad a nedodělků nebránících řádnému užívání díla platný k datu převímacího řízení, s popisem, jak se projevují a s uvedením způsobu a termínu jejich odstranění,
- e) případnou dohodu o slevě z ceny díla, pokud bude uzavřena,
- f) zhodnocení jakosti díla nebo jeho částí,
- g) provozní řády a všechny další požadované doklady k předání a převzetí díla
- h) záruční listy všech zařízení zabudovaných do díla) soupis příloh.

19/ Objednatel má právo odmítnout převzetí díla, které vykazuje jakékoli vady či nedodělky (estetické nebo funkční), ačkoli by tyto vady podstatným způsobem samy o sobě ani ve spojení s jinými neomezily jeho užívání. Objednatel je rovněž oprávněn uzavřít se zhotovitelem Protokol o předání díla, i když dílo vykazuje drobné nedostatky/vady a nedodělky, které nebrání řádnému užívání v souladu s účelem SOD. Tyto nedostatky a nedodělky budou uvedeny v protokolu o převzetí díla spolu s přiměřenou lhůtou k jejich odstranění nebo dokončení. O odstranění veškerých takových nedostatků a nedodělků smluvní strany uzavřou zápis podepsaný oběma smluvními stranami a TDS. Po marném uplynutí takové lhůty k odstranění nedostatku či nedodělku má objednatel právo požadovat po zhotoviteli přiměřenou slevu z ceny nebo sám zajistit provedení odstranění nedostatku či nedodělku na náklady zhotovitele. Pokud smluvní strany nedosáhnou dohody na přiměřené výši slevy, určí výši přiměřené slevy z ceny znalec. Stanovisko znalce takto určeného je rozhodující i v případě sporu smluvních stran o výši nákladů na odstranění nedostatku či nedodělku, pokud odstranění nedostatku či nedodělku zajistí objednatel. Slevou není dotčen nárok zhotovitele na škodu mu vzniklou.

20/ Aniž jsou tím dotčena předchozí ustanovení OP, je zhotovitel povinen v dostatečném časovém předstihu před doručením výzvy k převzetí díla objednateli vyzvat TDS k tzv. předpřevímce díla, tj. zúčastnit se prohlídky díla prováděné zhotovitelem, při níž je TDS oprávněn zhotovitele upozornit na nedostatky díla. Zhotovitel je povinen vyhotovit o takové předpřevímce podrobný zápis uvádějící přesnou identifikaci a popis veškerých nedostatků, na něž zhotovitele TDS upozorní, a jedno vyhotovení takového zápisu předat TDS nejpozději do 3 dnů po ukončení předpřevímky. Zhotovitel je povinen odstranit nedostatky, na něž jej TDS upozornil, do zahájení převímacího řízení díla.

21/ Sepsání a podpis protokolu o předání díla nemá vliv na odpovědnost zhotovitele za vady plnění.

22/ Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště a uvést prostor staveniště do původního stavu do 1 týdne ode dne předání a převzetí díla objednatel, pokud se smluvní strany nedohodnou v Protokolu o předání díla na jiném termínu.

### XIII. PŘECHOD VLASTNICKÉHO PRÁVA A NEBEZPEČÍ ŠKODY

1/ Zhotovitel zhotovuje věc u objednatele, na jeho pozemku nebo na pozemku, který objednatel opatřil. Objednatel je tedy v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku od počátku vlastníkem zhotovovaného díla.

2/ Nebezpečí škody na díle a na jiných věcech, jež má zhotovitel povinnost předat objednateli podle SOD, nese zhotovitel ode dne převzetí staveniště. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele potvrzením protokolu o předání díla oběma smluvními stranami.

3/ Zhotovitel nese do doby řádného protokolárního předání díla nebo jeho části objednateli nebezpečí škody vyvolané použitím věcí, přístrojů, strojů a zařízení jím opatřenými k provedení díla či jeho části, které se z důvodu své povahy nemohou stát součástí či příslušenstvím díla a která jsou či byla použita k provedení díla, kterými jsou zejména:

- a) zařízení staveniště provozního, výrobního či sociálního charakteru; a/nebo
- b) pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné či použité k provedení díla či jeho části (např. podpěrné konstrukce, lešení); a/nebo
- c) ostatní provizorní či jiné konstrukce a objekty použité při provádění díla či jeho části.

4/ Zhotovitel nese nebezpečí škody a jiná nebezpečí na všech věcech, které zhotovitel sám či objednatel opatřil za účelem provedení díla či jeho části, a to od okamžiku jejich převzetí (opatření) do doby řádného protokolárního předání díla nebo jeho části, popř. u věcí, které je zhotovitel povinen vrátit, do doby jejich vrácení.

5/ Zhotovitel převezme plnou odpovědnost za zařízení objednatele ode dne jejich užívání nebo obsazení zhotovitelem až do dne, kdy budou předány nebo kdy bude užívání ukončeno. Jestliže dojde ke ztrátě nebo poškození některé z výše uvedených položek v době, kdy za péči o ně odpovídá zhotovitel, z jakékoli jiné příčiny než takové, za niž je odpovědný objednatel, napraví zhotovitel ztrátu nebo odstraní poškození na vlastní náklady ke spokojenosti objednatele.

6/ Od předání díla nebo jeho části objednateli nese zhotovitel nebezpečí škody na věcech nezbytných k realizaci činností specifikovaných při protokolárním předání díla nebo jeho části, jsou-li tyto věci nezbytné k řádnému dokončení realizace díla, zejména k odstranění vad a nedodělků. Nese rovněž nebezpečí vzniku škody na díle nebo části díla, kterého se týkají realizace zbývajících činností.

7/ Zhotovitel odpovídá za škody způsobené objednateli nebo třetí straně vadným plněním díla. Zhotovitel je zodpovědný za:

- a) jakékoliv ztráty a škody způsobené třetím osobám v souvislosti s plněním díla až do vypršení záruky za dílo,
- b) všechna zranění, včetně nemocí a úmrtí všech osob, které nastanou před vypršením záruky za dílo a které budou zapříčiněny nebo vztaženy ke kvalitě provedení díla nebo budou vycházet z chyb provádění díla.

8/ V rámci náhrady škody bude objednatel postupovat v souladu s právními předpisy.

## XIV. NEDOSTATKY PLNĚNÍ

1/ Nedostatkem plnění zhotovitele se rozumí plnění nebo nesplnění jakékoliv povinnosti v rozporu se SOD, OP nebo závaznými podklady díla, zejména v rozporu s projektovou dokumentací, ostatní dokumentací a pokyny objednatele.

2/ V případě sporu smluvních stran, zda má určité plnění zhotovitele nedostatek či nikoli, je rozhodující stanovisko znalce určeného dle těchto OP.

3/ Zhotovitel je povinen na své náklady napravit veškeré nedostatky plnění zjištěné v průběhu provádění díla z vlastní činnosti nebo na základě upozornění objednatele či TDS, a to tak, aby nebylo ohroženo splnění termínu předání díla nebo závazných uzlových bodů. Neodstraněné nedostatky představují překážku převzetí díla, ledaže se objednatel rozhodne převzít příslušné plnění s drobnými nedostatky. Nedojde-li mezi smluvními stranami při sepsání protokolu o převzetí části díla k dohodě o termínu odstranění vad a nedodělků, se kterými je část díla předávána a přebírána, pak platí, že tyto vady a nedodělky je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 30 dnů od data vydání protokolu o převzetí části díla.

4/ Jestliže zhotovitel neodstraní vadu nebo poškození ve stanovené lhůtě, může být objednatelem (nebo v jeho zastoupení) stanoveno datum, kdy nebo do kdy má být vada nebo poškození odstraněno. Zhotoviteli bude toto datum oznámeno pokynem. Jestliže zhotovitel ani do tohoto oznámeného data vadu nebo poškození neodstraní nebo je zřejmé, že je zhotovitel neodstraní přiměřeně dle charakteru vady nebo poškození a tyto nápravné práce měly být provedeny na náklady zhotovitele, objednatel může (podle vlastní volby):

- a) provést práci sám nebo prostřednictvím jiných osob, odpovídajícím způsobem a na riziko a náklady zhotovitele, avšak zhotovitel za tuto práci neponese žádnou odpovědnost; a zhotovitel zaplatí objednateli účelně vynaložené náklady, které vznikly objednateli při odstraňování vady nebo poškození;
- b) stanovit odpovídající snížení ceny díla; nebo
- c) jestliže vada nebo poškození zbavuje objednatele v zásadě veškerého prospěchu ze stavby nebo jakékoliv větší části stavby, odstoupit od SOD jako celku, nebo ve vztahu ke kterékoliv větší části díla, která nemůže být uvedena do zamýšleného užívání. Aniž by to ovlivnilo ostatní práva podle SOD nebo jiná, bude mít objednatel poté nárok na vrácení veškerých částek zaplacených za celé dílo nebo jeho část (podle okolností), plus náklady na financování a náklady na demontáž díla nebo jeho části, úklid staveniště a navrácení zařízení a materiálů zhotoviteli.

## XV. ZÁRUKY ZA JAKOST

1/ Zhotovitel odpovídá za vady, které se vyskytnou na díle po jeho převzetí objednatelem v průběhu trvání lhůty pro uplatnění nároku z odpovědnosti za vady (záruční doby). Práva z odpovědnosti za vady díla musí být uplatněna u zhotovitele v záruční době nebo záručních dobách, uvedené (-ých) ve SOD.

Záruční lhůty za jakost díla, za kvalitu použitých materiálů, a stejně tak i za odborné provedení, které zaručuje správnou funkci a výkon dodaného díla, začínají běžet ode dne podpisu zápisu o předání a převzetí díla. Záruční doby uvedené ve SOD mají vyšší platnost než záruční doby vyznačené jednotlivými dodavateli a výrobcí jednotlivých zařízení a materiálů jen pokud jsou tyto záruční doby ve SOD delší než záruční doby vyznačené jednotlivými dodavateli a výrobcí jednotlivých zařízení, strojů a materiálů. Na výrobky nebo komponenty zabudované do díla, na

## Příloha č. 1 Smlouvy o dílo

kteřé dodavatelé nebo výrobci poskytují záruční dobu delší než záruční doba uvedená ve SOD, se vztahuje záruční doba garantovaná jednotlivými dodavateli a výrobci.

2/ V případě opravy nebo výměny vadných dílů zařízení se prodlužuje záruční lhůta o dobu, po kterou se předmětné části zařízení v důsledku zjištěného nedostatku nemohly provozovat. V případě, že se pro nedostatky jednotlivých dílů nemohly provozovat další části zařízení nebo celkové zařízení, pak platí prodloužení záruky i pro tyto další části zařízení nebo pro celkové zařízení. Pro vyměněné nebo nově dodané díly poskytne zhotovitel záruku v původním rozsahu dle tohoto odstavce, která začne platit ode dne výměny nebo odstranění reklamované vady.

3/ V případě, že se v záruční lhůtě vyskytne vada díla, má objednatel právo na její bezplatné odstranění. Vada bude u zhotovitele reklamována písemně, formou protokolu o nahlášení vady. Protokoly o nahlášení vady objednatel zašle zhotoviteli emailem nebo jinou písemnou formou.

4/ Po doručení protokolu o nahlášení vady je zhotovitel povinen písemně potvrdit objednateli jeho doručení nejpozději do 10:00 hod. následujícího pracovního dne.

5/ V originálu protokolu o nahlášení vady smluvní strany potvrdí lhůtu pro odstranění vady a rovněž den, kdy je vada skutečně odstraněna.

6/ Bez ohledu na to, zda je vzniklou vadou smlouva porušena podstatným nebo nepodstatným způsobem, má objednatel v protokolu o nahlášení vady dle svého uvážení právo požadovat:

- a) odstranění vad dodáním náhradního plnění nebo požadovat dodání chybějící části díla,
- b) odstranění vad opravou vadné části díla, jestliže vady jsou opravitelné, nebo
- c) přiměřenou slevu z ceny díla,

a zhotovitel má povinnost tyto vady požadovaným způsobem a ve stanovené lhůtě odstranit nebo poskytnout slevu.

7/ Objednatel lhůtu stanoví přiměřeně k rozsahu, povaze a zvolenému způsobu odstranění vady.

8/ V případě sporu smluvních stran, zda má stavba vadu či nikoli, je rozhodující stanovisko znalce určeného objednatelem dle těchto OP.

9/ V případě, že objednatel uplatní v záruční době nárok z odpovědnosti za vady, zahájí zhotovitel práce na odstranění vad nebránících užívání díla do 2 pracovních dnů od písemného oznámení vad, a práce provede ve lhůtě 15-ti dnů ode dne písemného oznámení objednatelem. V případě, že zhotovitel prokáže, že lhůtu pro odstranění vad nelze s ohledem na technologické postupy, klimatické podmínky apod. objektivně dodržet, dohodnou obě strany lhůtu náhradní.

U vad, které by bránily řádnému provozu vodovodu, kanalizace, úpravny vody, čistírně odpadních vod, čerpací stanici apod. požaduje objednatel jejich odstranění do 48 hodin od uplatnění reklamace. Na základě uplatnění reklamace zhotovitel do 24 hodin vyzve zástupce objednatele k jednání, kde bude sepsán protokol o způsobu a termínu odstranění reklamované vady. Pokud zhotovitel nenastoupí ihned má objednatel právo zadat odstranění havárie v nejnnutnějším rozsahu u provozovatele či jiného dodavatele a vzniklé náklady mu přeúčtovat k náhradě.

10/ Pokud nedojde k dohodě ohledně termínu odstranění vady, určí přiměřený termín závazně objednatel. Zhotovitel se zavazuje, že zahájené odstraňování vady nebude bez vážných důvodů oddalovat, přerušovat a bude v něm pokračovat až do úplného odstranění vady.

11/ Zhotovitel dodá objednateli v den odstranění vady veškeré nové, případně opravené doklady vztahující se k opravené, případně vyměněné části díla (revizní knihy, elektro a jiné revize, prohlášení o shodě výrobků apod.) potřebné k provozování díla.

12/ Nenastoupí-li zhotovitel na odstranění vady ve sjednané či stanovené lhůtě, nebo neodstraní-li zhotovitel oznámené vady ve lhůtě stanovené objednatelem nebo jiné lhůtě s ním písemně dohodnuté, nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady v této lhůtě neodstraní, je objednatel

oprávněn místo toho požadovat přiměřenou slevu z ceny plnění nebo sám zajistit provedení odstranění vady; nárok na smluvní pokutu a záruka zhotovitele za jakost není tímto postupem objednatele nijak dotčena a zhotovitel je povinen nahradit objednateli náklady s tím spojené.

13/ Nároky z vad plnění se nedotýkají práv objednatele na náhradu škody vzniklé objednateli v důsledku vady ani na smluvní pokutu vážící se na porušení povinnosti, jež vedlo ke vzniku vady.

14/ Pokud objednatel v rámci svého oprávnění volby uplatní právo na přiměřenou slevu z ceny plnění, smluvní strany se dohodnou na přiměřené výši slevy odpovídající závažnosti vady. Pokud smluvní strany nedosáhnou dohody na přiměřené výši slevy, určí přiměřenou výši slevy z ceny znalec určený podle těchto OP. Slevou není dotčen nárok objednatele na náhradu škody v plném rozsahu.

15/ Zhotovitel odpovídá objednateli za správnost dokumentace skutečného provedení díla, tedy přejímá závazek, že dokumentace skutečného provedení díla bude věrně, jednoznačně a úplně zachycovat skutečné provedení dokončené díla.

## XVI. ZNALEC

1/ Kde tato smlouva uvádí, že je rozhodující nebo určující stanovisko znalce, má kterákoli smluvní strana právo vyžádat si stanovisko znalce jmenovaného pro daný obor v souladu se zákonem č. 36/1967 Sb., o znalcích a tlumočnících, ve znění pozdějších předpisů.

2/ Znalce určuje vždy objednatel po konzultaci se zhotovitelem, není-li jinde v těchto OP stanoveno, že znalce určí objednatel, potom proběhne takové určení bez konzultace se zhotovitelem. Pokud má zájem si stanovisko znalce vyžádat zhotovitel, obrátí se na objednatele s písemnou žádostí o určení znalce. V případě, že zhotovitel odmítne objednatel navrženého znalce dvakrát po sobě, určí jej objednatel nezávisle na zhotoviteli, a to i ze znalců zhotovitelem odmítnutých. Takové určení znalce objednatel je pro zhotovitele závazné.

3/ Dohodu o vyhotovení stanoviska se znalcem uzavře vždy objednatel (nezávisle na tom, která smluvní strana si vyžádala stanovisko znalce), přičemž odměnu a další náklady vzniklé přibráním znalce hradí smluvní strana, jejíž tvrzení bylo stanoviskem znalce popřeno, případně je smluvní strany hradí v poměru neúspěchu jejich tvrzení, lze-li jej určit; v ostatních případech smluvní strany uhradí odměnu a další náklady vzniklé přibráním znalce rovným dílem.

4/ Smluvní strany se dohodly, že stanovisko znalce budou považovat za závazné.

## XVII. POJIŠTĚNÍ

1/ Zhotovitel je povinen mít od převzetí staveniště do uplynutí poslední záruční lhůty podle SOD uzavřeno pojištění pro případ:

- a) vzniku škody na stavbě, ať již vzniklé v souvislosti s plněním SOD nebo jinak, včetně (nikoliv výlučně) pojištění pro případ odcizení, vandalismu či živelné pohromy,
- b) vzniku odpovědnosti zhotovitele za škodu způsobenou objednateli v souvislosti s plněním SOD, a to jak z důvodu způsobení škody na jakémkoli majetku objednatele, tak z důvodu vzniku odpovědnosti objednatele za škodu vůči třetím osobám v souvislosti s plněním SOD zhotovitelem, a vzniku odpovědnosti zhotovitele za škodu vůči třetím osobám v souvislosti s plněním SOD, a to s horní hranicí pojistného plnění nejméně 5 000 000,- Kč (slovy: pět miliónů korun českých) pro období od převzetí staveniště do uzavření zápisu o předání a převzetí díla a 2 000 000,- Kč (slovy: dva milióny korun českých) pro



období od uzavření zápisu o předání a převzetí díla do uplynutí poslední záruční lhůty podle SOD.

2/ Pojištění stavebně-montážních rizik uzavřené zhotovitelem pro předmět dané veřejné zakázky musí splňovat po celou dobu plnění SOD tyto podmínky:

a) Pojištění stavebně-montážních rizik min. ve výši dle odst. 1 tohoto článku. Tam, kde to typ pojištění umožní, bude pojištěným a oprávněnou osobou objednatel, a to zejména u pojištění díla, které je od počátku ve vlastnictví objednatele. Pojištění stavebně-montážních rizik pokrývá škody, které mohou vzniknout v průběhu montáže nebo stavby. Vztahuje se na škody na stavbě, konstrukci budovaného díla, montovaných strojích nebo technologických celcích, montážních a stavebních strojích a na zařízení stavenišť. Pojištění se musí vztahovat i na místa mimo staveniště, kde jsou jednotlivé věci a zařízení, které tvoří nebo budou tvořit součást díla uskladněny či montovány.

b) Mimo výše uvedené požadavky na pojištění stavebně-montážních rizik, musí pojištění ve svém souhrnu (tj. stávající pojištění odpovědnosti a pojištění stavebně-montážních rizik) zahrnovat po celou dobu plnění SOD minimálně:

- pojištění živelní, které bude krýt škody na majetku způsobené živlem, tj. zejména požárem a jeho průvodními jevy, výbuchem, úderem blesku, nárazem nebo zřícením letadla, jeho částí nebo jeho nákladu, povodní, záplavou, vichřicí nebo krupobitím, sesouváním půdy, zřícením skal nebo zemin, zemětřesením, tíhou sněhu, námrazou, nárazem dopravního prostředku nebo jeho nákladu, pádem pojištěné věci, pádem stromů, stožárů apod., kapalinou unikající z vodovodních zařízení a médiem vytékající v důsledku poruchy ze stabilních hasících zařízení tak, aby vzniklo právo na pojistné plnění také za poškození nebo zničení potrubí nebo topných těles vodovodních zařízení vč. armatur, došlo-li k němu přetlakem nebo zmrznutím kapaliny v nich, kotlů, nádrží a výměňkových stanic vytápěcích systémů apod., došlo-li k němu zamrznutím kapaliny v nich (tzv. sdružený živel), neodborným zacházením, nesprávnou obsluhou, úmyslným poškozením, nešikovností, nepozorností a nedbalostí
- další pojištění tzv. montážních a stavebních rizik a to tak, aby kromě přímých škod vzniklých na stavbě vč. věcí použitých pro její provedení krylo i nepřímé škody a škody vzniklé projekční, konstrukční, materiálovou vadou nebo chybně provedenou prací – zejména bude uzavřeno tzv. pojištění pro případ přerušení provozu, tzv. pojištění zkušebního provozu a pojištění činností zhotovitele při odstraňování vad v záruční době.

Výše uvedený výčet konkrétních rizik, včetně pojmenování typu pojištění, je pouze příkladný.

3/ Zhotovitel je jako pojistník povinen udržovat pojištění tak, jak bylo předloženo, a to beze změn, po celou dobu, po kterou má pojištění trvat, jak je dále uvedeno. Pojištění majetku a pojištění odpovědnosti za škody vztahující se k realizaci předmětu díla musí trvat po dobu do převzetí celého díla objednatelem.

4/ Zhotovitel je povinen udržovat pojištění i tehdy, pokud dojde ke změně v rozsahu předmětu díla, v takovém případě je zhotovitel povinen změnit rozsah pojištění tak, aby pokrývalo změněný rozsah předmětu díla.

5/ Pojištění nesmí obsahovat podmínku, podle které pojištění zaniká v důsledku vzniku pojistné události, ledaže v důsledku takové pojistné události dojde k vyčerpání výše uvedené horní hranice pojistného plnění pro příslušné období uvedené výše. Pokud je ve vztahu k pojištění škody na stavbě výše uveden zhotovitel jako oprávněná osoba, které v důsledku pojistné události vznikne právo na pojistné plnění, musí být zhotovitel podle pojistné smlouvy povinen použít pojistné plnění na uvedení poškozeného majetku objednatele do původního stavu.

6/ Pojištění nesmí obsahovat žádné výluky nad rámec výluk, které jsou v obdobných případech standardně používány, které by jakkoli omezovaly právo objednatele nebo třetích osob na náhradu škody způsobené zhotovitelem v souvislosti s plněním SOD.

7/ Spoluúčast se připouští nejvýše do 5 %. Povinnost mít uzavřeno pojištění může zhotovitel splnit i uzavřením více pojistných smluv; povinnost mít uzavřeno pojištění může zhotovitel splnit úplně nebo částečně i uzavřením pojištění, které se kromě provádění díla podle SOD vztahuje i k provádění jiných staveb, pokud jsou splněny ostatní podmínky tohoto odstavce.

8/ Kopii pojistné smlouvy či smluv podle tohoto článku výše je zhotovitel povinen předat objednateli nejpozději při uzavření SOD.

9/ Plnění povinnosti mít uzavřeno pojištění zhotovitel doloží objednateli vždy nejpozději do 14 dnů ode dne lhůty splatnosti pojistného podle kterékoliv z pojistných smluv, kterými plní svou povinnost mít uzavřeno pojištění, předáním kopie dokladu o uhrazení pojistného na příslušné pojistné období objednateli.

10/ Zhotovitel je povinen při sjednávání veškerých pojištění podle tohoto článku jednat v úzké součinnosti s objednatelem, průběžně jej informovat o veškerých důležitých skutečnostech týkajících se sjednávání pojištění a vyžádat si k těmto skutečnostem jeho stanovisko.

## XVIII. JEDNÁNÍ A KOMUNIKACE SMLUVNÍCH STRAN

1/ TDS, AD a KO-BOZP jsou oprávněni vykonávat jménem objednatele práva a povinnosti, která jsou jim vyhrazena, bez ohledu na to, zda to tyto OP výslovně v souvislosti s určitou záležitostí uvádí. Pro vyloučení pochybností je objednatel vždy oprávněn vykonat veškerá práva a povinnosti sám prostřednictvím osob uvedených v SOD; jednání objednatele má vždy přednost před jednáním TDS, AD a KO-BOZP. Objednatel je oprávněn s okamžitou účinností omezit nebo rozšířit pověření TDS, AD a KO-BOZP písemným oznámením nebo statutárním orgánem objednatele a doručeným zhotoviteli.

2/ Smluvní strany si při uzavření smlouvy předají seznam veškerých osob, u nichž je v souvislosti s plněním SOD žádoucí, aby druhá smluvní strana měla jejich kontaktní údaje, včetně veškerých pověřených pracovníků objednatele a veškerých pověřených pracovníků zhotovitele. Předaný seznam bude uvádět zejména jméno a příjmení, funkci ve vztahu k plnění SOD, adresu pracoviště, číslo přímé pevné telefonní linky, pokud takovou mají a mobilního telefonu, a elektronickou poštovní adresu. Tyto údaje budou uvedeny také ve stavebním deníku.

3/ Smluvní strany jsou oprávněny kdykoli, s okamžitou účinností, změnit osoby a údaje uvedené v seznamu osob a takové změně písemně informovat druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu, nejpozději do pěti dnů od jejího vzniku.

4/ Komunikace předpokládaná SOD mezi smluvními stranami či mezi některou ze smluvních stran a třetí osobou (bez ohledu, zda se jedná o oznámení, vyznění, informaci, vyjádření, souhlas, sdělení či o jiný druh komunikace) musí být provedena písemně, kde tato smlouva tak stanoví. Pokud jednotlivá ustanovení SOD nevynechávají prostředky komunikace jinak, může být písemná komunikace doručena adresátovi osobně nebo zaslána kurýrem, doporučenou poštou, faxem nebo e-mailem. Písemná komunikace musí být podepsána osobou nebo označena jménem osoby, která ji odesílá, a musí být učiněna v českém jazyce.

5/ Nestanoví-li SOD v určitém případě jinak nebo nedohodnou-li se smluvní strany jinak, musí být písemná komunikace směřována na adresy uvedené v záhlaví SOD. Změny doručovacích údajů

musí být oznámeny druhé smluvní straně písemně bez zbytečného odkladu, nejpozději do 5 dnů od jejich vzniku.

6/ Potvrzení adresáta o přijetí na opisu nebo stejnopisu písemné komunikace prokazuje doručení takové písemné komunikace. Aniž by tím byla dotčena kogentní ustanovení právních předpisů, neprokáže-li adresát opak, má se za to, že za důkaz o doručení písemné komunikace se považuje:

- a) potvrzení adresáta o přijetí zásilky nebo poznámce kurýra o odmítnutí přijetí zásilky adresátem v záznamech kurýra, v případě zaslání kurýrem,
- b) potvrzení adresáta o přijetí zásilky na poštovní doručence nebo poznámka pošty o odmítnutí přijetí zásilky adresátem nebo o neúspěšném pokusu doručit zásilku adresátovi, v případě zaslání doporučenou poštou,
- c) zpráva o bezchybném přenosu celé faxové zprávy vytvořená faxem odesilatele, v případě zaslání faxem, ledaže adresát do 10:00 následujícího pracovního dne písemně informoval odesilatele o tom, že oznámení nebylo čitelné, v případě zaslání faxem
- d) e-mailová zpráva, jejíž přijetí je potvrzené písemně adresátem

V ostatním se podpůrně užití ustanovení občanského soudního řádu upravující doručování právníkům osobám.

## XIX. UKONČENÍ SMLOUVY, Odstoupení

1/ Pro případ ukončení SOD se smluvní strany zavazují nejprve vyvinout veškerou rozumnou součinnost k ukončení smlouvy dohodou, včetně nároků obou smluvních stran s tím souvisejících.

2/ Objednatel nebo zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže okolnosti vyšší moci u druhé smluvní strany trvají déle než tři měsíce, a to podle své volby částečně nebo úplně.

3/ Jestliže zhotovitel neplní nebo nesplní některou povinnost podle SOD nebo těchto OP, může objednatel oznámením vyzvat zhotovitele, aby opominutí uvedl do pořádku a napravil je ve stanovené přiměřené lhůtě. Objednatel je mimo případy dle § 2002 odst. 1 občanského zákoníku oprávněn odstoupit od SOD v následujících případech:

- a) zhotovitel ve své nabídce uvedl nesprávné nebo neplatné informace, na základě kterých mu byla přidělena zakázka;
- b) zhotovitel přes upozornění objednatele opakovaně provede některou část díla v rozporu s předanou dokumentací, pokyny objednatele vydanými v souladu s touto smlouvou nebo závaznými podklady díla;
- c) zhotovitel se dostane do prodlení přesahujícího 60 dní s předáním díla objednateli, přičemž za den předání díla objednateli se považuje den potvrzení protokolu o předání díla;
- d) zhotovitel se dostane do prodlení s dokončením některého z milníků dle čl. III. SOD přesahujícího 90 dní, přičemž za den dokončení příslušného uzlového bodu se považuje den potvrzení příslušného zápisu o dokončení uzlového bodu;
- e) zhotovitel opustí dílo nebo jinak projevuje úmysl nepokračovat v řádné realizaci předmětu díla a/nebo v plnění svých povinností podle SOD nebo OP;
- f) zhotovitel použije pro plnění SOD poddodavatele v rozporu OP;
- g) hrubě nebo opakovaně nekvalitního plnění zhotovitele, na něž byl zhotovitel objednatelem upozorněn a nezjednal nápravu;
- h) realizace díla pracovníky, kteří nemají povolení k pobytu na území ČR a pracovní povolení pro místo provádění díla;
- i) hrubé nebo opakované porušení předpisů BOZP, PO a OŽP, na něž byl zhotovitel objednatelem upozorněn a nezjednal nápravu;
- j) opakované (minimálně dvakrát) porušení povinností vyplývajících z ustanovení SOD nebo OP;

- k) v případě zahájení insolvenčního řízení proti zhotoviteli, rozhodnutí o vstupu do likvidace zhotovitele;
- l) v případě prodlení se splněním povinnosti zhotovitele předložit objednateli kteroukoliv bankovní záruku nebo předložit pojistnou smlouvu podle SOD nebo OP delší než 10 dnů.

4/ Objednatel má rovněž právo na odstoupení od SOD v případě, že projektu nebude poskytnuta nebo bude zrušena, resp. snížena přislíbená podpora dotačních prostředků.

5/ Zhotovitel je oprávněn od SOD odstoupit pro případ prodlení s úhradou ceny díla nebo její části ze strany objednatele o více než 90 dní.

6/ Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení uvádějícího důvod odstoupení druhé smluvní straně.

7/ Poté, co oznámení o odstoupení ze strany objednatele vstoupilo v platnost, se veškeré nesplacené pohledávky objednatele vůči zhotoviteli stávají splatnými. Dále může objednatel odmítnout další platby zhotoviteli, dokud nejsou:

- a) stanoveny ceny provedených prací, jejich dokončení a odstranění všech vad, škody způsobené zpožděním při dokončení (jsou-li) a všechny další náklady způsobené objednateli postupem dle SOD a OP, a/nebo
- b) neobdrží od zhotovitele náhradu za všechny ztráty a škody, které utrpěl objednatel, a veškeré mimořádné náklady které objednatel vynaložil nebo v budoucnu bude muset vynaložit na řádné dokončení realizace předmětu díla po započtení všech částek splatných zhotoviteli. Po obdržení náhrady za všechny tyto ztráty, škody a mimořádné výdaje vyplatí objednatel zůstatek zhotoviteli.

8/ Ustanoveními výše uvedených odstavců tohoto článku nejsou dotčena práva smluvních stran odstoupit od SOD v dalších případech předvídaných touto smlouvou či platnými právními předpisy.

9/ V případě odstoupení kterékoli smluvní strany od smlouvy není objednatel povinen zhotoviteli vracet již provedenou stavbu ani jiná plnění již obdržená v rámci plnění SOD (včetně veškerých dokumentů a elektronických médií). Neprodleně po odstoupení od smlouvy předá zhotovitel objednateli veškerá další plnění již zhotovená (byť jen částečně) v rámci plnění SOD do účinnosti odstoupení (včetně veškerých dokumentů a elektronických médií). Odstoupil-li od smlouvy zhotovitel z důvodu na straně objednatele, má zhotovitel právo na uhrazení ceny již provedeného plnění; pokud bylo určité plnění zhotovitelem provedeno pouze částečně, určí cenu náležející zhotoviteli objednatelem určený znalec. Odstoupil-li od smlouvy objednatel z důvodu na straně zhotovitele, je zhotovitel povinen vrátit objednateli již uhrazené ceny plnění spolu s úroky určenými podle občanského zákoníku a objednatel je povinen zhotoviteli uhradit náklady účelně vynaložené zhotovitelem v souvislosti s dosud provedenými pracemi v rámci plnění SOD; pro vyloučení pochybností nemá zhotovitel v takovém případě právo na úhradu svých nákladů spojených s ukončením svých činností, vyklizením staveniště ani jiných nákladů spojených s odstoupením objednatele od smlouvy.

10/ Strana, na jejíž straně vznikl důvod k odstoupení od smlouvy, a to v případě odstoupení objednatelem z důvodu na straně zhotovitele, uhradí druhé straně škody způsobené jí odstoupením od smlouvy, včetně vícenásobků vynaložených na dokončení plnění podle SOD a na náhradu škod vzniklých prodloužením lhůt na dokončení plnění v případě odstoupení objednatelem z důvodu na straně zhotovitele.

11/ V případě odstoupení kterékoli smluvní strany od smlouvy je zhotovitel povinen vyklidit staveniště ve lhůtě nejpozději 14 dnů od odstoupení od smlouvy. V případě, že zhotovitel v této lhůtě staveniště nevyklidí, je objednatel oprávněn provést nebo zajistit jeho vyklizení na náklady zhotovitele.

12/ V případě odstoupení kterékoli smluvní strany od smlouvy zahájí smluvní strany inventuru předmětu plnění ve lhůtě nejpozději tří pracovních dnů od odstoupení od smlouvy. V případě, že zhotovitel neposkytne objednateli potřebnou součinnost, provede inventuru předmětu plnění objednatel a znalec jmenovaný objednatelem. Náklady na činnost znalce nese v tomto případě zhotovitel.

13/ Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty, nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, práv objednatele ze záruk zhotovitele za jakost včetně podmínek stanovených pro odstranění záručních vad ani závazku mlčenlivosti zhotovitele, ani dalších práv a povinností, z jejichž povahy plyne, že mají trvat i po ukončení smlouvy.

14/ Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od části plnění, pokud se důvod odstoupení týká jen části díla.

15/ V případě předčasného ukončení SOD je zhotovitel povinen poskytnout objednateli bezplatně nezbytnou součinnost k tomu, aby objednateli nevznikla škoda v důsledku ukončení prací zhotovitelem.

## XX. FINANČNÍ ZÁRUKA

1/ Zhotovitel se zavazuje Objednateli poskytnout dle níže uvedených podmínek finanční záruku podle §2029 občanského zákoníku (dále jen „bankovní záruka“), poskytnutou bankou, zahraniční bankou nebo spořitelním a úvěrovým družstvem (dále jen „banka“) za dodržení smluvních podmínek, kvality a termínů provedení díla, pokud se smluvní strany nedohodnou ve smlouvě o dílo jinak.

2/ Vystavení bankovní záruky doloží zhotovitel objednateli originálem záruční listiny vystavené bankou s platným povolením působit v České republice jako banka ve prospěch objednatele jako výlučně oprávněného. Bankovní záruka musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž banka se zaváže k plnění bez námitek a na první výzvu objednatele. Bankovní záruka se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a musí splňovat tyto podmínky:

- a) banka se v bankovní záruce zaručí za zhotovitele až do výše 30% z ceny díla uvedené v SOD,
- b) bankovní záruka bude platná a účinná po dobu provádění díla alespoň do dne podpisu protokolu o odstranění poslední vady díla, uvedené v protokolu o předání kompletního díla a v kolaudačním souhlasu;
- c) Záruka za provedení díla kryje finanční nároky objednatele za zhotovitelem, vzniklé objednateli z důvodů porušení povinností zhotovitele týkajících se řádného provedení díla v kvalitě a smluvené lhůtě, které zhotovitel nesplnil ani po předchozí písemné výzvě objednatele v poskytnuté přiměřené lhůtě anebo v případě prokázané škody způsobené zhotovitelem. Záruka za provedení díla zajišťuje splnění povinností zhotovitele dle této SOD nebo OP, především pak:
  - povinnost udržovat záruku za provedení díla ve stanovené výši a stanoveným způsobem;
  - povinnost zaplatit objednateli částku, jejíž splatnost vznikla dle SOD nebo OP, zejména povinnost zaplatit smluvní pokutu nebo náhradu škody, zejména v případě, kdy z důvodu na straně zhotovitele vznikne objednateli povinnost vrátit poskytnutou dotaci, resp. její část;
  - povinnost udržovat pojištění v souladu s SOD nebo OP;
  - povinnost provádět dílo řádně, za podmínek sjednaných SOD nebo OP; za porušení povinností řádně provádět dílo v souladu s SOD nebo OP se považuje zejména prodlení se splněním lhůty pro dokončení, dodržování závazných milníků dle SOD nebo OP a platného Harmonogramu postupu prací;

- povinnost odstranit vadu (poškození) dle podmínek SOD nebo OP, povinnost uspokojit další nároky objednatele z titulu odpovědnosti za vady v souladu s SOD nebo OP.

3/ Bankovní garanci (originál záruční listiny) předloží zhotovitel objednateli ke dni uzavření Smlouvy o dílo. Na základě písemné žádosti zhotovitele, předložené ke dni uzavření Smlouvy o dílo, může objednatel stanovit lhůtu pro předložení bankovní garance delší, ne však delší než ke dni předání a převzetí prvního staveniště. V případě nesplnění této povinnosti je objednatel oprávněn od Smlouvy o dílo odstoupit již bez dalšího.

4/ Bankovní záruka bude objednatelem uvolněna do pěti (5) pracovních dnů po podpisu protokolu o odstranění posledních vad či nedodělků uvedených v protokolu o předání díla Objednateli nebo v kolaudačním souhlasu a po úhradě uplatněných nároků na smluvní pokutu či náhradu škody.

5/ Objednatel je oprávněn využít prostředků z bankovních záruk ve výši, která odpovídá výši uplatněné smluvní pokuty, jakéhokoli nesplněného závazku zhotovitele vůči objednateli, nákladů nezbytných k odstranění vad díla, škod způsobených plněním zhotovitele v rozporu s touto smlouvou, nebo jakékoli částce, která podle mínění objednatele důvodně odpovídá náhradě vadného plnění zhotovitele.

6/ Před uplatněním plnění bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši plnění, které bude objednatel od banky požadovat.

7/ Pokud by kdykoliv v průběhu provádění díla měla být bankovní záruka ukončena před stanoveným dnem nebo pokud dojde před tímto dnem k vyčerpání bankovní záruky, je zhotovitel povinen nejpozději třicet (30) dnů před dnem jejího ukončení, nebo nejpozději do deseti (10) dnů od jejího vyčerpání předat objednateli novou bankovní záruku, vystavenou za podmínek stanovených SOD nebo OP, nebo písemné prohlášení banky o prodloužení účinnosti původně vystavené bankovní záruky. Tato nová nebo prodloužená bankovní záruka musí být účinná alespoň po dobu jednoho roku nebo do konce závazné doby jejího trvání podle tohoto článku a použije se na ní ustanovení tohoto odstavce.

8/ Zhotovitel není oprávněn se domáhat náhrady škody ani jakéhokoliv jiného nároku pro neoprávněné čerpání bankovní záruky, pokud byl na závady v provádění díla nebo na výskyt vad nebo záručních vad díla, které byly důvodem čerpání bankovní záruky, upozorněn a tyto vady bezodkladně neodstranil nebo neprokázal, že nenastaly, nebo se s objednatelem nedohodl jinak.

9/ V případě předčasného ukončení SOD vrátí objednatel zhotoviteli záruční listiny po řádném splnění všech povinností Zhotovitele vyplývajících ze závazných předpisů a ze smluvní dokumentace, které s ohledem na jejich charakter předčasným ukončením SOD nezaniknou.

10/ Zhotovitel na vlastní náklady zajistí splnění svých závazků vyplývajících z odpovědnosti za vady díla zárukou za odstranění vad v záruční době ve výši 30% z skutečné ceny díla. Zhotovitel předá objednateli listinu záruky za odstranění vad v záruční době do doby před vydáním protokolu o převzetí díla. Subjektem vystavujícím listinu záruky za odstranění vad díla v záruční době bude banka. Objednatel je oprávněn čerpat záruku za odstranění vad v záruční době v plném rozsahu. V případě čerpání záruky je zhotovitel povinen poskytnout do 7 dnů objednateli novou záruku tak, aby splnil povinnost udržovat záruku za odstranění vad v záruční době v souladu s ustanoveními SOD nebo OP. Objednatel vrátí zhotoviteli listinu záruky za odstranění vad v záruční době do 30 dnů poté, co zhotovitel prokazatelně splnil veškeré své závazky vyplývající z odpovědnosti za odstranění vad díla v záruční době .

## **XXI. OPATŘENÍ OBJEDNATELE V PŘÍPADĚ NEPLNĚNÍ SMLOUVY ZE STRANY ZHOTOVITELE**

1/ Objednatel je oprávněn zasáhnout při neplnění ujednání SOD nebo OP zhotovitelem, a to na náklady zhotovitele. Rozumí se tím především, že může sám nebo prostřednictvím třetí osoby zrealizovat některé části díla, práce vedlejší a pomocné, úklidy, bezpečnostní opatření apod., a to zvláště v těchto případech:

- a) zhotovitel je v prodlení delším než 30 dní oproti schválenému harmonogramu prací a opatření, která zhotovitel na vyzvu objednatele ve stavebním deníku navrhl, nevedou k odstranění prodlení,
- b) nedochází k pravidelnému (minimálně 1x týdně) úklidu staveniště, či odstraňování odpadů vzniklých činnostmi zhotovitele, a to ani v dodatečně lhůtě stanovené zápisem objednatele ve stavebním deníku.
- c) přes písemné upozornění objednatele ve stavebním deníku nejsou ze strany zhotovitele na stavbě dodržovány zejména (nikoliv výlučně) předpisy BOZP, PO a OŽP,
- d) prováděné konstrukce či ostatní součásti díla nejsou ani po vyzvě objednatele ve stavebním deníku uváděny v dohodnutých termínech do souladu s požadavky na kvalitu provedení díla.

2/ Takovýmto zásahem do díla zhotovitele, provedeným objednatelem nebo třetí osobou na základě pokynu objednatele, není dotčena povinnost zhotovitele dokončit dílo včas, v předepsané kvalitě a se všemi náležitostmi a postihy v případě nesplnění těchto povinností v souladu se smlouvou o dílo. Rovněž nezaniká ani záruka zhotovitele za jakost díla jako celku, resp. jeho odpovědnost za vady díla jako celku, ani nejsou jakékoliv jeho závazky a povinnosti vyplývající ze SOD dotčeny, ani se jich nemůže zhotovitel vzdát či jinak se z nich vyvázat, což v plném rozsahu platí i o jakýchkoliv dílčích závazcích a povinnostech zhotovitele v tomto ohledu.

3/ Pokud zhotovitel nebyl schopen včasného nebo kvalitního plnění díla nebo jeho části a tyto práce, dodávky a výkony provedl nebo přispěl k jejich splnění objednatel, je objednatel oprávněn s tím spojené náklady po jejich vyčíslení čerpat z bankovní záruky nebo i jednostranně započíst na splatné či nesplátané pohledávky zhotovitele včetně smluvních pozastávek.

## **XXII. VYŠŠÍ MOC**

1/ Každé prodlení při provádění smlouvy kteroukoliv stranou nebude neplněním závazku ani nebude důvodem k vyrovnání škod kteroukoliv stranou, jestliže takovéto zdržení nebo neplnění je způsobeno okolnostmi ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku. Odpovědnost však nevyklučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná strana byla již v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla v důsledku z jejích hospodářských poměrů.

2/ Za okolnosti vyšší moci se považují takové mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli té smluvní strany, která se jich dovolává, a které při uzavírání smlouvy nemohla předvídat, a které jí brání, aby splnila své smluvní povinnosti, jako např. válka, živelné katastrofy, generální stávky apod. Za okolnosti vyšší moci se naproti tomu nepovažují zpoždění dodávek poddodavatelů, výpadky médií apod.

3/ Strana, která se dovolává vyšší moci je povinna neprodleně, nejpozději však do tří (3) kalendářních dnů druhou stranu vyrozumět o vzniku okolností vyšší moci a takovou zprávu ihned písemně potvrdit. Stejným způsobem vyrozumí druhou smluvní stranu o ukončení okolností vyšší moci. Na požádání předloží smluvní strana, která se dovolává vyšší moci, věrohodný důkaz o této skutečnosti.

4/ Pokud trvání zásahu či okolnosti vyšší moci nepřesáhne, byť přerušováno, v souhrnu tři (3) měsíce, plnění SOD bude prodlouženo o dobu trvání takového zásahu. Pokud toto trvání přesáhne, byť přerušováno, v souhrnu tři (3) měsíce, situace se bude řešit vzájemnou dohodou mezi smluvními stranami.

5/ V případě, že stav vyšší moci bude trvat déle než tři (3) měsíce, má druhá strana právo odstoupit od smlouvy.

### XXIII. ŘÍDÍCÍ PRÁVO, SPORY, SOUDY

1/ Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, platí pro právní vztahy mezi smluvními stranami ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

2/ V případě rozhodnutí otázky, zda je dílo provedeno v souladu s technickými podmínkami a technickými specifikacemi stanovenými smlouvou, anebo závaznými podklady díla, budou obě strany respektovat stanovisko nezávislých institucí, kterými budou Oblastní inspektorát práce (OIP) a Technická inspekce České republiky (TIČR), případně další nezávislé tuzemské zkušebny, znalci či organizace podle jejich příslušnosti a oborů působnosti dle právních předpisů, směrnic a nařízení platných v České republice, na nichž se strany dohodnou.

3/ Zhotovitel prohlašuje, že zařízení nebo jeho části, které je součástí díla, nevykazuje žádné patentové nebo jiné právní vady, je patentově bez závad a neporušuje práva třetích stran. Zhotovitel prohlašuje, že uhradí objednateli veškeré náklady a škody, které mu vzniknou v případě, že třetí strana uplatní vůči objednateli nároky z právních vad týkajících se díla dle SOD, pokud tuto skutečnost oznámí objednatel zhotoviteli bez zbytečného odkladu poté, co se o ní dozví.

4/ Zhotovitel se zavazuje uhradit objednateli jakékoli výlohy a škody v případě, že budou vůči objednateli uplatněny z titulu užívání dodaného zařízení v České republice anebo provozních předpisů předaných zhotovitelem v rámci plnění SOD nebo z titulu jiných právních vad díla nebo jeho částí. Jestliže budou vůči objednateli třetími stranami uplatněna jakákoli práva v souvislosti s dílem, poskytne zhotovitel objednateli při projednávání takových záležitostí na vlastní náklad veškerou podporu a součinnost.

### XXIV. OSOBNÍ ÚDAJE

1/ Objednatel i zhotovitel berou na vědomí, že každý z nich může v roli správce zpracovávat osobní údaje fyzických osob vystupujících na straně druhé smluvní strany (identifikační a kontaktní údaje, pracovní či korporátní zařazení a záznamy komunikace) a případně dalších osob zapojených na plnění SOD jakožto subjektů údajů, a to pro následující účely:

- a) uzavření a plnění smluv s dodavateli a smluvními partnery;
- b) vnitřní administrativní potřeby, evidence a statistika;
- c) ochrana majetku a osob správce;
- d) ochrana práv a právních nároků správce;
- e) plnění obecných zákonných povinností správce.

2/ Právními základy pro zpracování osobních údajů dle výše uvedených účelů jsou:

- a) oprávněný zájem správce na uzavření smluv a plnění uzavřených smluv (pro účel odst. 1/ písm. a) výše)
- b) oprávněný zájem správce na evidenci uzavřených smluv a na tvorbě statistik a evidencí správce (pro účel odst. 1/ písm. b) výše), ochraně jeho majetku, zaměstnanců a třetích



## Příloha č. 1 Smlouvy o dílo

osob (pro účel odst. 1/ písm. c) výše), ochraně právních nároků správce (pro účel odst. 1/ písm. d) výše)  
c) plnění právních povinností správce, zejména z oblasti daňové a účetní (pro účel odst. 1/ písm. e) výše)

3/ Osobní údaje budou zpracovávány pro účel dle odst. 1/ písm. a) výše po dobu účinnosti SOD a OP, pro účely dle odst. 1/ písm. a) až písm. d) výše po dobu trvání promlčecí doby, včetně doby pokrývající její případné stavení či přerušení, typicky však ne déle než 16 let po ukončení účinnosti Smlouvy a pro účel dle odst. 1/ písm. e) výše po dobu plnění příslušných zákonných povinností.

4/ Subjekty údajů jsou v případech stanovených právními předpisy oprávněny:

- a) požadovat přístup k osobním údajům;
- b) požadovat opravu, doplnění či výmaz osobních údajů;
- c) požadovat vysvětlení zpracování osobních údajů;
- d) vznést námitku proti zpracování osobních údajů; a
- e) využít práva podat stížnost proti zpracování osobních údajů k Úřadu pro ochranu osobních údajů.

5/ Smluvní strany se zavazují informovat subjekty údajů vystupující či zapojené do plnění SOD na jejich straně o zpracování jejich osobních údajů dle této kapitoly. Detailní informace o zpracování osobních údajů dle tohoto článku jsou dostupné u Smluvní strany vystupující jako správce. Veškerá práva lze uplatnit prostřednictvím kontaktů Smluvních stran uvedených v SOD, anebo jiným, později sděleným, způsobem.

6/ Aniž by tím byla dotčena jiná ustanovení této kapitoly, Smluvní strany se zavazují chránit rovněž veškeré osobní údaje osob nespádajících do kategorií specifikovaných v čl. 1/. výše, se kterými se v rámci výkonu práv a/nebo plnění povinností dle této SOD seznámí, a zavazují se o těchto osobních údajích zachovávat mlčenlivost a plnit ve vztahu k nim všechny povinnosti vyplývající z právních předpisů na ochranu osobních údajů. V případě, že by při plnění této SOD mělo docházet ke zpracování osobních údajů jednou Smluvní stranou jakožto zpracovatelem pro druhou Smluvní stranu jako správce, zavazují se Smluvní strany na žádost kterékoli z nich uzavřít smlouvu o zpracování osobních údajů v podobě samostatné smlouvy či doložky ve formě dodatku ke SOD, a to se všemi náležitostmi vyžadovanými právními předpisy.

## XXV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1/ Smluvní strany se zavazují řešit vzniklé spory dohodou. Každá ze smluvních stran je povinna do 10ti dnů od písemné výzvy druhé strany zúčastnit se smířčího jednání.

2/ Všechny závazky, ujednání, povinnosti a práva vyplývající ze SOD, jakož i těchto Podmínek se budou vztahovat a budou závazné i pro právní zástupce, právní nástupce a postupníky zde uvedených stran jako pro strany samé a všude, kde se tato smlouvy zmiňuje o kterékoliv ze stran, bude toto platit i pro právní zástupce, právní nástupce a postupníky takové strany jako by šlo o ně samé. Zhotovitel není oprávněn převést práva a závazky vyplývající ze SOD na třetí stranu bez předchozího písemného souhlasu objednatel.

3/ V případě, že některé ustanovení těchto OP je nebo se stane neplatným, neúčinným nebo neproveditelným, nebude tímto v ostatním dotčena platnost, účinnost a proveditelnost těchto OP. Namísto tohoto neplatného, neúčinného nebo neproveditelného ustanovení platí takové účinné, platné nebo proveditelné ustanovení, které nejlépe odpovídá hospodářskému účelu neplatného, neúčinného nebo neproveditelného ustanovení. V případě, že se v Podmínkách vyskytne mezer a úpravě, platí úprava, kterou by strany při znalosti tohoto nedostatku zvolily.

4/ Pokud není v SOD nebo OP pro konkrétní případ ujednáno jinak, pak opomene-li objednatel kdykoliv uplatnit jakákoli práva, nebo vyžadovat jakákoli plnění, která mu přísluší podle SOD nebo OP, případně podle obecně závazných právních předpisů, neznamená to, že se takových práv vzdal.

5/ Pokud není ve SOD nebo OP pro konkrétní případ ujednáno jinak, pak jakékoli nároky smluvních stran musí být uplatněny písemně doporučeným dopisem. Za datum uplatnění nároku platí datum razítka podacího poštovního úřadu.

6/ Smluvní strany se dohodly, že v souladu s ustanovením §630 odst. 1 občanského zákoníku prodlužují promlčecí dobu nároků vzešlých ze SOD a/nebo OP na dobu 10 (deseti) let.

7/ Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení SOD a OP byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.

8/ Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevyklučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu.

9/ V případě, kdy bude smluvní pokuta snížena soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou a to bez jakéhokoliv dalšího omezení.

10/ Pokud jakýkoliv právní předpis stanoví pokutu (penále) pro porušení smluvní povinnosti (kdykoliv během trvání SOD), pak nebude takovým nárokem nijak dotčeno právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje penále stanovené zákonem.

11/ Odlišně od zákona si smluvní strany ujednávají, že plnění zhotovitele nemůže být odepřeno, ani když budou splněny podmínky § 1912 odst. 1 občanského zákoníku.

12/ Svým podpisem smlouvy o dílo obě smluvní strany stvrzují, že se seznámily s celým obsahem smlouvy o dílo a Obchodních podmínek Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. ze dne 1. 9. 2019, které jsou nedílnou součástí smlouvy o dílo včetně jejich příloh a nemají pochybnosti o výkladu jejího znění a uzavírají smlouvu o dílo na základě svobodné vůle.

V Pardubicích ..... 1. 9. 2019

Za objednatele:



Ing. Martin Charvát  
předseda představenstva  
Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.

Příloha č. 1 Smlouvy o dílo

Svým níže uvedeným podpisem potvrzuji, že jsem se pečlivě seznámil s výše uvedenými  
Obchodními podmínkami:

za zhotovitele:

V Hranicích dne: 4. 12. 2020

Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D.  
jednatel společnosti




**KUNST**  
spol. s r.o. Hranice  
25  
Palačákova 1904, 753 01 Hranice DIČ: CZ19010691



# Výkaz výměr slepý

## ÚV STUDENÁ VODA REKONSTRUKCE

2.					
1.					
Změna	Datum	Schválil	Popis		
Rozpočtář:	Vanda Prokopová		Zakázkové číslo 3645		
Schválil:	Ing. Milan Beneš		Datum 07/2020		
Kontrola	Ing. Milan Beneš				
Objednatel	Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.				
Stavba	ÚV STUDENÁ VODA REKONSTRUKCE		Měřítko	není	Kopie č.
			Stupeň	DPS	
			Formát	157 x A4	
Obsah	Soupis stavebních prací, dodávek a služeb		Evidenční číslo dokumentace 0957/3645 - 110		

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku

vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 690

Bankovní spojení: KB, č. ú.: 234642831/0100, IČO: 19010591, DIČ: CZ19010591





# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Stavba: ÚV STUDENÁ VODA REKONSTRUKCE

	Cena bez DPH (CZK)	Cena s DPH (CZK)
<b>Náklady stavby celkem</b>	<b>25 799 502</b>	<b>31 217 398</b>
<b>Stavební objekty</b>		
<b>SO Cena celkem</b>	<b>3 622 350</b>	<b>4 383 043</b>
SO 01,02 Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu - 01 Bourací práce	189 826	229 689
SO 01,02 Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu - 02 Stavební úpravy	2 746 547	3 323 322
SO 03 Stavební úpravy filtrů - 01 Bourací práce	130 225	157 572
SO 03 Stavební úpravy filtrů - 02 Stavební úpravy	555 752	672 460
<b>Provozní soubory</b>		
<b>PS Cena celkem (strojní + elektro)</b>	<b>21 324 153</b>	<b>25 802 225</b>
<b>Provozní soubory - strojní část</b>		
<b>PS - Cena celkem (strojní část)</b>	<b>17 688 968</b>	<b>21 403 651</b>
PS01 - Vystrojení vrtů HV-7 a H-1a	324 263	392 358
PS02 - Odstranění pesticidů, čerpání do VDJ	11 803 412	14 282 129
PS03 - Odkyselovací filtry PVD	5 561 293	6 729 164
<b>Provozní soubory - elektro část</b>		
<b>PS - Cena celkem (elektro část)</b>	<b>3 635 185</b>	<b>4 398 574</b>
PS 04 - Elektrotechnická část, MAR a ASŘTP	3 635 185	4 398 574
<b>VRN, ON</b>	<b>853 000</b>	<b>1 032 130</b>

Je-li v názvu položky v kontrolním rozpočtu nebo v soupisu prací uvedena v kolonce "Popis" obchodní značka jakéhokoliv materiálu, výrobku nebo technologie, má tento název pouze informativní charakter.

Pro ocenění a následně pro realizaci je možné použít jiný materiál, výrobek nebo technologii, se srovnatelnými nebo lepšími užitnými vlastnostmi, které odpovídají požadavkům dokumentace.





## Vedlejší rozpočtové náklady, Ostatní náklady

Popis položky	m.j.	Mn.	Jedn. Cena (CZK)	Cena celkem (CZK)
<b>VRN, ON celkem</b>				<b>853 000</b>
<b>VRN</b>				
Zařízení staveniště	kpl	1	133 000	133 000
<b>ON</b>				
Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	95 000	95 000
Provozní řád pro zkušební provoz	kpl	1	90 000	90 000
Provozní řád pro trvalý provoz	kpl	1	50 000	50 000
Povodňový plán	kpl	1	25 000	25 000
Havarijní plán	kpl	1	35 000	35 000
Revize TIČR elektrických VTZ pro zvlášť nebezpečné prostředí	kpl	1	22 000	22 000
Geodetické zaměření skutečného provedení	kpl	1	35 000	35 000
Propagace, billboard	kpl	1	30 000	30 000
Vybavení správce stavby	kpl	1	75 000	75 000
Pasportizace (fotodokumentace) díla	kpl	1	25 000	25 000
Provedení komplexních zkoušek	kpl	1	98 000	98 000
Zaškolení obsluhy	kpl	1	18 000	18 000
Účast na zkušebním provozu po dobu 12 měsíců	kpl	1	122 000	122 000



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu
R:	01	Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 94</b>		<b>Lešení a stavební výtahy</b>				<b>5 462,50</b>			
1	941955004R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 2,5 do 3,5 m	m2	25,00000	218,50	5 462,50			
<b>Díl: 95</b>		<b>Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>				<b>12 463,47</b>			
2	952901221T00	Vyčištění průmyslových budov a objektů výrobních, jakékoliv výšky podlaží	m2	120,42000	103,50	12 463,47			
		Položka je určena pro vyčištění budov a objektů výrobních, skladovacích, garáží, dílen nebo hal apod. s nespalnou podlahou - zamezení podlahy, umytí dlažeb nebo keramických podlah v přilehlých místnostech, chodbách a schodištích, umytí obkladů, schodů, vyčištění a umytí oken a dveří s rámy a zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů před předáním do užívání. 10,00*8,00+3,50*8,00+2,70*4,60							
				120,42000					
<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>				<b>71 076,07</b>			
3	962032241R00	Bourání zdiva nadzákladového z cihel pálených nebo vápenopískových, na maltu cementovou	m3	0,47025	4 025,00	1 892,76			
		nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 ve zdivu nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) 0,18*0,09*1,25 2*0,25*2,00*0,45							
				0,02025					
				0,45000					
4	965042141RT3	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin betonových nebo z litého asfaltu, tloušťky do 100 mm, plochy přes 4 m2	m3	2,45000	5 750,00	14 087,50			
				2,45000					
5	965081713R00	Bourání podlah z keramických dlaždic, tloušťky do 10 mm, plochy přes 1 m2	m2	49,00000	184,00	9 016,00			
		bez podkladního lože, s jakoukoliv výplní spár							
6	968071125R00	Vyvěšení nebo zavěšení kovových křídel dveří, plochy do 2 m2	kus	1,00000	92,00	92,00			
		s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn,							
7	968071126R00	Vyvěšení nebo zavěšení kovových křídel dveří, plochy přes 2 m2	kus	6,00000	103,50	621,00			
		s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn,							

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny, prostoru pro úpravu ozonu
R:	01	Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
8	968072455R00	Vybourání a vyjmutí kovových rámců a rolet rámců, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) dveřních zárubní, plochy do 2 m2	m2	0,80000	437,00	349,60			
9	968072456R00	Vybourání a vyjmutí kovových rámců a rolet rámců, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) dveřních zárubní, plochy přes 2 m2	m2	8,60000	339,25	2 917,55			
		2*3,00+2,60		8,60000					
10	970241100R00	Řezání prostého betonu hloubka řezu 100 mm	m	5,20000	649,75	3 378,70			
		2*2,60		5,20000					
11	971042341R00	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech plochy do 0,09 m2, tloušťky do 300 mm	kus	1,00000	1 380,00	1 380,00			
		základových nebo nadzákladových, Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). DN 315 : 1		1,00000					
12	971042351R00	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech plochy do 0,09 m2, tloušťky do 450 mm	kus	8,00000	1 725,00	13 800,00			
		základových nebo nadzákladových, Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). DN 175 : 1 DN 200 : 2+2 DN 300 : 1 DN 250 : 1 DN 350 : 1		1,00000 4,00000 1,00000 1,00000 1,00000					
13	971042431R00	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech plochy do 0,25 m2, tloušťky do 150 mm	kus	2,00000	920,00	1 840,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
		základových nebo nadzákladových, Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). DN 300x300 : 1		1,00000					

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu
R:	01	Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		DN 175 : 1		1,00000					
14	972054241R00	Vybourání otvorů ve stropech nebo klenbách železobetonových plochy do 0,09 m2, tloušťky do 150 mm bez odstranění podlahy a násypu, DN 200 : 2	kus	2,00000	460,00	920,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
				2,00000					
15	961055111T00	Bourání železobetonových základů, bloků 0,65*0,65*0,50 0,60+1,20+0,110 2*(0,90*0,725*0,110) 2*(0,90*1,30*0,25) 3*(0,15*0,15*0,25)	m3	2,86668	6 325,00	18 131,75		Vlastní	Indiv
				0,21125					
				1,91000					
				0,14355					
				0,58500					
				0,01688					
16	965042100T00	Bourání drážky v betonové podlaze hl.90 mm 2,60*0,18*0,09	m3	0,04212	6 325,00	266,41		Vlastní	Kalkul
				0,04212					
17	969011131T20	Vybourání stávajícího potrubí ocelového do DN 500 mm DN 125 : 2*3,70	m	7,40000	322,00	2 382,80		Vlastní	Indiv
				7,40000					
<b>Díl: 762</b>		<b>Konstrukce tesařské</b>				<b>8 366,25</b>			
18	762213811R00	Demontáž schodiště včetně zábradlí s podstupnicemi, šířky do 1 m	m	1,00000	517,50	517,50		RTS 20/ I	RTS 20/ I
19	762521800T00	- dřevěná plošina vč.zábradlí 1,30*3,50	m2	4,55000	1 725,00	7 848,75		Vlastní	Kalkul
				4,55000					
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>62 393,25</b>			
20	767999803R00	Demontáž ostatních doplňků staveb doplňků staveb o hmotnosti přes 100 do 250 kg plechové poklapy : R1,R2,R4 : 235+188+110 přístřešek : 160,00	kg	693,00000	40,25	27 893,25		RTS 20/ I	RTS 20/ I
				533,00000					
				160,00000					

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu
R:	01	Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
21	767999804R00	Demontáž ostatních doplňků staveb doplňků staveb o hmotnosti přes 250 do 500 kg plechové poklapy : R3 : 540 měrný válec : 460	kg	1 000,00000	34,50	34 500,00		RTS 20/ I	RTS 20/ I
				540,00000					
				460,00000					
<b>Díl: D96 Přesuny suti a vybouraných hmot</b>						<b>30 064,26</b>			
22	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km skládku do 25 km 17,769*24	t	426,45600	23,00	9 808,49		RTS 20/ I	RTS 20/ I
				426,45600					
23	979011111R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot za prvé podlaží nad nebo pod základním podlažím Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 3,4,5,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21, : Součet : 18,93948	t	18,93948	402,50	7 623,14		RTS 20/ I	RTS 20/ I
				18,93948					
24	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku. Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 3,4,5,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21, : Součet : 18,93948	t	18,93948	253,00	4 791,69		RTS 20/ I	RTS 20/ I
				18,93948					
25	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 3,4,5,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21, : Součet : 18,93948	t	18,93948	414,00	7 840,94		RTS 20/ I	RTS 20/ I
				18,93948					
<b>Celkem</b>						<b>189 825,80</b>			

JKSO:

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu
R:	01	Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
	814.22	vodojemy pozemní							
	m3	svislá nosná konstrukce monolitická betonová plošná rekonstrukce a modernizace objektu s opravou							





### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny, prostoru pro úpravu ozonu
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 1 Zemní práce</b>							<b>8 219,81</b>		
1	121101103R00	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost přes 100 do 250 m nebo lesní půdy, s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením 2,60*1,10*0,15	m3	0,42900	97,75	41,93			
					0,42900				
2	132201214R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm nad 10000 m3, v hornině 3, hloubení strojně zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. 2,60*1,10*1,40	m3	4,00400	667,00	2 670,67			
					4,00400				
3	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 3, zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. 4,004/100*30	m3	1,20120	92,00	110,51			
					1,20120				
4	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy, 2,60*1,40*2	m2	7,28000	138,00	1 004,64			
					7,28000				
5	151101111R00	Odstranění pažení a rozepření rýh příložené, hloubky do 2 m pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu,	m2	7,28000	69,00	502,32			
6	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,	m3	4,00400	143,75	575,58			
7	162601102R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. trvalá skládka 4,004-2,002	m3	2,00200	207,00	414,41			
					2,00200				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
8	174101101R00	Zásyp sypaninou se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, Položka obsahuje strojní přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu. 2,60*1,10*(1,40-0,15-0,55)	m3	2,00200	166,75	333,83			
				2,00200					
9	175101101R00	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, bez dodávky obsypového materiálu sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru ztuhnutí, 2,60*1,10*0,55	m3	1,57300	281,75	443,19			
				1,57300					
10	180402111R00	Založení trávníku parkový trávník, výsevem, v rovině nebo na svahu do 1:5 na půdě předem připravené s pokosením, naložením, odvozem odpadu do 20 km a se složením, 2,60*1,10	m2	2,86000	20,70	59,20			
				2,86000					
11	181301113R00	Rozprostření a urovnání ornice v rovině v souvislé ploše přes 500 m2, tloušťka vrstvy přes 150 do 200 mm s případným nutným přemístěním hromad nebo dočasných skládek na místo potřeby ze vzdálenosti do 30 m, v rovině nebo ve svahu do 1 : 5,	m2	2,86000	28,75	82,23			
12	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	2,00200	368,00	736,74			
13	00572400R	směs travní parková, pro běžnou zátěž 2,860/50	kg	0,05720	126,50	7,24			
				0,05720					
14	58337304R	šterkopísek frakce 0,0 až 16,0 mm; třída B 1,573*1,80	t	2,83140	437,00	1 237,32			
				2,83140					
<b>Díl: 2 Základy a zvláštní zakládání</b>						<b>183 289,10</b>			
15	216904112R00	Očištění ploch tlak. vodou nebo stlač. vzduchem očištění tlakovou vodou, zdíva stěn a rubu kleneb, vysokotlakým vodním paprskem o tlaku min.100 MPa S1-obvod.stěna : (2*3,14*5,35*4,80)	m2	369,54970	340,00	125 646,90			
				161,27040					

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		vstup : ((1,90*1,40)/2)		1,33000					
		S2-strop.deska : (3,14*5,35*5,35)		89,87465					
		vstup : 2,60*1,60		4,16000					
		S3-sloupy : 4*(4*0,30*4,80)		23,04000					
		S4-dno : (3,14*5,35*5,35)		89,87465					
16	275321411R00	Beton základových patek železový třídy C 25/30	m3	0,80400	3 967,50	3 189,87			
		bez dodávky a uložení výztuže							
		spádový beton-beton C 25/30 XC3 Dmax 16-S3							
		0,70*0,70*0,50		0,24500					
		0,45*1,50*0,10		0,06750					
		1,35*1,70*0,10		0,22950					
		1,20*1,10*0,10		0,13200					
		1,00*1,30*0,10		0,13000					
17	275351215R00	Bednění stěn základových patek zřízení	m2	3,32000	690,00	2 290,80			
		bednění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových patek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,							
		4*0,70*0,50		1,40000					
		2*0,45*0,10+2*1,50*0,10		0,39000					
		2*1,35*0,10+2*1,70*0,10		0,61000					
		2*1,20*0,10+2*1,10*0,10		0,46000					
		2*1,00*0,10+2*1,30*0,10		0,46000					
18	275351216R00	Bednění stěn základových patek odstranění	m2	3,32000	460,00	1 527,20			
		bednění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových patek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,							
		Včetně očištění, vytřídění a uložení bednicího materiálu.							
19	275361821R00	Výztuž základových patek z betonářské oceli 10 505(R)	t	0,02600	48 875,00	1 270,75			
		včetně distančních prvků							
		pr.R10							

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úrcveň
		tlaková nácioba : 0,024		0,02400					
		otvor : 0,002		0,00200					
20	275361921RT4	Výztuž základových patek ze svařovaných sítí průměr drátu 6 mm, velikost oka 100/100 mm	t	0,03100	46 920,00	1 454,52			
		včetně distančních prvků							
		0,028+0,003		0,03100					
21	228902100T12	Mechanické očištění povrchu beton.ploch a výztuže od rzi, okují a částic betonu	m2	58,06590	322,00	18 697,22			
		ohraničení(zařiznutí) lokálních poruch ,mechanické čištění							
		S1-obvod.stěna 10% : (2*3,14*5,35*4,80)/100*10		16,12704					
		vstup : ((1,90*1,40)/2)/100*10		0,13300					
		S2-strop.deska 30% : (3,14*5,35*5,35)/100*30		26,96240					
		vstup : 2,60*1,60/100*30		1,24800					
		S3-sloupy 20% : 4*(4*0,30*4,80)/100*20		4,60800					
		S4-dno 10% : (3,14*5,35*5,35)/100*10		8,98747					
22	937902100T00	Kotevní trny pr.R8, dl.300mm do lepící epoxidové hmoty, otvory pr.10mm, hl.100mm	ks	101,00000	189,75	19 164,75			
		14+42+25+20		101,00000					
23	937902100T01	Uchycení kotevních trnů pr.R10 do lepící epoxidové hmoty, otvory pr.14mm, hl.100mm	ks	28,00000	109,25	3 059,00			
24	937902100T20	Kotevní šrouby-pozink M10x170 na chemické kotvy, otvory pr.12mm, hl.150mm	ks	12,00000	304,75	3 657,00			
		265							
25	1333100T00	Úhelník rovnoramenný L pozinkovaný 90x 90x 6 mm	kg	33,00000	63,25	2 087,25			
26	553500T00	Plech trapézový VSŽ 1012H tl. 1,00 mm pozink; s výškovou vlnou 290mm, s prolisem	m2	0,64000	1 943,50	1 243,84			
		upevněn přes nastřelovací hřeby							
		0,80*0,80		0,64000					
<b>Díl: 3</b>		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>6 658,73</b>			
27	317941123RT3	Osazení ocelových válcovaných nosníků na zdivu profil I, výšky 160 mm	t	0,13100	50 830,00	6 658,73			

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		profilu I, nebo IE, nebo U, nebo UE, nebo L							
<b>Díl: 38</b>		<b>Kompletní konstrukce</b>				<b>4 373,08</b>			
28	380326133R00	Kompletní konstrukce z betonu železového vodostavebního třídy C 25/30, vliv prostředí XF1, tloušťky konstrukce přes 300 mm	m3	0,81778	5 347,50	4 373,08			
		čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů, včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,							
		beton C 25/30 XC3 Dmax 16-S3							
		dobetonávka otvoru : 0,55*0,30*0,60-(0,60*3,14*0,125*0,125)		0,06956					
		0,55*0,30*0,45-(0,45*3,14*0,125*0,125)		0,05217					
		zabeton.kanálů : 0,50*0,67*0,70+0,55*0,75*0,70		0,52325					
		otvor 800x800 : 0,80*0,80*0,27		0,17280					
<b>Díl: 4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>27 215,37</b>			
29	451572211R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva těženého 4+8 mm	m3	0,42900	1 449,00	621,62			
		v otevřeném výkopu,							
		2,60*1,10*0,15		0,42900					
30	411321500T00	Utěsnění prostupů cihelným nebo betonovým zdívkem cementovou zálivkovou hmotou, tl.stěny do 450mm	ks	21,00000	690,00	14 490,00			
		DN 200 : 4+2+1		7,00000					
		DN 300 : 1		1,00000					
		DN 70 : 2+1		3,00000					
		DN 50 : 10		10,00000					
31	411321500T03	Těsnění prostupů potrubí DN 125 stávající ocel.chráničkou DN150- tlaková injektáž, tl.stěny 300mm	ks	1,00000	977,50	977,50			
32	58556679R	výplňová malta expanzní; síla vrstvy 10 až 40 mm; pojivo cement; zrnitost do 4,000 mm; pevnost v tlaku od 45,0 MPa	kg	215,00000	51,75	11 126,25			
		vysocepevnostní cementová hmota							
<b>Díl: 5</b>		<b>Komunikace</b>				<b>8 717,00</b>			

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny, prostoru pro úpravu ozonu
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
33	564861111R00	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 200 mm	m2	4,00000	276,00	1 104,00			
		2,00*2,00		4,00000					
34	584121111R00	Osazení silničních panelů jakéhokoliv druhu a velikosti ze železového betonu, s provedením podkladu z kameniva těženého do tl. 4 cm	m2	4,00000	270,25	1 081,00			
		2,00*2,00		4,00000					
35	59381136R	panel pro komunikace železobetonový; IZD; l = 200,0 cm; š = 100,0 cm; h = 15,0 cm; beton C 25/30; XF1	kus	2,00000	3 266,00	6 532,00			
<b>Díl: 61 Úpravy povrchů vnitřní</b>						<b>1 733 593,52</b>			
36	612421637R00	Omítky vnitřní stěn vápenné nebo vápenocementové v podlaží i ve schodišti štukové otvor 600x600 : 2*(1,00*1,00) zapravení omítek vnitř. : 10,00	m2	12,00000	552,00	6 624,00			
				2,00000					
				10,00000					
37	6T0001066	Nanesení sanačních vrstev S1-obvod stěna : (2*3,14*5,35*4,80) vstup : ((1,90*1,40)/2) S2-strop.deska : (3,14*5,35*5,35) vstup : 2,60*1,60 S3-sloupy : 4*(4*0,30*4,80) S4-dno : (3,14*5,35*5,35) otvor 600x600 : 2*(1,00*1,00) otvor DN 125 : 0,25 otvor DN 50 : 2,00	m2	373,79970	1 490,00	556 961,55			
				161,27040					
				1,33000					
				89,87465					
				4,16000					
				23,04000					
				89,87465					
				2,00000					
				0,25000					
				2,00000					
38	6T0001060	Hrubá reprofilační malta; jednodokomentní, rychle tuhnoucí tl.15 mm 24,0 kg/m2 / tl.20 mm 32,0 kg/m2 vyrovnávací malta s obsahem sulfátovzdorného cementu a s omezeným smrštěním S1-obvod stěna 10% : 24*(2*3,14*5,35*4,80)/100*10 vstup : 24*((1,90*1,40)/2)/100*10	kg	4 168,00892	90,00	375 120,80			
				387,04896					
				3,19200					

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		S2-strop.deska : 32*(3,14*5,35*5,35)		2 875,98880					
		vstup : 32*(2,60*1,60)		133,12000					
		S3-sloupy : 24*(4*(4*0,30*4,80))		552,96000					
		S4-dno 10% : 24*(3,14*5,35*5,35)/100*10		215,69916					
39	6T0001061	Nástřik migrujícího inhibitoru koroze	l	221,72982	865,00	191 796,29			
		3x0,20 l/m2							
		jednosložkový nízkoviskózní transparentní dvoufázový na silanové bázi							
		S1-obvod.stěna : 0,60*(2*3,14*5,35*4,80)		96,76224					
		vstup : 0,60*((1,90*1,40)/2)		0,79800					
		S2-strop.deska : 0,60*(3,14*5,35*5,35)		53,92479					
		vstup : 0,60*(2,60*1,60)		2,49600					
		S3-sloupy : 0,60*(4*(4*0,30*4,80))		13,82400					
		S4-dno : 0,60*(3,14*5,35*5,35)		53,92479					
40	6T0001062	Tenkovrstvá finální hydroizolační plošná stěrka pro trvalý styk s pitnou vodou	kg	1 678,59030	230,00	386 075,77			
		tl.3,5 mm 6,0 kg/m2							
		jednokomponentní vodotěsná povlaková stěrka na cementové bázi							
		S1-obvod.stěna : 6*(2*3,14*5,35*4,80)		967,62240					
		vstup : 6*((1,90*1,40)/2)		7,98000					
		S3-sloupy : 6*(4*(4*0,30*4,80))		138,24000					
		S4-dno : 6*(3,14*5,35*5,35)		539,24790					
		otvor 600x600 : 2*(6,00)		12,00000					
		otvor DN 125 : 1,5		1,50000					
		otvor DN 50 : 12,00		12,00000					
41	6T0001063	Ochrana povrchu výztuže proti korozi a adhezni můstek	kg	105,01886	135,00	14 177,55			
		tl.2,0 mm 1,6 kg/m2 - dvouvrstvý							
		jednosložkový polymery modifikovaný ochranný nátěr na cementové bázi							
		S2-strop.deska : 3,2*(3,14*5,35*5,35)/100*30		86,27966					
		vstup : 3,2*(2,60*1,60)/100*30		3,99360					

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny, prostoru pro úpravu ozonu
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		S3-sloupy 20% : 3,2*(4*(4*0,30*4,80)/100*20)		14,74560					
<b>Díl: 63 Podlahy a podlahové konstrukce 67 874,37</b>									
42	6T0001064	Tenkovrstvá finální hydroizolační plošná stěrka pro trvalý styk s pitnou vodou tl.2,0 mm 2,5 kg/m2 dvoukomponentní, rychletvrdnoucí vodotěsná povlaková stěrka na cementoakrylátové bázi S2-strop.deska : 2,5*(3,14*5,35*5,35) vstup : 2,5*(2,60*1,60)	kg	235,08663	145,00	34 087,56			
43	6T0001065	Sanace případných trhlin a pracovních spár Jednosložková injektážní pěna s platným certifikátem pro trvalý styk s pitnou vodou	m	50,00000	3 375,00	168 750,00			
44	631312711R00	Mazanina z betonu prostého tl. přes 50 do 80 mm třídy C 25/30, (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem tl. 30mm; Včetně vytvoření dilatačních spár, bez zaplnění. 52,470*0,03	m3	1,57410	4 525,25	7 123,20			
45	631313711R00	Mazanina z betonu prostého tl. přes 80 do 120 mm třídy C 25/30 , (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem Včetně vytvoření dilatačních spár, bez zaplnění. 0,20*2,60*0,09	m3	0,04680	4 220,50	197,52			
46	634601111R00	Zaplnění dilatačních spár v mazaninách tl. do 10 cm v šířce spáry do 10 mm 50 % zasypaní pískem a 50 % zalití asfaltem 4*0,80	m	3,20000	92,00	294,40			
47	637315100T00	Podlahy lité, pryskyřičná stěrka tl.5 mm, vč.penetrace, barevná včetně dvousložkové epoxidové penetrace 1,60*2,10+4,20*4,60+1,90*2,30 0,40*4,30+1,60*4,30+1,70*4,20 0,40*2,60 1,20*2,70+2,00*2,70	m2	52,47000	994,75	52 194,53			
				27,05000					
				15,74000					
				1,04000					
				8,64000					



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
48	783896200T00	Penetrace betonových podkladů 1x, vč.nátěrada	m2	43,83000	184,00	8 064,72			
<b>Díl: 8 Trubní vedení</b>						<b>11 069,62</b>			
49	230011100T00	Montáž trubky ocelové DN 250	m	3,60000	989,00	3 560,40			
50	1447000T00	Trubka ocelová bezešvá DN 250 3,65*1,03	m	3,75950 3,75950	1 937,75	7 284,97			
51	1447000T1	Trubka ocelová bezešvá DN 50 chránička kabelů	m	1,00000	224,25	224,25			
<b>Díl: 9 Ostatní konstrukce, bourání</b>						<b>4 324,00</b>			
52	2835519T11	Prostupová řetězová těsnění - otvor DN 100; počet segmentů 2 ks	kus	2,00000	2 162,00	4 324,00			
<b>Díl: 93 Dokončovací práce inženýrských staveb</b>						<b>4 588,50</b>			
53	931981011R00	Zřízení těsnění pracovní spáry bentonitovou páskou včetně mřížky, rozměr 20x25 mm pásek potažen ochrannou fólií utěsnění prostupů : otvor 550x300 2x : 2*(2*2,00)	m	8,00000 8,00000	258,75	2 070,00			
54	931981000T04	Zapravení prostupů potrubí těsněným prostupovým těsněním DN 100 nátěr povrchu dvouslož. epoxid.pryskyřicí (atest pro styk s pitnou vodou)	ks	2,00000	1 259,25	2 518,50			
<b>Díl: 94 Lešení a stavební výtahy</b>						<b>64 198,75</b>			
55	941941041R00	Montáž lešení lehkého pracovního řadového s podlahami šířky od 1,00 do 1,20 m, výšky do 10 m včetně kotvení Včetně kotvení lešení.	m2	165,00000	80,50	13 282,50			
56	941941111R00	Montáž lešení lehkého pracovního řadového s podlahami pronájem lešení za den včetně kotvení	m2	4 950,00000	5,75	28 462,50			

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny, prostoru pro úpravu ozonu
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		165,00*30		4 950,00000					
57	941941841R00	Demontáž lešení lehkého řadového s podlahami šířky přes 1 do 1,2 m, výšky do 10 m	m2	165,00000	74,75	12 333,75			
58	941955001R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy do 1,2 m	m2	80,00000	126,50	10 120,00			
<b>Díl: 95</b>		<b>Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>				<b>7 058,33</b>			
59	952903112R00	Vyčištění objektů při světlé výšce prostoru do 3,5 m čistíren odpadních vod, nádrží, žlabů nebo kanálů	m2	102,29465	69,00	7 058,33			
		při světlé výšce prostoru do 3,5 m čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů							
		3,14*5,35*5,35		89,87465					
		4,60*2,70		12,42000					
<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>				<b>40 512,20</b>			
60	970241100R00	Řezání prostého betonu hloubka řezu 100 mm	m	3,20000	649,75	2 079,20			
		otvor : 4*0,80		3,20000					
61	971042251R00	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech plochy do 0,0225 m2, tloušťky do 450 mm	kus	11,00000	1 725,00	18 975,00			
		základových nebo nadzákladových,							
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).							
		DN 50 : 10		10,00000					
		DN 70 : 1		1,00000					
62	971042100T00	Vrtání otvorů, konstr. betonové, do 3 cm, hl. do 30 cm	kus	141,00000	138,00	19 458,00			
		bet. základy : 28+14+42+25+20		129,00000					
		kotev.šrouby : 12		12,00000					
<b>Díl: 99</b>		<b>Staveništní přesun hmot</b>				<b>143 512,60</b>			
63	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů	t	118,11737	1 215,00	143 512,60			
		výšky do 6 m,							
		oborů 801, 803, 811 a 812							

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------	---------------

Hmotnosti z položek s pořadovými čísly :  
 4, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, :  
 51, 52, 53, 54, 55, 58, 59, 61, :  
 Součet : 118,11737

118,11737

<b>Díl: 728</b>		<b>Vzduchotechnika</b>			<b>37 796,99</b>				
64	728112113R00	Montáž kruhového plechového potrubí do průměru d 300 mm	m	7,50000	529,00	3 967,50			
65	728290700T00	Montážní práce-odvětrání vodojemu	soubor	1,00000	11 730,00	11 730,00			
66	728290700T05	Montáž ventilátoru	kus	1,00000	690,00	690,00			
67	4291100T00	Radiální ventilátor potrubní RK 200 IP44, výkon 100W	kus	1,00000	5 723,55	5 723,55			
68	42972600T01	Spojovací materiál	kpl	1,00000	1 127,00	1 127,00			
69	42981170R	potrubí spirálně vinuté; pozinkovaný plech; pr. 315,0 mm; l = 3 000 mm; použití pro rozvody vzduchu	kus	4,00000	1 120,10	4 480,40			
70	4298119T00	Koleno 90° DN 315; pozinkovaný plech; použití pro rozvody vzduchu	ks	1,00000	529,00	529,00			
71	4848165T01	Filtrační sestava včetně filtrační vložky DN 315	kus	1,00000	6 210,00	6 210,00			
72	55138000T00	Větrací mřížka kovová 400x400 mm	kus	2,00000	407,10	814,20			
73	598610200T03	Mřížka větrací pr.150 mm; se sítí,nasávací a protidešťovou žaluzií	kus	1,00000	532,45	532,45			
74	59861020T01	Průvětrník mřížkový se žaluzií a sít'kou proti hmyzu pr. 300mm	kus	1,00000	630,20	630,20			
75	59861020T02	Průvětrník mřížkový se žaluzií a sít'kou proti hmyzu pr. 200mm	kus	1,00000	577,30	577,30			

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň	
76	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 67,68,69,70,72,73,74,75, : Součet: : 0,20790	t	0,20790	3 777,75	785,39				
						0,20790				
<b>Díl: 766</b>		<b>Konstrukce truhlářské</b>					<b>97 460,54</b>			
77	766629304T02	Montáž dveří plastových nad 2,20 m2	kus	3,00000	2 593,25	7 779,75				
78	76666100T00	Výroba a montáž nerezových dveří 800x1300mm do nerezové zárubně, atyp vnitřní; vč.kování,zámku viz.výpis dveří	kus	1,00000	6 750,50	6 750,50				
79	61143260T01	DP/1-Dveře plastové 2křídle 1800x2000 mm ; plně ;vč.zárubní vchodové; vč.kování,zámku,fixace dveří barva viz.výpis dveří	kus	1,00000	33 052,15	33 052,15				
80	61143260T02	DP/2 -Dveře plastové 2křídle 1250x1970 mm ; plně ;vč.zárubní a těsnění vnitřní; vč.kování,zámku,fixace dveří barva viz.výpis dveří	kus	1,00000	23 477,25	23 477,25				
81	61143260T03	DP/3 -Dveře plastové 2křídle 1470x1970 mm ; plně ;vč.zárubní a těsnění vnitřní; vč.kování,zámku,fixace dveří barva viz.výpis dveří	kus	1,00000	26 093,50	26 093,50				
82	998766102R00	Přesun hmot pro konstrukce truhlářské v objektech výšky do 12 m 50 m vodorovně Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 77,79,80,81, : Součet: : 0,23304	t	0,23304	1 319,05	307,39				
						0,23304				
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>					<b>254 643,35</b>			

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
83	767995106R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	534,00000	97,75	52 198,50			
		R1 : 236,00		236,00000					
		R2 : 188,00		188,00000					
		R3 : 110,00		110,00000					
84	767995107R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 250 do 500 kg	kg	547,00000	92,00	50 324,00			
		R3 : 547,00		547,00000					
85	767161240T01	Montáž nosné konstrukce a roštů z kompozitních profilů	soubor	1,00000	11 500,00	11 500,00			
86	132301410T001	Úhelník rovnoramenný L nerezová ocel 35x35x5 mm	kg	146,00000	57,50	8 395,00			
		R1 : 32,00		32,00000					
		R2 : 24,00		24,00000					
		R3 : 74,00		74,00000					
		R4 : 16,00		16,00000					
87	1333015100T0	Úhelník rovnoramenný L nerezová ocel 50x50x5 mm	kg	367,00000	63,25	23 212,75			
		R1 : 59,00		59,00000					
		R2 : 43,00		43,00000					
		R3 : 235,00		235,00000					
		R4 : 30,00		30,00000					
88	767004T001	Rošty ocelové, žárově pozinkované, děrované tl.30mm, oka 34x38 mm	m2	28,70000	1 127,00	32 344,90			
		R1 : 7,30		7,30000					
		R2 : 6,10		6,10000					
		R3 : 12,00		12,00000					
		R4 : 3,30		3,30000					
89	76700T041	Kompozitní lávka (podesta) 3,5x1,2 m, rošt kompozit 30x1220x3660 mm šedý-protizkluz, uhelník L,U kompozit.; řezání roštu, vč.spojovacího a kotvícího materiálu	soubor	1,00000	38 718,20	38 718,20			

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 01,02	Stavební úpravy strojovny,prostoru pro úpravu ozonu
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
90	76700T042	Schodiště š. 900mm , rošt kompozit 38x1000x4000 mm šedý-protizkluz; uhelník L,U kompozit, fezáni roštu, vč.spojovacího a kotvícího materiálu	soubor	1,00000	20 700,00	20 700,00			
91	76700T043	Kompozitní zábradlí- okolo schodiště,podesty, vč.spojovacího a kotvícího materiálu O-profil 32x3,2mm dl.6000 mm čtverc.profil 50x50x6,4mm dl.1300 mm kompozitní madlo 62x50x5 mm dl.6000 mm ; okopová lišta 148x12x2 mm	soubor	1,00000	17 250,00	17 250,00			
<b>Díl: 784 Malby</b>						<b>41 441,40</b>			
92	784191301R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu protiplišňová, jednonásobná 2*10,20*4,40+2*8,00*4,40	m2	160,16000	161,00	25 785,76			
93	784195112R00	Malby z malířských směsí hlinkových, , bělost 77 %, dvojnásobné	m2	160,16000	97,75	15 655,64			
<b>Celkem</b>						<b>2 746 547,26</b>			

JKSO:

814.22 vodojemy pozemní  
m3 svislá nosná konstrukce monolitická betonová plošná rekonstrukce a modernizace objektu s opravou

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 03	Stavební úpravy filtrů
R:	01	Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 94</b>						<b>7 647,50</b>			
1	941955004R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 2,5 do 3,5 m	m2	35,00000	218,50	7 647,50			
<b>Díl: 95</b>						<b>8 528,40</b>			
2	952901221T00	Vyčištění průmyslových budov a objektů výrobních, jakékoliv výšky podlaží	m2	82,40000	103,50	8 528,40			
		Položka je určena pro vyčištění budov a objektů výrobních, skladovacích, garáží, dílen nebo hal apod. s nespálnou podlahou - zametení podlahy, umytí dlažeb nebo keramických podlah v přílehlých místnostech, chodbách a schodištích, umytí obkladů, schodů, vyčištění a umytí oken a dveří s rámy a zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů před předáním do užívání.		8,00*4,30+(8,40*8,00-4,80*4,00)		82,40000			
<b>Díl: 96</b>						<b>66 626,14</b>			
3	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého	m3	1,82000	5 750,00	10 465,00			
		nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 v základech, bet. žlaby		2*1,30*3,50*0,20		1,82000			
4	965042141RT3	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin betonových nebo z litého asfaltu, tloušťky do 100 mm, plochy přes 4 m2	m3	2,41800	5 750,00	13 903,50			
		8,40*4,00*0,05+3,60*4,10*0,05		2,41800					
5	965081713R00	Bourání podlah z keramických dlaždic, tloušťky do 10 mm, plochy přes 1 m2	m2	48,36000	184,00	8 898,24			
		bez podkladního lože, s jakoukoliv výplní spár		8,40*4,00+3,60*4,10		48,36000			
6	970241400R00	Řezání prostého betonu hloubka řezu 400 mm	m	4,80000	2 777,25	13 330,80			
		2*(2*1,20)		4,80000					
7	971042251R00	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech plochy do 0,0225 m2, tloušťky do 450 mm	kus	1,00000	977,50	977,50			
		základových nebo nadzákladových, Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).							

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 03	Stavební úpravy filtrů
R:	01	Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		DN 50 : 1		1,00000					
8	971042331R00	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech plochy do 0,09 m2, tloušťky do 150 mm základových nebo nadzákladových, Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). DN 50 : 1	kus	1,00000	920,00	920,00			
9	971042551R00	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech plochy do 1 m2, jakékoliv tloušťky základových nebo nadzákladových, Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). DN 600x600 : 2*0,60*0,60*0,75	m3	0,54000	5 750,00	3 105,00			
10	978059531R00	Odsekání a odebrání obkladů stěn z obkládaček vnitřních z jakýchkoliv materiálů, plochy přes 2 m2 včetně otlučení podkladní omítky až na zdivo, 4*3,50*1,20+4,00*1,20 4*1,95*1,20*4,80*1,20 12,50*0,30+4,00*0,60	m2	81,66360	184,00	15 026,10			
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>						<b>19 521,25</b>			
11	767999802R00	Demontáž ostatních doplňků staveb doplňků staveb o hmotnosti přes 50 do 100 kg plech,poklopy : R5,R6 : 105+60 ocel.potrubi s přírubou : 2*50+2*35+2*75	kg	485,00000	40,25	19 521,25			
<b>Díl: D96 Přesuny suti a vybouraných hmot</b>						<b>27 901,28</b>			
12	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km skládku do 25 km 17,207*24	t	412,96800	23,00	9 498,26			



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 03	Stavební úpravy filtrů
R:	01	Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
13	979011111R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot za první podlaží nad nebo pod základním podlažím	t	17,20713	402,50	6 925,87			
Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly: :									
3,4,5,6,7,8,9,10,11, :									
Součet: : 17,20713				17,20713					
14	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	17,20713	253,00	4 353,40			
Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku.									
Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly: :									
3,4,5,6,7,8,9,10,11, :									
Součet: : 17,20713				17,20713					
15	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	17,20713	414,00	7 123,75			
Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly: :									
3,4,5,6,7,8,9,10,11, :									
Součet: : 17,20713				17,20713					
<b>Celkem</b>						<b>130 224,57</b>			

JKSO:  
 814.22 vodojemy pozemní  
 m3 svislá nosná konstrukce monolitická betonová plošná  
 rekonstrukce a modernizace objektu s opravou



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 03	Stavební úpravy filtrů
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 2</b>		<b>Základy a zvláštní zakládání</b>				<b>179 896,80</b>			
1	275361921RT9	Výztuž základových patek ze svařovaných sítí průměr drátu 8 mm, velikost oka 150/150 mm včetně distančních prvků	t	0,22300	50 600,00	11 283,80			
2	937902100T04	Kotevní trny pr.R12, dl.300mm do lepicí epoxidové hmoty, otvory pr.16mm, hl.200mm 2*(2*16)	ks	64,00000	799,25	51 152,00			
3	937902100T05	Kotevní trny pr.R12, dl.550mm do lepicí epoxidové hmoty, otvory pr.16mm, hl.200mm 2*16	ks	32,00000	753,25	24 104,00			
4	937902100T06	Kotevní trny pr.R8, dl.300/400mm do lepicí epoxidové hmoty, otvory pr.10mm, hl.200mm	ks	132,00000	707,25	93 357,00			
<b>Díl: 38</b>		<b>Kompletní konstrukce</b>				<b>49 036,58</b>			
5	380326133R00	Kompletní konstrukce z betonu železového vodostavebního třídy C 25/30, vliv prostředí XF1, tloušťky konstrukce přes 300 mm čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů, včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, beton C 25/30 XC3 Dmax 16-S3 otvor 600x600 : 2*(0,60*0,60*0,80) dno filtrů : 2*(1,80*3,40*0,45)-2*(0,30*3,40*0,35)	m3	5,37000	7 187,50	38 596,88			
6	380356231R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného, ploch rovinných, zřízení čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů: - konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního - konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového 2*(2*0,35*3,40)+2*0,30*3,40	m2	6,80000	1 132,75	7 702,70			
7	380356232R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného, ploch rovinných, odbednění čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů: - konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního	m2	6,80000	402,50	2 737,00			

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 03	Stavební úpravy filtrů
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		- konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového							
<b>Díl: 4 Vodorné konstrukce</b>						<b>12 103,75</b>			
8	411321500T00	Utěsnění prostupů beton.stropem cementovou zálivkovou hmotou, tl.stěny do 450mm DN 200 : 2	ks	2,00000	690,00	1 380,00			
				2,00000					
9	411321500T05	Dodatečné zaplnění otvorů do DN 300 mm, tl.stěny do 450mm materiál-cementová vysokopevnostní voděodolná zálivka; vč.potřebných úprav DN 200 : 2 DN 100 : 2 DN 50 : 4	ks	8,00000	920,00	7 360,00			
				2,00000					
				2,00000					
				4,00000					
10	58556679R	výplňová malta expanzní; síla vrstvy 10 až 40 mm; pojivo cement; zrnitost do 4,000 mm; pevnost v tlaku od 45,0 MPa	kg	65,00000	51,75	3 363,75			
<b>Díl: 61 Úpravy povrchů vnitřní</b>						<b>41 641,60</b>			
11	612421637R00	Omítky vnitřní stěn vápenné nebo vápenocementové v podlaží i ve schodišti štukové otvor 600x600 : 2*(1,00*1,00)	m2	2,00000	552,00	1 104,00			
				2,00000					
12	6T00010	Nanesení sanačních vrstev otvor 600x600 : 2*(1,00*1,00) dno filtrů : 2*1,80*3,40	m2	14,24000	1 490,00	21 217,60			
				2,00000					
				12,24000					
13	6T0001062	Tenkovrstvá hydroizolační plošná stěrka pro trvalý styk s pitnou vodou otvor 600x600 : 6*2,00 dno filr. : 6*12,00	kg	84,00000	230,00	19 320,00			
				12,00000					
				72,00000					
<b>Díl: 63 Podlahy a podlahové konstrukce</b>						<b>68 124,39</b>			
14	631312711R00	Mazanina z betonu prostého tl. přes 50 do 80 mm třídy C 25/30, (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem tl. 30mm; Včetně vytvoření dilatačních spár, bez zaplnění.	m3	1,80780	4 525,25	8 180,75			

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 03	Stavební úpravy filtrů
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		č.3 : 1,70*3,80*0,03+1,70*3,20*0,03		0,35700					
		č.10 : 4,00*8,40*0,03+4,10*3,60*0,03		1,45080					
15	637315100T00	Podlahy lité, pryskyřičná stěrka tl.5 mm, vč.penetrace, barevná včetně dvousložkové epoxidové penetrace.	m2	60,26000	994,75	59 943,64			
		č.3 : 1,70*3,80+1,70*3,20		11,90000					
		č.10 : 4,00*8,40+4,10*3,60		48,36000					
<b>Díl: 93 Dokončovací práce inženýrských staveb</b>						<b>24 943,50</b>			
16	931981011R00	Zřízení těsnění pracovní spáry bentonitovou páskou včetně mřížky, rozměr 20x25 mm pásek potažen ochrannou fólií 2*5,00	m	10,00000	258,75	2 587,50			
				10,00000					
17	931981000T01	Zapravení prostupů potrubím těsněným prostupovým těsněním DN 250 nátěr povrchu dvouslož. epoxid, pryskyřičí (atest pro styk s pitnou vodou)	ks	2,00000	1 523,75	3 047,50			
18	931981000T02	Zapravení prostupů potrubím těsněným prostupovým těsněním DN 300 nátěr povrchu dvouslož. epoxid, pryskyřičí (atest pro styk s pitnou vodou)	ks	2,00000	1 868,75	3 737,50			
19	2835519T05	Prostupová řetězová těsnění - otvor DN 250; počet segmentů 20 ks	kus	2,00000	3 559,25	7 118,50			
20	2835519T06	Prostupová řetězová těsnění - otvor DN 300; počet segmentů 24 ks	kus	2,00000	4 226,25	8 452,50			
<b>Díl: 94 Lešení a stavební výtahy</b>						<b>8 740,00</b>			
21	941955004R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 2,5 do 3,5 m	m2	40,00000	218,50	8 740,00			
<b>Díl: 95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>						<b>3 560,40</b>			
22	952901221T00	Vyčištění průmyslových budov a objektů výrobních, jakékoliv výšky podlaží	m2	34,40000	103,50	3 560,40			
		Položka je určena pro vyčištění budov a objektů výrobních, skladovacích, garáží, dílen nebo hal apod., s nespalnou podlahou - zametení podlahy, umytí dlažeb nebo keramických podlah v přilehlých místnostech, chodbách a schodištích, umytí obkladů, schodů, vyčištění a umytí oken a dveří s rámy a zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů před předáním do užívání.							

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 03	Stavební úpravy filtrů
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úrveň
		8,00*4,30		34,40000					
<b>Díl: 96 Bourání konstrukcí</b>						<b>31 820,50</b>			
23	971033100T01	Vrtání otvorů, zeď cihelná, do 5 cm, hl. do 15 cm vč.zapravení zálivkovou hmotou Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). pr.50 mm : 1	kus	1,00000	138,00	138,00			
24	9710331200T02	Vrtání otvorů, zeď cihelná, do 5 cm, hl. do 45 cm vč.zapravení zálivkovou hmotou Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). pr.50 mm : 1	kus	1,00000	218,50	218,50			
25	971042100T00	Vrtání otvorů, konstr. betonové, do 3 cm, hl. do 30 cm pr.16mm hl.200mm : 2*(3*16) pr.10mm hl.200mm : 132	kus	228,00000	138,00	31 464,00			
<b>Díl: 99 Staveništní přesun hmot</b>						<b>8 968,65</b>			
26	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů výšky do 6 m, oborů 801, 803, 811 a 812 Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 1,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22, : Součet: : 20,25668	t	20,25668	442,75	8 968,65			
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>						<b>27 561,47</b>			
27	899103111R00	Osazení poklopů litinových a ocelových o hmotnost jednotlivě přes 100 do 150 kg	kus	1,00000	930,35	930,35			
28	767995105R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 50 do 100 kg R5 : 108,00 R6 : 58,10	kg	166,10000	63,25	10 505,83			
				108,00000					
				58,10000					

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 03	Stavební úpravy filtrů
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
29	132301410T001	Úhelník rovnoramenný L nerezová ocel 35x35x5 mm R5 : 19,00 R6 : 11,30	kg	30,30000 19,00000 11,30000	57,50	1 742,25			
30	1333015100T0	Úhelník rovnoramenný L nerezová ocel 50x50x5 mm R5 : 34,50 R6 : 18,70	kg	53,20000 34,50000 18,70000	63,25	3 364,90			
31	553400T001	Poklop světlost 400x400 mm; výška rámu 95 mm; nosnost 12,5 t; ocel, žárově zinkování	kus	1,00000	5 830,50	5 830,50			
32	767004T001	Rošty ocelové, žárově pozinkované, děrované tl.30mm, oka 34x38 mm R5 : 2,70 R6 : 1,50	m2	4,20000 2,70000 1,50000	1 127,00	4 733,40			
33	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně Hmotnosti z položek s pořadovými čísly: : 27,28,29,30,31,32, : Součet: : 0,29833	t	0,29833 0,29833	1 522,60	454,24			
<b>Díl: 781</b>		<b>Obklady keramické</b>				<b>83 645,86</b>			
34	781230121R00	Obkládání stěn vnitřních z obkladaček keramických do tmele velikosti přes 100 x 100 do 300 x 300 mm hutných a polohutných, do tmele, kladených rovnoběžně s podlahou, 4*3,50*2,00+4*2,00*2,00 4,80*1,50+4,10*1,50+0,60*4,00	m2	59,75000 44,00000 15,75000	667,00	39 853,25			
35	23153600R	malta pro dlažby/obklady spárovací; š. spáry do 5 mm; pro interiér i exteriér; stěny, podlahy; báze cementová; přísada umělohmotný prášek, minerální plnivo; ruční; odolná proti vodě, mrazu; teplotní odolnost -30 až 70 °C; barva bílá	kus	8,00000	97,75	782,00			

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2410	ÚV Studená Voda - rekonstrukce
O:	SO 03	Stavební úpravy filtrů
R:	02	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úrveň
36	58589980R	tmel cementový; lepicí; pro interiér i exteriér; přilnavost k materiálům beton, omítky, keram. obklady, pórobeton; tepelná odolnost do 35 °C	t	0,25000	7 417,50	1 854,38			
37	597813660R	obklad keramický š = 198 mm; l = 248 mm; h = 6,8 mm; pro interiér; barva bílá; mat 59,750*1,05	m2	62,73750	644,00	40 402,95			
				62,73750					
38	998781101R00	Přesun hmot pro obklady keramické v objektech výšky do 6 m Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 35,36,37, : Součet : 1,05649	t	1,05649	713,00	753,28			
				1,05649					
<b>Díl: 784 Malby</b>						<b>15 708,71</b>			
39	784191301R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu protiplišňová, jednonásobná stěny : 2*4,30*2,80+2*3,70*2,80 strop : 4,30*3,70	m2	60,71000	161,00	9 774,31			
				44,80000					
				15,91000					
40	784195112R00	Malby z maliřských směsí hlinkových, , bělost 77 %, dvojnásobné	m2	60,71000	97,75	5 934,40			
<b>Celkem</b>						<b>555 752,21</b>			

JKSO:  
814.22 vodojemy pozemní  
m3 svislá nosná konstrukce monolitická betonová plošná  
rekonstrukce a modernizace objektu s opravou



PS:	PS01 - Vystrojení vrtů HV-7 a H-1a											
výkres č.												
pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
<b>PS celkem</b>									<b>203 855</b>	<b>120 408</b>	<b>324 263</b>	
<b>Stroje a zařízení</b>									<b>85 007</b>	<b>4 574</b>	<b>89 580</b>	
1.1.1 M1	<b>Ponorné čerpadlo ve vrtu HV-7</b> Ponorné 4" celonerezové článkové 3-stupňové čerpadlo do vrtu, s integrovanou zpětnou klapkou, se zapouzdřeným 4" elektromotorem se standardizovaným NEMA připojením. Elektromotor Frenklin 2,2 kW, 2820 ot/min, 5,9 A / 400 V, IP68, spouštění D - přímé. Max. teplota čerpaného média : max. 30 °C Součást čerpacího soustrojí je 30 m kabel a kabelová spojka.  <u>Materiálové provedení:</u> - oběžná kola: nerez ocel 1.4301 - rozváděcí kola: nerez ocel 1.4301 - sací těleso: nerez ocel 1.4308 - výtlačné hrdlo: litá nerez ocel 1.4308 - hřídel a spojka : duplexní nerez ocel 1.4057  <u>Parametry:</u> Průtok Q = 4,9 l/s při čerpané výšce H = 25 m v.sl. Parametry dle ISO 9906 - čerpadla s výkonem do 10 kW.  Vrt je vystrojen zárubnicí PVC 160mm  Médium: surová voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.						30 894	1 098	30 894	1 098	31 992	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava		
							dodávka	montáž	dodávka	montáž				
1.1.2 M2	<p><b>Ponorné čerpadlo ve vrtu H-1a</b></p> <p>Ponorné 4" celonerezové článkové 7-stupnové čerpadlo do vrtu, s integrovanou zpětnou klapkou, se zapouzdřeným elektromotorem 4" se standardizovaným NEMA připojením.  Elektromotor Frenklin 1,1 kW, 2850 ot/min, 2,8 A / 400 V, IP68.  Max. teplota čerpaného média : max. 30 °C  Součástí čerpacího soustrojí je 25 m kabel a kabelová spojka.</p> <p><u>Materiálové provedení:</u>  - oběžná kola: nerez ocel 1.4301  - rozváděcí kola: nerez ocel 1.4301  - sací těleso: nerez ocel 1.4301  - výtlačné hrdlo: litá nerez ocel 1.4301  - hřídel a spojka : duplexní nerez ocel 1.4057</p> <p><u>Parametry:</u>  Průtok Q = 2,1 l/s při čerpané výšce H = 25 m v.sl.  Parametry dle ISO 9906 - čerpadla s výkonem do 10 kW.</p> <p>Vrt je vystrojen překližkovou zárubnicí Js300  Pro zabezpečení minimální obtokové rychlosti 0,16 m/s pro účinné chlazení motoru je potřebné použít chladicí plášť.  Součástí dodávky čerpadla je chladicí plášť pro vertikální instalaci</p> <p>Médium: surová voda do 20°C  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>						ks	1	27 822	1 301	27 822	1 301	29 123	
1.1.3 FIQ1	<p><b>Přírubový vodoměr DN50 PN16</b></p> <p>Přírubový vodoměr pro studenou vodu, stavební délka L=200mm  trvalý průtok dle MID 40 m3/h  minimální průtok dle MID 0,25 m3/h  pulzy s vysílačem HRI-Mei B1, 1pulz = 10l, průtok 3-5l/s</p> <p>Médium: surová voda do 20°C  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.  umístění: výtlač ve vrtu HV-7</p>						ks	1	13 327	881	13 327	881	14 208	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava		
							dodávka	montáž	dodávka	montáž				
1.1.4 FIQ2	<b>Přírubový vodoměr DN40 PN16</b> Přírubový vodoměr pro studenou vodu, stavební délka L=220mm trvalý průtok dle MID 25 m3/h minimální průtok dle MID 0,32 m3/h pulzy s vysílačem HRI-Mei B1, 1pulz = 10l, průtok 1-2l/s  Médium: surová voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb. umístění: výtlačk ve vrtu H-1a					ks	1	12 964	1 295	12 964	1 295	14 258		
<b>Potrubní větve</b>														
1.2	<b>Výtlačné potrubí ve vrtu HV-7</b> <i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci.</i> <i>Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404</i> <i>Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404</i> <i>Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM</i> <i>Pracovní médium: pitná voda do 20°C</i> <i>Provozní přetlak: do 40m v.s. (nemohou být použity úsporné příruby PN2,5)</i> <i>Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků)</i> <i>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>						kpl	1	63 078	40 109	63 078	40 109	103 187	
1.2.1	<b>Šoupátko uzavírací DN80 PN10</b> - příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2 - měkkotěsnící dle EN 1074 - stavební délka: 180 mm dle EN 558-1, základní řada 14 (DIN 3202/F4) - způsob ovládní: ruční kolo (součást dodávky)  <b>Materiál:</b> - těleso, uzavírací klín a víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - uzavírací klín pogumován pryží EPDM - materiál vřetene: 1.4021 (Chromová ocel 13%) - vřetenová matice: mosaz - těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.  médium: surová voda do 20°C <b>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</b>													

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
1.2.2	<b>Montážní vložka DN50 PN10 typ M20, L=165mm, +/- 5mm</b> stavební délka: 165mm Vymezovací posuv +/- 5mm Rozměry přírub dle EN 1092-2, vrtání přírub dle PN 10  <u>Materiál:</u> - tělo - uhlíkatá ocel - těsnění - pryžový klín - spojovací materiál - nerez A2/A4 - Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.  médiu: surová voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb. umístění: výtlač vrtu HV7	1	ks									
1.2.3	<b>Zpětná klapka se šikmým sedlem DN80 PN10</b> - příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2 - Měkkotěsnicí zpětná klapka se šikmým sedlem. - stavební délka: 260 mm dle EN 558 řada 48 (dříve F6) - ovládání: samočinné  <u>Materiál:</u> - Těleso, víko, disk: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - Disk: celopogumován antibakteriální pryží EPDM - Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506 - Čistící zátka, obtokový ventil: mosaz - Těsnění: pryž NBR - Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.  médiu: surová voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks									
1.2.4	<b>místní měření tlaku s napojením tlakového čidla, sestávající se z:</b> 1ks -manometr Ø 100, s glycerinem – spodní přípoj, třída přesnosti 1,6, mat: nerez rozsah 0-6 bar 1ks - kulový kohout G1/2" s vypouštěním, s ruční pákou R250DS materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závity 2ks - těsnění pro přípojku M 20 x 1,5, - ČSN 13 7540.1 1ks - tlakoměrný kohout M 20 x 1,5 ČSN 13 7510.5, nerez 1ks - přípojka tlakoměrová přechodová M20x1,5 - G1/2" ČSN 13 752, nerez 1ks - T-kus nerez G1/2" vnitřní závity 2ks - vsuvka se šestihranem nerez G1/2", vnější/vnější závit 1ks - mufna nerez G1/2", vnitřní závit	1	kpl									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
1.2.5	trubka nerez DN80 (84x2)	2,5	m									
1.2.6	trubka nerez DN65 (70x2)	20	m									
1.2.7	trubka nerez DN50 (60,3x2)	1	m									
1.2.8	redukce centrická nerez DN80/DN70 (84/70x2)	1	ks									
1.2.9	redukce centrická nerez DN80/DN50 (84/54x2), upravit na stavbě	2	ks									
1.2.10	koleno 90° nerez DN80 (84x2), R=1,5D	1	ks									
1.2.11	příruba DN80 PN10, pro trubku Ø84mm, nerez	5	ks									
1.2.12	příruba DN50 PN10, pro trubku Ø60,3mm, nerez	2	ks									
1.2.13	nerezová spona pro potrubí DN65 (70x2) včetně spojovacího materiálu nerez délka 700mm hmotnost 8kg	2	ks									
1.2.14	návarek nerez G2 1/2", vnější závit	1	ks									
1.2.15	šroubení přivařovací nerez G2 1/2", DN65	4	ks									
	<b>Přírubové spoje:</b>											
1.2.16	přírubový spoj nerez DN80 PN10, (ČSN-ČSN)	4	kpl									
1.2.17	přírubový spoj izolační nerez DN80 PN10, (ČSN-ČSN)	1	kpl									
1.2.18	přírubový spoj nerez DN50 PN10, (ČSN-ČSN)	3	kpl									
	<b>Kotvení:</b>											
1.2.19	podpěra potrubí DN80 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 84mm, nerez 0,2m - profil U 100x50x3, nerez 1m - trubka Ø 60,3x2mm, nerez 1ks - patní deska 200x200x5 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	2	kpl									
<b>1.3</b>	<b>Výtlačné potrubí ve vrtu H-1a</b>				<b>kpl</b>	<b>1</b>	53 261	33 803	53 261	33 803	87 063	
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci.  Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404  Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404  Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM  Pracovní medium: pitná voda do 20°C  Provozní přetlak: do 40m v.s. (nemohou být použity úsporné příruby PN2,5)  Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků)  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>											

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
1.3.1	<p><b>Šoupátko uzavírací DN50 PN10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2</li> <li>- měkkotěsnící dle EN 1074</li> <li>- stavební délka: 150 mm dle EN 558-1, základní řada 14 (DIN 3202/F4)</li> <li>- způsob ovládání: ruční kolo (součást dodávky)</li> </ul> <p><u>Materiál:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- těleso, uzavírací klín a víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)</li> <li>- uzavírací klín pogumován pryží EPDM</li> <li>- materiál vřetene: 1.4021 (Chromová ocel 13%)</li> <li>- vřetenová matice: mosaz</li> <li>- těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.</li> </ul> <p>médium: surová voda do 20°C  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>	1	ks									
1.3.2	<p><b>Montážní vložka DN40 PN10 typ M20, L=160mm, +/- 5mm</b></p> <p>stavební délka: 160mm  Vymezovací posuv +/- 5mm  Rozměry přírub dle EN 1092-2, vrtání přírub dle PN 10</p> <p><u>Materiál:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tělo - uhlíkatá ocel</li> <li>- těsnění - pryžový klín</li> <li>- spojovací materiál - nerez A2/A4</li> <li>- Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.</li> </ul> <p>médium: surová voda do 20°C  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>	1	ks									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
1.3.3	<b>Zpětná klapka se šikmým sedlem DN50 PN10</b> - příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2 - Měkkotěsnicí zpětná klapka se šikmým sedlem. - stavební délka: 200 mm dle EN 558 řada 48 (dříve F6) - ovládání: samočinné  <u>Materiál:</u> - Těleso, víko, disk: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - Disk: celopogumován antibakteriální pryží EPDM - Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506 - Čistící zátka, obtokový ventil: mosaz - Těsnění: pryž NBR - Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.  médiu: surová voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks									
1.3.4	<b>místní měření tlaku s napojením tlakového čidla, sestávající se z:</b> 1ks - manometr Ø 100, s glycerinem – spodní přípoj, třída přesnosti 1,6, mat: nerez rozsah 0-6 bar 1ks - kulový kohout G1/2" s vypouštěním, s ruční pákou R250DS materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závity 2ks - těsnění pro přípojku M 20 x 1,5, - ČSN 13 7540.1 1ks - tlakoměrný kohout M 20 x 1,5 ČSN 13 7510.5, nerez 1ks - přípojka tlakoměrová přechodová M20x1,5 - G1/2" ČSN 13 752, nerez 1ks - T-kus nerez G1/2" vnitřní závity 2ks - vsuvka se šestihranem nerez G1/2", vnější/vnější závit 1ks - mufna nerez G1/2", vnitřní závit	1	kpl									
1.3.5	trubka nerez DN100 (104x2)	0,5	m									
1.3.6	trubka nerez DN50 (60,3x2)	17	m									
1.3.7	trubka nerez DN40 (48,3x2)	0,5	m									
1.3.8	redukce centrická nerez DN100/DN50 (104/54x2), upravit při montáži	1	ks									
1.3.9	redukce centrická nerez DN50/DN40 (60,3/48,3x2)	2	ks									
1.3.10	koleno 90° nerez DN100 (104x2), R=1,5D	1	ks									
1.3.11	koleno 90° nerez DN50 (60,3x2), R=1,5D	2	ks									
1.3.12	patka kolene 90° nerez DN100 (104x2), R=1,5D	1	ks									
1.3.13	příruba DN100 PN10, pro trubku Ø104mm, nerez	1	ks									
1.3.14	příruba DN50 PN10, pro trubku Ø60,3mm, nerez	6	ks									
1.3.15	příruba DN40 PN10, pro trubku Ø48,3mm, nerez	2	ks									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava	
							dodávka	montáž	dodávka	montáž			
1.3.16	nerezová spona pro potrubí DN50 (60,3x2) včetně spojovacího materiálu nerez délka 700mm hmotnost 8kg	2	ks										
1.3.17	návarek nerez G2", vnější závit	1	ks										
1.3.18	šroubení přivařovací nerez G2", DN50	4	ks										
1.3.19	kulový kohout závitový G1" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit	1	ks										
1.3.20	návarek nerez G1", vnější závit	1	ks										
	<b>Přírubové spoje:</b>												
1.3.21	přírubový spoj nerez DN50 PN10, (ČSN-ČSN)	5	kpl										
1.3.22	přírubový spoj izolační nerez DN100 PN10, (ČSN-ČSN)	1	kpl										
1.3.23	přírubový spoj nerez DN40 PN10, (ČSN-ČSN)	3	kpl										
	<b>Kotvení:</b>												
1.3.24	podpěra potrubí DN50 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 60,3mm, nerez 0,2m - profil U 100x50x3, nerez 1m - trubka Ø 60,3x2mm, nerez 1ks - patní deska 200x200x5 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	1	kpl										
<b>1.4</b>	<b>Ostatní položky</b>							0	28 212		28 212	28 212	
1.4.1	tlačové zkoušky potrubí dle ČSN EN 13480-5: Pt = 1,43 x PS	1	kpl										
1.4.2	Jeřábnické práce pro demontáž a montáž čerpadla ve vrtu	2	kpl										
<b>1.5</b>	<b>Demontáž</b>							0	11 471		11 471	11 471	
1.5.1	demontáž ponorného čerpadla ve vrtu HV7, hmotnost 25 kg	1	ks										
1.5.2	demontáž potrubí a armatur ve vrtu HV7, hmotnost 290kg	1	kpl										
1.5.3	demontáž ponorného čerpadla ve vrtu H-1a, hmotnost 25 kg	1	ks										
1.5.4	demontáž potrubí a armatur ve vrtu H-1a, hmotnost 250kg	1	kpl										
<b>1.6</b>	<b>Nátěr</b>							2 510	2 241		2 510	2 241	4 751
1.6.1	Ošetření stávajícího záhlaví vrtu a stávajícího výtlačného hrdla vrtu HV7 a H-1a - Mechanické čištění na ST 3 (ISO 8501) - Oprašování - Základní vrstva 30µm - 80µm, PUR, 1 vrstva - Vrchní vrstva 60 µm-160µm, PUR, 2 vrstvy nátěr s atestem pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	4	m <sup>2</sup>										
1.6.2	Štítky potrubí dle ČSN 13 0072 a TNV 75 0951	2	ks										



PS: PS02 - Odstranění pesticidů, čerpání do VDJ												
výkres č.												
pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
<b>PS celkem</b>									<b>9 195 029</b>	<b>2 608 383</b>	<b>11 803 412</b>	
<b>Stroje a zařízení</b>												
2.1.1	<b>Zařízení pro výrobu, dávkování a směšování ozonu, sestávající se z:</b>  <b>Základní parametry:</b> návrhový výkon Q <sub>max</sub> = 7 l/s dávka ozonu v rozsahu 0,5 – 3 mg/l aplikace: odstranění pesticidů oxidačním rozkladem pesticidů OH radikály (AOP proces)  <b>médium:</b> pitná voda do 20°C s obsahem ozonu do 0,5-3,0 mg/l <b>umístění:</b> přívod surové vody z vrtů zařízení přicházejí do styku s vodou budou mít atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.											
<b>RTS</b>	<b>1ks -Generátor ozónu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>výkon 105 gO<sub>3</sub>/h při teplotě vzduchu 20°C a teplotě chladicí vody 15°C, pracovní tlak upravované vody 0,8-2 bary, teplota upravované vody &lt;35°C</li> <li>koncentrace ozonu 100 g/Nm<sup>3</sup> (při standardních podmínkách)</li> <li>chladicí voda, spotřeba: 70 l/h @15°C; 115 l/h @30°C; prac. tlak 1 ÷ 5 bar; požadovaná kvalita pitné vody</li> <li>kyslík, spotřeba: 1,05 Nm<sup>3</sup>/h, pracovní tlak 3 ÷ 6 bar, rosní bod: -50°C, koncentrace min. 90%</li> <li>připojovací rozměry: chladicí voda - PE hadička 8/5 mm připojení ozonu - Rp 3/8"</li> <li>elektronická řídicí jednotka pro automatickou regulaci a monitoring procesu externí regulace výkonu, měření ozónu a zobrazení pomocí obrazovkového zapisovače, 2 volně konfigurovatelné vstupy 0/4-20 mA, 1 volně konfigurovatelný výstup 0/4-20 mA</li> <li>el. napájení: 230 V; 50 Hz; 1x20 A; IP54, max. 1,2 kW</li> <li>hlavní rozměry: d x v x š = 1114 x 1961 x 400 mm</li> <li>hmotnost: cca 220 kg</li> </ul> <b>Součástí dodávky je vedení ozonu k injektoru hadičkou PTFE 12x9 mm. Délka hadičky max. 50m (bude upřesněno při montáži). Včetně přechodky G3/8" na hrdlo generátoru ozonu a nerezového vstříkovacího ventilu G1/4" instalovaného na hrdlo injektoru. (Příruba a přírubový spoj DN20 PN40 s vnitřním závitem G1/4" nerez 1.4571, není součástí dodávky generátoru)</b>											

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
RT4	<p><b>1ks - generátor kyslíku PSA (Pressure Swing Absorption)</b></p> <p>Kompaktní generátor kyslíku pracuje na principu filtrace okolního vzduchu přes molekulové síto, která je řízena tlakovým přepínáním. Vyrobený kyslík má čistotu 93 % a rosný bod -70 °C za předpokladu dodávky řádně vysušeného zdrojového vzduchu. Výstupní tlak kyslíku je 4 bary a kyslík je možno zavádět přímo do ozonizátoru.</p> <p>Výkon generátoru 1,7 Nm3/h  Čistota kyslíku - nominální 93%  Rosní bod - 70 °C  Vstupní vstupní tlak: 6 bar(g)  Výstupní tlak: 4,0 bar (g)  Maximální pracovní tlak: 10 bar (g)  Spotřeba stlačeného vzduchu: 0,34 m3/min FAD  Rozsah okolních teplot: 10...35°C  Napájení: 230V, 50Hz, 10A 0,2 kW  Specifická spotřeba energie: 1,4 kWh/Nm3  Řídící jednotka s displejem, včetně sensoru čistoty plynu  Rozměry: 650 x 500 x 1500 mm  Hmotnost: 176 kg  Přípojka: G3/4"  Součástí dodávky je odlučovač oleje z kondenzátu.</p>											

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Čenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	<p><b>1ks - Šroubový kompresor</b>  Výkon generátoru 1,7 Nm<sup>3</sup>/h  Napájení: 400V, 2,2 kW, IP54, 10A  Rozměry: 590 x 632 x 970 mm  Rozsah okolních teplot: 3...45°C  Hmotnost: 140 kg  Přípojka stlačeného vzduchu: G¾"</p> <p><b>1ks - Sušička stlačeného vzduchu</b>  Výkon: 35 m<sup>3</sup>/h  Max. tlak: 16 bar  Napájení: 230V, 0,18 kW, 10 A, IP22  Rozměry: 360 x 645 x 410 mm (šxhxv)  Rozsah okolních teplot: 2...50°C  Hmotnost: 27 kg  Přípojka: ½"  Odvod kondenzátu je automatický pod tlakem min. 2 bar. Kondenzát nesmí být vypouštěn do kanalizace (směs voda/olej). Kondenzát bude zaústěn do odlučovače oleje, který je součástí dodávky generátoru kyslíku.</p> <p><b>1ks - Vzdušník, objem 150 litrů, d = 400 mm</b>  maximální pracovní tlak 11 bar  bezpečnostní výbava pojistný ventil, manometr  Hmotnost: 35 kg  Přípojka: G¾"  Na vzdušníku bude připravena odbočka pro rozvod vzduchu pro ovládání pneu armatur na tlakových GAU filtrech.</p> <p><b>1ks - Zásobník kyslíku, objem 90 litrů, d = 300 mm</b>  maximální pracovní tlak 11 bar  bezpečnostní výbava pojistný ventil, manometr  Hmotnost: 35 kg  Přípojka: G¾"</p>											
M3	<p><b>1ks - posilovací čerpadlo systému pro vnos ozonu</b>  výkon: Q = 3 m<sup>3</sup>/h @ H = 38,3 m  napájení: 3 f., 230/400V, 0,75 kW  připojovací rozměry: Sání, výtlač: Rp 1"  hmotnost: 25 kg  médium: pitná voda do 20°C</p>											

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	<p><b>1ks - ejektor pro vnost ozonu do pohonné vody DN25-20-32</b>  materiál: 1.4581/1.4571  připojovací rozměry: sání – příruba, DN25, PN40  výtlač – příruba, DN32, PN40  přívod ozónu – příruba, DN20, PN40  hmotnost: 10,5 kg  médiu: pitná voda do 20°C s obsahem ozonu do 3,0 mg/l</p> <p><b>1ks - statický směšovač DN32</b>  materiál: 1.4404  průtok: 3,5 m3/h  připojovací rozměry: sání, výtlač – příruba, DN32, PN10  tlaková ztráta: 0,56 bar  stavební délka: 1000 mm  hmotnost: 10,5 kg  umístění: cirkulační okruh pro vnost ozonu do pohonné vody  médiu: pitná voda do 20°C s obsahem ozonu do 3,0 mg/l</p> <p><b>1kpl - sada nerezových armatur</b>  - 1 x kulový ventil DN32, 1.4408, vnitřní závit G1¼" (Schwer, inerez, Parker, STASTO)  - 1 x průtokoměr Qnom = 3,5 m3/h, připojení: vnější závit 5/4", (Sensus, typ 420, L260 G5/4 Q 3,5-BE PB) + pulsní vysílač Hri-Mei  - 1 x regulační ventil DN 25 1.4408, vnitřní závit 1" (inerez) ;  - 1 x manometr, 0 -10 bar, průměr 63 mm, G¼", 316L (WIKA) + uzavírací ventil  - 1 x zpětná klapka DN32, 1.4408, vnitřní závit G1¼" (Schwer, inerez)  - 1 x uzavírací ventil DN32 1.4408, vnitřní závit G1¼" (Schwer, inerez)</p> <p>médiu: pitná voda do 20°C s obsahem ozonu do 3,0 mg/l</p> <p><b>1ks - statický mísič – instalace v hlavním potrubí</b>  Statické mísiče jsou určeny pro intenzivní smíchání plynu s kapalinou. Čtyři šroubovitě lopatky (tlaková ztráta přibližně 0,1 bar při maximálním průtoku) zajišťují promíchání ozonu s vodou.</p> <p>Průtok mísičem 15-25 m3/h (4,16 - 6,94 l/s)  materiál: 1.4404  instalační délka 718mm  připojovací příruba: DN65 PN10  médiu: pitná voda do 20°C s obsahem ozonu do 3,0 mg/l</p>											

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Čenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
RO1	<p><b>1ks - Katalytický destruktor nezureagovaného ozonu</b> zařízení pro likvidaci nezužitého ozonu obsahující bezúdržbovou náplň katalytického konvertoru MnO<sub>2</sub> s integrovaným ohřevem 230 V, 50/60 Hz.</p> <p>Max. průtok plynu 18m<sup>3</sup>/h příkon vyhřívání 140W Napájení 230V, 50Hz rozměry 1154x275x240 mm Připojovací příruba DN25 PN10 hmotnost 25 kg</p> <p><b>1ks - Detektor ozonu v ovzduší - dvoukanálový</b> Detektor ozonu v ovzduší Neon® Gas Ozone je kompaktní měřicí a spínací zařízení ke sledování koncentrace ozonu v okolním vzduchu.</p> <p>Mez upozornění 0,3ppm/obj.% mez výstrahy, alarm 0,5ppm/obj.% povolené teplota okolí 0-50°C Krytí IP65 rozměry (bez PGs, bez senzoru) 144x144x156 mm napájení 85-265 / 50-60 Hz příkon 10W zahřívací fáze (max.) 150s reléový kontakt "upozornění" (samonastavitelný) 250 V, 6 A reléový kontakt "výstraha" (jazáčkový) 250 V, 6 A reléový kontakt "upozornění" (jazáčkový, lze potvrdit) 250 V, 6 A měřicí princip senzoru elektrochemický prov. životnost senzoru 1 rok senzor reaguje na všechny oxidující plyny včetně výstupu 4...20 mA Instalační výška senzoru 1m nad zemí</p> <p>2 ks - senzor ozonu v ovzduší, držák 1 ks - kabel 10m (prostor pro výrobu ozonu) 1 ks - kabel 40m (prostor v místě dávkování a vnosu ozonu do vody )</p>											

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	<p><b>1ks - reakční nádrž zbytkového ozonu</b>  objem: 2,5 m3  materiál: nerez (1.4404)  revizní vlez 546 x 447 mm  rozměr: d = 1008 mm, H = 2632mm, Hmax = 3190 mm  max. tlak: 3 bary  připojovací rozměr: vstup - příruba DN100, PN10  výstup - příruba DN100, PN10  odvzdušnění - G1" vnitřní  vypouštění - DN50, PN10</p> <p><u>Příslušenství:</u>  Odvzdušňovací ventil  instalace na horní víko reakční nádrže  materiál: nerez 1.4571  tlak: 0 - 2 bary  max. průtok plynu: 3,1 Nm3/h (při Δp = 0,1 bar)  připojovací rozměr: R 1" vnitřní x R ½" vnější</p> <p>médium: pitná voda do 20°C s obsahem ozonu do 1,0 mg/l</p>											
2.1.2 RT1	<p><b>UV nízkotlaková lampa</b>  max. průtok vody lampou: Qmax=27 m3/hod při D=2000 J/m2 a T= 95,2%/1 cm  max. pracovní tlak: 10 bar  výkon lamp: 3 x 370 W  příkon zařízení: 1240W, 230 V, 50-60 Hz (L/N/PE)  materiál radiační komory: nerez. ocel (1.4404)  připojovací rozměr: DN200, PN 10 EN1092-1  délka radiační komory: 1885 mm  průměr radiační komory: 324 mm  min. délka pro výměnu lamp: 1565 mm  teplota okolí : 5 – 40°C  teplota vody: 2 – 70°C</p> <p><u>vystrojení:</u>  1ks - radiační komora nerezová (1.4404)  3ks - ochranná trubice z vysoce kvalitního křemenného skla  3ks - UVC lampa typ Vario-Flux, životnost lampy cca 14.000 hod při max.3000 zapnutí  1ks - UVC senzor  1ks - teplotní čidlo  1ks - řídicí systém comfort s LCD displejem, rozměr 760x600x247 mm, IP 66  délka připojovacích kabelů - 5 m</p>				ks	1	489 383	0	489 383		489 383	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	<p><u>Výstupy:</u>  stop ventil (výstup 230V/ 0,2A ) – nebude využit  ventil proplachu (výstup 230V/ 0,2A ) – nebude využit  alarm UV intenzita je nižší než min. limitní hod. (výstup 230V/ 2,5A) - výstup do ŘS  relé chybových hlášení (výstup 230V/ 2,5A) – výstup do ŘS  zobrazení intenzity UV záření, analog signál 4-20mA – výstup do ŘS</p> <p>včetně certifikace DVGW  médiu: pitná voda do 20°C s obsahem ozonu do 3,0 mg/l  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>											
2.1.3 QIC3	<p><b>Soubor měření ORP a ozonu ve vodě</b>  panelová instalace, kompletně propojená, schopná okamžitého provozu po připojení přívodu vzorkové vody, elektrického napájení a po zprovoznění sondy (elektrolyt, kalibrace)</p> <p><u>Provozní podmínky jsou následující:</u>  - měřicí rozsah: ozon: 0,02...2,0 mg/l ORP  - pH rozsah: 4 ...11  - teplotní rozsah: 5...40°C (teplotní kompenzace)  - maximální tlak: 1 bar  - průtok vzorkové vody: 30...60 l/hod  - krytí: IP65  - max. povolený tlak v instalační armatuře sondy 1 bar  - rozměry panelu cca 500mm x 700mm  - přípojka vzorkové vody hadičkou 8x5 mm  - napájení 230V, 15W  - komunikační jazyk regulátoru – angličtina, čeština</p> <p><u>výstupy na nadřazený řídicí systém:</u>  - měřená veličina – proudový signál 4...20 mA (galvanicky oddělen)  - sdružená porucha – binární kontakt  - limitní (programovatelná) hodnota – 2x binární kontakt</p> <p><u>hlavní komponenty:</u>  - 1x regulátor ProMinent typ DACb, dvoukanálový  - 1x sonda pro měření obsahu ozonu typ OZE (amperometrická)  - 1x ORP sonda  - 2x instalační průtočná modulová armatura sondy DGMA  - 1sd signální propoje v rámci panelu  - 10 m hadička PE pro přívod a odvod vzorkové vody  - 1x instalační panel, rozměry 70 x 50 cm  - 1x ventil odběru vzorkové vody (na vstupu vnější závit R1/2", na výstupu šroubení pro hadičku 8x5)</p> <p>- odtok z instalační armatury DGMA je do volna.</p>		ks		1	155 827	0	155 827		155 827		

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
						dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.1.4 QIC4	<p><b>Soubor měření kyslíku a pH ve vodě</b> panelová instalace, kompletně propojená, schopná okamžitého provozu po připojení přívodu vzorkové vody, elektrického napájení a po zprovoznění sondy (elektrolyt, kalibrace)</p> <p>Provozní podmínky jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- měřicí rozsah: kyslík: 0,1...20 mg/l pH: 1...12</li> <li>- teplotní rozsah: 0...50°C (teplotní kompenzace)</li> <li>- maximální tlak: 1 bar</li> <li>- průtok vzorkové vody: 30...60 l/hod</li> <li>- krytí: IP65</li> <li>- max. povolený tlak v instalační armatuře sondy 1 bar</li> <li>- rozměry panelu cca 500mm x 700mm</li> <li>- přípojka vzorkové vody hadičkou 8x5 mm</li> <li>- napájení 230V, 15W</li> <li>- komunikační jazyk regulátoru – angličtina, čeština</li> </ul> <p><u>výstupy na nadřazený řídicí systém:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- měřená veličina – proudový signál 4...20 mA (galvanicky oddělen)</li> <li>- sdružená porucha – binární kontakt</li> <li>- limitní (programovatelná) hodnota – 2x binární kontakt</li> </ul> <p><u>hlavní komponenty:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x regulátor ProMinent typ DACb, dvoukanálový</li> <li>- 1x sonda pro měření obsahu kyslíku typ DO 3-mA (optická)</li> <li>- 1x sonda pH</li> <li>- 1x instalační průtočná modulová armatura sondy DGMA</li> <li>- 1sd signální propoje v rámci panelu</li> <li>- 10 m hadička PE pro přívod a odvod vzorkové vody</li> <li>- 1x instalační panel, rozměry 70 x 50 cm</li> <li>- 1x ventil odběru vzorkové vody (na vstupu vnější závit R1/2", na výstupu šroubení pro hadičku 8x5)</li> </ul> <p>- odtok z instalační armatury DGMA je do volna .</p>			ks	1	160 362	0	160 362		160 362	



pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava		
							dodávka	montáž	dodávka	montáž				
2.1.5 RT2 RT3	<p><b>Automatický tlakový filtr</b></p> <p>Výkon filtrační stanice = 7 l/s.</p> <p>Filtrační náplň filtrů bude: Filtrasorb 400 (rychlost praní 20 m/h), nebo variantně v případě potřeby Filtrasorb 830 (rychlost praní 30 m/h).</p> <p>Ve filtrech nebude použita podložní vrstva písku (uhlí rovnou na tryskovém dnu).</p> <p>Zpětný proplach upravenou vodou: průtokem 35 m3/h (náplň Filtrasorb 400), nebo průtokem 53 m3/h (náplň Filtrasorb 830).</p> <p>Kalkulovaná doba zdržení vody v loži GAU: a) při filtraci na 2ks paralelně zapojených filtrů = 10 min, b) při filtraci na 1ks filtru a praní druhého filtru = 5 minut. Filtry budou vybaveny tryskovým mezidnem.</p> <p>Filtry budou vystrojeny automatickými pneuarmaturami.</p> <p>Čerpadla prací vody nejsou součástí dodávky.</p> <p>Na vstupu do filtrační stanice bude automaticky udržován tlak vstupní vody na hodnotě 1,5 bar a na společném odtoku filtrátu z filtrační stanice bude nastaven manuálním regulačním ventilem max. výkon filtrační stanice – 7 l/s (cca 25 m3/h) – není předmětem dodávky.</p> <p>Vstupní voda do filtrů nebude obsahovat zbytkový ozón (&lt; 0,1 mg/l O3) a suspendované látky (zákal &lt; 0,5 NTU).</p> <p>materiál: ocel s povrchovou úpravou , zahrnující:</p> <p>filtrační náplň: GAU Filtrasorb 400</p> <p>objem: 2300 litrů</p> <p>max. provozní tlak: 6 bar</p> <p>prací průtok: 35 m3/hod</p> <p>průměr filtru: 1500 mm</p> <p>výška válcové části: 1750 mm</p> <p>max. výška filtru: 2950 mm</p> <p>napájení řídicí jednotky filtrů: 230V, 50hz</p> <p><u>připojení:</u></p> <p>přítok surové vody: DN80 PN6 ukončený klapkou s pneupohonem</p> <p>přítok prací vody DN80 PN6 ukončený klapkou s pneupohonem</p> <p>odtok filtrátu DN80 PN6 ukončený klapkou s pneupohonem</p> <p>odtok odpadní prací vody DN80 PN6 ukončený klapkou s pneupohonem</p> <p>zafiltrování DN80 PN6 ukončený klapkou s pneupohonem</p> <p>vypouštění DN1" ukončený kulovým kohoutem</p> <p>odvzdušnění DN1" ukončený ventilem s pneupohonem</p>						ks	2	967 001	264 840	1 934 002	529 680	2 463 682	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	<p>2ks manometr 2ks vzorkovací ventil 1ks automatický odvzdušňovací pneu-ventil 1ks vypouštěcí ventil manuál 1ks sada hadiček a tvarovek pro napojení tlakového vzduchu od zdroje tlakového vzduchu pro ozonizaci.</p> <p>POTRUBÍ / AUTOMAT VENTILY DN80 Sada automatických ventilů se skládá z 5 pneumaticky ovládaných klapek spojených s trubkami z nerezové oceli AISI 304. Fáze filtrace a zpětného proplachu jsou řízeny ovládacím panelem, který ovládá automatické ventily pomocí sady vzduchem ovládaných elektro-ventilů.</p> <p>ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA: ČASOVAČ PR2 PR2 Timer je řídicí jednotka založená na technologii PLC s ovládacím panelem dotykové obrazovky, 7 "LCD barevným displejem, umožňují ovládat prostřednictvím elektromagnetických ventilů různé pracovní fáze filtru. Cyklus zpětného proplachu může být aktivován následujícími možnostmi: - časem - pomocí externího signálu</p> <p>médium: pitná voda do 20°C s obsahem ozonu do 0,1 mg/l atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>											
2.1.6	<p><b>Regulační ovládací ventil DN 80 PN 16</b> Redukční ventil typ 02 Armatura slouží pro udržování konstantního tlaku za armaturou požadovaný průtok 2-7 l/s Tlak za ventilem: 1,6 bar (nastavitelný) Tlak před ventilem: 2,4 - 5,5bar</p> <p>Redukce vyššího vstupního tlaku na konstantně nižší výstupní tlak, <b>nezávislé</b> na průtočném množství nebo na výkyvech vstupního tlaku. - ventil řízený vlastním médiem s optickým ukazatelem polohy - v ovládacím okruhu zabudovaný řídicí ventil pro regulaci bez cizí energie - tělesové sedlo odolné proti opotřebení, korozi a infiltraci prostřednictvím chrom-niklového mikro návaru - vytvarovaná membrána, upevněná pomocí zesíleného těsnícího okraje k zabezpečení utěsnění tělesa; bezkvapitní provoz pomocí regulační vložky - regulační vložka: SZ 20 - ventilové sedlo se zapouzdřeným a proti posuvu jištěným profilovým těsnícím kroužkem - zalisovaná závitová vložka z nerezové oceli k připojení řídicího vedení pro kontinuální ochranu proti korozi</p>				ks	1	46 332	1 259	46 332	1 259	47 591	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- manuální odvzdušnění vzduchových bublin</li> <li>- řídicí vedení a tlakoměr odděleně</li> <li>- oddělené nastavení otevírací a uzavírací rychlosti</li> <li>- jemně porézní filtr s průhledem pro vizualizaci stupně znečištění v řídicím okruhu, včetně uzavíracího kohoutu pro výplach</li> <li>- pro obsluhu snadné odečítání provozních tlaků prostřednictvím 2 tlakoměrů, naplněných glycerinem pro určení ve skutečnosti převažujících vstupních a výstupních tlaků</li> <li>- všechny vnitřní díly přístupné shora pro údržbu bez demontáže z potrubí</li> <li>- těsnost dle DIN EN 12 266-1, stupeň netěsnosti A</li> <li>- přípojovací rozměry dle EN 1092, díl 2</li> <li>- všechny díly přicházející do styku s médiem dle KTW nebo DVGW pracovní list W270 (bakteriologicky nezávadné)</li> <li>- rozsah nastavení řídicího redukčního ventilu: 1-5,5 bar</li> <li>- vysoce výkonný filtr v řídicím okruhu s uzavíracím kohoutem pro ruční vypláchnutí, provedení s průhledem pro jednoduché zjištění stupně znečištění</li> <li>- stavební délka: 310 mm</li> <li>- příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2 PN 16</li> <li>- médium: voda / teplotní rozsah: do 50°C</li> <li><u>Materiály hlavního ventilu:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- těleso a víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)</li> <li>- regulační vložka, řídicí okruh, nastavení rychlosti a spojovací materiály: korozi odolná ocel</li> <li>- membrána a těsnění: antibakteriální pryž EPDM (W270)</li> </ul> </li> <li><u>Materiály řídicího okruhu a regulačního ventilu:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny funkční části: korozi odolná ocel 1.4404</li> <li>- gumové díly: EPDM</li> <li>- těleso filtru z nerezové oceli s průhledem z tvrzeného polypropylénu</li> </ul> </li> <li><u>Ochrana proti korozi:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uvnitř a vně povrstveno epoxidovým práškem v provedení GSK "těžká protikorozi ochrana" dle DIN 30 677-2, tloušťka povrstvení &gt;250 µm, barva modrá, RAL 5005, žádná obnažená litina v oblasti připojení</li> </ul> </li> <li>médium: surová voda do 20°C</li> <li>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</li> <li>umístění: přívod surové vody z vrtů</li> </ul>											

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.1.7	<b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN100 PN10 s elektropohonem</b>											
ES1	- k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10											
ES2	- mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem											
	- stavební délka: 52 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)											
	<u>Materiál:</u>											
	- těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)											
	- těsnící manžeta: EPDM (W270)											
	- hřídel a čep hřídele: korozivzdorná ocel 1.4021											
	- talíř klapky: korozivzdorná ocel 1.4408											
	- povrstvení epoxidovým práškem											
	<u>Elektropohon:</u>											
	ovládání pomocí elektropohonu, <b>oddělené ovládání</b> , délka kabelu 10m											
	komunikace pomocí Profibus DP1 - 1 kanál											
	uvažovaný typ pohonu: CM03.V1.2 E SV DP1 eB1 eBK5 IP67											
	max. uzavírací moment: 150 Nm											
	výstupní otáčky pohonu: 2,5-60 ot/min (nastavitelné)											
	nastavené výstupní otáčky pohonu: 10 ot/min											
	čas uzavírání: 55,5 s											
	Napájení: 230V, 50Hz, 0,25kW, 2,25A											
	provoz: S2 = 20 min. (řídící provoz OT x ZAV)											
	Schéma zapojení: SCP12.40.01/2 + SCC10.00.07/4v2 + SCB10.00.02/1											
	frekvenční měnič - jištění: min.charakteristika C, min.10A											
	polohové a momentové spínače											
	médium: surová voda do 20°C											
	atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.											
	umístění: přívod surové vody ze zářezu, odpad při zvýšeném zákalu											

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.1.8 FIQ3	<p><b>Přírubový indukční průtokoměr DN80 PN10 v odděleném provedení</b>  průtok 2-7 l/s  instalace do nerezového vodorovného potrubí</p> <p>senzor indukčního průtokoměru pro vodárenské aplikace, dimenze DN80, PN16, příruby dle EN1092-1, výstelka - EPDM (atest pro pitnou vodu), elektrody Hastelloy C, krytí IP67, paměť SENSORPROM</p> <p>převodník indukčního průtokoměru, napájení 115/230 V stř., analog. výstup 4-20mA, 1x relé, 1x pulzní výstup, LCD displej, plastové pouzdro, krytí IP67</p> <p>držák převodníku pro oddělenou montáž průtokoměru + plastové kabelové vývodky 4x M20x1,5</p> <p>stíněný cívkový kabel 3x1,5mm2 a dvojitě stíněný elektrodový kabel 3x0,25 mm2, délka 10 m</p> <p>Médium: surová voda do 20°C  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.  umístění: přívod surové vody z vrtů</p>		ks			1	34 832	2 139	34 832	2 139	36 971	
2.1.9 FIQ5	<p><b>Přírubový indukční průtokoměr DN80 PN10 v odděleném provedení</b>  průtok 2-5 l/s  instalace do nerezového vodorovného potrubí</p> <p>senzor indukčního průtokoměru pro vodárenské aplikace, dimenze DN80, PN16, příruby dle EN1092-1, výstelka - EPDM (atest pro pitnou vodu), elektrody Hastelloy C, krytí IP67, paměť SENSORPROM</p> <p>převodník indukčního průtokoměru, napájení 115/230 V stř., analog. výstup 4-20mA, 1x relé, 1x pulzní výstup, LCD displej, plastové pouzdro, krytí IP67</p> <p>držák převodníku pro oddělenou montáž průtokoměru + plastové kabelové vývodky 4x M20x1,5</p> <p>stíněný cívkový kabel 3x1,5mm2 a dvojitě stíněný elektrodový kabel 3x0,25 mm2, délka 10 m</p> <p>Médium: surová voda do 20°C  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.  umístění: přívod surové vody z gravitačního zářezu</p>		ks			1	34 832	2 139	34 832	2 139	36 971	

pol.	Popis položky	Mn. MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
						dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.1.10 FIQ7	<p><b>Přírubový indukční průtokoměr DN150 PN10 v odděleném provedení</b>  průtok 9-40 l/s  instalace do nerezového vodorovného potrubí</p> <p>senzor indukčního průtokoměru pro vodárenské aplikace, dimenze DN150, PN16, příruby dle EN1092-1, výstelka - EPDM (atest pro pitnou vodu), elektrody Hastelloy C, krytí IP67, paměť SENSORPROM</p> <p>převodník indukčního průtokoměru, napájení 115/230 V stř., analog. výstup 4-20mA, 1x relé, 1x pulzní výstup, LCD displej, plastové pouzdro, krytí IP67</p> <p>držák převodníku pro oddělenou montáž průtokoměru + plastové kabelové vývodky 4x M20x1,5</p> <p>stíněný cívkový kabel 3x1,5mm<sup>2</sup> a dvojité stíněný elektrodový kabel 3x0,25 mm<sup>2</sup>, délka 10 m</p> <p>Médium: pitná voda do 20°C  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.  umístění: výtlač pracích čerpadel</p>			ks	1	40 464	3 164	40 464	3 164	43 628	
2.1.11 FIQ8	<p><b>Přírubový indukční průtokoměr DN100 PN16 v odděleném provedení</b>  průtok 5-25 l/s  instalace do nerezového vodorovného potrubí</p> <p>senzor indukčního průtokoměru pro vodárenské aplikace, dimenze DN100, PN16, příruby dle EN1092-1, výstelka - EPDM (atest pro pitnou vodu), elektrody Hastelloy C, krytí IP67, paměť SENSORPROM</p> <p>převodník indukčního průtokoměru, napájení 115/230 V stř., analog. výstup 4-20mA, 1x relé, 1x pulzní výstup, LCD displej, plastové pouzdro, krytí IP67</p> <p>držák převodníku pro oddělenou montáž průtokoměru + plastové kabelové vývodky 4x M20x1,5</p> <p>stíněný cívkový kabel 3x1,5mm<sup>2</sup> a dvojité stíněný elektrodový kabel 3x0,25 mm<sup>2</sup>, délka 10 m</p> <p>Médium: pitná voda do 20°C  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.  umístění: výtlač čerpadel do VDJ Koudelka</p>			ks	1	35 454	2 510	35 454	2 510	37 964	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Čenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.1.12 FIQ5	<b>Závitový vodoměr pro studenou vodu DN15 PN16</b> závit vodoměru G3/4", závit přípojovacích částí (šroubení) G1/2" (součást dodávky) trvalý průtok 2,5m3/h minimální průtok Q1=0,025 m3/h přechodový průtok Q2=0,040 m3/h horizontální instalace pulzy s vysílačem RESIDIA – P , 1pulz = 1l, průtok 70l/h provozní tlak: 2-3,5 bar  Médium: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb. umístění: přívod chladicí vody do ozonizátoru		ks	1	1 633	945	1 633	945	2 578	
2.1.13	<b>Závitový vodoměr pro studenou vodu DN20 PN16 L165mm</b> závit vodoměru G1", závit přípojovacích částí (šroubení) G3/4" (součást dodávky) trvalý průtok 4m3/h minimální průtok Q1=50 l/h přechodový průtok Q2=80 l/h horizontální instalace provozní tlak: 2-3,5 bar  Médium: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb. umístění: rozvod provozní vody, výtlač vodárny		KS	1	2 773	837	2 773	837	3 610	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava	
							dodávka	montáž	dodávka	montáž			
2.1.14 RT6	<p><b>Evakuační stanice</b>  Evakuační stanice s hladinovými kapacitními snímači  Max.evak.schopnost .....7 m.v.sl.  Max.vzd.objem evak. prostoru .....3 m3  Velikost evak. nádoby ..... 150 l  Objem cirkulační nádoby ..... 50 l  P mot ..... 3 kW</p> <p><u>Rozsah dodávky:</u>  1x Rotační vodokružná vývěva RV-248-06-LB-9 - litinové provedení s trojfázovým asynchronním elektromotorem ACY100LB-4/PHE 3 kW; 230VD/400VY; 50 Hz; 1435 ot/min; IP55; IC411; IMB3; IE3 na společné základové desce, včetně spojky a krytu spojky  Parametry:  Q = 450 l/min; p abs = 10 kPa; n = 1430 ot/min; P = 2,38 kW; Pm = 3 kW  1x Cirkulační nádrž 50 litrů - plastová  1x Podtlaková nádrž 150 litrů - pozinkovaná ocel - s hladinovými kapacitními snímači, vakuometrem, elektrorozvaděčem a ostatním drobným příslušenstvím, včetně armatur</p> <p><u>Dokumentace:</u>  - Návod na obsluhu a provoz  - Osvědčení o jakosti a kompletnosti  - ES Prohlášení o shodě  - Pasport tlakové nádoby  - Osvědčení o kusové zkoušce rozvaděče  - Zpráva o revizi elektrického zařízení</p> <p>Médium: pitná voda do 20°C  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.  Použití: evakuace sacího potrubí</p>					ks	1	167 406	15 056	167 406	15 056	182 462	



pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava		
							dodávka	montáž	dodávka	montáž				
2.1.15 M5, M6	<p><b>Prací čerpadlo</b></p> <p>Jednostupňové litinové (nerez oběžné kolo a hřídel) spirální horizontální čerpadlo, s mechanickou ucpávkou, s přírubovým ČTYŘPÓLOVÝM elektromotorem 11 kW, 1465 ot/min., 22 A / 400 V, IP 55, spojené v monoblok. Průměr oběžného kola 259 mm. Účinnost elektromotoru dle třídy IE3. ovládání pomocí FM (FM součástí dodávky elektro)</p> <p><u>Připojení:</u> Sací hrdlo DN 100, PN 16 Výtlačné hrdlo DN 80, PN 16.</p> <p><u>Materiálové provedení:</u> - spirální skříň: litina 0.6020 - oběžné kolo: nerez 1.4408/příp. Bronz - hřídel: nerezová ocel 316 - těsnicí kruh: nerez 304 - elastomery: EPDM - mechanická ucpávka: Carbon/SiC/EPDM (BQ1EGG)</p> <p><u>Parametry:</u> Průtok Q1 = 38 l/s při čerpané výšce H = 11 m - cca 1250 ot/min Průtok Q2 = 10 l/s při čerpané výšce H = 20,5 m - cca 1345 ot/min Průtok Q3 = 15 l/s při čerpané výšce H = 25 m - cca 1495 ot/min</p> <p>Instalace evakuace do sacího potrubí. Hladina v akumulaci vůči ose sacího hrdla: +0,4m / -2,6m tlakové ztráty v sacím potrubí do 0,2m</p> <p>Médium: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb. Použití: prací voda</p>						ks	2	94 370	8 613	188 741	17 226	205 967	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.1.16 M7, M8	<p><b>Čerpadlo do VDJ Koudelka</b></p> <p>Robustní horizontální 2stupňové článkové čerpadlo s axiálním sáním a radiálním výtlačkem, s oboustranným uložením hřídele (kluzné ložisko na sací straně, valivé ložisko na výtlačné straně), s jednou mechanickou ucpávkou, odlehčovacím pístem, spojkou a krytem spojky, na společném svařovaném základovém rámu se dvupolovým motorem elektromotorem 30 kW, 2960 ot/min., 400 V, IP 55, izolované ložisko. Účinnost elektromotoru dle třídy IE3.</p> <p>Poloha výtlačného hrdla nahoru.</p> <p>ovládání pomocí FM (FM součástí dodávky elektro)</p> <p><u>Připojení:</u>  Sací hrdlo DN 125, PN 10/16  Výtlačné hrdlo DN 65, PN 25/40 (8 šroubu)</p> <p><u>Materiálové provedení :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oběžná kola: litá nerez 1.4408</li> <li>- rozváděcí kola: litina EN-GJS-150</li> <li>- tělesa článků: litina EN-GJS-400</li> <li>- sací a výtlačné těleso: litina EN-GJS-400</li> <li>- hřídel: nerez 1.4057</li> <li>- pouzdro hřídele: nerez 1.4057</li> <li>- odlehčovací píst: nerez 1.4057</li> <li>- elastomery: EPDM</li> <li>- mechanická ucpávka: Carbon/SiC/EPDM</li> <li>- kluzné ložisko: karbid wolframu</li> </ul> <p><u>Parametry:</u>  Průtok Q = 5-25 l/s při čerpané výšce H = 70 m v.sl.</p> <p>Instalace evakuace do sacího potrubí.  Hladina v akumulaci vůči ose sacího hrdla: +0,4m / -3,1m  tlakové ztráty v sacím potrubí do 0,2m</p> <p>Médium: pitná voda do 20°C  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.  Použití: čerpání pitné vody do VDJ Koudelka</p>					2	268 889	17 589	537 778	35 178	572 956	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.1.17 M10	<b>Domácí automatická vodárna</b> Dodávané množství při zapínacím přetlaku 1,1 l/s Dodávané množství při vypínacím přetlaku 0,83 l/s Maximální hodinový odběr cca 3960 l Čerpadlo typ 32-SVA-2°-ME (mechanická ucpávka)  <u>Elektromotor:</u> Výkon 1,5 kW Otáčky 1410 ot/min Napětí 3 x 400 Příkon vodárny 1,95kW sací/ výtlačné hrdlo DN32 (příruba dvoušroubová)/DN25 (vnitřní závit) Nastavení motorového jističe 3,5 A Hmotnost 61 kg Přetlak zapínací/vypínací 0,2/0,35 MPa Tolerance % ±10 Tlakový spínač typ TSA Objem tlakové nádoby 100l max. provozní přetlak tl. nádoby 1MPa Předhuštění 180kPa Sací výška 8m Ochrana čerpadla motorový jistič  <u>Rozsah dodávky:</u> Čerpadlo 32-SVA s motorem Tlaková nádoba Varem Hadice flexi Tlakový spínač Manometr Jistič Výtlačná tvarovka a další příslušenství  Médium: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb. Použití: zdroj provozní vody						18 613	9 423	18 613	9 423	28 036	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava	
							dodávka	montáž	dodávka	montáž			
2.1.18 M9	<b>Dávkovací stanice chlornanu sodného</b> Max. průtok 7.5 l/h Max. průtok v pomalém módu 50% 3.75 l/h Max. průtok v pomalém módu 25% 1.88 l/h Min. průtok 2.5 ml/h  <u>Materiály:</u> Dávkovací hlava PVC (Polyvinyl chlorid) Kulový ventil Keramika Těsnění FKM  <u>Elektrické údaje:</u> Max. příkon P1            24 W Frekvence el. sítě        50 / 60 Hz Jmenovité napětí        1 x 100-240 V Krytí (IEC 34-5)        IP65 / NEMA 4X Délka kabelu            1.5 m Typ kabelové koncovky EU Zapínací proud        25A při 230V pro 2ms Řídící jednotky Varianta řízení AR Ovládací panel Čelní montáž Řízení od hladiny YES Analogový vstup 0/4-20 mA Pulzní řízení ANO Vstup externí Stop ANO Analogový výstup 0/4-20 mA Výstupní relé 2 Bus komunikace ANO  <u>Součást dodávky:</u> - Kabel vst.signálů s konektorem, 2m - Kabel výst. signálů s konektorem, 2m - Nádrž PE 60l - Záchytná vana pro nádrž PE 60l - Pevné sání se snímačem minimální hladiny 500mm PE/V,E (Nízká hladina vody a prázdná nádrž) - Hadice PVC 4/6mm 3 m - Multifunkční ventil PVC/V 10 bar - Hadice PE 4/6mm 50 m - Vstříkovací ventil s gum. PVC/V (vnější závit G1/2")  Médium: NaClO max. 15%					ks	1	43 489	5 880	43 489	5 880	49 369	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.1.19	<p><b>Tlaková nádoba Refix DE 200/16 - DN80/16 (atyp)</b>  Tlaková expanzní nádoba s butylovým vakem pro pitnou vodu  Výška: 1262mm  Průměr: 750mm  Hmotnost : 119 kg  Objem : 200 l  Jmenovitý tlak: 16 bar  DN připojení: DN 80/PN 16 - rošířené připojení bez zužení zamezující průtok vody  Barva: modrá  butylový vak dle DIN EN 13831, DIN 4807 T5, KTW-C, W270,</p> <p>Médium: pitná voda do 20°C  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.  Použití: ochrana výtlačku proti tlakovému rázu</p>		ks			1	67 850	8 588	67 850	8 588	76 438	
2.1.20 M11	<p><b>Drenážní ponorné čerpadlo s vířivým oběžným kolem</b>  kabel 5 m  Hrdlo DN 1 1/4"  Pevné nečistoty do průměru max. 5 mm.  Materiál:  čerpadlo nerez AISI 304,  hřídel nerez 1.4104,  oběžné kolo nerez AISI 304.</p> <p>Motor: 0,37 kW, 230 V, 2900 ot/min, vč. plovákového spínače. Kabel 5 m.  Parametry: Q = 1.2 l/s při H = 5 m</p> <p>Médium: voda s obsahem vodárenského kalu do 20°C  Použití: čerpání průsakové vody z jímky</p>		ks			1	5 723	240	5 723	240	5 963	

pol.	Popis položky	Mn. MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž			
<b>Potrubi větvě</b>												
2.2	<b>Přívod surové vody z vrtů do GAU filtrů - potrubí bez ozonu</b> <i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci. Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404 Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404 Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM Pracovní médium: pitná voda do 20°C Provozní přetlak: do 40 m v.s. (nemohou být použity úsporné příruby PN2,5) Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků) atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>				kpl	1	80 888	44 132	80 888	44 132	3 566 628	
2.2.1	<b>Šoupátko uzavírací DN150 PN10</b> - příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2 - měkkotěsnící dle EN 1074 - stavební délka: 210 mm dle EN 558-1, základní řada 14 (DIN 3202/F4) - způsob ovládání: ruční kolo (součást dodávky)  <u>Materiál:</u> - těleso, uzavírací klín a víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - uzavírací klín pogumován pryží EPDM - materiál vřetene: 1.4021 (Chromová ocel 13%) - vřetenová matice: mosaz - povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK  médium: surová voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1 ks										
2.2.2	<b>Automatický zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil DN1" 0,1-6 bar</b> Připojení vnitřním závitem u vstupu ventilu je zesíleno kroužkem z nerez. oceli. Připojení vnitřním závitem G1", pro provozní tlak 0,1-6 bar. Nejvyšší odvzdušňovací výkon: 0,16 m3/mín.  <u>Materiál:</u> těleso a přípojný lapač: POM sedlo těsnění: CuZn35Pb3As plovák: POM těsnění ventilu: EPDM ochranné víčko UV: PE  Médium: surová voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1 ks										

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.2.3	<b>Filtr s vrchním čištěním síta DN100 PN10</b> - příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2 - stavební délka: 300 mm - barva RAL 5015  <u>Materiál:</u> - těleso, víko, rám síta: tvárné litiny GGG-40 - síto: nerez ocel SS-316, vel. 2x 2 mm - šrouby víka, podložka a matka: nerez ocel SS-303 - odvěšovací šroub: nerez ocel SS-303 - těsnění víka: EPDM guma  médium: surová voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks									
2.2.4	<b>Uzavírací klapka mezipřířubová DN100 PN10, ovládaní pákou</b> - k seřízení mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10 - mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem - stavební délka: 52 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)  <u>Materiál:</u> - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - těsnící manžeta: EPDM (W270) - hřídel a čep hřídele: korozivodorná ocel 1.4021 - talíř klapky: korozivodorná ocel 1.4408 - těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.  médium: surová voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks									
2.2.5	<b>Montážní vložka DN80 PN10 typ M20, L=180mm, +/- 8mm</b> stavební délka: 180mm Vymezovací posuv +/- 8mm Rozměry přírub dle EN 1092-2, vrtání přírub dle PN 10  <u>Materiál:</u> - tělo - uhlíkatá ocel - těsnění - pryžový klín - spojovací materiál - nerez A2/A4 - Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.  médium: surová voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks									
2.2.6	trubka DN150 (154x2) nerez	2	m									
2.2.7	trubka DN100 (104x2) nerez	1	m									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.2.8	trubka DN80 (84x2) nerez	1	m									
2.2.9	koleno 90° DN150 (154x2), R=1,5D nerez	1	ks									
2.2.10	koleno 90° DN100 (104x2), R=1,5D nerez	1	ks									



pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.2.11	patka kolena DN150 (154x2), R=1,5D, nerez	1	ks									
2.2.12	redukce centrická DN100/DN80 (104/84x2), L= 60mm, nerez	2	ks									
2.2.13	zhotovení odbočky 90° nerez DN150/DN100 (154x2/104x2), včetně šablony	1	ks									
2.2.14	PVC přechod přírubový vnější DN150 PN16 / d160	1	ks									
2.2.15	těsnění do hrdla DN150/d160	1	ks									
2.2.16	příruba DN150 PN10, pro trubku Ø154mm, nerez	4	ks									
2.2.17	příruba zaslepovací DN150 PN10, s otvorem Ø 33,7mm, nerez	1	ks									
2.2.18	příruba DN100 PN10, pro trubku Ø104mm, nerez	3	ks									
2.2.19	příruba DN80 PN10, pro trubku Ø84mm, nerez	4	ks									
2.2.20	odběr vzorků , sestávající se z: 1ks -kulový kohout závitový výtokový G1/2" s ruční pákou R621 materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnější závit 2,5m - trubka nerez DN15 (21,3x2) 3ks - koleno nerez 90° DN15 (21,3x2) 2ks - mufna G1/2", vnitřní závit, nerez 2ks - návarek přivařovací G 1/2", vnější závit, nerez	1	kpl									
2.2.21	nápojení odvětrávacího ventilu sestávající se z: 1ks - kulový kohout závitový G1" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit 1ks - návarek přivařovací G1", vnější závit, nerez 1ks - vsuvka se šestihranem nerez G1 ", vnější závit	1	kpl									
2.2.22	vypouštění sestávající se z: 1ks - kulový kohout závitový G1 1/2" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit 0,3m - trubka nerez DN40 (48,3x2) 1ks - koleno nerez 90° DN40 (48,3x2) 1ks - návarek přivařovací G1 1/2", vnější závit, nerez	1	kpl									
2.2.23	nápojení analyzátoru sestávající se z: 1ks - kulový kohout závitový G1/2" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit 1ks - návarek přivařovací G1/2", vnější závit, nerez 0,2m - trubka nerez DN15 (21,3x2)	1	kpl									
	<b>Přírubové spoje:</b>											
2.2.24	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (ČSN-plast)	1	kpl									
2.2.25	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (ČSN-ČSN)	3	kpl									
2.2.26	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (ČSN-ČSN)	2	kpl									
2.2.27	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (ČSN-klapka-ČSN) prodloužený	1	kpl									
2.2.28	přírubový spoj nerez DN80 PN10, (ČSN-ČSN)	5	kpl									
	<b>Kotvení:</b>											

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.2.29	<u>podpěra patkového kolena DN150 nerez, sestávající se z:</u> 1,2m - trubka DN80 (84x2) nerez 2ks - deska podpěry 200x200x8/pro trubku Ø84 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 8ks - kotva průvlečná M12, nerez	1	kpl									
2.2.30	<u>konzola potrubí DN100 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 104mm, nerez 0,5m - profil U 80x40x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	1	kpl									
2.2.31	<u>konzola potrubí DN80 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 84mm, nerez 0,5m - profil U 80x40x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	1	kpl									
<b>2.3</b>	<b>Přívod surové vody z vrtů do GAU filtrů - potrubí s ozonem</b> <i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci.</i> <b>Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4571</b> <i>Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404</i> <i>Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM</i> <i>Pracovní médium: pitná voda do 20°C s obsahem ozonu 0,5-3,0 mg/l</i> <i>Provozní přetlak: do 20 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5)</i> <i>Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků)</i> <i>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>					<b>kpl</b>	<b>1</b>	204 503	133 349	204 503	133 349	337 851
2.3.1	<b>Uzavírací klapka mezipřířubová DN100 PN10, ovládaní pákou</b> - k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10 - mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem - stavební délka: 52 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)  <u>Materiál:</u> - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - těsnící manžeta: EPDM (W270) - hřídel a čep hřídele: korozivodorná ocel 1.4021 - talíř klapky: korozivodorná ocel 1.4408 - povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK  médium: surová voda do 20°C s obsahem ozonu 0,5-3,0 mg/l atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	7	ks									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.3.2	<b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN200 PN10, ovládaní pákou</b> - k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10 - mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem - stavební délka: 60 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)  <u>Materiál:</u> - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - těsnící manžeta: EPDM (W270) - hřídel a čep hřídele: korozivodorná ocel 1.4021 - talíř klapky: korozivodorná ocel 1.4408 - povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK  médium: surová voda do 20°C s obsahem ozonu 0,5-3,0 mg/l atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks									
2.3.3	<b>Potrubní spojka axiálně pevná Ø103-105mm</b> provozní tlak do 2 bar nerez 1.4404 nebo lepší  médium: surová voda do 20°C s obsahem ozonu 0,5-3,0 mg/l atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks									
2.3.4	trubka DN100 (104x2) nerez	19	m									
2.3.5	koleno 90° DN100 (104x2), R=1,5D, nerez	11	ks									
2.3.6	koleno 45° DN100 (104x2), R=1,5D, nerez	4	ks									
2.3.7	T- kus DN100/DN100 (104x2/104x2), nerez	5	ks									
2.3.8	redukce centrická DN100/DN65 (104/70x2), L= 100mm, nerez	2	ks									
2.3.9	redukce centrická DN200/DN100 (204/104x2), L= 140mm, nerez	1	ks									
2.3.10	redukce excentrická DN200/DN100 (204/104x2), L= 300mm, nerez	1	ks									
2.3.11	redukce excentrická DN100/DN80 (104/84x2), L= 60mm, nerez	2	ks									
2.3.12	příruba MTL DN200 PN10, pro trubku Ø204mm, nerez	2	ks									
2.3.13	příruba MTL DN100 PN10, pro trubku Ø104mm, nerez	20	ks									
2.3.14	příruba MTL DN80 PN10, pro trubku Ø84mm, nerez (napojení na tlakový filtr)	2	ks									
2.3.15	příruba MTL DN65 PN10, pro trubku Ø70mm, nerez	2	ks									
2.3.16	zhotovení odbočky 90° nerez DN100/DN32 (104x2/42,4x2), včetně šablony	2	ks									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.3.17	<u>místní měření tlaku s napojením tlakového čidla, sestávající se z:</u> 1ks -manometr Ø 100, s glycerinem – spodní přípoj, třída přesnosti 1,6, mat: nerez rozsah 0-400 kPa 1ks - kulový kohout G1/2" s vypouštěním, s ruční pákou R250DS materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit 2ks - těsnění pro přípojku M 20 x 1,5, - ČSN 13 7540.1 1ks - tlakoměrný kohout M 20 x 1,5 ČSN 13 7510.5, nerez 1ks - přípojka tlakoměrová přechodová M20x1,5 - G1/2" ČSN 13 752, nerez 1ks - T-kus nerez G1/2" vnitřní závit 2ks - vsuvka se šestihranem nerez G1/2", vnější závit 1ks - mufna nerez G1/2", vnitřní závit 1ks - koleno 90° DN20 (26,9x2), R=1,5D, nerez <b>0,2 - trubka DN20 (26,9x2) nerez, s úkošem 45°</b>	1	kpl							
2.3.18	<u>odběr vzorků , sestávající se z:</u> 1ks -kulový kohout závitový výtokový G1/2" s ruční pákou R621 materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnější závit 1ks - mufna G1/2", vnitřní závit, nerez <b>0,2m - trubka DN20 (26,9x2) nerez , s úkošem 45°</b>	3	kpl							
2.3.19	<u>napojení analyzátoru sestávající se z:</u> 1ks - kulový kohout závitový G1/2" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit 1ks - návarek přivařovací G 1/2", vnější závit, nerez <b>0,2ks - trubka DN15 (21,3x2) nerez , s úkošem 45°</b>	2	kpl							
	<u>vypouštění reakční nádrže</u>									
2.3.20	1ks - kulový kohout závitový G2" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit	1	ks							
2.3.21	příruba MTL DN50 PN10, pro trubku Ø60,3mm, nerez	1	ks							
2.3.22	trubka DN50 (60,3x2) nerez	3	m							
2.3.23	koleno 90° DN50 (60,3x2), R=1,5D, nerez	5	ks							
2.3.24	návarek nerez G2", vnější závit	2	ks							
	<u>napojení cirkulačního okruhu pro vnos ozonu sestávající se z:</u>									
2.3.25	trubka DN32 (42,4x2) nerez	1	m							
2.3.26	trubka DN25 (33,7x2) nerez	1,5	m							
2.3.27	koleno 90° DN32 (42,4x2), R=1,5D, nerez	4	ks							
2.3.28	koleno 90° DN25 (33,7x2), R=1,5D, nerez	4	ks							
2.3.29	příruba DN32 PN10, pro trubku 42,4mm, nerez	1	ks							
2.3.30	příruba DN25 PN10, se závitěm G1", nerez	1	ks							
2.3.31	příruba DN20 PN10, se závitěm G1/4", nerez	1	ks							
2.3.32	návarek nerez G5/4", vnější závit	5	ks							
2.3.33	šroubení nerez G5/4", vnitřní závit	2	ks							
2.3.34	redukováná vsuvka se šestihranem nerez G5/4" x G1", vnější závit	1	ks							

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.3.35	vsuvka se šestihranem G 5/4", nerez, vnější závity	2	ks							
2.3.36	vsuvka se šestihranem G 1", nerez, vnější závity	2	ks							
2.3.37	šroubení nerez G1", vnitřní závity	1	ks							
2.3.38	návarek nerez G1", vnější závity	2	ks							
2.3.39	T-kus závitový G1", nerez	1	ks							
2.3.40	redukce nerez G1"/G1/2", vnitřní/ vnější zavít	1	ks							
2.3.41	těsnění pro přípojku M 20 x 1,5, - ČSN 13 7540.1	1	ks							
2.3.42	přípojka tlakoměrová přechodová M20x1,5 - G1/2" ČSN 13 7521, nerez	1	ks							
2.3.43	závitová přípojka s maticí G 1 1/4" / G1", nerez	2	ks							
2.3.44	kotva průvlečná M12, nerez (kotvení čerpadla)	4	ks							
2.3.45	nerezový stojan pro osazení rozvaděče ÚV lampy, včetně kotevního materiálu hmotnost: 20kg nerez 1.4404 včetně 8x kotva průvlečná M10, nerez	1	ks							

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	<b>Přírubové spoje:</b>									
2.3.46	přírubový spoj nerez DN200 PN10, (MTL-ČSN)	1	kpl							
2.3.47	přírubový spoj nerez DN200 PN10, (MTL-klapka-ČSN) prodloužený	1	kpl							
2.3.48	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (MTL-ČSN)	2	kpl							
2.3.49	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (MTL-MTL)	2	kpl							
2.3.50	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (MTL-klapka-MTL) prodloužený	6	kpl							
2.3.51	přírubový spoj nerez DN80 PN10, (MTL-klapka-ČSN) prodloužený	2	kpl							
2.3.52	přírubový spoj nerez DN65 PN10, (MTL-ČSN)	2	kpl							
2.3.53	přírubový spoj nerez DN50 PN10, (MTL-ČSN)	1	kpl							
2.3.54	přírubový spoj nerez DN32 PN10, (ČSN-ČSN)	2	kpl							
2.3.55	přírubový spoj nerez DN25 PN10, (ČSN-ČSN)	1	kpl							
2.3.56	přírubový spoj nerez DN20 PN40, (ČSN-ČSN)	1	kpl							
	<b>Kotvení:</b>									
2.3.57	<u>konzola potrubí DN100 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 104mm, nerez 0,5m - profil U 80x40x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	5	kpl							
2.3.58	<u>podpěra pro ukotvení UV lampy, sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro plášť UV lampy pr. 295mm, nerez 0,7m - profil U 80x40x3, nerez 2ks - patní deska 150x150x4 s 2-mi kotevními otvory Ø14, nerez 2ks - kotva průvlečná M12, nerez	2	kpl							
2.3.59	<u>konzola potrubí DN25 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - objímka dvoušroubová nerez s tlumící vložkou, rozsah 31-38mm, hlava M8 0,1m - tyč závitová M8, nerez 3 ks - matice M8, nerez 2ks - podložka plochá M8 nerez 0,3m - profil L 50x50x3, nerez 1ks - patní deska 150x100x4 s 2-mi kotevními otvory Ø12, nerez 2ks - kotva průvlečná M10, nerez	3	kpl							
2.3.60	<u>konzola potrubí DN25 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - objímka dvoušroubová nerez s tlumící vložkou, rozsah 40-46mm, hlava M8 0,1m - tyč závitová M8, nerez 3 ks - matice M8, nerez 2ks - podložka plochá M8 nerez 0,3m - profil L 50x50x3, nerez 1ks - patní deska 150x100x4 s 2-mi kotevními otvory Ø12, nerez 2ks - kotva průvlečná M10, nerez	3	kpl							

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava	
							dodávka	montáž	dodávka	montáž			
<b>2.4</b>	<b>Napojení destruktoru ozonu</b>					<b>kpl</b>	<b>1</b>	16 650	33 053	16 650	33 053	49 703	
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci.</i> <b>Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4571</b> <i>Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404</i> <i>Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM</i> <i>Pracovní medium: vzduch do 20°C s obsahem ozonu 0,5-3,0 mg/l</i> <i>Provozní přetlak: do 15 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5)</i> <i>Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků)</i> <i>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>												
2.4.1	trubka DN40 (48,3x2) nerez		3 m										
2.4.2	trubka DN25 (33,7x2) nerez		23 m										
2.4.3	trubka DN15 (21,3x2) nerez		4 m										
2.4.4	T- kus DN40/DN40 (48,3x2/48,3x2), nerez		1 ks										
2.4.5	redukce centrická DN40/DN25 (48,3/33,7x2), L= 23,5mm, nerez		3 ks										
2.4.6	koleno 90° DN40 (48,3x2), R=1,5D, nerez		2 ks										
2.4.7	koleno 45° DN40 (48,3x2), R=1,5D, nerez		2 ks										
2.4.8	koleno 90° DN25 (33,7x2), R=1,5D, nerez		10 ks										
2.4.9	koleno 90° DN15 (21,3x2), R=1,5D, nerez		3 ks										
2.4.10	příruba MTL DN25 PN10, pro trubku 33,7 mm, nerez		2 ks										
2.4.11	kulový kohout závitový G1/2" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit		1 ks										
2.4.12	návarek nerez G1/2", vnější závit		2 ks										
2.4.13	šroubení nerez G1/2", vnitřní závit		2 ks										
2.4.14	vsuvka se šestihranem G 1/2", nerez, vnější závit		1 ks										
2.4.15	redukovaná vsuvka se šestihranem nerez G1/2" x G1", vnější závit		1 ks										
2.4.16	mufna G1", vnitřní závit, nerez		1 ks										
2.4.17	konzole pro instalaci destruktru ozonu, včetně kotevního materiálu hmotnost: 7kg nerez 1.4404 včetně 6x kotva průvlečná M10, nerez		1 ks										
	<b>Přírubové spoje:</b>												
2.4.18	přírubový spoj nerez DN25 PN10, (MTL-ČSN)		2 kpl										
	<b>Kotvení:</b>												
2.4.19	<u>konzola potrubí DN25 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - objímka dvoušroubová nerez s tlumící vložkou, rozsah 31-38mm, hlava M8 0,2m - tyč závitová M8 1ks - matice M8, nerez 5ml - chemická malta		12 kpl										

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.4.20	konzola potrubí DN40 nerez, sestávající se z: 1ks - objímka dvoušroubová nerez s tlumící vložkou, rozsah 40-46mm, hlava M8 0,2m - tyč závitová M8 1ks - matice M8, nerez 5ml - chemická malta	2	kpl									



pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.5	<b>Odtok z GAU filtrů na odkyselovací filtry, včetně obtoků (po rozhraní PS02/PS03)</b>											
	<p><i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci.</i></p> <p><i>Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404</i></p> <p><i>Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404</i></p> <p><i>Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM</i></p> <p><i>Pracovní médium: pitná voda do 20°C</i></p> <p><i>Provozní přetlak: do 15 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5)</i></p> <p><i>Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků)</i></p> <p><i>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i></p>											
2.5.1	<p><b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN125 PN10, ovládaní pákou</b></p> <p>2 ks</p> <p>- k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10</p> <p>- mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem</p> <p>- stavební délka: 56 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)</p> <p><u>Materiál:</u></p> <p>- těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)</p> <p>- těsnící manžeta: EPDM (W270)</p> <p>- hřídel a čep hřídele: korozivodorná ocel 1.4021</p> <p>- talíř klapky: korozivodorná ocel 1.4408</p> <p>- povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK</p> <p>médium: pitná voda do 20°C</p> <p>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>											
2.5.2	<p><b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN100 PN10, ovládaní pákou</b></p> <p>2 ks</p> <p>- k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10</p> <p>- mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem</p> <p>- stavební délka: 52 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)</p> <p><u>Materiál:</u></p> <p>- těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)</p> <p>- těsnící manžeta: EPDM (W270)</p> <p>- hřídel a čep hřídele: korozivodorná ocel 1.4021</p> <p>- talíř klapky: korozivodorná ocel 1.4408</p> <p>- povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK</p> <p>médium: pitná voda do 20°C</p> <p>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>											

pol.	Popis položky	Mn. MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
						dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.5.3	<p><b>Regulační ventil DN100 PN16 typ V41 111 616</b>  přírubová armatura pro naškrcení tlaku v GAU filtrech  požadovaný průtok 7l/s = 25,2m3/hod  Tlak před ventilem: P1=1-1,5 bar  Tlak za ventilem: P2=0,3 bar  vertikální instalace</p> <p>- příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2  - stavební délka: 350 mm dle EN 558-1  - způsob ovládní: ruční kolo</p> <p><u>Materiál:</u>  - Těleso GJL-250/GG25  - Třmen GLJ-250/GG25  - Kuželka X20Cr13/1.4021  - Sedlo X20Cr13/1.4021  - Vřeteno X20Cr13/1.4021  - Těsnění GRAFIT + SS  - Ucpávka GRAFIT  - Šroub 5.6/(B7)  - Matice 6/(2H)  - Pouzdro ucpávky GLJ-250  - Ruční kolo GLJ-200/CS</p> <p>médium: pitná voda do 20°C  vnitřní nátěr s atestem pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>	1 ks									
2.5.4	<p><b>Automatický zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil DN1" 0,1-6 bar</b>  Připojení vnitřním závitem u vstupu ventilu je zesíleno kroužkem z nerez. oceli.  Připojení vnitřním závitem G1", pro provozní tlak 0,1-6 bar.  Největší odvzdušňovací výkon: 0,16 m3/min.</p> <p><u>Materiál:</u>  těleso a přípojný lapač: POM  sedlo těsnění: CuZn35Pb3As  plovák: POM  těsnění ventilu: EPDM  ochranné víčko UV: PE</p> <p>Médium: pitná voda do 20°C  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.  umístění: odtok z GAU filtrů</p>	1 ks									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava	
							dodávka	montáž	dodávka	montáž			
2.5.5	<b>Statický mísič DN125 PN10</b> zajišťuje promíchání vody z vrtů 3-7l/s a surové vody 2-5 l/s -těleso mísiče : trubka 139,7x2 mm s vestavěnými míchacími elementy typu B -tlaková ztráta: 2,2 - 20 cm H2O dle aktuálního průtoku -účinnost míchání: 93,18- 95,2 % dle aktuálního průtoku -stavební délka mísiče :306 mm -připojovací příruba: 2x DN125 PN10 dle EN1092-1 typ 01  <u>Materiál:</u> těleso : nerezová ocel 1.4404 míchacích elementů : nerezová ocel 1.4404, tl. 3 mm  Médium: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks										
2.5.6	<b>Potrubní spojka axiálně pevná Ø103-105mm</b> provozní tlak do 2 bar nerez 1.4404 nebo lepší  Médium: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks										
2.5.7	trubka DN125 (129x2) nerez	4	m										
2.5.8	trubka DN100 (104x2) nerez	25	m										
2.5.9	koleno 90° DN125 (129x2), R=1,5D, nerez	1	ks										
2.5.10	koleno 90° DN100 (104x2), R=1,5D, nerez	11	ks										
2.5.11	koleno 45° DN100 (104x2), R=1,5D, nerez	1	ks										
2.5.12	T- kus DN100/DN100 (104x2/104x2), nerez	3	ks										
2.5.13	T- kus DN125/DN125(129x2/129x2), nerez	1	ks										
2.5.14	redukce excentrická DN100/DN80 (104/84x2), L= 60mm, nerez	2	ks										
2.5.15	redukce centrická DN100/DN125 (104/129x2), L= 75mm, nerez	1	ks										
2.5.16	zhotovení odbočky 45° nerez DN125/DN100 (129x2/104x2), včetně šablony	1	ks										
2.5.17	příruba MTL DN125 PN10, pro trubku Ø129mm, nerez	8	ks										
2.5.18	příruba MTL DN100 PN10, pro trubku Ø104mm, nerez	8	ks										
2.5.19	příruba MTL DN80 PN10, pro trubku Ø84mm, nerez (napojení na tlakový filtr)	2	ks										
2.5.20	<b>odběr vzorků , sestávající se z:</b> 1ks -kulový kohout závitový výtokový G1/2" s ruční pákou R621 materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnější závit 1ks - mufna G1/2", vnitřní závit, nerez 0,2m - trubka DN20 (26,9x2) nerez , s úkosem 45°	2	kpl										
	<i>napojení od vzdušňovacího ventilu sestávající se z:</i>												
2.5.21	kulový kohout závitový G1" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit	1	ks										

pol.	Popis položky	Mn. MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
						dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.5.22	trubka DN25 (33,7x2) nerez	4 m									
2.5.23	koleno 90° DN25 (33,7x2), R=1,5D, nerez	2 ks									
2.5.24	koleno 90° závitové G 1", vnitřní závit, nerez	1 ks									
2.5.25	návarek přivařovací G1", vnější závit, nerez	3 ks									
2.5.26	vsuvka se šestihranem nerez G1", vnější závit	1 ks									
2.5.27	šroubení nerez G1", vnitřní/vnější závit	1 ks									
	<b>Přírubové spoje:</b>										
2.5.28	přírubový spoj nerez DN125 PN10, (MTL-ČSN)	2 kpl									
2.5.29	přírubový spoj nerez DN125 PN10, (MTL-MTL)	1 kpl									
2.5.30	přírubový spoj nerez DN125 PN10, (MTL-klapka-MTL) prodloužený	2 kpl									
2.5.31	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (MTL-ČSN)	2 kpl									
2.5.32	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (MTL-MTL)	1 kpl									
2.5.33	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (MTL-klapka-MTL) prodloužený	2 kpl									
2.5.34	přírubový spoj nerez DN80 PN10, (ČSN-klapka-MTL) prodloužený	2 kpl									
	<b>Kotvení:</b>										
2.5.35	konzola potrubí DN125 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 129mm, nerez 0,5m - profil U 80x40x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	1 kpl									
2.5.36	konzola potrubí DN100 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 104mm, nerez 0,5m - profil U 80x40x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	10 kpl									
2.5.37	konzola potrubí DN25 nerez, sestávající se z: 1ks - objímka dvoušroubová nerez s tlumící vložkou, rozsah 31-38mm, hlava M8 0,2m - tyč závitová M8 1ks - matice M8, nerez 5ml - chemická malta	4 kpl									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.6	<b>Přívod surové vody z gravitačního zářezu po napojení do přívodu z vrtů</b>											
	<p><i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci.</i></p> <p><i>Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404</i></p> <p><i>Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404</i></p> <p><i>Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM</i></p> <p><i>Pracovní médium: pitná voda do 20°C</i></p> <p><i>Provozní přetlak: do 8 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5)</i></p> <p><i>Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků)</i></p> <p><i>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i></p>											
2.6.1	<p><b>Šoupátko uzavírací DN125 PN10</b></p> <p>- příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2</p> <p>- měkkotěsnící dle EN 1074</p> <p>- stavební délka: 200 mm dle EN 558-1, základní řada 14 (DIN 3202/F4)</p> <p>- způsob ovládání: ruční kolo (součást dodávky)</p> <p><u>Materiál:</u></p> <p>- těleso, uzavírací klín a víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)</p> <p>- uzavírací klín pogumován pryží EPDM</p> <p>- materiál včetně: 1.4021 (Chromová ocel 13%)</p> <p>- vřetenová matice: mosaz</p> <p>- povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK</p> <p>médium: surová voda do 20°C</p> <p>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>	1 ks										
2.6.2	<p><b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN100 PN10, ovládaní pákou</b></p> <p>- k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10</p> <p>- mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem</p> <p>- stavební délka: 52 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)</p> <p><u>Materiál:</u></p> <p>- těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)</p> <p>- těsnící manžeta: EPDM (W270)</p> <p>- hřídel a čep hřídele: korozivodorná ocel 1.4021</p> <p>- talíř klapky: korozivodorná ocel 1.4408</p> <p>- povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK</p> <p>médium: surová voda do 20°C</p> <p>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>	1 ks										

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.6.3	<b>Montážní vložka DN80 PN10 typ M20, L=180mm, +/- 8mm</b> stavební délka: 180mm Vymezovací posuv +/- 8mm Rozměry přírub dle EN 1092-2, vrtání přírub dle PN 10  <u>Materiál:</u> - tělo - uhlíkatá ocel - těsnění - pryžový klín - spojovací materiál - nerez A2/A4 - Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.  médiu: surová voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks									
2.6.4	<b>Potrubní spojka axiálně pevná Ø103-105mm</b> provozní tlak do 1,5 bar nerez 1.4404 nebo lepší  Médiu: surová voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks									
2.6.5	trubka DN100 (104x2) nerez	16	m									
2.6.6	trubka DN80 (84x2) nerez	1	m									
2.6.7	koleno 90° DN100 (104x2), R=1,5D, nerez	5	ks									
2.6.8	koleno 45° DN100 (104x2), R=1,5D, nerez	3	ks									
2.6.9	T- kus DN100/DN100 (104x2/104x2), nerez	1	ls									
2.6.10	redukce centrická DN100/DN125 (104/129x2), L= 75mm, nerez	1	ks									
2.6.11	redukce excentrická DN100/DN80 (104/84x2), L= 60mm, nerez	2	ks									
2.6.12	příruba MTL DN125 PN10, pro trubku Ø129mm, nerez	1	ks									
2.6.13	příruba MTL DN100 PN10, pro trubku Ø104mm, nerez	9	ks									
2.6.14	příruba MTL DN80 PN10, pro trubku Ø84mm, nerez	2	ks									
2.6.15	<b>napojení analyzátoru sestávající se z:</b> 1ks - kulový kohout závitový G1/2" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit 1ks - návarek přivařovací G 1/2", vnější závit, nerez 0,2ks - trubka DN15 (21,3x2) nerez, s úkosem 45°	1	kpl									
2.6.16	<b>odběr vzorků, sestávající se z:</b> 1ks -kulový kohout závitový výtokový G1/2" s ruční pákou R621 materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnější závit 2m - trubka nerez DN15 (21,3x2) 3ks - koleno nerez 90° DN15 (21,3x2) 1ks - návarek přivařovací G 1/2", vnější závit, nerez 2ks - mufna G1/2", vnitřní závit, nerez	1	kpl									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	<b>Přírubové spoje:</b>											
2.6.17	přírubový spoj nerez DN125 PN10, (ČSN-MTL)	1	ks									
2.6.18	přírubový spoj izolační nerez DN125 PN10, (ČSN-ČSN)	1	ks									
2.6.19	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (MTL-MTL)	2	ks									
2.6.20	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (MTL-klapka-MTL) prodloužený	2	ks									
2.6.21	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (MTL-klapka-ČSN) prodloužený	1	ks									
2.6.22	přírubový spoj nerez DN80 PN10, (MTL-ČSN)	2	ks									
2.6.23	přírubový spoj nerez DN80 PN10, (ČSN-ČSN)	1	ks									
	<b>Kotvení:</b>											
2.6.24	konzola potrubí DN100 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 104mm, nerez 0,3m - profil U 80x40x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	8	kpl									
2.6.25	konzola potrubí DN80 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 84mm, nerez 0,3m - profil U 80x40x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	1	kpl									
<b>2.7</b>	<b>Odtok vody z odkyselovacích filtrů do akumulace (od rozhraní PS02/PS03)</b>				<b>kpl</b>	<b>1</b>	55 722	51 219	55 722	51 219	106 941	
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci. Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404 Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404 Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM Pracovní médium: pitná voda do 20°C Provozní přetlak: do 5 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5) Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků) atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>											
2.7.1	<b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN125 PN10, ovládaní pákou</b> - k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10 - mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem - stavební délka: 56 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)  <b>Materiál:</b> - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - těsnící manžeta: EPDM (W270) - hřídel a čep hřídele: korozivodorná ocel 1.4021 - talíř klapky: korozivodorná ocel 1.4408 - povrstvení epoxidovým práškem  médium: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks									

pol.	Popis položky	Mn. MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
						dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.7.2	trubka DN125 (129x2) nerez	15 m									
2.7.3	koleno 90° DN125 (129x2), R=1,5D, nerez	6 ks									
2.7.4	T- kus DN125/DN125 (129x2/-29x2), nerez	1 ks									
2.7.5	příruba MTL DN125 PN10, prc trubku Ø129mm, nerez	6 ks									
2.7.6	<u>nápojení analyzátoru sestávající se z:</u> 1ks - kulový kohout závitový G1/2" DN15 PN16 s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit 1ks - návarek přivařovací G 1,2", vnější závit, nerez 0,2ks - trubka DN15 (21,3x2) nerez , z úkosem 45°	2 kpl									
2.7.7	<u>Dávkování chlornanu sodného, sestávající se z:</u> 1ks - PVC-u přechodka s vnitřním závitem d20 x G1/2" 1ks - PVC-u kulový kohout DN20 d25 PN16 1ks - PVC-u redukce krátká 40x25, Ø25 provrtat skrz 1ks - PVC-u přechodka s vnějším závitem 40x50x6/4" 1ks - mufna G6/4", vnitřní závit, nerez 0,3m - PVC-u trubka Ø25x1,9 PN16	1 kpl									
	<b>Přírubové spoje:</b>										
2.7.8	přírubový spoj nerez DN125 FN10, (MTL-MTL)	2 ks									
2.7.9	přírubový spoj nerez DN125 FN10, (MTL-klapka-MTL) prodloužený	1 ks									
	<b>Kotvení:</b>										
2.7.10	<u>konzola potrubí DN125 nerez. sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 129mm, nerez 0,5m - profil U 80x40x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	7 kpl									
2.7.11	<u>konzola potrubí DN125 nerez. sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 129mm, nerez 1m - profil U 80x40x3, nerez 1m - trubka nerez DN25 (33,7x2) 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 1ks - patní deska 150x100x4 s 2-mi kotevními otvory Ø14, nerez 6ks - kotevní šroub šroub M12, nerez 50ml - chemická malta	1 kpl									



pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.8	<b>Společné sací potrubí</b>											
	<p><i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci.</i></p> <p><i>Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404</i></p> <p><i>Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404</i></p> <p><i>Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM</i></p> <p><i>Pracovní médium: pitná voda do 20°C</i></p> <p><i>Provozní přetlak: do 5 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5)</i></p> <p><i>Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků)</i></p> <p><i>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i></p>											
2.8.1	<b>Šoupátko uzavírací DN300 PN10</b>	1 ks										
	<p>- příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2</p> <p>- měkkotěsnící dle EN 1074</p> <p>- stavební délka: 270 mm dle EN 558-1, základní řada 14 (DIN 3202/F4)</p> <p>- způsob ovládání: ruční kolo (součást dodávky)</p> <p><u>Materiál:</u></p> <p>- těleso, uzavírací klín a víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)</p> <p>- uzavírací klín pogumován pryží EPDM</p> <p>- materiál vřetene: 1.4021 (Chromová ocel 13%)</p> <p>- vřetenová matice: mosaz</p> <p>- povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK</p> <p>médium: pitná voda do 20°C</p> <p>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>											
2.8.2	<b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN200 PN10, ovládaní pákou</b>	4 ks										
	<p>- k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10</p> <p>- mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem</p> <p>- stavební délka: 60 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)</p> <p><u>Materiál:</u></p> <p>- těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)</p> <p>- těsnící manžeta: EPDM (W270)</p> <p>- hřídel a čep hřídele: korozivodorná ocel 1.4021</p> <p>- taliř klapky: korozivodorná ocel 1.4408</p> <p>- povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK</p> <p>médium: pitná voda do 20°C</p> <p>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>											

poř.	Popis položky	Mn.	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.8.3	<p>Celonerezový vtokový koš DN300 PN2,5/10</p> <p>délka: 555 mm</p> <p>hmotnost: 20kg</p> <p>mat: nerez 1.4404</p> <p>plocha děr v sítu je min 4x plocha příslušné jmenovité světlosti potrubí</p> <p>médium: pitná voda do 20°C</p> <p>materiálový atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>	1	ks							

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.8.4	trubka DN300 (306x3) nerez	17	m									
2.8.5	trubka DN250 (254x2) nerez	2,5	m									
2.8.6	trubka DN200 (204x2) nerez	2,5	m									
2.8.7	koleno 90° DN300 (306x3), R=D+100 nerez	2	ks									
2.8.8	koleno 45° DN300 (306x3), R=D+100 nerez	1	ks									
2.8.9	koleno 90° DN200 (204x2), R=1,5D nerez	5	ks									
2.8.10	patka kolena DN300 (306x3), R=D+100, nerez	1	ks									
2.8.11	redukce centrická DN250/DN200 (254/204x2), L= 150mm, nerez	2	ks									
2.8.12	redukce excentrická DN300/DN200 (306/204x2), L= 300mm, nerez	1	ks									
2.8.13	redukce excentrická DN200/DN125 (204/129x2), L= 225mm, nerez	2	ks									
2.8.14	redukce excentrická DN200/DN100 (204/104x2), L= 300mm, nerez	2	ks									
2.8.15	příruba MTL DN300 PN10, pro trubku Ø306mm, nerez	5	ks									
2.8.16	příruba MTL DN300 PN10, pro trubku Ø324mm, ocel tř.11 (průměr stávajícího potrubí ověřit před objednáním)	1	ks									
2.8.17	příruba MTL DN200 PN10, pro trubku Ø204mm, nerez	10	ks									
2.8.18	příruba MTL DN100 PN16, pro trubku Ø104mm, nerez	2	ks									
2.8.19	příruba MTL DN125 PN16, pro trubku Ø129mm, nerez	2	ks									
2.8.20	zhotovení odbočky 90° nerez DN300/DN250 (306x3/254x2), včetně šablony	2	ks									
2.8.21	zhotovení odbočky 90° nerez DN300/DN200 (306x3/204x2), včetně šablony	1	ks									
	<b>Přírubové spoje:</b>											
2.8.22	přírubový spoj nerez DN300 PN10, (MTL-MTL)	2	ks									
2.8.23	přírubový spoj nerez DN300 PN10, (ČSN-MTL)	1	ks									
2.8.24	přírubový spoj nerez DN300 PN10, (ČSN-MTL) izolační	1	ks									
2.8.25	přírubový spoj nerez DN200 PN10, (MTL-klapka-MTL) prodloužený	4	ks									
2.8.26	přírubový spoj nerez DN200 PN10, (MTL-MTL)	1	ks									
2.8.27	přírubový spoj nerez DN100 PN16, (ČSN-MTL)	2	ks									
2.8.28	přírubový spoj nerez DN125 PN16, (ČSN-MTL)	2	ks									
	<b>Kotvení:</b>											
2.8.29	<u>podpěra potrubí DN300 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 306mm, nerez 0,5m - profil U 120x50x3, nerez 0,3m - trubka DN80 (84x2), nerez 1ks - deska podpěry 250x250x4 pro trubku Ø84mm s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotevní šroub M12, nerez 40ml - chemická malta	4	kpl									
2.8.30	<u>podpěra potrubí DN300 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 306mm, nerez 0,5m - profil U 120x50x3, nerez 0,3m - trubka DN80 (84x2), nerez 1ks - deska podpěry 250x250x4 pro trubku Ø84mm s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	2	kpl									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.8.31	Podpěra patkového kolene DN300 nerez, sestávající se z: 1m - trubka DN100 (104x2), nerez 1ks - deska podpěry 300x300x4 pro trubku Ø104mm s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	1	kpl							

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
<b>2.9</b>	<b>Rozvod prací vody (po rozhraní PS02/PS03)</b>											
	<p><i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci.</i></p> <p><i>Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404</i></p> <p><i>Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404</i></p> <p><i>Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM</i></p> <p><i>Pracovní médium: pitná voda do 20°C</i></p> <p><i>Provozní přetlak: do 20 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5)</i></p> <p><i>Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků)</i></p> <p><i>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 S</i></p>											
2.9.1	<p><b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN150 PN10, ovládaní pákou</b></p> <p>- k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10</p> <p>- mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem</p> <p>- stavební délka: 56 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)</p> <p><u>Materiál:</u></p> <p>- těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)</p> <p>- těsnící manžeta: EPDM (W270)</p> <p>- hřídel a čep hřídele: korozivodorná ocel 1.4021</p> <p>- talíř klapky: korozivodorná ocel 1.4408</p> <p>- povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK</p> <p>médium: pitná voda do 20°C</p> <p>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>	2 ks										
2.9.2	<p><b>zpětná klapka dvoukřídlá DN150 PN10 bezpřírubová s pružinkou model C</b></p> <p>Armatura k zamezení zpětného proudění média pro vodu, ropné látky a jiné neagresivní tekutiny v širokém průmyslovém užití. Klapka je otevírána tlakem proudícího média. Zpětný uzávěr má instalovanou pomocnou pružinu.</p> <p>Délka armatury 76mm.</p> <p><u>Materiál:</u></p> <p>materiál tělesa: Tvárná litina ASTM A395</p> <p>Motýl: Nerezová ocel ASTM A351 gr. CF 8M</p> <p>osa, pružina: nerezová ocel 316</p> <p>Těsnění: EPDM pro pitnou vodu</p> <p>povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK</p> <p>médium: pitná voda do 20°C</p> <p>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>	2 ks										

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.9.3	<b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN100 PN10, ovládaní pákou</b> - k sevření mezi příruby potrucojí dle EN 1092 PN 10 - mekkotěsnící vyměnitelným vulkanizovaným nosným kroužkem - stavební délka: 52 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)  <u>Materiál:</u> - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - těsnící manžeta: EPDM (W270) - hřídel a čep hřídele: korozivodná ocel 1.4021 - talíř klapky: korozivodná ocel 1.4408 - povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK  médium: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	2	ks									
2.9.4	<b>Montážní vložka DN150 PN10 typ M20, L=210mm, +/- 10mm</b> stavební délka: 210mm Vymezovací posuv +/- 10mm Rozměry přírub dle EN 1092-2, vrtání přírub dle PN 10  <u>Materiál:</u> - tělo - uhlíkatá ocel - těsnění - pryžový klín - spojovací materiál - nerez A2/A4 - Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.  médium: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks									
2.9.5	<b>Potrubní spojka axiálně pevná Ø103-105mm</b> provozní tlak do 2,5 bar nerez 1.4404 nebo lepší  Médium: surová voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.9.6	<u>místní měření tlaku s napojením tlakového čidla, sestávající se z:</u> 1ks -manometr Ø 100, s glycerinem – spodní přípoj, třída přesnosti 1,6, mat: nerez rozsah 0-400 kPa 1ks - kulový kohout G1/2" s vypouštěním, s ruční pákou R250DS materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit 2ks - těsnění pro přípojku M 20 x 1,5, - ČSN 13 7540.1 1ks - tlakoměrný kohout M 20 x 1,5 ČSN 13 7510.5, nerez 1ks - přípojka tlakoměrová přechodová M20x1,5 - G1/2" ČSN 13 752, nerez 1ks - T-kus nerez G1/2" vnitřní závit 2ks - vsuvka se šestihranem nerez G1/2", vnější závit 1ks - mufna nerez G1/2", vnitřní závit	1	kpl									
2.9.7	<u>odběr vzorků , sestávající se z:</u> 1ks -kulový kohout závitový výtokový G1/2" s ruční pákou R621 materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnější závit 1ks - mufna G1/2", vnitřní závit, nerez 0,2m - trubka DN20 (26,9x2) nerez , s úkosem 45°	2	kpl									
2.9.8	trubka DN150 (154x2) nerez	7	m									
2.9.9	trubka DN100 (104x2) nerez	6	m									
2.9.10	koleno 90° DN150 (154x2), R=1,5D nerez	5	ks									
2.9.11	koleno 90° DN100 (104x2), R=1,5D nerez	4	ks									
2.9.12	redukce centrická DN150/DN80 (154/84x2), L= 250mm, nerez	2	ks									
2.9.13	redukce centrická DN150/DN100 (154/104x2), L= 150mm, nerez	1	ks									
2.9.14	redukce excentrická DN100/DN80 (104/84x2), L= 60mm, nerez	2	ks									
2.9.15	příruba MTL DN150 PN10, pro trubku Ø154mm, nerez	11	ks									
2.9.16	příruba MTL DN100 PN10, pro trubku Ø104mm, nerez	6	ks									
2.9.17	příruba MTL DN80 PN16, pro trubku Ø84mm, nerez	2	ks									
2.9.18	příruba MTL DN80 PN10, pro trubku Ø84mm, nerez (napojení na tlakový filtr)	2	ks									
2.9.19	T- kus DN150/DN150 (154x2/154x2), nerez	2	ks									
2.9.20	T- kus DN100/DN100 (104x2/104x2), nerez	1	ks									
	<b>Přírubové spoje:</b>											
2.9.21	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (MTL-klapka-MTL) prodloužený	2	kpl									
2.9.22	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (MTL-zpětná klapka-MTL) prodloužený	2	kpl									
2.9.23	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (ČSN-MTL)	2	kpl									
2.9.24	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (ČSN-ČSN)	1	kpl									
2.9.25	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (MTL-MTL)	1	kpl									
2.9.26	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (MT-klapka-MTL) prodloužený	2	kpl									
2.9.27	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (MT-MTL)	1	kpl									
2.9.28	přírubový spoj nerez DN80 PN10, (ČSN-klapka-MTL) prodloužený	2	kpl									
2.9.29	přírubový spoj nerez DN80 PN16, (ČSN-MTL)	2	kpl									
	<b>Kotvení:</b>											

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.9.30	<u>konzola potrubí DN100 nerez sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 104mm, nerez 0,4m - profil U 80x40x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	4	kpl									
2.9.31	<u>konzola potrubí DN150 nerez sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 154mm, nerez 0,5m - profil U 100x50x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	3	kpl									
2.9.32	<u>podpěra potrubí DN150 nerez sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 154mm, nerez 0,3m - profil U100x50x3, nerez 0,3m - trubka DN50 (60,3x2), nerez 1ks - deska podpěry 150x150x4 pro trubku Ø60,3mm s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	1	kpl									



pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava	
							dodávka	montáž	dodávka	montáž			
<b>2.10</b>	<b>Výtlak do VDJ Koudelka včetně napojení protirázové ochrany</b>					<b>kpl</b>	<b>1</b>	147 546	75 908	147 546	75 908	223 454	
	<p><i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci.</i></p> <p><i>Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404</i></p> <p><i>Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404</i></p> <p><i>Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM</i></p> <p><i>Pracovní médium: pitná voda do 20°C</i></p> <p><i>Provozní přetlak: do 70 m v.s. (nemohou být použity úsporné příruby PN2,5)</i></p> <p><i>Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků)</i></p> <p><i>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 S</i></p>												
2.10.1	<p><b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN150 PN16, ovládaní pákou</b></p> <p>- k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 16</p> <p>- mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem</p> <p>- stavební délka: 56 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)</p> <p><u>Materiál:</u></p> <p>- těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)</p> <p>- těsnící manžeta: EPDM (W270)</p> <p>- hřídel a čep hřídele: korozivodná ocel 1.4021</p> <p>- talíř klapky: korozivodná ocel 1.4408</p> <p>- povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK</p> <p>médium: pitná voda do 20°C</p> <p>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>	2 ks											
2.10.2	<p><b>zpětná klapka dvoukřídlá DN150 PN16 bezpřírubová s pružinkou model C</b></p> <p>Armatura k zamezení zpětného proudění média pro vodu, ropné látky a jiné neagresivní tekutiny v širokém průmyslovém užití. Klapka je otevírána tlakem proudícího média. Zpětný uzávěr má instalovanou pomocnou pružinu.</p> <p>Délka armatury 76mm.</p> <p><u>Materiál:</u></p> <p>materiál tělesa: Tvárná litina ASTM A395</p> <p>Motýl: Nerezová ocel ASTM A351 gr. CF 8M</p> <p>osa, pružina: nerezová ocel 316</p> <p>Těsnění: EPDM pro pitnou vodu</p> <p>povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK</p> <p>médium: pitná voda do 20°C</p> <p>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>	2 ks											

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.10.3	<b>Šoupátko uzavírací DN150 PN16</b> - příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2 - měkkotěsnící dle EN 1074 - stavební délka: 210 mm dle EN 558-1, základní řada 14 (DIN 3202/F4) - způsob ovládání: ruční kolo (součást dodávky)  <u>Materiál:</u> - těleso, uzavírací klín a víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - uzavírací klín pogumován pryží EPDM - materiál vřetene: 1.4021 (Chromová ocel 13%) - vřetenová matice: mosaz - těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.  médiu: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks							
2.10.4	<b>Šoupátko uzavírací DN80 PN16</b> - příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2 - měkkotěsnící dle EN 1074 - stavební délka: 180 mm dle EN 558-1, základní řada 14 (DIN 3202/F4) - způsob ovládání: ruční kolo (součást dodávky)  <u>Materiál:</u> - těleso, uzavírací klín a víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - uzavírací klín pogumován pryží EPDM - materiál vřetene: 1.4021 (Chromová ocel 13%) - vřetenová matice: mosaz - těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.  médiu: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	2	ks							
2.10.5	<b>Montážní vložka DN100 PN16 typ M20, L=200mm, +/- 10mm</b> stavební délka: 200mm Vymezovací posuv +/- 10mm Rozměry přírub dle EN 1092-2, vrtání přírub dle PN 16  <u>Materiál:</u> - tělo - uhlíkatá ocel - těsnění - pryžový klín - spojovací materiál - nerez A2/A4 - Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.  médiu: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1	ks							

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.10.6	<u>místní měření tlaku s napojením tlakového čidla, sestávající se z:</u> 1ks -manometr Ø 100, s glycerinem – spodní přípoj, třída přesnosti 1,6, mat: nerez rozsah 0-1,6 MPa 1ks - kulový kohout G1/2" s vypouštěním, s ruční pákou R250DS materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit 2ks - těsnění pro přípojku M 20 x 1,5, - ČSN 13 7540.1 1ks - tlakoměrný kohout M 20 x 1,5 ČSN 13 7510.5, nerez 1ks - přípojka tlakoměrová přechodová M20x1,5 - G1/2" ČSN 13 752, nerez 1ks - T-kus nerez G1/2" vnitřní závit 2ks - vsuvka se šestihranem nerez G1/2", vnější závit 1ks - mufna nerez G1/2", vnitřní závit	kpl	1									
2.10.7	<u>odběr vzorků , sestávající se z:</u> 1ks -kulový kohout závitový výtokový G1/2" s ruční pákou R621 materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnější závit 1ks - mufna G1/2", vnitřní závit, nerez 0,2m - trubka DN20 (26,9x2) nerez , s úkosem 45°	1 kpl										
2.10.8	<u>Dávkování chlornanu sodného, sestávající se z:</u> 1ks - PVC-u přechodka s vnitřním závitěm d20 x G1/2" 1ks - PVC-u kulový kohout DN20 d25 PN16 1ks - PVC-u redukce krátká 40x25, Ø25 provrtat skrz 1ks - PVC-u přechodka s vnějším závitěm 40x50x6/4" 1ks - mufna G6/4", vnitřní závit, nerez 0,3m - PVC-u trubka Ø25x1,9 PN16	1 kpl										
2.10.9	<u>napojení analyzátoru sestávající se z:</u> 1ks - kulový kohout závitový G1/2" DN15 PN16 s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit 1ks - návarek přivařovací G 1/2", vnější závit, nerez 0,2ks - trubka DN15 (21,3x2) nerez , z úkosem 45°	1 kpl										
2.10.10	<u>vypouštění tlakové nádoby , sestávající se z:</u> 1ks -kulový kohout závitový G1" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit 1ks - návarek přivařovací G 1", vnější závit, nerez	1 kpl										
2.10.11	trubka DN150 (154x2) nerez	5 m										
2.10.12	trubka DN100 (104x2) nerez	1 m										
2.10.13	trubka DN80 (84x2) nerez	1 m										
2.10.14	koleno 90° DN150 (154x2), R=1,5D nerez	7 ks										
2.10.15	koleno 90° DN80 (84x2), R=1,5D nerez	2 ks										
2.10.16	redukce centrická DN200/DN150 (204/154x2), L=150mm, nerez	1 ks										
2.10.17	redukce centrická DN150/DN100 (154/104x2), L=150mm, nerez	4 ks										
2.10.18	redukce centrická DN100/DN65 (104/70x2), L=105mm, nerez	2 ks										
2.10.19	<b>příruba DN200 PN16, pro trubku Ø204mm, nerez</b>	1 ks										

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.10.20	příruba DN150 PN16, pro trubku Ø154mm, nerez	10	ks							
2.10.21	příruba DN100 PN16, pro trubku Ø104mm, nerez	2	ks							
2.10.22	příruba DN80 PN16, pro trubku Ø80mm, nerez	3	ks							
2.10.23	příruba DN65 PN25, pro trubku Ø70mm, nerez	2	ks							
2.10.24	T- kus DN150/DN150 (154x2/154x2), nerez	1	ks							
2.10.25	zhotovení odbočky 90° nerez DN150/DN80 (154x2/84x2), včetně šablony	1	ks							
	<b>Přírubové spoje:</b>									
2.10.26	přírubový spoj nerez DN200 PN16, (ČSN - ČSN) izolační	1	kpl							
2.10.27	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (ČSN-klapka-ČSN) prodloužený	2	kpl							
2.10.28	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (ČSN-zpětná klapka-ČSN) prodloužený	2	kpl							
2.10.29	přírubový spoj nerez DN100 PN16, (ČSN - ČSN)	3	kpl							
2.10.30	přírubový spoj nerez DN80 PN16, (ČSN - ČSN)	4	kpl							
2.10.31	přírubový spoj nerez DN65 PN25, (ČSN-ČSN)	2	kpl							
	<b>Kotvení:</b>									
2.10.32	konzola potrubí DN100 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 104mm, nerez 0,5m - profil U 80x40x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	1	kpl							
2.10.33	konzola potrubí DN150 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 154mm, nerez 0,5m - profil U 100x50x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	1	kpl							
2.10.34	podpěra potrubí DN150 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 154mm, nerez 0,3m - profil U100x50x3, nerez 0,3m - trubka DN50 (60,3x2), nerez 1ks - deska podpěry 150x150x4 pro trubku Ø60,3mm s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	1	kpl							
2.10.35	podpěra potrubí DN80 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 84mm, nerez 0,2m - profil U100x50x3, nerez 0,3m - trubka DN50 (60,3x2), nerez 1ks - deska podpěry 150x150x4 pro trubku Ø60,3mm s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	1	kpl							
<b>2.11</b>	<b>Odtok odpadní prací vody z GAU filtrů (od rozhraní PS02/PS03)</b>			<b>kpl</b>	<b>1</b>	108 402	81 732	108 402	81 732	190 134

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	<p><i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci.</i></p> <p><i>Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404</i></p> <p><i>Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404</i></p> <p><i>Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM</i></p> <p><i>Pracovní médium: pitná voda do 20°C</i></p> <p><i>Provozní přetlak: do 5 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5)</i></p> <p><i>Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků)</i></p> <p><i>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i></p>											
2.11.1	Průhledítko PVC-U transparent DN100 PN10 s přírubou na obou koncích L-500mm příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2	2	ks									
2.11.2	Průhledítko PVC-U transparent DN25 s vnitřními závity na obou koncích 1" Rp L-500mm	2	ks									
2.11.3	trubka DN250 (254x2) nerez	7,5	m									
2.11.4	trubka DN150 (154x2) nerez	4	m									
2.11.5	trubka DN100 (104x2) nerez	2	m									
2.11.6	koleno 90° DN250 (254x2), R=D+100 nerez	3	ks									
2.11.7	koleno 45° DN250 (254x2), R=D+100 nerez	1	ks									
2.11.8	koleno 90° DN100 (104x2), R=1,5D nerez	3	ks									
2.11.9	redukce centrická DN150/DN100 (154/104x2), L=150mm nerez	1	ks									
2.11.10	redukce excentrická DN100/DN80 (104/84x2), L= 60mm, nerez	2	ks									
2.11.11	příruba MTL DN250 PN10, pro trubku Ø254mm, nerez	3	ks									
2.11.12	příruba MTL DN100 PN10, pro trubku Ø104mm, nerez	4	ks									
2.11.13	příruba MTL DN80 PN10, pro trubku Ø84mm, nerez (napojení na tlakový filtr)	4	ks									
2.11.14	T- kus DN100/DN100 (104x2/104x2), nerez	2	ks									
2.11.15	zhotovení odbočky 90° nerez DN250/DN150 (254x2/154x2), včetně šablony	1	ks									
2.11.16	zhotovení odbočky 90° nerez DN150/DN100 (154x2/104x2), včetně šablony	1	ks									
	<u>Odvzdušnění GAU filtrů sestávající se z:</u>											
2.11.17	trubka DN25 (33,7x2) nerez	2	m									
2.11.18	koleno 90° DN25 (33,7x2), R=1,5D nerez	2	ks									
2.11.19	návarek přivařovací G1", vnější závit, nerez	2	ks									
2.11.20	vsuvka se šestihranem nerez G1 ", vnější závit	2	ks									
2.11.21	šroubení nerez G1", vnitřní/vnější závit	4	ks									
2.11.22	zhotovení odbočky 90° nerez DN100/DN25 (104x2/33,7x2), včetně šablony	2	ks									
	<u>Vypouštění GAU filtrů sestávající se z:</u>											
2.11.23	trubka DN25 (33,7x2) nerez	2	m									
2.11.24	koleno 90° DN25 (33,7x2), R=1,5D nerez	2	ks									
2.11.25	vsuvka se šestihranem nerez G1 ", vnější závit	2	ks									
2.11.26	šroubení nerez G1", vnitřní/vnitřní závit	2	ks									
2.11.27	návarek přivařovací G1", vnější závit, nerez	2	ks									
	<b>Přírubové spoje:</b>											
2.11.28	přírubový spoj nerez DN250 PN10, (ČSN - MTL)	2	kpl									
2.11.29	přírubový spoj nerez DN250 PN10, (MTL - MTL)	1	kpl									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.11.30	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (MTL - ČSN plast)	4	kpl									
2.11.31	přírubový spoj nerez DN80 PN0, (ČSN-klapka-MTL) prodloužený	4	kpl									
	<b>Kotvení:</b>											
2.11.32	konzola potrubí DN150 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 154mm, nerez 0,5m - profil U 100x50x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	3	kpl									
2.11.33	konzola potrubí DN250 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 254mm, nerez 0,5m - profil U 100x50x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	3	kpl									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
<b>2.12</b>	<b>Bezpečnostní přepad akumulace</b>					<b>1</b>	30 959	29 888	30 959	29 888	60 846	
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci. Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404 Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404 Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM Pracovní médium: pitná voda do 20°C Provozní přetlak: do 5 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5) Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků) atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>											
2.12.1	trubka DN150 (154x2) nerez		8 m									
2.12.2	koleno 90° DN150 (154x2), R=1,5D nerez		4 ks									
2.12.3	patka kolena DN150 (154x2), R=1,5D, nerez		1 ks									
2.12.4	příruba MTL DN150 PN10, pro trubku Ø154mm, nerez		2 ks									
2.12.5	redukce centrická DN250/DN150 (254/154x2), L=300mm, nerez		1 ks									
	<b>Přírubové spoje:</b>											
2.12.6	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (ČSN - MTL) izolační		2 kpl									
	<b>Kotvení:</b>											
2.12.7	<u>konzola potrubí DN150 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 154mm, nerez 0,5m - profil U 100x50x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez		1 kpl									
2.12.8	<u>podpěra potrubí DN150 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 154mm, nerez 0,3m - profil U100x50x3, nerez 0,3m - trubka DN50 (60,3x2), nerez 1ks - deska podpěry 150x150x4 pro trubku Ø60,3mm s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez		2 kpl									
2.12.9	<u>podpěra patky kolene DN150 nerez, sestávající se z:</u> 1m - profil U100x50x3, nerez 0,3m - trubka DN80 (84x2), nerez 1m - trubka DN25 (33,7x2), nerez 2ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 8ks - kotevní šroub M12, nerez 80ml - chemická malta		1 kpl									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
						dodávka	montáž	dodávka	montáž		
<b>2.13</b>	<b>Vypouštění akumulace</b>		<b>kpl</b>		<b>1</b>	8 741	4 230	8 741	4 230	12 971	
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci. Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404 Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404 Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM Pracovní médium: pitná voda do 20°C Provozní přetlak: do 5 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5) Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků) atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>										
2.13.1	<b>Šoupátko uzavírací DN100 PN10</b> - příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2 - měkkotěsnící dle EN 1074 - stavební délka: 190 mm dle EN 558-1, základní řada 14 (DIN 3202/F4) - způsob ovládání: ruční kolo (součást dodávky)  <b>Materiál:</b> - těleso, uzavírací klín a víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - uzavírací klín pogumován pryží EPDM - materiál vřetene: 1.4021 (Chromová ocel 13%) - vřetenová matice: mosaz - povrstvení epoxidovým práškem dle směrnice GSK  médium: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	1 ks									
2.13.2	koleno 90° DN100 (104x2), R=1,5D nerez	1 ks									
2.13.3	příruba MTL DN100 PN10, pro trubku Ø104mm, nerez	1 ks									
2.13.4	příruba MTL DN100 PN10, pro trubku Ø108mm, ocel tř.11 (průměr stávajícího potrubí ověřit před objednáním)	1 ks									
	<b>Přírubové spoje:</b>										
2.13.5	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (ČSN - MTL)	1 kpl									
2.13.6	přírubový spoj nerez DN100 PN10, (ČSN - MTL) izolační	1 kpl									
<b>2.14</b>	<b>Napojení automatické evakuační stanice</b>		<b>kpl</b>		<b>1</b>	42 225	94 344	42 225	94 344	136 569	
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci. Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404 Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404 Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM Pracovní médium: pitná voda do 20°C Provozní přetlak: do 5 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5) Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků) atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>										
	<u>Hlavní evakuační potrubí</u>										



pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.14.1	trubka nerez DN32 (42,4x2)	2	m									
2.14.2	koleno 90° nerez DN32 (42,4x2)	2	ks									
2.14.3	příruba nerez DN32 PN16, pro trubku Ø42,4mm	1	ks									
2.14.4	vsuvka se šestihranem nerez G1 1/4", vnější závit	2	ks									
2.14.5	šroubení nerez G1 1/4", vnitřní / vnější závit	1	ks									
2.14.6	šroubení nerez G1 1/4", vnitřní závit	1	ks									
2.14.7	návarek nerez G1 1/4", vnější závit	3	ks									
2.14.8	přírubový spoj nerez DN32 PN16, (ČSN-ČSN), sání vývěvy	1	ks									
	<i>Výfukové potrubí vývěvy</i>											
2.14.9	trubka nerez DN32 (42,4x2)	2	m									
2.14.10	koleno 90° nerez DN32 (42,4x2)	2	ks									
2.14.11	příruba nerez DN32 PN16, pro trubku Ø42,4mm	1	ks									
2.14.12	přírubový spoj nerez DN32 PN16, (ČSN-ČSN), výtlač vývěvy	1	kpl									
	<i>Cirkulační potrubí</i>											
2.14.13	trubka nerez DN10 (17,2x2)	2	m									
2.14.14	koleno 90° nerez DN10 (17,2x2)	2	ks									
2.14.15	koleno závitové 3/8", nerez, vnitřní závit	2	ks									
2.14.16	redukovaná vsuvka se šestihranem nerez G1/4" x G3/8", vnější závit	2	ks									
2.14.17	vsuvka se šestihranem nerez G3/8", vnější závit	5	ks									
2.14.18	šroubení nerez G3/8", vnitřní závit	3	ks									
2.14.19	návarek nerez G3/8", vnější závit	4	ks									
	<i>Evakuační potrubí k čerpadlům</i>											
2.14.20	trubka nerez DN32 (42,4x2)	22	m									
2.14.21	trubka nerez DN25 (33,7x2)	8	m									
2.14.22	koleno 90° nerez DN32 (42,4x2)	6	ks									
2.14.23	koleno 90° nerez DN25 (33,7x2)	1	ks									
2.14.24	T- kus redukovaný nerez DN32/DN25 (42,4x2/33,7x2)	3	ks									
2.14.25	redukce centrická DN32/DN25 (42,4/33,7x2) nerez	1	ks									
2.14.26	návarek nerez G1 1/4", vnější závit	1	ks									
2.14.27	šroubení nerez G1 1/4", vnitřní / vnější závit	1	ks									
2.14.28	šroubení nerez G1", vnitřní závit	4	ks									
2.14.29	návarek nerez G1", vnější závit	8	ks									
2.14.30	vsuvka se šestihranem nerez G1", vnější závit	4	ks									
2.14.31	mosazný uzavírací ventil přímý DN25 - 1" PN16, K-83T	4	ks									
	<i>Vyrovnávací potrubí</i>											
2.14.32	trubka nerez DN40 (48,3x2)	24	m									
2.14.33	koleno 90° nerez DN40 (48,3x2)	15	ks									
2.14.34	koleno 45° nerez DN40 (48,3x2)	1	ks									
2.14.35	šroubení nerez G1 1/2", vnitřní / vnější závit	2	ks									
2.14.36	návarek nerez G1 1/2", vnější závit	3	ks									
2.14.37	šroubení nerez G1 1/2", vnitřní závit	1	ks									
2.14.38	vsuvka se šestihranem nerez G1 1/2", vnější závit	1	ks									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.14.39	kulový kohout závitový G1 1/2" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit	1	ks									
	<i>Přepad a vypouštěcí potrubí</i>											
2.14.40	trubka nerez DN40 (48,3x2)	8	m									
2.14.41	koleno 90° nerez DN40 (48,3x2)	6	ks									
2.14.42	šroubení nerez G1 1/2", vnitřní / vnější závit	1	ks									
2.14.43	návarek nerez G1 1/2", vnější závit	1	ks									
2.14.44	trubka nerez DN20 (26,9x2)	1,5	m									
2.14.45	koleno 90° nerez DN20 (26,9x2)	2	ks									
2.14.46	šroubení nerez G3/4", vnitřní / vnější závit	1	ks									
2.14.47	návarek nerez G3/4", vnější závit	1	ks									
2.14.48	T- kus redukovaný nerez DN40/DN20 (48,3x2/26,9x2)	1	ks									
	<i>Plnění cirkulační nádoby 50 litrů</i>											
2.14.49	plovákový ventil MS 3/4" s kouli Jmenovitý pracovní tlak: PN 10 maximální tlak: 5bar Materiál: mosaz MS 58	1	ks									
2.14.50	koleno závitové 3/4", nerez	1	ks									
2.14.51	redukovaná vsuvka se šestihranem nerez G3/4" x G1/2", vnější závit	1	ks									
2.14.52	kulový kohout závitový G1/2" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit	1	ks									
2.14.53	vsuvka se šestihranem nerez G1/2", vnější závit	1	ks									
2.14.54	šroubení nerez G1/2", vnitřní závit	1	ks									
2.14.55	návarek nerez G1/2", vnější závit	1	ks									
	<b>Kotvení</b>											
2.14.56	<u>kotvení potrubí DN32 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - objímka dvoušroubová nerez s tlumící vložkou, rozsah 40-46mm, hlava M8 0,2m - tyč závitová M8, nerez 1 ks - matice M8, nerez 5ml - chemická malta	11	kpl									
2.14.57	<u>kotvení potrubí DN40 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - objímka dvoušroubová nerez s tlumící vložkou, rozsah 48-53mm, hlava M8 0,2m - tyč závitová M8, nerez 1 ks - matice M8, nerez 5ml - chemická malta	16	kpl									
2.14.58	<u>kotvení čerpadla a podtlakové nádrže:</u> 2m - tyč závitová M10, nerez 15 ks - matice M10, nerez 8ks - podložka plochá M10, nerez 40ml - chemická malta	1	kpl									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
<b>2.15</b>	<b>Rozvod provozní vody</b>											
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci. Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404 Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404 Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM Pracovní médium: pitná voda do 20°C Provozní přetlak: do 70 m v.s. (nemohou být použity úsporné příruby PN2,5) Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků) atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>											
	<i>Sací potrubí</i>											
2.15.1	kulový kohout závitový G6/4" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit	1	ks									
2.15.2	zpětná klapka s pružinou G6/4" celomosazná, vnitřní závit	1	ks									
2.15.3	trubka nerez DN40 (48,3x2)	6	m									
2.15.4	koleno 90° DN40 (48,3x2), R=1,5D nerez	5	ks									
2.15.5	návarek nerez G6/4", vnější závit	2	ks									
2.15.6	návarek nerez G5/4", vnější závit	1	ks									
2.15.7	vsuvka se šestihranem nerez G6/4", vnější závit	1	ks									
2.15.8	šroubení nerez G6/4", vnitřní / vnější závit	1	ks									
2.15.9	Příruba litinová oválná závitová 5/4" pro 32-SVA rozteč děr 90mm	1	ks									
2.15.10	redukce excentrická DN40/DN32 (48,3/42,4x2), nerez	1	ks									
2.15.11	dvoušroubový přírubový spoj nerez DN32 PN10	1	kpl									
	<i>rozvod provozní vody</i>											
2.15.12	kulový kohout závitový G5/4" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit	6	ks									
2.15.13	kulový kohout G1/2" s vypouštěním, s ruční pákou R250DS materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit	2	ks									
2.15.14	kulový kohout G1/2", s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit	1	ks									
2.15.15	kulový kohout závitový výtokový G1/2" s ruční pákou R621 materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnější závit	4	ks									
2.15.16	mosazný uzavírací ventil přímý DN15 - 1/2" PN16, K-83T	1	ks									
2.15.17	Ventil pojistný P 10 287 616 otevírací tlak 4,5 bar připojení: vnější závit G1/2"	1	ks									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.15.18	Redukční ventil HONEYWELL G5/4", D06F-11/4A včetně manometru 0-10 bar M07M-A10 přednastavený redukční tlak 3,5 bar vstupní tlak 7 bar včetně závitových koncovek	1	ks									
2.15.19	trubka nerez DN32 (42,4x2)	45	m									
2.15.20	trubka nerez DN25 (33,7x2)	4	m									
2.15.21	trubka nerez DN15 (21,3x2)	25	m									
2.15.22	koleno 90° DN32 (42,4x2), R=1,5D nerez	27	ks									
2.15.23	koleno 90° DN25 (33,7x2), R=1,5D nerez	2	ks									
2.15.24	koleno 90° DN15 (21,3x2), R=1,5D nerez	15	ks									
2.15.25	T- kus nerez DN32 (42,4x2)	6	ks									
2.15.26	T-kus redukovaný DN32/DN15 (42,4/21,3x2) nerez	4	ks									
2.15.27	T-kus redukovaný DN32/DN25 (42,4/33,7x2) nerez	1	ks									
2.15.28	redukce centrická DN32/DN20(42,4/26,9x2) nerez	1	ks									
2.15.29	redukce centrická DN32/DN15(42,4/21,3x2) nerez	1	ks									
2.15.30	zhotovení odbočky 90° nerez DN150/DN32 (154x2/42,4x2), včetně šablony	1	ks									
2.15.31	vsuvka redukovaná se šestihranem nerez G5/4"x G1" , vnější závit	1	ks									
2.15.32	vsuvka se šestihranem nerez G5/4" , vnější závit	1	ks									
2.15.33	vsuvka se šestihranem nerez G1/2" , vnější závit	1	ks									
2.15.34	šroubení nerez G5/4", vnitřní/vnější závit	1	ks									
2.15.35	šroubení nerez G1/2", vnitřní závit	1	ks									
2.15.36	šroubení nerez G1/2", vnitřní/vnější závit	2	ks									
2.15.37	návarek nerez G5/4", vnější závit	7	ks									
2.15.38	návarek nerez G1", vnější závit	1	ks									
2.15.39	návarek ocel tř.11 G1", vnější závit	1	ks									
2.15.40	návarek nerez G1/2", vnější závit	5	ks									
2.15.41	redukce nerez G5/4" x G3/4", vnější/vnitřní závit	1	ks									
2.15.42	Hadicová spojka GEKA, vnější závit G5/4", mosaz	2	ks									
2.15.43	mufna nerez G5/4", vnitřní závit	1	ks									
2.15.44	mufna nerez G1/2", vnitřní závit	4	ks									
2.15.45	T-kus nerez G1/2" vnitřní závit	1	ks									
2.15.46	redukce I/A nerez G1/2" x G1/4", vnitřní/vnější závit	1	ks									
2.15.47	zástrčná spojka k zašroubování G1/4 x 8mm, mosaz	1	ks									
2.15.48	PE hadička Ø8mm, PN10	3	m									
2.15.49	PPR přechodka kov s převlečr ou maticí d32 x 5/4"	1	ks									
	<b>Kotvení</b>											
2.15.50	kotvení potrubí DN32 nerez, sestávající se z: 1ks - objímka dvoušroubová nerez s tlumící vložkou, rozsah 40-46mm, hlava M8 0,2m - tyč závitová M8, nerez 1 ks - matice M8, nerez 5ml - chemická malta	23	kpl									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.15.51	kotvení potrubí DN25 nerez, sestávající se z: 1ks - objímka dvoušroubová nerez s tlumící vložkou, rozsah 31-38mm, hlava M8 0,2m - tyč závitová M8, nerez 1 ks - matice M8, nerez 5ml - chemická malta	3	kpl									
2.15.52	kotvení potrubí DN15 nerez, sestávající se z: 1ks - objímka dvoušroubová nerez s tlumící vložkou, rozsah 20-23mm, hlava M8 0,2m - tyč závitová M8, nerez 1 ks - matice M8, nerez 5ml - chemická malta	13	kpl									
<b>2.16</b>	<b>Výtlak čerpadla úkapů</b>				<b>kpl</b>	<b>1</b>	5 703	9 990	5 703	9 990	15 693	
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci. Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404 Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404 Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM Pracovní medium: pitná voda do 20°C Provozní přetlak: do 5 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5) Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků)</i>											
2.16.1	trubka nerez DN50 (60,3x2)	3	m									
2.16.2	koleno 90° DN50 (60,3x2), R=1,5D nerez	3	ks									
2.16.3	návarek nerez G2", vnější závit	1	ks									
2.16.4	kulový kohout závitový G2" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit	1	ks									
2.16.5	vsuvka se šestihranem nerez G2", vnější závit	1	ks									
2.16.6	redukovaná vsuvka se šestihranem nerez G2"x G6/4", vnější závit	1	ks									
2.16.7	zpětná klapka s pružinou G2" celomosazná, vnitřní závit	1	ks									
2.16.8	Hadicový násadec se šestihranem G5/4" x 32mm, mosaz	1	ks									
2.16.9	Hadicový násadec s převlečnou maticí G6/4" x 32mm, mosaz	1	ks									
2.16.10	Hadice MPVC pro pitnou vodu 32/40mm	2	m									
2.16.11	celonerezová hadicová spona GBS W4 40-43mm	2	ks									
2.16.12	zhotovení odbočky 90° nerez DN150/DN50 (154x2/60,3x2), včetně šablony	1	ks									
	<b>Kotvení</b>											
2.16.13	kotvení potrubí DN40 nerez, sestávající se z: 1ks - objímka dvoušroubová nerez s tlumící vložkou, rozsah 60-64mm, hlava M8 0,2m - tyč závitová M8, nerez 1 ks - matice M8, nerez 5ml - chemická malta	2	kpl									
<b>2.17</b>	<b>Odvětrání generátoru kyslíku</b>				<b>kpl</b>	<b>1</b>	2 973	2 534	2 973	2 534	5 507	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci. Materiálové provedení potrubí a tvarovek: PVC Materiálové provedení kotevřního materiálu: nerez 1.4404</i>									
2.17.1	Kanalizační trubka s hrdlem KG SN 4 d160 x 1000	1	ks							
2.17.2	Kanalizační trubka s hrdlem KG SN 4 d160 x 2000	1	ks							
2.17.3	Kanalizační trubka s hrdlem KG SN 4 d160 x 3000	1	ks							
2.17.4	Koleno KGB d160 87°	2	ks							
2.17.5	Spojka dvouhrdlá – KGMM d160	1	ks							
2.17.6	Mřížka větrací HACO kruhová 160 bílá kulatá plastová ventilační mřížka se sítkou proti hmyzu vyrobena z PS (polystyrén) do exteriéru i interiéru	1	ks							
	<b>Kotvení</b>									
2.17.7	kotvení potrubí DN150 PVC, sestávající se z: 1ks - objímka dvoušroubová nerez s tlumící vložkou, rozsah 159-168mm, hlava M10 0,3m - tyč závitová M10, nerez 1 ks - matice M10, nerez 8ml - chemická malta	2	kpl							
<b>2.18</b>	<b>Chráničky pro rozvod vzduchu, ozonu a chlornanu sodného</b>			<b>kpl</b>	<b>1</b>	4 208	8 172	4 208	8 172	12 380
2.18.1	PVC-u trubka DN32 d40x1,5	42	m							
2.18.2	plastová příchytka s třmenem pro plastovou trubku d40	20	ks							
2.18.3	vrut 5x40mm, nerez	20	ks							
2.18.4	nylonová hmoždinka H6	20	ks							
<b>2.19</b>	<b>Odpadní potrubí od odběrů vzorků a analyzátorů a výtlak čerpadla M12</b>			<b>kpl</b>	<b>1</b>	42 471	46 194	42 471	46 194	88 665
2.19.1	PVC-u výlevka odpadní DN25 G1" d140mm	17	ks							
2.19.2	PVC-u pechodka d32 x G1", vnitřní závit	17	ks							
2.19.3	PVC-u pechodka d32 x G1", vnější závit	3	ks							
2.19.4	PVC-u trubka DN25 d32x1,6	70	m							
2.19.5	PVC-u T-kus d32	20	ks							
2.19.6	PVC-u koleno 90° d32	20	ks							
2.19.7	PVC-u koleno 45° d32	50	ks							
2.19.8	PVC-u spojka d32	5	ks							
2.19.9	mufna nerez G1", vnitřní závit	5	ks							
2.19.10	koleno 90° DN20 (26,9x2), R=1,5D nerez	1	ks							
2.19.11	návarek nerez G3/4", vnější závit	1	ks							

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.19.12	kulový kohout závitový G3/4" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit	1	ks									
2.19.13	vsuvka se šestihranem nerez G3/4", vnější závit	1	ks									
2.19.14	zpětná klapka s pružinou G3/4" celomosazná, vnitřní závit	1	ks									
2.19.15	Hadicový násadec se šestihranem G3/4" x 19mm, mosaz	1	ks									
2.19.16	Hadice MPVC pro pitnou vodu 19/26mm	10	m									
2.19.17	celonerezová hadicová spona GBS W4 25-27mm	2	ks									
2.19.18	pomocný montážní materiál nerez	10	kg									
	<b>Kotvení</b>											
2.19.19	kotvení potrubí DN25 PVC, sestávající se z: 1ks - objímka dvoušroubová nerez s tlumící vložkou, rozsah 31-38mm, hlava M8 0,2m - tyč závitová M8, nerez 1 ks - matice M8, nerez 5ml - chemická malta	35	kpl									
<b>2.20</b>	<b>Ostatní položky</b>					<b>kpl</b>	<b>1</b>	346 050	245 684	346 050	245 684	591 734
2.20.1	Doplnění zarážky na kolej jeřábové dráhy	2	ks			ks	2					
2.20.2	držák na stěnu pro 2 ks odděleného ovládání elektropohonu nerez 1.4404 hmotnost: 7kg včetně kotevního materiálu	1	ks			ks	1					
2.20.3	Konzole na podlahu pro montáž rozvaděče ÚV Lampy nerez 1.4404 hmotnost: 15kg včetně kotevního materiálu	1	ks			ks	1					
2.20.4	Žebřík - vstup do armaturní komory délka 4100 mm se zesílenými stojnami, šířka 450mm, kotvení do zdi protiskluzové nášlapy včetně madla, ochranného koše a kotevního materiálu mat: nerez 1.4404 hmotnost: 120kg před objednáním nutno ověřit délku žebříku Pro transport na místo bude ochranný koš oddělený.	1	ks			ks	1					
2.20.5	Žebřík - vstup do akumulace délka 5050 mm se zesílenými stojnami, šířka 450mm, kotvení do zdi protiskluzové nášlapy včetně madla, ochranného koše a kotevního materiálu mat: nerez 1.4404 hmotnost: 140kg před objednáním nutno ověřit délku žebříku Pro transport na místo bude ochranný koš oddělený.	1	ks			ks	1					
2.20.6	Pomocný kotevní a montážní materiál	500	kg			kg	500					
2.20.7	tlakové zkoušky potrubí dle ČSN EN 13480-5: Pt = 1,43 x PS	1	kpl			kpl	1					

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
<b>2.21</b>	<b>Provizorní propoje</b>											
2.21.1	Demontáž tlakové nádoby 16 m3, váha 1350 kg	1	ks			ks	1	141 939	114 002	141 939	114 002	255 941
2.21.2	Přemístění a osazení tlakové nádoby na vzdálenost cca 6 m na připravený povrch vně budovy - váha cca 1350 kg (betonový panel 2x2m je dodávka stavební části)	1	ks			ks	1					
2.21.3	Odbočka DN 100, PN 10 přírubová, mat. tř. 11, váha 4,8 kg, přivařit na nádobu včetně zhotovení otvoru do pláště nádoby	3	ks			ks	3					
2.21.4	Odbočka DN 150, PN 10 přírubová, mat. tř. 11, váha 7,5 kg, přivařit na nádobu včetně zhotovení otvoru do pláště nádoby	1	ks			ks	1					
2.21.5	příruba DN100 PN10, pro trubku Ø 114mm, mat. tř. 11	2	ks			ks	2					
2.21.6	koleno 90° DN100 (114,3x4), R=1,5D mat. tř. 11	2	ks			ks	2					
2.21.7	trubka DN100 (114,3x4), mat. tř. 11	5	m			m	5					
2.21.8	Hadicová koncovka přírubová pro hadici vnitřní průměr 102 mm s přírubou DN 100, PN 10, mat. tř. 11	4	ks			ks	4					
2.21.9	Hadicová koncovka přírubová pro hadici vnitřní průměr 150 mm s přírubou DN 150, PN 10, mat. tř. 11	1	ks			ks	1					
2.21.10	příruba DN125 PN10, pro trubku Ø129mm, nerez	1	ks			ks	1					
2.21.11	přírubový spoj nerez DN125 PN16, (ČSN-MTL)	1	KS			KS	1					
2.21.12	redukce excentrická DN 150/DN125 (154/129x2), L= 75mm, nerez	1	ks			ks	1					
2.21.13	koleno 90° DN150 (154x2), R=1,5D nerez	2	ks			ks	2					
2.21.14	trubka DN 150 (154x2) nerez	1	m			m	1					
2.21.15	Hadicová koncovka přivařovací pro hadici vnitřní průměr 150 mm, mat. nerez	1	ks			ks	1					
2.21.16	Hadice Plutone BIO 102/115	30	bm			bm	30					
2.21.17	Hadice Plutone BIO 150/168,€	12	bm			bm	12					
2.21.18	Spona na spirální hadice 102-122 /9	8	ks			ks	8					
2.21.19	Spona na spirální hadice 162-182 / 9	4	ks			ks	4					
2.21.20	přírubový spoj pozink DN100 PN10	5	ks			ks	5					
2.21.21	přírubový spoj pozink DN125 PN10	1	ks			ks	1					
2.21.22	přírubový spoj pozink DN150 PN10	1	ks			ks	1					
2.21.23	<u>izolace tlakové nádoby pro provoz v zimním období sestávající z:</u> - dřevěný rám zhotovený z hranolů 10 x 3 cm - 0,3 m3 - minerální tepelná izolace tl. 10 cm - 19 m2 - plachta s oky Profi 10x12m, 120gr/m2	1	ks			ks	1					
2.21.24	tepelná izolace potrubí/hadice vně budovy Lamelový skružovatelný pás ze skelné vlny. Lamely jednostranně nalepeny kolmo k nosnému podkladu z hliníkové fólie vyztužené skelnou mřížkou, síla 50mm, 12 m2	1	sada			sada	1					
2.21.25	samolepicí hliníková AL páska na potrubí 50m x 5cm	4	ks			ks	4					
2.21.26	Úprava stávajících vrat do storjovny (vyřezání otvorů pro průchod hadic)	3	ks			ks	3					
2.21.27	Potrubí pro provizorní napojení dávkování chlornanu sestávající z: - Hadice PE 4/6 mm 20 m	1	sada			sada	1					
2.21.28	Potrubí pro provizorní napojení dávkování vápenného mléka sestávající z: - Trubky PPR 32x2,9, - 20 m - Koleno 90° PPR 32 - 5 ks - Přechodka s kovovým závitem vnějším PPR 32 / 1" - 2 ks - Kohout kulový plnopřtokový G 1", nerez - 2 ks - Návarek nerez G1" s vnějším závitem, nerez - 2 ks	1	sada			sada	1					
2.21.29	Kotevní materiál nerez	10	kg			kg	10					
<b>2.22</b>	<b>Demontáž</b>					<b>kpl</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>133 956</b>	<b>133 956</b>	<b>133 956</b>	



pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.22.1	Demontáž tlakové nádoby 16 m3, hmotnost 1350 kg, včetně provizorních propojů	1	ks		ks	1						
2.22.2	Demontáž čerpadla do VDJ Koudelka, hmotnost 900 kg	2	ks		ks	2						
2.22.3	Demontáž evakuační stanice, hmotnost 300kg	1	ks		ks	1						
2.22.4	Demontáž kompresoru, hmotnost 150kg	1	ks		ks	1						
2.22.5	Demontáž potrubí , ocel tř.11/litina, hmotnost 3500kg	1	kpl		kpl	1						
<b>2.23</b>	<b>Náěr</b>				<b>kpl</b>	<b>1</b>	<b>9 555</b>	<b>5 528</b>	<b>9 555</b>	<b>5 528</b>	<b>15 083</b>	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2.23.1	Ošetření stávajících ocelových prostupů a hrdel - Mechanické čištění na ST 3 (ISO 8501) - Oprašování - Základní vrstva 30µm - 80µm, PUR, 1 vrstva - Vrchní vrstva 60 µm-160µm, PUR, 2 vrstvy nářez s atestem pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.	6,5	m		m	6,5						
2.23.2	Štítky potrubí dle ČSN 13 0072 a TNV 75 0951	30	ks		ks	30						
<b>2.24</b>	<b>Lešení</b>				<b>kpl</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>13 370</b>	<b>13 370</b>	<b>13 370</b>		
2.24.1	Lešení pracovní těžké trubkové do výšky 4,0m (plocha 12m2) montážní otvor cca 1000 x 1300mm včetně demontáže lešení a přesunu montáž potrubí v akumulaci	1	kpl		kpl	1						
2.24.2	Lešení pracovní těžké trubkové do výšky 2,3m (plocha 10m2) montážní otvor do akumulace cca 1000 x 1300mm včetně demontáže lešení a přesunu montáž potrubí v armaturní komoře	1	kpl		kpl	1						
2.24.3	Lešení pracovní lehké pojízdné do výšky 2,4m (plocha 5m2) včetně demontáže lešení a přesunu montáž potrubí ve strojovně	1	kpl		kpl	1						

PS: PS03 - Odkyselovací filtry PVD											
výkres č.											
pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
						dodávka	montáž	dodávka	montáž		
<b>PS celkem</b>								<b>4 883 974</b>	<b>677 319</b>	<b>5 561 293</b>	
<b>Stroje a zařízení</b>								<b>4 400 884</b>	<b>264 785</b>	<b>4 665 668</b>	
3.1.1	<b>nerezový drenážní systém odkyselovacího filtru</b> sestavající z: - desek překrývajících distribuční kanál (nerez 316L) - štěrbinových segmentů s vinutým drátem ve tvaru V (nerez 316L) - kotevního materiálu (nerez 316L) - úchytné konstrukce (nerez 316L)  Rozměry dna pro osazení drenážního systému: 3480 mm (L-délka) x 1845 mm (W-šířka) Rozměry filtrační plochy pro návrh parametrů: 3480 mm (L-délka) x 1945 mm (W-šířka) Přesné půdorysné rozměry filtru budou zaměřeny při realizaci před objednáním drenážního systému. Stávající filtry jsou odstaveny z provozu. Rozměry centrálního kanálu: 350 mm (výška) x 300 mm (šířka) Před objednáním drenážního systému je nutné zaměřit rozměry filtru po odkrytí mezidna!  Filtrační plocha: jeden filtr 6,76 m2 (celkem 13,52 m2) Velikost štěrbin: 0,3 mm Materiál: nerez 316L, ochrana pasivací a mořením. atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.  <u>Filtrační médium:</u> 0,3m - filtrační písek 1,6-4,0mm (spodní vrstva) 1,5m - EVERZIT Dol KII polovypálený dolomit 2.0 -4.5 mm (horní vrstva)  <u>Průtok:</u> průtok na dva filtry: 3,5-12 l/s (0,93 - 3,19 m/h) Při regeneraci jednoho filtru dojde k dvojnásobnému zatížení provozovaného filtru (1,86 - 6,38 m/h)  <u>Regenerace:</u> fáze VZDUCH : 414 Nm3/hod (17 l/s/m2) fáze VODA - VZDUCH: voda 23,7 l/s (3,5 l/s/m2) vzduch 134 Nm3/hod (5,5 l/s/m2) fáze VODA: 37,2 l/s (5,5 l/s/m2)  Médium: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.										

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
						dodávka	montáž	dodávka	montáž		
3.1.2	<p><b>Nerezový nátokový žlab odkyselovacího filtru</b>  nátokový nerezový žlab instalovaný mezi stěny filtru se stavitelnými rovnými hranami. Po stranách žlabu jsou umístěny odrazníky. Odtokové hrdlo ze dna žlabu DN250 (256x3). Včetně kotevního materiálu.</p> <p>vnitřní šířka žlabu: 350mm  výška žlabu: 450mm  délka žlabu: 3480mm  materiál: nerez 1.4404  hmotnost: 190kg  rozměrový náčrtek: výkres 0957/ 3645 - D.2.1.11  součástí položky je zhotovení výrobní dokumentace a pevnostní výpočet  Materiálový atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>					43 574	21 788	87 149	43 575	130 724	
3.1.3 M4	<p><b>Prací dmychadlo</b>  <u>parametry:</u>  Q= 133,8 - 429,6 m3/h, Δp= 60 kPa  Otáčky dmychadla n2: 1480 - 3197 ot/min  Teplota na výstupu t2: 119,3 - 84,7 °C</p> <p><u>Elektromotor:</u>  15 kW, 400V, 50hz 3xPTC, třída účinnosti IE3  ovládání pomocí FM (FM dodávka elektro)</p> <p>Protihluková kryt pozink, vnitřní instalace  Emisní hladina akustického tlaku Lp(A):  79 - 88 dB bez protihlukového krytu  68 - 75 dB s protihlukovým krytem  Hmotnost (včetně elektromotoru):  318 kg bez protihlukového krytu  388 kg s protihlukovým krytem</p> <p><u>Rozsah dodávky:</u>  dmychadlo, tlumič sání s filtrem, tlumič výtlaku, uložení elektromotoru, řemenový převod, kryt řemenového převodu, zpětná klapka, potrubí výtlaku s pryžovým kompenzátorem, pojistný nebo sdružený pojistný a rozběhový ventil, pružné uložení,  elektromotor, protihlukový kryt – vnitřní, tlakoměry sání a výtlaku.</p>					156 287	15 530	156 287	15 530	171 816	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
3.1.4 ES11 ES21	<p><b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN125 PN10 s elektropohonem</b></p> <p>- k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10</p> <p>- mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem</p> <p>- stavební délka: 56 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)</p> <p><u>Materiál:</u></p> <p>- těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)</p> <p>- těsnící manžeta: EPDM (W270)</p> <p>- hřídel a čep hřídele: korozivodorná ocel 1.4021</p> <p>- talíř klapky: korozivodorná ocel 1.4408</p> <p>- povrstvení epoxidovým práškem</p> <p><u>Elektropohon:</u></p> <p>ovládání pomocí elektropohonu, <b>oddělené ovládání</b>, délka kabelu 10m</p> <p>komunikace pomocí Profibus DP1 - 1 kanál</p> <p>uvažovaný typ pohonu: CM03.V1.2 E SV DP1 eB1 eBK5 IP67</p> <p>max. uzavírací moment: 150 Nm</p> <p>výstupní otáčky pohonu: 2,5-60 ot/min (nastavitelné)</p> <p>nastavené výstupní otáčky pohonu: 10 ot/min</p> <p>čas uzavírání: 55,5 s</p> <p>Napájení: 230V, 50Hz, 0,25kW, 2,25A</p> <p>provoz: S2 = 20 min. (řídící provoz OT x ZAV)</p> <p>Schéma zapojení: SCP12.40.01/2 + SCC10.00.07/4v2 + SCB10.00.02/1</p> <p>frekvenční měnič - jištění: min.charakteristika C, min.10A</p> <p>polohové a momentové spínače</p> <p>médium: pitná voda do 20°C</p> <p>atěst pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p> <p>umístění: nátok z surové vody na PVD filtry</p>		ks	2	139 921	2 477	279 842	4 953	284 795	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž			
3.1.5 ES12 ES22	<p><b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN250 PN10 s elektropohonem</b></p> <p>- k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10  - mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem  - stavební délka: 68 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)</p> <p><u>Materiál:</u>  - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)  - těsnící manžeta: EPDM (W270)  - hřídel a čep hřídele: korozivodorná ocel 1.4021  - talíř klapky: korozivodorná ocel 1.4408  - povrstvení epoxidovým práškem</p> <p><u>Elektropohon:</u>  ovládání pomocí elektropohonu, <b>oddělené ovládání</b>, délka kabelu 10m  komunikace pomocí Profibus DP1 - 1 kanál  uvažovaný typ pohonu: CM05.V1.2 E SV DP1 eB1 eBK5 IP67  max. uzavírací moment: 768 Nm  výstupní otáčky pohonu: 2,5-60 ot/min (nastavitelné)  nastavené výstupní otáčky pohonu: 10 ot/min  čas uzavírání: 51 s  Napájení: 230V, 50Hz, 0,5kW, 4,8A  provoz: S2 = 20 min. (řídící provoz OT x ZAV)  Schéma zapojení: SCP12.40.C1/2 + SCC10.00.07/4v2 + SCB10.00.02/1  frekvenční měnič - jistič: min.charakteristika C, min.10A  polohové a momentové spínače</p> <p>médium: pitná voda do 20°C  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.  umístění: odtok odpadní <b>prací</b> vody z PVD filtrů</p>			ks	2	157 387	3 405	314 774	6 810	321 584	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
3.1.6 ES13 ES23 reg.	<p><b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN80 PN10 s regulačním elektropohonem</b></p> <p>- k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10</p> <p>- mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem</p> <p>- stavební délka: 46 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)</p> <p>regulace průtoku 2-12 l/s z otevřených filtrů</p> <p><u>Materiál:</u></p> <p>- těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)</p> <p>- těsnící manžeta: EPDM (W270)</p> <p>- hřídel a čep hřídele: korozivodorná ocel 1.4021</p> <p>- talíř klapky: korozivodorná ocel 1.4408</p> <p>- povrstvení epoxidovým práškem</p> <p>ovládání pomocí regulačního elektropohonu, <b>kompaktní provedení</b></p> <p>komunikace pomocí Profibus DP1 - 1 kanál</p> <p>uvažovaný typ pohonu: rCM03.V1.2 E SV DP1 ER SR IP67</p> <p>max. uzavírací moment: 150 Nm</p> <p>výstupní otáčky pohonu: 2,5-60 ot/min (nastavitelné)</p> <p>nastavené výstupní otáčky pohonu: 10 ot/min</p> <p>čas uzavírání: 55,5 s</p> <p>Napájení: 230V, 50Hz, 0,25kW, 2,25A</p> <p>provoz: S4=1200c/h-40%ED (regulační)</p> <p>Schéma zapojení: SCP12.40.01/2 + SCC10.00.07/4v2 + SCB10.00.02/1</p> <p>frekvenční měnič - jištění: min.charakteristika C, min.10A</p> <p>polohové a momentové spínače, vysílač polohy</p> <p>médium: pitná voda do 20°C</p> <p>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p> <p>umístění: Odtok pitné vody z PVD filtrů, odtoková regulace</p>		ks	2	175 291	2 166	350 582	4 332	354 914	

pol.	Popis položky	Mn. MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
						dodávka	montáž	dodávka	montáž		
3.1.7 ES14 ES24	<p><b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN125 PN10 s elektropohonem</b></p> <p>- k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10 - mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem - stavební délka: 56 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)</p> <p><u>Materiál:</u> - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - těsnící manžeta: EPDM (W270) - hřídel a čep hřídele: korozivodorná ocel 1.4021 - talíř klapky: korozivodorná ocel 1.4408 - povrstvení epoxidovým práškem</p> <p><u>Elektropohon:</u> ovládání pomocí elektropohonu, <b>kompaktní provedení</b> komunikace pomocí Profibus DP1 - 1 kanál uvažovaný typ pohonu: CM03.V1.2 E SV DP1 IP67 max. uzavírací moment: 150 Nm výstupní otáčky pohonu: 2,5-60 ot/min (nastavitelné) nastavené výstupní otáčky pohonu: 10 ot/min čas uzavírání: 55,5 s Napájení: 230V, 50Hz, 0,25kW, 2,25A provoz: S2 = 20 min. (řídící provoz OT x ZAV) Schéma zapojení: SCP12.40.01/2 + SCC10.00.07/4v2 + SCB10.00.02/1 frekvenční měnič - jištění: min.charakteristika C, min.10A polohové a momentové spínače</p> <p>médium: pitná voda do 20°C atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb. umístění: Odtok pitné vody z PVD filtrů</p>			ks	2	139 039	2 477	278 078	4 953	283 031	



pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
3.1.8 ES15 ES25	<p><b>Uzavírací klapka mezipřírubová DN125 PN10 s elektropohonem</b></p> <p>- k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10</p> <p>- mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem</p> <p>- stavební délka: 56 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)</p> <p><b>Materiál:</b></p> <p>- těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)</p> <p>- těsnící manžeta: EPDM (W270)</p> <p>- hřídel a čep hřídele: korozivdorná ocel 1.4021</p> <p>- talíř klapky: korozivdorná ocel 1.4408</p> <p>- povrstvení epoxidovým práškem</p> <p><b>Elektropohon:</b></p> <p>ovládání pomocí elektropohonu, <b>kompaktní provedení</b></p> <p>komunikace pomocí Profibus DP1 - 1 kanál</p> <p>uvažovaný typ pohonu: CM03.V1.2 E SV DP1 IP67</p> <p>max. uzavírací moment: 150 Nm</p> <p>výstupní otáčky pohonu: 2,5-60 ot/min (nastavitelné)</p> <p>nastavené výstupní otáčky pohonu: 10 ot/min</p> <p>čas uzavírání: 55,5 s</p> <p>Napájení: 230V, 50Hz, 0,25kW, 2,25A</p> <p>provoz: S2 = 20 min. (řídící provoz OT x ZAV)</p> <p>Schéma zapojení: SCP12.40.01/2 + SCC10.00.07/4v2 + SCB10.00.02/1</p> <p>frekvenční měnič - jištění: min.charakteristika C, min.10A</p> <p>polohové a momentové spínače</p> <p>médium: vzduch do 120°C</p> <p>atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p> <p><b>umístění: přívod pracího vzduchu na PVD filtry</b></p>		ks	2	139 039	2 477	278 078	4 953	283 031	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
						dodávka	montáž	dodávka	montáž		
3.1.9	<b>Uzavírací klapka mezipřírubcová DN150 PN10 s elektropohonem</b>		ks		2	143 190	2 786	286 380	5 571	291 951	
ES16	- k sevření mezi příruby potrubí dle EN 1092 PN 10										
ES26	- mekkotěsnící vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem										
	- stavební délka: 56 mm dle EN 558-1, základní rada 20 (DIN 3202/K1)										
	<u>Materiál:</u>										
	- těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)										
	- těsnící manžeta: EPDM (W270)										
	- hřídel a čep hřídele: korozivzdorná ocel 1.4021										
	- talíř klapky: korozivzdorná ocel 1.4408										
	- povrstvení epoxidovým práškem										
	<u>Elektropohon:</u>										
	ovládání pomocí elektropohonu, <b>kompaktní provedení</b>										
	komunikace pomocí Profibus DP1 - 1 kanál										
	uvažovaný typ pohonu: CM03.V1.2 E SV DP1 IP67										
	max. uzavírací moment: 384 Nm										
	výstupní otáčky pohonu: 2,5-60 ot/min (nastavitelné)										
	nastavené výstupní otáčky pohonu: 10 ot/min										
	čas uzavírání: 51 s										
	Napájení: 230V, 50Hz, 0,25kW, 2,25A										
	provoz: S2 = 20 min. (řídící provoz OT x ZAV)										
	Schéma zapojení: SCP12.40.C1/2 + SCC10.00.07/4v2 + SCB10.00.02/1										
	frekvenční měnič - jjištění: min.charakteristika C, min.10A										
	polohové a momentové spínače										
	médium: pitná voda do 20°C										
	atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.										
	umístění: přívod prací vody ra PVD filtry										
3.1.10	<b>Filtrační křemičitý písek FP6</b>		kpl		2	14 399	18 183	28 798	36 366	65 164	
	zrnitost 1,6-4,0mm										
	výška náplně 30cm nad elementy drenážního systému										
	objem náplně pro jeden filtr 1,85x3,48x0,4= cca 2,6m3										
	Včetně dopravy do filtru, doprava autocisternou do ÚV Studená Voda										
	atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.										

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava		
						dodávka	montáž	dodávka	montáž				
3.1.11	<p><b>Polovypálený dolomit Everzit Dol (CaCO3*MgO) III (K2)</b></p> <p>vzhled: částečně kalcinovaný dolomit CaCO3*MgO  CaCO3*MgO: % &gt; 99  fyzikální a chemické údaje:  CaO: % ca 39.3  volný CaO: % ca 0.2  MgO: % ca 27.3  SiO2: % ca 0.31  Al2O3: % ca 0.11  Fe2O3: % ca 0.01  ztráta žiháním % ca 33.0  provozní hustota („bulk“) 1100 – 1200 kg/m3</p> <p>Zrnitost: 2.0-4.5 mm  výška náplně 150cm nad vrstvu podložního pisku (pol.3.1.10)  objem náplně pro jeden filtr 1,95x3,48x1,5= cca 10,2m3 (11,22 t)  Včetně dopravy do filtru, doprava autocisternou do ÚV Studená Voda  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>				kpl	2	318 179	27 273	636 358	54 546	690 904		
3.1.12	<p><b>Polovypálený dolomit Everzit Dol (CaCO3*MgO) III (K2) - provozní zásoba</b></p> <p>vzhled: částečně kalcinovaný dolomit CaCO3*MgO  CaCO3*MgO: % &gt; 99  fyzikální a chemické údaje:  CaO: % ca 39,3  volný CaO: % ca 0.2  MgO: % ca 27.3  SiO2: % ca 0.31  Al2O3: % ca 0.11  Fe2O3: % ca 0.01  ztráta žiháním % ca 33.0  provozní hustota („bulk“) 1100 – 1200 kg/m3  Zrnitost: 2.0-4.5 mm</p> <p>Balení: 25 kg pytle na paletě (120 x 80 cm, 1,000 kg na paletě)  Včetně dopravy do protoru ÚV Studená Voda  atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</p>				t	8	28 306	0	226 445		226 445		
<b>Potrubní větve</b>													
<b>3.2</b>	<b>Přítok surové vody na odkyselovací filtry (od rozhraní PS02/PS03)</b>					kpl	1	36 402	37 860	481 043	406 449	887 492	

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci. Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404 Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404 Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM Pracovní médium: pitná voda do 20°C Provozní přetlak: do 5 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5) Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků) atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>											
3.2.1	trubka nerez DN125 (129x2)	10	m									
3.2.2	koleno 90° nerez DN125 (129x2), R=1,5D	3	ks									
3.2.3	koleno 45° nerez DN125 (129x2), R=1,5D	3	ks									
3.2.4	příruba MTL DN125 PN10, pro trubku Ø129mm, nerez	4	ks									
3.2.5	kalhotový kus nerez DN125/-25/125 (129x2) potrubní díl s odbočkama pod úhlem 45° (díleňský výrobek)	1	ks									
3.2.6	zhotovení odbočky 90° nerez DN250/DN125(254x2/129x2), včetně šablony	2	ks									
3.2.7	<u>napojení analyzátoru sestávající se z:</u> 1ks - kulový kohout závitový G1/2" DN15 PN16 s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závity 1ks - návarek přivařovací G 1/2", vnější závit, nerez 0,2ks - trubka DN15 (21,3x2) nerez, z úkosem 45°	1	kpl									
	<b>Přírubové spoje:</b>											
3.2.8	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (MTL-klapka-MTL) prodloužený	2	ks									
	<b>Kotvení:</b>											
3.2.9	<u>konzola potrubí DN125 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 129mm, nerez 0,3m - profil U 80x40x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	2	kpl									
3.2.10	<u>konzola potrubí DN125 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 129mm, nerez 0,8m - profil U 80x40x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	3	kpl									
<b>3.3</b>	<b>Odtok odpadní prací vody z odkyselovacích filtrů (po rozhraní PS02/PS03)</b>					<b>kpl</b>	<b>1</b>	160 190	85 979	160 190	85 979	246 168

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci. Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404 Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404 Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM Pracovní médium: pitná voda do 20°C Provozní přetlak: do 5 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5) Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků) atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>											
3.3.1	trubka nerez DN250 (254x2)	18	m									
3.3.2	koleno 90° nerez DN250 (254x2), R=1,5D	3	ks									
3.3.3	koleno 45° nerez DN250 (254x2), R=1,5D	2	ks									
3.3.4	příruba MTL DN250 PN10, pro trubku Ø254mm, nerez	13	ks									
3.3.5	T-kus DN250/250 (254/254x2), nerez	1	ks									
	<b>Přírubové spoje:</b>											
3.3.6	přírubový spoj nerez DN250 PN10, (MTL-MTL)	5	ks									
3.3.7	přírubový spoj prodloužený nerez DN250 PN10, (MTL-klapka-MTL)	2	ks									
	<b>Kotvení:</b>											
3.3.8	<u>podpěra potrubí DN254 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 254mm, nerez 0,5m - profil U 120x50x3, nerez 0,5m - trubka DN80 (84x2), nerez 1ks - deska podpěry 250x250x4 pro trubku Ø 84mm s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	2	kpl									
3.3.9	<u>konzola potrubí DN250 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 254mm, nerez 0,5m - profil U 100x50x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	6	kpl									
<b>3.4</b>	<b>Bezpečnostní přepad z odkyselovacích filtrů</b>				<b>kpl</b>	<b>1</b>	42 398	30 047	42 398	30 047	72 444	
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci. Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404 Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404 Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM Pracovní médium: pitná voda do 20°C Provozní přetlak: do 5 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5) Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků) atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>											
3.4.1	trubka nerez DN200 (204x2)	7	m									
3.4.2	redukce centrická DN250/DN200 (254x2/204x2) L=150mm nerez	1	ks									
3.4.3	koleno 90° nerez DN200 (204x2), R=1,5D	2	ks									
3.4.4	patka koleno 90° nerez DN200 (204x2), R=1,5D	1	ks									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
3.4.5	příruba MTL DN250 PN10, pro trubku Ø254mm, S235JR	1	ks									
3.4.6	příruba MTL DN250 PN10, pro trubku Ø 254mm, nerez	1	ks									
3.4.7	příruba MTL DN200 PN10, pro trubku Ø204mm, nerez	3	ks									
3.4.8	příruba zaslepovací MTL DN150 PN10, nerez	1	ks									
	<b>Přírubové spoje:</b>											
3.4.9	přírubový spoj nerez DN200 PN10, (MTL-MTL)	1	ks									
3.4.10	přírubový spoj nerez DN200 PN10, (MTL-ČSN), izolační	1	ks									
3.4.11	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (MTL-ČSN), izolační	1	ks									
3.4.12	přírubový spoj nerez DN250 PN10, (MTL-MTL), izolační	1	ks									
	<b>Kotvení:</b>											
3.4.13	podpěra potrubí DN200 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 204 mm, nerez 0,5m - profil U 120x50x3, nerez 0,3m - trubka DN80 (84x2), nerez 1ks - deska podpěry 250x250x4 pro trubku Ø 84 mm s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotevní šroub M12, nerez 40ml - chemická malta	1	kpl									
3.4.14	podpěra patky kolene DN200 nerez, sestávající se z: 0,3m - trubka DN80 (84x2), nerez 1ks - deska podpěry 250x250x4 pro trubku Ø 84 mm s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotevní šroub M12, nerez 40ml - chemická malta	1	kpl									
<b>3.5</b>	<b>Odtok odkyselené vody z odkyselovacích filtrů do akumulace (po rozhraní PS02/PS03)</b>					<b>kpl</b>	<b>1</b>	35 021	41 633	35 021	41 633	76 653
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci. Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404 Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404 Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM Pracovní médium: pitná voda do 20°C Provozní přetlak: do 5 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5) Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků) atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>											
3.5.1	trubka nerez DN125 (129x2)	7	m									
3.5.2	redukce centrická DN125/DN80 (129/84x2), L=135mm	4	ks									
3.5.3	koleno 90° nerez DN125 (129x2), R=1,5D	1	ks									
3.5.4	příruba MTL DN125 PN10, pro trubku Ø129mm, nerez	6	ks									
3.5.5	příruba MTL DN80 PN10, pro trubku Ø84mm, nerez	4	ks									
3.5.6	zhotovení odbočky 90° nerez DN200/DN125(204x2/129x2), včetně šablony	2	ks									
3.5.7	T- kus DN125/DN125(129x2/129x2), nerez	1	ks									

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
3.5.8	odběr vzorků , sestávající se z: 1ks -kulový kohout závitový výtokový G1/2" s ruční pákou materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závit 1ks - mufna G1/2", vnitřní závit, nerez 0,5m - trubka DN20 (26,9x2) nerez , s úkosem 45° 1ks - koleno nerez 90° DN20 (26,9x2), nerez	2	kpl							
	<b>Přirubové spoje:</b>									
3.5.9	přirubový spoj nerez DN125 PN10, (MTL-MTL)	1	ks							
3.5.10	přirubový spoj nerez DN125 PN10, (MTL-klapka-ČSN) prodloužený	2	ks							
3.5.11	přirubový spoj nerez DN125 PN10, (MTL-ČSN)	2	ks							
3.5.12	přirubový spoj nerez DN80 PN10, (MTL-klapka-MTL)	2	ks							
	<b>Kotvení:</b>									
3.5.13	podpěra potrubí DN125 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 129 mm, nerez 0,3m - profil U100x50x3, nerez 0,3m - trubka DN50 (60,3x2), nerez 1ks - deska podpěry 150x150x4 pro trubku pr. 60,3mm s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	3	kpl							
3.5.14	podpěra potrubí DN125 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 129 mm, nerez 0,3m - profil U100x50x3, nerez 1 m - trubka DN50 (60,3x2), nerez 1ks - deska podpěry 150x150x4 pro trubku pr. 60,3mm s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	1	kpl							
<b>3.6</b>	<b>Rozvod pracího vzduchu pro odkyslovací filtry</b>			<b>kpl</b>	<b>1</b>	98 873	87 641	98 873	87 641	186 513
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci. Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404 Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404 Přirubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM Pracovní médium: vzduch do 120°C Provozní přetlak: do 6 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5) Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků) atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>									
3.6.1	trubka nerez DN100 (114,3x2)	0,5	m							
3.6.2	trubka nerez DN125 (133x3)	22	m							
3.6.3	redukce centrická DN125/DN100 (133/108x3), L=75mm, nerez redukcí upravit na stavbě	1	ks							
3.6.4	koleno 90° nerez DN125 (133x3), R=1,5D	8	ks							
3.6.5	koleno 45° nerez DN125 (133x3), R=1,5D	2	ks							
3.6.6	patka kolena 90° nerez DN125 (133x3), R=1,5D	1	ks							
3.6.7	příruba MTL DN125 PN10, pro trubku Ø133mm, nerez	14	ks							

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
3.6.8	<u>odvodnění potrubí , sestávající se z:</u> 1ks -kulový kohout G1/2" s ruční pákou R250D materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závity 1ks - návarek G1/2", vnější závit, nerez	2	kpl									
3.6.9	<u>nápojení měření tlaku, sestávající se z:</u> 1ks - kulový kohout G1/2" s vypouštěním, s ruční pákou R250DS materiál: pochromovaná mosaz připojení: vnitřní závity 1ks - návarek G1/2", vnější závit, nerez	1	kpl									
3.6.11	zhotovení odbočky 90° nerez DN200/DN125(204x2/133x3), včetně šablony	2	ks									
3.6.12	T- kus DN125/DN125(133x3/133x3), nerez	1	ks									
	<b>Přírubové spoje:</b>											
3.6.13	přírubový spoj nerez DN125 PN10, (MTL-MTL)	5	ks									
3.6.14	přírubový spoj nerez DN125 PN10, (MTL-klapka-MTL) prodloužený	2	ks									
	<b>Kotvení:</b>											
3.6.15	<u>konzola potrubí DN125 nerez, sestávající se z:</u> 1ks - třmen z ploché oceli s gumovou výstelkou pro trubku pr. 133mm, nerez 1ks - sedlo pro třmen s gumovou výstelkou pro trubku pr. 133mm, nerez 0,5m - profil U 80x40x3, nerez 1ks - patní deska 150x150x4 s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	8	kpl									
<b>3.7</b>	<b>Rozvod prací vody pro odkyselovací filtry (od rozhraní PS02/PS03)</b>					<b>kpl</b>	<b>1</b>	65 411	55 575	65 411	55 575	120 986
	<i>Dodávka a montáž potrubí, armatur, tvarovek, přechodů a ostatního nezbytného příslušenství pro správnou funkci. Materiálové provedení potrubí a tvarovek: nerez 1.4404 Materiálové provedení kotevního materiálu: nerez 1.4404 Přírubový spoj: šroub nerez A2, matice nerez A4, těsnění EPDM Pracovní médium: pitná voda do 20°C Provozní přetlak: do 25 m v.s. (mohou být použity úsporné příruby PN2,5) Svařování: ochranným plynem, foukané (bez zvláštních požadavků) atest pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb.</i>											
3.7.1	trubka nerez DN200 (204x3)	4	m									
3.7.2	trubka nerez DN150 (154x2)	7	m									
3.7.3	redukce centrická DN200/DN150 (204x3/154x2), L=150mm, nerez	2	ks									
3.7.4	koleno 90° nerez DN150 (154x2), R=1,5D	1	ks									
3.7.5	koleno 45° nerez DN150 (154x2), R=1,5D	4	ks									
3.7.6	příruba MTL DN200 PN10, pro trubku Ø204mm, nerez	4	ks									
3.7.7	příruba MTL DN150 PN10, pro trubku Ø154mm, nerez	7	ks									
3.7.8	T- kus DN150/DN150(154x2/154x2), nerez	1	ks									
	<b>Přírubové spoje:</b>											
3.7.9	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (MTL-MTL)	1	ks									



pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
3.7.10	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (MTL-ČSN)	2	ks									
3.7.11	přírubový spoj nerez DN150 PN10, (MTL-klapka-MTL) prodloužený	2	ks									
3.7.12	přírubový spoj nerez DN200 PN10, (MTL-MTL)	2	ks									
	<b>Kotvení:</b>											
3.7.13	podpěra potrubí DN200 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 204 mm, nerez 0,5m - profil U 120x50x3, nerez 0,3m - trubka DN80 (84x2), nerez 1ks - deska podpěry 250x250x4 pro trubku Ø 84 mm s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotevní šroub M12, nerez 40ml - chemická malta	2	kpl									
3.7.14	podpěra potrubí DN150 nerez, sestávající se z: 1ks - třmen z ploché oceli pro trubku pr. 154 mm, nerez 0,3m - profil U100x50x3, nerez 0,3m - trubka DN50 (60,3x2), nerez 1ks - deska podpěry 150x150x4 pro trubku Ø 60,3mm s 4-mi kotevními otvory Ø14, nerez 4ks - kotva průvlečná M12, nerez	2	kpl									
<b>3.8</b>	<b>Ostatní položky</b>											
3.8.1	držák na podlahu pro 4 ks odděleného ovládání elektropohonu nerez 1.4404 hmotnost: 15kg včetně kotevního materiálu	1	ks									
3.8.2	Pomocný kotevní a montážní materiál	100	kg									
3.8.3	tlačové zkoušky potrubí dle ČSN EN 13480-5: Pt = 1,43 x PS	1	kpl									
<b>3.9</b>	<b>Nátěr</b>											
3.9.1	Štítky potrubí dle ČSN 13 0072 a TNV 75 0951	10	ks									
<b>3.10</b>	<b>Lešení</b>											
3.10.1	Lešení pracovní lehké pojízdné do výšky 2,4m (plocha 5m2) včetně demontáže lešení a přesunu montáž potrubí v objektu filtrace	1	kpl									
3.10.2	Lešení pracovní těžké trubkové do výšky 2,0m (plocha 5m2) včetně demontáže lešení a přesunu montáž potrubí v objektu filtrace	1	kpl									



**PS 04 - Elektrotechnická část, MAR a ASŘTP****Rekapitulace - ÚV Studená Voda - rekonstrukce RM1**

<b>Část</b>	<b>Dodávky</b>	<b>Montáže</b>	<b>Cena</b>
Motorická elektroinstalace pole RM1_1	10 271	8 890	19 161
Kabeláž	186 921	193 612	380 533
Motorická elektroinstalace pole RM1_2	14 391	3 096	17 487
Motorická elektroinstalace pole RM1_3	108 106	38 062	146 168
Stavební elektroinstalace pole RM1_3	80 510	32 159	112 669
Motorická elektroinstalace pole RM1_4	600 996	93 466	694 462
<b>Celkem v CZK bez DPH</b>	<b>1 001 195</b>	<b>369 285</b>	<b>1 370 480</b>

**Rekapitulace - ÚV Studená Voda - rekonstrukce DT1**

<b>Část</b>	<b>Dodávky</b>	<b>Montáže</b>	<b>Cena</b>
Motorická elektroinstalace DT1	72 812	16 852	89 664
Kabeláž	56 298	103 942	160 240
Měření a regulace DT1	1 137 942	58 992	1 196 934
ASŘTP DT1	581 186	34 695	615 881
<b>Celkem v CZK bez DPH</b>	<b>1 848 238</b>	<b>214 481</b>	<b>2 062 719</b>

**Rekapitulace - ÚV Studená Voda - rekonstrukce Vrt 01**

<b>Část</b>	<b>Dodávky</b>	<b>Montáže</b>	<b>Cena</b>
Měření a regulace Vrt 01	18 482	3 856	22 338
Kabeláž	1 800	3 105	4 905
ASŘTP Vrt 01	13 960	5 940	19 900
<b>Celkem v CZK bez DPH</b>	<b>34 242</b>	<b>12 901</b>	<b>47 143</b>

**Rekapitulace - ÚV Studená Voda - rekonstrukce Vrt 07**

<b>Část</b>	<b>Dodávky</b>	<b>Montáže</b>	<b>Cena</b>
Měření a regulace Vrt 07	18 552	4 566	23 118
Kabeláž	1 628	3 547	5 175
ASŘTP Vrt 07	26 650	8 100	34 750
Přenosové zařízení Vrt 07	91 800	0	91 800
<b>Celkem v CZK bez DPH</b>	<b>138 630</b>	<b>16 213</b>	<b>154 843</b>

<b>PS 04 - Elektrotechnická část, MAR a ASŘTP</b>	<b>3 022 305</b>	<b>612 880</b>	<b>3 635 185</b>
---	------------------	----------------	------------------



ÚV Studená Voda - rekonstrukce RM1						10 271			8 890	19 161	
Motorická elektroinstalace pole RM1_1											
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	<b>Rozvaděč [RM1.1]</b>			kpl	1	3 600	3 600			3 600	3 600
	Položka zahrnuje rozšíření rozváděče, neobsahuje dodávku dalšího rozváděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro stavební elektroinstalaci rozváděče. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozváděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukci, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.										
	Výroba rozvaděče										
	Materiál v rozvaděči										
	Rozvaděč obsahuje:										
	1 ks	Odpínač pojistkový 3p, vel.000 (do 50mm2)									
	3 ks	Svorkovnice řadová šroubová 35mm2, béžová									
	3 ks	Vložka pojistková nožová 100A									
	3 ks	Vložka pojistková nožová 125A									
	1 ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68									
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu									
2	<b>Přívod elektrické energie [0]</b>			kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
3	<b>Napájení rm1 pole 4 [RM1.4]</b>			kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
4	<b>Uzemňovací soustava</b>			kpl	1	4 329	4 329	2 652	2 652	6 981	6 981
	1 kpl	Napojení na stávající uzemnění									
	1 kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.									
5	<b>Demontáže a provizorní řešení</b>			kpl	1	430	430	2 470	2 470	2 900	2 900
	Položka obsahuje:										
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
	- likvidace odpadu										
6	<b>Ostatní materiál a práce</b>			kpl	1	1 340	1 340	1 480	1 480	2 820	2 820
	Položka obsahuje:										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- doprava, přesun materiálu										
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrné tabulky						10 271		8 890		19 161



ÚV Studená Voda - rekonstrukce RM1						186 921	193 612	380 533			
Kabeláž											
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč		Kč	Kč	Kč
7	<b>Kabel datový slaněný drát 4x2x0,5 Cat6</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	30	14	420	29	870	43	1 290
8	<b>Kabel sdělovací pevný 10x2x0,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	53	26	1 378	29	1 537	55	2 915
9	<b>Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	161	9	1 449	22	3 542	31	4 991
10	<b>Kabel sdělovací pevný 5x2x0,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	294	12	3 528	29	8 526	41	12 054
11	<b>Kabel silový Cu, slaněný 3x1,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	301	34	10 234	29	8 729	63	18 963
12	<b>Kabel silový Cu, stíněný 4x10</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	32	277	8 864	51	1 632	328	10 496
13	<b>Kabel silový Cu, stíněný 4x25</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	36	512	18 432	51	1 836	563	20 268
14	<b>Kabel silový Cu, stíněný 4x6</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	64	205	13 120	51	3 264	256	16 384
15	<b>Kabel silový pevný Cu 4x1,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	176	25	4 400	29	5 104	54	9 504
16	<b>Kabel silový pevný Cu 5x1,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	75	29	2 175	29	2 175	58	4 350
17	<b>Kabel silový pevný Cu 5x2,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	49	47	2 303	29	1 421	76	3 724
18	<b>Kabel silový pevný Cu 5x35</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	37	705	26 085	51	1 887	756	27 972
19	<b>Kabel silový pevný Cu 5x4</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	29	74	2 146	29	841	103	2 987
20	<b>Kabel silový pevný Cu 7x1,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	3	44	132	29	87	73	219
21	<b>Kabel silový pevný Cu J-3x1,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	53	18	954	29	1 537	47	2 491
22	<b>Kabel silový pevný Cu J-3x2,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	133	29	3 857	29	3 857	58	7 714
23	<b>Kabel silový pevný Cu J-3x4</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	33	48	1 584	29	957	77	2 541
24	<b>Vodič slaněný Cu 25 zž</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	60	103	6 180	29	1 740	132	7 920
25	<b>Vodič slaněný Cu 35 zž</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	10	138	1 380	29	290	167	1 670
26	<b>Nosné konstrukce</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.			kpl	1	65 000	65 000	50 000	50 000	115 000	115 000

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	1 kpl Sada nosných konstrukcí								
	1 kpl Sada pomocného konstrukčného materiálu								
27	<b>Demontáže a provizorní řešení</b> Položka obsahuje: - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu	kpl	1	870	<b>870</b>	10 400	<b>10 400</b>	11 270	<b>11 270</b>
28	<b>Demontáže a provizorní řešení</b> Položka obsahuje: - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu	kpl	1	870	<b>870</b>	11 440	<b>11 440</b>	12 310	<b>12 310</b>
29	<b>Demontáže a provizorní řešení</b> Položka obsahuje: - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu	kpl	1	880	<b>880</b>	12 580	<b>12 580</b>	13 460	<b>13 460</b>
30	<b>Demontáže a provizorní řešení</b> Položka obsahuje: - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu	kpl	1	880	<b>880</b>	13 730	<b>10 650</b>	14 610	<b>11 530</b>
31	<b>Demontáže a provizorní řešení</b> Položka obsahuje: - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu	kpl	1	880	<b>880</b>	15 220	<b>15 220</b>	15 100	<b>16 100</b>
32	<b>Ostatní materiál a práce</b> Položka obsahuje: - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení - doprava, přesun materiálu	kpl	1	8 920	<b>8 920</b>	33 490	<b>33 490</b>	42 410	<b>42 410</b>
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrnné tabulky					186 921		193 612	380 533



ÚV Studená Voda - rekonstrukce RM1							14 391		3 096		17 487
Motorická elektroinstalace pole RM1_2											
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
33	<b>Rozvaděč [RM1.2]</b>			kpl	1	11 870	<b>11 870</b>			11 870	<b>11 870</b>
	Položka zahrnuje rozšíření rozváděče, neobsahuje dodávku dalšího rozváděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro stavební elektroinstalaci rozváděče. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozváděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.										
	Výroba rozvaděče										
	Materiál v rozvaděči										
	Rozvaděč obsahuje:										
	2 ks	Jistič třípolový výkonový 80A, 36kA, (nast.0,7-1xIn)									
	2 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V									
	2 ks	Modul ochranný 6-250V DC									
	2 ks	Patice									
	2 ks	Spona									
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu									
34	<b>Čerpadlo 1 - vdj koudelka [M7]</b>			kpl	1	143	<b>143</b>	858	<b>858</b>	1 001	<b>1 001</b>
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.										
35	<b>Čerpadlo 2 - vdj koudelka [M8]</b>			kpl	1	143	<b>143</b>	858	<b>858</b>	1 001	<b>1 001</b>
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.										
36	<b>Demontáže a provizorní řešení</b>			kpl	1	365	<b>365</b>	860	<b>860</b>	1 225	<b>1 225</b>
	Položka obsahuje:										
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
	- likvidace odpadu										
37	<b>Ostatní materiál a práce</b>			kpl	1	1 870	<b>1 870</b>	520	<b>520</b>	2 390	<b>2 390</b>
	Položka obsahuje:										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- doprava, přesun materiálu										
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrnné tabulky						14 391		3 096		17 487



ÚV Studená Voda - rekonstrukce RM1						108 106			38 062	146 168	
Motorická elektroinstalace pole RM1_3											
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
38	<b>Rozvaděč [RM1.3]</b>			kpl	1	64 970	<b>64 970</b>			64 970	<b>64 970</b>
	Položka zahrnuje rozšíření rozvaděče, neobsahuje dodávku dalšího rozvaděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro stavební elektroinstalaci rozvaděče. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozvaděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.										
	Výroba rozvaděče										
	Materiál v rozvaděči										
	Rozvaděč obsahuje:										
	3 ks	Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,0,03A									
	2 ks	Jistič jednopólový C10/1									
	4 ks	Jistič jednopólový C16/1									
	1 ks	Jistič jednopólový C25/1									
	4 ks	Jistič jednopólový C4/1									
	1 ks	Jistič jednopólový C6/1									
	1 ks	Jistič třípólový C16/3									
	1 ks	Jistič třípólový C20/3									
	3 ks	Jistič třípólový C40/3									
	12 ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC									
	1 ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC									
	1 ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC									
	1 ks	Kontakt pomocný 2xNO									
	2 ks	Kontakt pomocný 2xNO									
	6 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V									
	5 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V									
	1 ks	Relé termistorové 1x NO pro PTC, 1x NO pro sled a výpadek fáze									
	1 ks	Relé vlhkostní 1x přep.kontakt									
	1 ks	Signálka s LED zelená									
	1 ks	Signálka s LED žlutá									
	1 ks	Spouštěč motorů 0,25-0,4A									
	1 ks	Spouštěč motorů 1,6-2,5A									
	1 ks	Stykač třípólový 12A/230V									
	3 ks	Stykač třípólový 9A/230V									
	1 ks	Termopto 24VDC / 5-48VDC, 100mA									
	5 ks	Modul ochranný 6-250V DC									
	11 ks	Patice									
	11 ks	Spona									
	96 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová									
	37 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová									

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	2 ks Svorkovna ce řadová PUSH-IN 4mm2, běžová								
	4 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68								
	10 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68								
	10 ks Vývodka PG 16 vč.matice IP68								
	1 ks Vývodka PG 21 vč.matice IP68								
	9 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68								
	1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu								
39	<b>Skříň deblokační 1.motor_venkovní, signalizace</b> M9MS1	ks	1	4 200	<b>4 200</b>	644	<b>644</b>	4 844	<b>4 844</b>
40	<b>Skříň deblokační 1.motor_venkovní</b> M3MS1, RO1MS1, V2MS1	ks	3	3 873	<b>11 619</b>	644	<b>1 932</b>	4 517	<b>13 551</b>
41	<b>Spínač plovákový 2xNC</b> M3LZ1	ks	1	2 542	<b>2 542</b>	858	<b>858</b>	3 400	<b>3 400</b>
42	<b>Vodivostní spínač 2x 500mm, procení připojení G1-1/2"</b> M9LZ1	ks	1	7 339	<b>7 339</b>	585	<b>585</b>	7 924	<b>7 924</b>
43	<b>Vypínač třipolový ve skřínce 25/3, IP65</b> M10SA1	ks	1	1 164	<b>1 164</b>	322	<b>322</b>	1 486	<b>1 486</b>
44	<b>Zásuvka dvojnásobná 16A, 250V, zapušt.montáž, bílá Classic</b> M11XC1	ks	1	113	<b>113</b>	36	<b>36</b>	149	<b>149</b>
45	<b>Zásuvka jednoduchá IP54, bílá</b> M9XC1	ks	1	126	<b>126</b>	322	<b>322</b>	448	<b>448</b>
46	<b>Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm2</b> V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.	ks	1	374	<b>374</b>	36	<b>36</b>	410	<b>410</b>
47	<b>Krabice svorková prázdná 140x140x79, IP65, UV, 10mm2</b> V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.	ks	1	523	<b>523</b>	36	<b>36</b>	559	<b>559</b>
48	<b>Proudový chránič [F11]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
49	<b>Proudový chránič [F12]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
50	<b>Proudový chránič [F13]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
51	<b>Domácí automatická vodárna [M10]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>
52	<b>Čerpadlo úkapové vody [M11]</b> V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	143	<b>143</b>	858	<b>858</b>	1 001	<b>1 001</b>
53	<b>posilovací čerpadlo systému pro vnos oz [M3]</b> V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	143	<b>143</b>	858	<b>858</b>	1 001	<b>1 001</b>
54	<b>Dávkovací čerpadlo chlornanu sodného [M9]</b> V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	143	<b>143</b>	858	<b>858</b>	1 001	<b>1 001</b>
55	<b>Katalytický destruktor nezreagovaného oz [RO1]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>
56	<b>Uv nízkotlaká lampa [RT1]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>
57	<b>Automatický tlakový filtr 1 gau [RT2]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>
58	<b>Automatický tlakový filtr 2 gau [RT3]</b>	kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
59	<b>Generátor kyslíku psa [RT4]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>
60	<b>Generátor ozónu [RT5]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>
61	<b>Evakuační stanice [RT6]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>
62	<b>Ventilátor u ozónu [V2]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>
63	<b>Uzemňovací soustava</b> 1 kpl Napojení na stávající uzemnění 1 kpl Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.	kpl	1	7 800	<b>7 800</b>	9 270	<b>9 270</b>	17 070	<b>17 070</b>
64	<b>Demontáže a provizorní řešení</b> Položka obsahuje: - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu	kpl	1	520	<b>520</b>	520	<b>520</b>	1 040	<b>1 040</b>
65	<b>Ostatní materiál a práce</b> Položka obsahuje: - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení - doprava, přesun materiálu	kpl	1	3 150	<b>3 150</b>	6 770	<b>6 770</b>	9 920	<b>9 920</b>
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrné tabulky				108 106		38 062		146 168



ÚV Studená Voda - rekonstrukce RM1						80 510		32 159		112 669	
Stavební elektroinstalace pole RM1_3											
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
66	<b>Rozvaděč - doplnění [RM1.3]</b>			kpl	1	75 530	<b>75 530</b>	0		75 530	<b>75 530</b>
	Položka zahrnuje rozšíření rozváděče, neobsahuje dodávku dalšího rozváděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro stavební elektroinstalaci rozváděče. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozváděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.										
	Výroba rozvaděče										
	Materiál v rozvaděči										
	Rozvaděč obsahuje:										
	11 ks	Chránič proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A									
	17 ks	Jistič jednopólový B10/1									
	4 ks	Jistič jednopólový C16/1									
	9 ks	Jistič jednopólový C4/1									
	5 ks	Jistič třípólový C16/3									
	2 ks	Jistič třípólový C20/3									
	3 ks	Jistič třípólový C32/3									
	10 ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC									
	6 ks	Ovladač plastový přepínač 3polohy									
	1 ks	Relé časové blikací 1x přep.kontakt									
	1 ks	Relé paměťové 1x přep.kontakt									
	5 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V									
	5 ks	Stykač třípólový 12A/230V									
	1 ks	Stykač třípólový 18A/230V									
	1 ks	Stykač třípólový 9A/230V									
	5 ks	Jednotka spínací 1xspín.kont.									
	5 ks	Modul ochranný 6-250V DC									
	5 ks	Patice									
	5 ks	Spona									
	24 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová									
	68 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová									
	9 ks	Svorkovnice řadová šroubová 6mm2, béžová									
	18 ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68									
	22 ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68									
	3 ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68									
	4 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68									
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu									
67	<b>Skříň prázdná Harmony- 1 otvor</b>			ks	1	300	<b>300</b>	644	<b>644</b>	944	<b>944</b>
	V1SA1										
68	<b>Zásuvka 230vac [6XC1]</b>			kpl	1	78	<b>78</b>	689	<b>689</b>	767	<b>767</b>

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
69	Zásuvka 230vac [6XC2]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
70	Zásuvka 230vac [6XC3]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
71	Venkovní osvětlení [E0]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
72	Osvětlení - strojovna [E1.1-3]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
73	Osvětlení - filtrace [E2.1-3]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
74	Osvětlení [E3]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
75	Osvětlení [E4]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
76	Osvětlení [E5]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
77	Osvětlení [E6]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
78	Osvětlení [E7]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
79	Osvětlení [E8]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
80	Přímotopný panel-sálavý - strojovna [EH1]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
81	Přímotopný panel-sálavý - filtrace [EH2]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
82	Přímotopný panel-sálavý - vápno [EH3]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
83	Přímotopný panel - soc. zařízení, chodba [EH4]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
84	Přímotopný panel [EH5]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
85	Přímotopný panel [EH6]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
86	Přímotopný panel - ostatní prostory v su [EH7]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
87	Bojler [EH8]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
88	Zásuvková skříň [MXC1]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
89	Zásuvková skříň [MXC2]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
90	Zásuvková skříň [MXC3]	kpl	1	78	78	689	689	767	767
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
91	Zvonek - siréna [SA1]	kpl	1	78	78	689	689	767	767



Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
92	<b>Ventilátor - strojovna [V1]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	78	<b>78</b>	689	<b>689</b>	767	<b>767</b>
93	<b>Demontáže a provizorní řešení</b> Položka obsahuje: - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu	kpl	1	390	<b>390</b>	8 930	<b>8 930</b>	9 320	<b>9 320</b>
94	<b>Ostatní materiál a práce</b> Položka obsahuje: - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení - doprava, přesun materiálu	kpl	1	2 340	<b>2 340</b>	5 360	<b>5 360</b>	7 700	<b>7 700</b>
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrné tabulky				80 510		32 159		112 669



ÚV Studená Voda - rekonstrukce RM1						600 996			93 466	694 462	
Motorická elektroinstalace pole RM1_4											
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
95	<b>Rozvaděč [RM1.4]</b>			kpl	1	430 600	<b>430 600</b>	18 500	<b>18 500</b>	449 100	<b>449 100</b>
	Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.										
	Výroba rozvaděče										
	Materiál v rozvaděči										
	Rozvaděč obsahuje:										
	1 ks	Dno kabelové jednodílné ŠxH 1000x400									
	1 ks	Podstavec - boční díl VxH 200x400									
	1 ks	Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x1000									
	4 sada	Příčník jednoduchý H 400									
	1 ks	Rozvaděč skříňový, plně dveře, mont.panel VxŠxH 2000x1000x400									
	2 ks	Sada bočnic VxH 2000x400									
	1 ks	Chráníč proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,0,03A									
	1 ks	Chráníč proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A									
	1 ks	Jistič jednopólový B10/1									
	14 ks	Jistič jednopólový C13/1									
	1 ks	Jistič jednopólový C16/1									
	4 ks	Jistič jednopólový C4/1									
	1 ks	Jistič třípólový výkonový 100A, 36kA, (nast.0,7-1xIn)									
	2 ks	Jistič třípólový C32/3									
	1 ks	Jistič třípólový C40/3									
	1 ks	Jistič třípólový D40/3									
	17 ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC									
	1 ks	Kontakt pomocný 2xNO									
	2 ks	Kryt svorek dlouhý 3p, (100/160/250)									
	2 ks	Měníč frekvenční 11kW/400V/23,5A/ETH/EMC filtr/přetížení 150%									
	1 ks	Měníč frekvenční 19kW/400V/39,2A/ETH/EMC filtr/přetížení 150%									
	1 ks	Mřížka větrací IP54 (336x316mm)									
	1 ks	Odpínač pojistkový 3p, vel.000 (do 50mm2)									
	3 ks	Rámeček montážní pro LCD panel IP54									
	8 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V									
	2 ks	Relé vlhkostní 1x přep.kontakt									
	1 ks	Stykač třípólový 18A/230V									
	1 ks	Svítilno LED 230V/4W IP20									
	1 ks	Svodič přepětí čtyřpólový Typ 2									
	1 ks	Těleso topné 20W, IP54									
	3 ks	Terminál ovládací pro FM IP65									
	1 ks	Termostat rozpínací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A									

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	1 ks Termostat spínací pro ventilátory (0 - 60°C), 10A								
	2 ks Tlumivka motorová 3x 25A, 0,6mH								
	1 ks Tlumivka motorová 3x 40A, 0,4mH								
	1 ks Ventilátor 560m3/h, 230V, IP54 (336x316mm)								
	1 ks Zásuvka servisní 230V/16A								
	3 ks Filtr souhlasného napětí 6 - jádrový, D								
	8 ks Modul ochranný 6-250V DC								
	8 ks Patice								
	2 ks Přídavný vstupní EMC filtr 3f, 25A								
	1 ks Přídavný vstupní EMC filtr 3f, 50A								
	8 ks Spona								
	71 ks Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová								
	24 ks Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová								
	3 ks Svorkovnice řadová šroubová 35mm2, béžová								
	3 ks Vložka pojistková nožová 100A								
	15 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68								
	4 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68								
	4 ks Vývodka PG 42 vč.matice IP68								
	15 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68								
	1 ks Svorkovnice exponenciální do 25 mm2								
	1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu								
96	<b>Skrň deblokační 1.motor venkovní pro FM</b> M4MS1, M5MS1, M6MS1	ks	3	4 376	<b>13 128</b>	644	<b>1 932</b>	5 020	<b>15 060</b>
97	<b>Zásuvka dvojnásobná 16A, 250V, zapušť.montáž, bílá Classic</b> M12XC1	ks	1	113	<b>113</b>	36	<b>36</b>	149	<b>149</b>
98	<b>Monitoring jističů klapek es1-2 [ ES1-2]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>
99	<b>Klapka - přítok z gravitačního zářezu [ ES1]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
100	<b>Klapka - odtok do recipientu [ ES2]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
101	<b>Monitoring jističů klapek es11-16 [ES11-16]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>
102	<b>Klapka - přítok z gravitačního zářezu [ES11]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
103	<b>Klapka - odtok do recipientu [ES12]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
104	<b>Klapka - přítok z gravitačního zářezu [ES13]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
105	<b>Klapka - odtok do recipientu [ES14]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
106	<b>Klapka - přítok z gravitačního zářezu [ES15]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
107	<b>Klapka - odtok do recipientu [ES16]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
108	<b>Monitoring jističů klapek es21-26 [ES21-26]</b>	kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
109	<b>Klapka - přítok z gravitačního zářezu [ES21]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
110	<b>Klapka - odtok do recipientu [ES22]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
111	<b>Klapka - přítok z gravitačního zářezu [ES23]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
112	<b>Klapka - odtok do recipientu [ES24]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
113	<b>Klapka - přítok z gravitačního zářezu [ES25]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
114	<b>Klapka - odtok do recipientu [ES26]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
115	<b>Proudový chránič [F14]</b> V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	221	<b>221</b>	1 287	<b>1 287</b>	1 508	<b>1 508</b>
116	<b>Prací dmychadlo [M4]</b> V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	143	<b>143</b>	858	<b>858</b>	1 001	<b>1 001</b>
117	<b>Prací čerpadlo [M5]</b> V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	143	<b>143</b>	858	<b>858</b>	1 001	<b>1 001</b>
118	<b>Prací čerpadlo [M6]</b> V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	143	<b>143</b>	858	<b>858</b>	1 001	<b>1 001</b>
119	<b>Čerpadlo vzorkovací vody [M12]</b> V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	143	<b>143</b>	858	<b>858</b>	1 001	<b>1 001</b>
120	<b>Průrazy</b> 15 ks Průraz ve zdi do 300 mm	kpl	1	0		7 514	<b>7 514</b>	7 514	<b>7 514</b>
121	<b>Dokumentace skutečného provedení</b> 1 ks Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	37 750	<b>37 750</b>	0		37 750	<b>37 750</b>
122	<b>Koordinace prací s ostatními profesemi</b> 1 ks Koordinace prací s ostatními profesemi	kpl	1			21 450	<b>21 450</b>	21 450	<b>21 450</b>
123	<b>Stanovisko TIČR</b> 1 ks Výzva TIČR a vydání stanoviska	kpl	1	25 170	<b>25 170</b>	0		25 170	<b>25 170</b>
124	<b>Výchozí revize el.zařízení</b> 1 ks Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy	kpl	1	35 000	<b>35 000</b>	0		35 000	<b>35 000</b>
125	<b>Příprava ke komplexním zkouškám</b> Položka obsahuje: - zprovoznění strojů a zařízení pro provedení komplexních zkoušek 1 ks Komplexní zkoušky elektrotechnologie	kpl	1	40 000	<b>40 000</b>	0		40 000	<b>40 000</b>
126	<b>Demontáže a provizorní řešení</b> Položka obsahuje: - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu	kpl	1	2 990	<b>2 990</b>	2 275	<b>2 275</b>	5 265	<b>5 265</b>
127	<b>Ostatní materiál a práce</b> Položka obsahuje: - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení	kpl	1	11 500	<b>11 500</b>	15 590	<b>15 590</b>	27 090	<b>27 090</b>

<b>Pol.č.</b>	<b>Popis položky</b>	<b>M.j.</b>	<b>Množ.</b>	<b>Jedn. cena dod.</b>	<b>Celk.cena dod.</b>	<b>Jedn. cena mon.</b>	<b>Celk.cena mon</b>	<b>Jedn. cena</b>	<b>Celk.cena bez DPH</b>
	- doprava, přesun materiálu								
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrné tabulky				600 996		93 466		694 462

ÚV Studená Voda - rekonstrukce DT1							72 812		16 852		89 664
Motorická elektroinstalace DT1											
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	<b>Rozvaděč [DT1]</b>			kpl	1	46 900	<b>46 900</b>	0		46 900	<b>46 900</b>
	Položka zahrnuje rozšíření stávajícího rozvaděče, neobsahuje dodávku dalšího rozvaděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty technologické rozvaděče. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozvaděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.										
	Výroba rozvaděče										
	Materiál v rozvaděči										
	Rozvaděč obsahuje:										
	1 ks	Rám velký zadní VxŠ 2000x800									
	1 ks	Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,25A,0,03A									
	1 ks	Chránič proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A									
	1 ks	Jistič jednopólový B10/1									
	1 ks	Jistič jednopólový C16/1									
	1 ks	Jistič jednopólový C4/1									
	4 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V									
	1 ks	Svítilno LED 230V/4W IP20									
	38 ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A									
	1 ks	Těleso topné 20W, IP54									
	5 ks	Termopto 24VDC / 5-48VDC, 100mA									
	1 ks	Termostat rozpínací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A									
	1 ks	Zásuvka servisní 230V/16A									
	4 ks	Modul ochranný 6-250V DC									
	4 ks	Patice									
	38 ks	Pojistka skleněná F35A, 250mA									
	4 ks	Spona									
	314 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová									
	1 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová									
	4 ks	Svorkovnice řadová šroubová 6mm2, béžová									
	10 ks	Svorkovnice řadová 4mm2, černá									
	8 ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68									
	1 ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68									
	1 ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68									
	1 ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68									
	38 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68									
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu									
2	<b>Náhradní zdroj - monitoring [DA]</b>			kpl	1	221	<b>221</b>	936	<b>936</b>	1 157	<b>1 157</b>
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
3	<b>Monitoring jističů klapek es11-16 [ES11-16]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	221	221	936	936	1 157	1 157
4	<b>Monitoring jističů klapek es1-2 [ES1-2]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	221	221	936	936	1 157	1 157
5	<b>Monitoring jističů klapek es21-26 [ES21-26]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	221	221	936	936	1 157	1 157
6	<b>posilovací čerpadlo pro vnos ozonu [M3]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	221	221	936	936	1 157	1 157
7	<b>Prací čerpadlo [M5]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	221	221	936	936	1 157	1 157
8	<b>Prací čerpadlo [M6]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	221	221	936	936	1 157	1 157
9	<b>Čerpadlo 1 - vdj koudelka [M7]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	221	221	936	936	1 157	1 157
10	<b>Čerpadlo 1 - vdj koudelka [M8]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	221	221	936	936	1 157	1 157
11	<b>Dom. aut. vodárna [M9]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	221	221	936	936	1 157	1 157
12	<b>Napájení rozváděče pro monitorovací pane [OP1]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	221	221	936	936	1 157	1 157
13	<b>Ventilátor u ozónu [V2]</b> V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	221	221	936	936	1 157	1 157
14	<b>Výchozí revize el.zařízení</b> 1 ks Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy	kpl	1	16 300	16 300	0		16 300	16 300
15	<b>Demontáže a provizorní řešení</b> Položka obsahuje: - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu	kpl	1	340	340	2 810	2 810	3 150	3 150
16	<b>Ostatní materiál a práce</b> Položka obsahuje: - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení - komplexní zkoušky - doprava, přesun materiálu - dokumentace skutečného provedení	kpl	1	6 620	6 620	2 810	2 810	9 430	9 430
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrnné tabulky				72 812		16 852		89 664



ÚV Studená Voda - rekonstrukce DT1						56 298	103 942	160 240			
Kabeláž											
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
17	<b>Kabel datový plný drát 4x2x0,5 Cat6</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	15	18	270	29	435	47	705
18	<b>Kabel datový slaněný drát 4x2x0,5 Cat6</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	28	14	392	29	812	43	1 204
19	<b>Kabel datový ProfiBUS-DP standard</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	64	79	5 056	36	2 304	115	7 360
20	<b>Kabel sdělovací pevný 10x2x0,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	75	26	1 950	29	2 175	55	4 125
21	<b>Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	934	9	8 406	22	20 548	31	28 954
22	<b>Kabel sdělovací pevný 5x2x0,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	277	12	3 324	29	8 033	41	11 357
23	<b>Kabel silový pevný Cu J-3x1,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	395	18	7 110	29	11 455	47	18 565
24	<b>Kabel silový pevný Cu J-3x2,5</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	25	29	725	29	725	58	1 450
25	<b>Vodič slaněný Cu 4 zž</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	100	14	1 400	14	1 400	28	2 800
26	<b>Nosné konstrukce</b> V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí. 1 kpl Sada nosných konstrukcí 1 kpl Sada pomocného konstrukčního materiálu			kpl	1	24 700	24 700	30 900	30 900	55 600	55 600
27	<b>Demontáže a provizorní řešení</b> Položka obsahuje: - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu			kpl	1	275	275	7 865	7 865	8 140	8 140
28	<b>Ostatní materiál a práce</b> Položka obsahuje: - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení - komplexní zkoušky - doprava, přesun materiálu - dokumentace skutečného provedení			kpl	1	2 690	2 690	17 290	17 290	19 980	19 980
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrné tabulky						56 298		103 942		160 240



ÚV Studená Voda - rekonstrukce DT1						1 137 942			58 992	1 196 934	
Měření a regulace DT1											
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
29	<b>Rozvaděč - doplnění [DT1]</b>			kpl	1	105 000	<b>105 000</b>	0		105 000	<b>105 000</b>
	Rozšíření rozvaděče pro MaR. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozvaděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty MaR. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozvaděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.										
	Výroba rozvaděče										
	Materiál v rozvaděči										
	Rozvaděč obsahuje:										
	33 ks	Bleskojistka 24V pro analogové signály 24V, 0,5A, 1-kanál									
	33 ks	Bočnice pro bleskojistku -									
	20 ks	Jistič jednopólový C4/1									
	2 ks	Oddělovač galvanický vstup 1x4-20mA, výstup 2x4-20mA									
	9 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V									
	4 ks	Relé pro kontrolu hladiny 1x přep.kontakt									
	24 ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A									
	3 ks	Svorkovnice řadová s pojistkou 4mm2									
	2 ks	Termopto 24VDC / 5-48VDC, 100mA									
	9 ks	Modul ochranný 6-250V DC									
	9 ks	Patice									
	7 ks	Pojistka skleněná F35A, 250mA									
	20 ks	Pojistka skleněná F35A, 500mA									
	9 ks	Spona									
	59 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová									
	14 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová									
	23 ks	Svorkovnice řadová 1,5mm2 oranžová									
	1 ks	Svorkovnice řadová 4mm2, černá									
	16 ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68									
	9 ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68									
	34 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68									
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu									
30	<b>Bleskojistka do krabice 24V/1 kanál</b>			ks	4	1 573	<b>6 292</b>	644	<b>2 576</b>	2 217	<b>8 868</b>
	LIC3MX1, LIC4MX1, LIC5MX1, LIC6MX1										
31	<b>Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm2</b>			ks	4	374	<b>1 496</b>	36	<b>144</b>	410	<b>1 640</b>
	V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
32	<b>Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2</b>			ks	11	368	<b>4 048</b>	36	<b>396</b>	404	<b>4 444</b>
	V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
33	<b>Zabezpečení objektu [EZS]</b>			kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
34	Ip - přítok z vrtů [FIQ3]	kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
35	Vodoměr - okruh pro vnos ozonu [FIQ4]	kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
36	Vodoměr - chladicí voda [FIQ5]	kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
37	Ip - přítok z gravitačního zářezu [FIQ6]	kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
38	Ip - prací voda [FIQ7]	kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
39	Ip - odtok do vdj koudelka [FIQ8]	kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
40	Detektor ozonu v ovzduší [QIC10.1]	kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
41	Detektor ozonu v ovzduší [QIC11.1]	kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
42	Měření zákalu na přítoku ze zářezu [QIC2.3.3]	kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
43	Měření o3 + orp za reakční nádrží [QIC3.1-2]	kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
44	Měření ph + teploty za reakční nádrží [QIC4.1-2]	kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
45	Měření teploty [TIC1]	kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
46	Měření teploty [TIC2]	kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
47	Měření teploty [TIC3]	kpl	1	286	286	1 144	1 144	1 430	1 430
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.								
48	Sirána únik chlóru [HA1]	kpl	1	2 366	2 366	286	286	2 652	2 652
	1 ks Houkačka s optickým modulem 230V, IP43 [HA1]								
49	Měření hladiny ve filtru PVD č. 1 [LIC3]	kpl	1	23 500	23 500	650	650	24 150	24 150
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	Položka obsahuje měření hladiny ve filtru PVD pomocí ultrazvukového snímače výšky hladiny, měřená výška do 3m.								
	1 ks Snímač hladiny ultrazvukový 0-5m / 4-20mA, procesní připojení G1-1/2"								
50	Měření hladiny ve filtru PVD č. 2 [LIC4]	kpl	1	23 500	23 500	650	650	24 150	24 150
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	Položka obsahuje měření hladiny ve filtru PVD pomocí ultrazvukového snímače výšky hladiny, měřená výška do 3m.								
	1 ks Snímač hladiny ultrazvukový 0-5m / 4-20mA, procesní připojení G1-1/2"								
51	Měření hladiny v akumulaci [LIC5]	kpl	1	13 900	13 900	650	650	14 550	14 550

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. Položka obsahuje měření hladiny v akumulaci pomocí tenzometrického ponorného snímače výšky hladiny, měřená výška do 6m.								
	1 ks Snímač hladiny tenzometrický pro pitnou vodu 0-6m/4-20mA, 10m kabel								
52	<b>Měření hladiny v jímce OV [LIC6]</b>	kpl	1	13 900	13 900	650	650	14 550	14 550
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. Položka obsahuje měření hladiny v jímce pomocí tenzometrického ponorného snímače výšky hladiny, měřená výška do 4m.								
	1 ks Snímač hladiny tenzometrický pro pitnou vodu 0-4m/4-20mA, 10m kabel								
53	<b>Mezní měření hladiny v akumulaci [LZ5]</b>	kpl	1	3 000	3 000	2 574	2 574	5 574	5 574
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	1 ks Spínač plovákový 20m [LZ5.1]								
	1 ks Závaží k plováku [LZ5.1]								
	1 ks Závaží k plováku [LZ5.1]								
	1 ks Spínač plovákový 20m [LZ5.2]								
	1 ks Závaží k plováku [LZ5.2]								
	1 ks Závaží k plováku [LZ5.2]								
54	<b>Mezní měření hladiny v jímce OV [LZ6]</b>	kpl	1	3 000	3 000	2 574	2 574	5 574	5 574
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	1 ks Spínač plovákový 20m [LZ6.1]								
	1 ks Závaží k plováku [LZ6.1]								
	1 ks Závaží k plováku [LZ6.1]								
	1 ks Spínač plovákový 20m [LZ6.2]								
	1 ks Závaží k plováku [LZ6.2]								
	1 ks Závaží k plováku [LZ6.2]								
55	<b>Zavodnění pracího čerpadla m5 [M5LZA1]</b>	kpl	1	1 550	1 550	2 002	2 002	3 552	3 552
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	1 ks Sonda zaplavení do potrubí Návarek 3/4" [M5LZA1-M5]								
56	<b>Zavodnění pracího čerpadla m6 [M6LZA1]</b>	kpl	1	1 550	1 550	2 002	2 002	3 552	3 552
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	1 ks Sonda zaplavení do potrubí Návarek 3/4" [M6LZA1-M6]								
57	<b>Zavodnění čerpadla m7 [M7LZA1]</b>	kpl	1	1 550	1 550	2 002	2 002	3 552	3 552
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	1 ks Sonda zaplavení do potrubí Návarek 3/4" [M7LZA1-M7]								
58	<b>Zavodnění čerpadla m8 [M8LZA1]</b>	kpl	1	1 550	1 550	2 002	2 002	3 552	3 552

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	1 ks Sonda zaplavení do potrubí Návarek 3/4" [M8LZA1-M8]								
59	<b>Měření tlaku před GAU filtry [PIC3]</b>	kpl	1	6 500	6 500	650	650	7 150	7 150
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	Položka obsahuje měření tlaku v potrubí pomocí tenzometrického snímače tlaku, měřený tlak do 3bar								
	1 ks Snímač relativního tlaku 0-0,3MPa (0-3bar) / 4-20mA, procesní připojení G1/2								
60	<b>Měření tlaku v podtlakové nádobě [PIC4]</b>	kpl	1	6 500	6 500	650	650	7 150	7 150
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	Položka obsahuje měření tlaku v podtlakové nádobě pomocí tenzometrického snímače tlaku, měřený tlak od -1bar do +1bar								
	1 ks Snímač relativního tlaku -0,1..+0,1MPa (-1..+1bar) / 4-20mA, procesní připojení G1/2								
61	<b>Měření tlaku pracího vzduchu [PIC5]</b>	kpl	1	6 500	6 500	650	650	7 150	7 150
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	Položka obsahuje měření tlaku vzduchu v potrubí pomocí tenzometrického snímače tlaku, měřený tlak do 250kPa								
	1 ks Snímač relativního tlaku 0-250kPa / 4-20mA, procesní připojení G1/2								
62	<b>Měření tlaku prací vody [PIC6]</b>	kpl	1	6 500	6 500	650	650	7 150	7 150
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	Položka obsahuje měření tlaku v potrubí pomocí tenzometrického snímače tlaku, měřený tlak do 3bar								
	1 ks Snímač relativního tlaku 0-0,3MPa (0-3bar) / 4-20mA, procesní připojení G1/2								
63	<b>Měření tlaku ve výtlaku do VDJ Koudelka [PIC7]</b>	kpl	1	6 500	6 500	650	650	7 150	7 150
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	Položka obsahuje měření tlaku v potrubí pomocí tenzometrického snímače tlaku, měřený tlak do 10bar								
	1 ks Snímač relativního tlaku 0-1MPa (0-10bar) / 4-20mA, procesní připojení G1/2								
64	<b>Měření pH + teploty na přítoku z vrtů [QIC1.1-2]</b>	kpl	1	80 200	80 200	1 144	1 144	81 344	81 344
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	Položka obsahuje sadu na měření pH a teploty na odběru z potrubí								
	Specifikace položky:								
	Převodník: 1x digitální vstup, napájení 230V, slot pro SD kartu, výstup 2x 0/4-20mA, IP 66								

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	Sonda pH na principu amperometrickém, snímač pH ve vodě a teploty, rozsah měření 1-12 pH, -15..80°C. Kabel 3m. Celoplastová průtočná armatura pro sondu. Osazeno na analytickém panelu. Sada neobsahuje ostříkovací systém. Sada neobsahuje přívodní hadice a kohouty.								
	1 ks Převodník 2x 4-20mA								
	1 ks Snímač pH								
	1 ks Kabel měřicí 3m								
	1 ks Armatura průtočná, procesní připojení G1"								
	1 ks Panel analytický pro pH, inženýring								
	1 ks Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů								
65	<b>Měření pH + teploty na přítoku ze zářezu [QIC2.1-2]</b> V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. Položka obsahuje sadu na měření pH a teploty na odběru z portubí Specifikace položky: Převodník: 1x digitální vstup, napájení 230V, slot pro SD kartu, výstup 2x 0/4-20mA, IP 66 Sonda pH na principu amperometrickém, snímač pH ve vodě a teploty, rozsah měření 1-12 pH, -15..80°C. Kabel 3m. Celoplastová průtočná armatura pro sondu. Osazeno na analytickém panelu. Sada neobsahuje ostříkovací systém. Sada neobsahuje přívodní hadice a kohouty.	kpl	1	80 200	<b>80 200</b>	1 144	<b>1 144</b>	81 344	<b>81 344</b>
	1 ks Převodník 2x 4-20mA								
	1 ks Snímač pH								
	1 ks Kabel měřicí 3m								
	1 ks Armatura průtočná, procesní připojení G1"								
	1 ks Panel analytický pro pH, inženýring								
	1 ks Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů								
66	<b>Měření pH + teploty na nátoku na PVD filtry [QIC5.1-2]</b> V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. Položka obsahuje sadu na měření pH a teploty na odběru z portubí Specifikace položky: Převodník: 1x digitální vstup, napájení 230V, slot pro SD kartu, výstup 2x 0/4-20mA, IP 66 Sonda pH na principu amperometrickém, snímač pH ve vodě a teploty, rozsah měření 1-12 pH, -15..80°C. Kabel 3m. Celoplastová průtočná armatura pro sondu. Osazeno na analytickém panelu. Sada neobsahuje ostříkovací systém. Sada neobsahuje přívodní hadice a kohouty.	kpl	1	80 200	<b>80 200</b>	1 144	<b>1 144</b>	81 344	<b>81 344</b>
	1 ks Převodník 2x 4-20mA								
	1 ks Snímač pH								

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	1 ks Kabel měřicí 3m								
	1 ks Armatura průtočná, procesní připojení G1"								
	1 ks Panel analytický pro pH, inženýring								
	1 ks Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů								
67	<b>Měření pH + teploty na otoku za PVD filtry [QIC6.1-2]</b>	kpl	1	80 200	<b>80 200</b>	1 144	<b>1 144</b>	81 344	<b>81 344</b>
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	Položka obsahuje sadu na měření pH a teploty na odběru z portubí								
	Specifikace položky:								
	Převodník: 1x digitální vstup, napájení 230V, slot pro SD kartu, výstup 2x 0/4-20mA, IP 66								
	Sonda pH na principu amperometrickém, snímač pH ve vodě a teploty, rozsah měření 1-12 pH, -15..80°C. Kabel 3m.								
	Celoplastová průtočná armatura pro sondu. Osazeno na analytickém panelu.								
	Sada neobsahuje ostříkovací systém. Sada neobsahuje přívodní hadice a kohouty.								
	1 ks Převodník 2x 4-20mA								
	1 ks Snímač pH								
	1 ks Kabel měřicí 3m								
	1 ks Armatura průtočná, procesní připojení G1"								
	1 ks Panel analytický pro pH, inženýring								
	1 ks Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů								
68	<b>Měření celkového a volného chloru v nátku do akumulace [QIC7.1-2]</b>	kpl	1	245 100	<b>245 100</b>	1 937	<b>1 937</b>	247 037	<b>247 037</b>
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	Položka obsahuje sadu na měření celkového a volného chloru na odběru z portubí								
	Specifikace položky:								
	Převodník: min 3x digitální vstup, napájení 230V, slot pro SD kartu, výstup 4x 0/4-20mA, IP 66								
	Sonda celkového chloru na principu amperometrickém, snímač koncentrace celkového chloru ve vodě, rozsah měření 0,1-10mg/l. Kabel 3m.								
	Sonda volného chloru na principu amperometrickém, snímač koncentrace volného chloru ve vodě, rozsah měření 0 - 5mg/l. Kabel 3m.								
	Sonda pH na principu amperometrickém, snímač pH ve vodě a teploty, rozsah měření 1-12 pH, 0..80°C. Kabel 3m.								
	Průtočná armatura pro sondu volného chloru. Průtočná armatura pro sondu celkového chloru. Osazeno na analytickém panelu.								
	Sada neobsahuje ostříkovací systém. Sada neobsahuje přívodní hadice a kohouty.								
	1 ks Převodník 4x 4-20mA								
	1 ks Snímač celkového chloru								
	1 ks Snímač volného chloru								



Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	1 ks Snímač pH								
	1 ks Kabel měřicí 3m								
	1 ks Kabel měřicí 3m								
	1 ks Kabel měřicí 3m								
	1 ks Armatura průtočná, procesní připojení G1/2"								
	1 ks Armatura průtočná, procesní připojení G1/2"								
	1 ks Panel analytický pro pH, inženýring								
	1 ks Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů								
69	<b>Měření celkového a volného chloru ve výtlaku do spotřebiště [QIC8.1-2]</b>	kpl	1	245 100	<b>245 100</b>	1 937	<b>1 937</b>	247 037	<b>247 037</b>
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	Položka obsahuje sadu na měření celkového a volného chloru na odběru z portubí								
	Specifikace položky:								
	Převodník: min 3x digitální vstup, napájení 230V, slot pro SD kartu, výstup 4x 0/4-20mA, IP 66								
	Sonda celkového chloru na principu amperometrickém, snímač koncentrace celkového chloru ve vodě, rozsah měření 0,1-10mg/l. Kabel 3m.								
	Sonda volného chloru na principu amperometrickém, snímač koncentrace volného chloru ve vodě, rozsah měření 0 - 5mg/l. Kabel 3m.								
	Sonda pH na principu amperometrickém, snímač pH ve vodě a teploty, rozsah měření 1-12 pH, 0..80°C. Kabel 3m.								
	Průtočná armatura pro sondu volného chloru. Průtočná armatura pro sondu celkového chloru. Osazeno na analytickém panelu.								
	Sada neobsahuje ostříkovací systém. Sada neobsahuje přívodní hadice a kohouty.								
	1 ks Převodník 4x 4-20mA								
	1 ks Snímač celkového chloru								
	1 ks Snímač volného chloru								
	1 ks Snímač pH								
	1 ks Kabel měřicí 3m								
	1 ks Kabel měřicí 3m								
	1 ks Kabel měřicí 3m								
	1 ks Armatura průtočná, procesní připojení G1/2"								
	1 ks Armatura průtočná, procesní připojení G1/2"								
	1 ks Panel analytický pro pH, inženýring								
	1 ks Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů								
70	<b>Měření pH + teploty ve výtlaku do spotřebiště [QIC9.1-2]</b>	kpl	1	80 500	<b>80 500</b>	1 144	<b>1 144</b>	81 644	<b>81 644</b>
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	Položka obsahuje sadu na měření pH a teploty na odběru z portubí								
	Specifikace položky:								
	Převodník: 1x digitální vstup, napájení 230V, slot pro SD kartu, výstup 2x 0/4-20mA, IP 66								

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	Sonda pH na principu amperometrickém, snímač pH ve vodě a teploty, rozsah měření 1-12 pH, -15..80°C. Kabel 3m.								
	Celoplastová průtočná armatura pro sondu. Osazeno na analytickém panelu.								
	Sada neobsahuje ostřikovací systém. Sada neobsahuje přívodní hadice a kohouty.								
	1 ks Převodník 2x 4-20mA								
	1 ks Snímač pH								
	1 ks Kabel měřicí 3m								
	1 ks Armatura průtočná, procesní připojení G1"								
	1 ks Panel analytický pro pH, inženýring								
	1 ks Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů								
71	<b>Ostatní materiál a práce</b>	kpl	1	3 450	<b>3 450</b>	9 830	<b>9 830</b>	13 280	<b>13 280</b>
	Položka obsahuje:								
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy								
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení								
	- komplexní zkoušky								
	- doprava, přesun materiálu								
	- dokumentace skutečného provedení								
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrné tabulky				1 137 942		58 992		1 196 934

ÚV Studená Voda - rekonstrukce DT1						581 186			34 695	615 881	
ASŘTP DT1											
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
72	<b>Rozvaděč - doplnění [DT1]</b>			kpl	1	43 820	<b>43 820</b>	0		43 820	<b>43 820</b>
	Rozšíření rozvaděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozvaděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty ASŘTP. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozvaděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.										
	Výroba rozvaděče										
	Materiál v rozvaděči										
	Rozvaděč obsahuje:										
	1 ks	Jistič jednopólový C10/1									
	2 ks	Jistič jednopólový C4/1									
	7 ks	Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch									
	3 ks	Přepěťová ochrana pro Ethernet Cat.6, 2x RJ45									
	6 ks	Rázová oddělovací tlumivka									
	1 ks	Svodič přepětí dvoupólový Typ 3									
	6 ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A									
	1 ks	Svorkovnice řadová s pojistkou 4mm2									
	1 ks	Kabel propojovací CDA70/CDM70 - M232									
	3 ks	Konektor pasivní ukončení Ethernet kabelu, CAT.6, DIN									
	7 ks	Pojistka skleněná F35A, 500mA									
	3 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová									
	1 ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68									
	3 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68									
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu									
73	<b>Monitorovací panel - napájení 24v [OP1]</b>			kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
74	<b>Zdrojová soustava [GU1]</b>			kpl	1	24 128	<b>24 128</b>	0		24 128	<b>24 128</b>
	1 ks	Modul bateriový 24V DC7.2AH [GU1A]									
	1 ks	Řídící jednotka UPS UPS 24V 20A/10A [GU1N]									
	1 ks	Karta napájení / poloviční 12Z,24,24Z= [GU1Z]									
	1 ks	Karta napájení / poloviční 12Z,24,24Z= [GU1Z]									
	1 ks	Karta napájení / poloviční 12Z,24,24Z= [GU1Z]									
	1 ks	Zdroj spínaný 24V, 240W [GU1Z]									
75	<b>Panel grafický [OP]</b>			kpl	1	33 020	<b>33 020</b>	0		33 020	<b>33 020</b>
	1 ks	Panel grafický 10,4" color TFT, 2x serial, 2x USB, SD, Ethernet, IP65 [OP]									
76	<b>Řídící jednotka [PLC]</b>			kpl	1	220 800	<b>220 800</b>	0		220 800	<b>220 800</b>

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	1 ks Modul analogových vstupů 8 vstupů, 16 bit, izolované jako skup. [PLC]								
	1 ks Modul analogových vstupů 8 vstupů, 16 bit, izolované jako skup. [PLC]								
	1 ks Modul analogových vstupů 8 vstupů, 16 bit, izolované jako skup. [PLC]								
	1 ks Modul analogových vstupů 8 vstupů, 16 bit, izolované jako skup. [PLC]								
	1 ks Modul analogových vstupů 8 vstupů, 16 bit, izolované jako skup. [PLC]								
	1 ks Modul analogových vstupů/výstupů 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit [PLC]								
	1 ks Zdroj pro PLC 31W, 24-48VDC [PLC]								
	1 ks Modul digitálních vstupů 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů [PLC]								
	1 ks Modul digitálních vstupů 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů [PLC]								
	1 ks Modul digitálních výstupů 64, 24VDC / 0,1A, poz.log, 2x konektor 40 pinů [PLC]								
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]								
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]								
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]								
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]								
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]								
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]								
	1 ks Svorkovnice 20 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]								
	1 ks Svorkovnice 28 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]								
	1 ks Svorkovnice 28 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]								
	1 ks Svorkovnice 28 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]								
	1 ks Svorkovnice 28 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]								
	1 ks Svorkovnice 28 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]								
	1 ks Svorkovnice 28 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]								
	1 ks Modul komunikační Ethernet 10/100 Mb/s RJ45 [PLC]								
	1 ks Modul komunikační 2x RS485/232 Modbus [PLC]								
	1 ks PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud) [PLC]								
	1 ks Backplane 12 pozic [PLC]								
77	<b>Profibus master un [PRM3.1]</b>	kpl	1	40 339	<b>40 339</b>	78	<b>78</b>	40 417	<b>40 417</b>
	1 ks Modul komunikační ProfiBUS Remote Master [PRM3.1]								
	1 ks Konektor pasivní ukončení ProfiBUS DP kabelu [PRM3.1X1]								
78	<b>Komunikační moduly [RS1.1-2]</b>	kpl	1	962	<b>962</b>	598	<b>598</b>	1 560	<b>1 560</b>
	1 ks Kabel propojovací M340 BXMP34**, BXMNOM0200 - TWDXCAISO [RS2WLO]								
79	<b>Přenosové zařízení [SAT]</b>	kpl	1	12 246	<b>12 246</b>	0		12 246	<b>12 246</b>
	1 ks Switch 10/100 Mbit/s, 8 metalické porty [SWI1]								
	1 ks Switch 10/100 Mbit/s, 8 metalické porty [SWI1]								
80	<b>Programové vybavení pro řídicí jednotku</b>	kpl	1	120 000	<b>120 000</b>	0		120 000	<b>120 000</b>
	1 ks SW aplikační pro PLC								

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	1 ks SW projekt								
81	<b>Programové vybavení pro ovládací panel operátora</b>	kpl	1	40 000	<b>40 000</b>	0		40 000	<b>40 000</b>
	1 ks SW aplikační pro ovládací panel								
82	<b>Programové vybavení pro dispečerské pracoviště</b>	kpl	1	45 000	<b>45 000</b>	3 575	<b>3 575</b>	48 575	<b>48 575</b>
	1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP								
83	<b>Ostatní materiál a práce</b>	kpl	1	585	<b>585</b>	29 300	<b>29 300</b>	29 885	<b>29 885</b>
	Položka obsahuje:								
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy								
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení								
	- doprava, přesun materiálu								
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrné tabulky				<b>581 186</b>		<b>34 695</b>		<b>615 881</b>



ÚV Studená Voda - rekonstrukce Vrt 01							18 482		3 856		22 338
Měření a regulace Vrt 01											
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	<b>Rozvaděč - doplnění [RM1]</b>			kpl	1	5 760	<b>5 760</b>	0		5 760	<b>5 760</b>
	Rozšíření rozvaděče pro MaR. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozvaděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty MaR. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozvaděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.										
	Výroba rozvaděče										
	Materiál v rozvaděči										
	Rozvaděč obsahuje:										
	1 ks	Bleskojistka 24V pro analogové signály 24V, 0,5A, 1-kanál									
	1 ks	Bočnice pro bleskojistku -									
	2 ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm <sup>2</sup> , 10-36VAC/DC, max. 6,3A									
	1 ks	Termopto 24VDC / 5-48VDC, 100mA									
	2 ks	Pojistka skleněná F35A, 500mA									
	4 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm <sup>2</sup> , běžová									
	3 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68									
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu									
2	<b>Bleskojistka do krabice 24V/1 kanál</b>			ks	1	1 570	<b>1 570</b>	640	<b>640</b>	2 210	<b>2 210</b>
	PIC2MX1										
3	<b>Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm<sup>2</sup></b>			ks	1	374	<b>374</b>	36	<b>36</b>	410	<b>410</b>
	V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
4	<b>Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm<sup>2</sup></b>			ks	1	368	<b>368</b>	36	<b>36</b>	404	<b>404</b>
	V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
5	<b>Vodoměr -výtlak na úv [FIQ2]</b>			kpl	1	286	<b>286</b>	1 144	<b>1 144</b>	1 430	<b>1 430</b>
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
6	<b>Měření tlaku na výtlaku [PIC2]</b>			kpl	1	7 124	<b>7 124</b>	650	<b>650</b>	7 774	<b>7 774</b>
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	Položka obsahuje měření tlaku v potrubí pomocí tenzometrického snímače tlaku, <b>měřený tlak</b> do 6bar										
	1 ks	Snímač relativního tlaku 0-0,6MPa (0-6bar) / 4-20mA, procesní připojení G1/2									
7	<b>Ostatní materiál a práce</b>			kpl	1	3 000	<b>3 000</b>	1 350	<b>1 350</b>	4 350	<b>4 350</b>
	Položka obsahuje:										
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
	- doprava, přesun materiálu								
	- dokumentace skutečného provedení								
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrné tabulky				18 482		3 856		22 338



ÚV Studená Voda - rekonstrukce Vrt 01						1 800			3 105	4 905	
Kabeláž											
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
8	<b>Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5</b>			m	50	9	450	22	1 100	31	1 550
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
9	<b>Vodič slané Cu 4 zž</b>			m	25	14	350	14	350	28	700
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
10	<b>Nosné konstrukce</b>			kpl	1	830	830	940	940	1 770	1 770
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.										
	1 kpl	Sada nosných konstrukcí									
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu									
11	<b>Ostatní materiál a práce</b>			kpl	1	170	170	715	715	885	885
	Položka obsahuje:										
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrné tabulky						1 800		3 105		4 905



ÚV Studená Voda - rekonstrukce Vrt 01 ASŘTP Vrt 01							13 960		5 940		19 900
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
12	<b>Programové vybavení pro řídicí jednotku - úprava</b>			kpl	1	5 240	<b>5 240</b>	0		5 240	<b>5 240</b>
	1 ks	SW aplikační pro PLC									
	1 ks	SW projekt									
13	<b>Programové vybavení pro ovládací panel operátora - úprava</b>			kpl	1	4 290	<b>4 290</b>	0		4 290	<b>4 290</b>
	1 ks	SW aplikační pro ovládací panel									
14	<b>Programové vybavení pro dispečerské pracoviště - úprava</b>			kpl	1	4 290	<b>4 290</b>	1 790	<b>1 790</b>	6 080	<b>6 080</b>
	1 ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP									
15	<b>Ostatní materiál a práce</b>			kpl	1	140	<b>140</b>	4 150	<b>4 150</b>	4 290	<b>4 290</b>
	Položka obsahuje:										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrnné tabulky						13 960		5 940		19 900



ÚV Studená Voda - rekonstrukce Vrt 07						18 552		4 566		23 118	
Měření a regulace Vrt 07											
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	<b>Rozvaděč - doplnění [RM1]</b>			kpl	1	5 760	5 760	0		5 760	5 760
	Rozšíření rozvaděče pro MaR. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozvaděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty MaR. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozvaděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.										
	Výroba rozvaděče										
	Materiál v rozvaděči										
	Rozvaděč obsahuje:										
	1 ks	Bleskojistka 24V pro analogové signály 24V, 0,5A, 1-kanál									
	1 ks	Bočnice pro bleskojistku -									
	2 ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm <sup>2</sup> , 10-36VAC/DC, max. 6,3A									
	1 ks	Termopto 24VDC / 5-48VDC, 100mA									
	2 ks	Pojistka skleněná F35A, 500mA									
	4 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm <sup>2</sup> , béžová									
	3 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68									
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu									
2	<b>Bleskojistka do krabice 24V/1 kanál</b>			ks	1	1 570	1 570	640	640	2 210	2 210
	PIC1MX1										
3	<b>Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm<sup>2</sup></b>			ks	1	374	374	36	36	410	410
	V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
4	<b>Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm<sup>2</sup></b>			ks	1	368	368	36	36	404	404
	V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
5	<b>Vodoměr -výtlak na úv [FIQ1]</b>			kpl	1	286	286	1 444	1 444	1 730	1 730
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
6	<b>Měření tlaku na výtaku [PIC1]</b>			kpl	1	7 124	7 124	650	650	7 774	7 774
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	Položka obsahuje měření tlaku v potrubí pomocí tenzometrického snímače tlaku, měřený tlak do 6bar										
	1 ks	Snímač relativního tlaku 0-0,6MPa (0-6bar) / 4-20mA, procesní připojení G1/2									
7	<b>Ostatní materiál a práce</b>			kpl	1	3 070	3 070	1 760	1 760	4 830	4 830
	Položka obsahuje:										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrné tabulky						18 552		4 566		23 118



ÚV Studená Voda - rekonstrukce Vrt 07						1 628			3 547			5 175	
Kabeláž													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH		
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10		
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč		
8	<b>Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5</b>			m	65	7	455	22	1 430	29	1 885		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.												
9	<b>Vodič slaněný Cu 4 zž</b>			m	33	11	363	14	462	25	825		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.												
10	<b>Nosné konstrukce</b>			kpl	1	640	640	940	940	1 580	1 580		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.												
	1 kpl	Sada nosných konstrukcí											
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu											
11	<b>Ostatní materiál a práce</b>			kpl	1	170	170	715	715	885	885		
	Položka obsahuje:												
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení												
	- doprava, přesun materiálu												
	- dokumentace skutečného provedení												
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrné tabulky					1 628		3 547		5 175			





ÚV Studená Voda - rekonstrukce Vrt 07 ASŘTP Vrt 07						26 650			8 100			34 750
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	
12	<b>Radiostanice-příslušenství [AE]</b>			kpl	1	12 570	<b>12 570</b>	1 030	<b>1 030</b>	13 600	<b>13 600</b>	
	1 ks	Přepětová ochrana pro koaxiální vedení 1m kabel, BNC konektor [AE1FV1]										
	1 ks	Modul komunikace 232-oddělovač [AE1MI]										
	1 ks	Kabel propojovací CDA70/CDM70 - M232 [AE1MI1]										
	1 ks	Měníč napětí DC/DC 24V/12V, 30W [GU2Z]										
13	<b>Programové vybavení pro řídicí jednotku - úprava</b>			kpl	1	5 240	<b>5 240</b>	0	<b>0</b>	5 240	<b>5 240</b>	
	1 ks	SW aplikační pro PLC										
	1 ks	SW projekt										
14	<b>Programové vybavení pro ovládací panel operátora - úprava</b>			kpl	1	4 290	<b>4 290</b>	0	<b>0</b>	4 290	<b>4 290</b>	
	1 ks	SW aplikační pro ovládací panel										
15	<b>Programové vybavení pro dispečerské pracoviště - úprava</b>			kpl	1	4 290	<b>4 290</b>	1 790	<b>1 790</b>	6 080	<b>6 080</b>	
	1 ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP										
16	<b>Ostatní materiál a práce</b>			kpl	1	260	<b>260</b>	5 280	<b>5 280</b>	5 540	<b>5 540</b>	
		Položka obsahuje:										
		- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
		- doprava, přesun materiálu										
		- dokumentace skutečného provedení										
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrné tabulky						26 650		8 100		34 750	



ÚV Studená Voda - rekonstrukce Vrt 07						91 800		0		91 800	
Přenosové zařízení Vrt 07											
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
17	<b>Radiostanice [AE]</b>			kpl	1	91 800	<b>91 800</b>	0		91 800	<b>91 800</b>
	1 ks	Radiostanice 3x RS232, 1x Ethernet, 1x CIO [AE1]									
	1 ks	Měření radiové slyšitelnosti, návrh radiového spojení (vč.zpracování na ČTÚ) [AE1]									
	1 ks	Příslušenství k radiostanici stožár, anténa, kabeláž (včetně montáže) [AE1]									
	1 ks	Parametrizace radiostanice [AE1]									
<b>Celkem</b>	Přenos do souhrnné tabulky						91 800				91 800

