

SMLOUVA O DÍLO

číslo: MK/1506/2021

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. (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 oprávnění jménem objednatele jednat:
Ing. Fialková Gabriela – technická náměstkyně, Mgr. Tomáš Prorok – vedoucí technicko-investičního oddělení
ve věcech technických a ve věcech plnění této smlouvy je oprávněn jménem objednatele jednat a podepisovat:
TDS – bude určeno při podpisu smlouvy nebo zápisem do stavebního deníku

2/ Zhotovitel: **ENVI-PUR, s.r.o.**
sídlo/místo podnikání: Na Vlčovce 13/4, 160 00 Praha 6 - Dejvice
společnost je zapsána Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 167596
zastoupena: Milanem Drdou, jednatelem
IČO: 25166077
DIČ: CZ25166077
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 9986490237/0100
telefon: 381 203 211
fax: není
e-mail: info@envi-pur.cz
ve věcech smluvních oprávnění jménem zhotovitele jednat a podepisovat:
Milan Drda, jednatel
ve věcech technických a ve věcech plnění této smlouvy je oprávněn jménem zhotovitele jednat a podepisovat:
Ing. Miloš Kočárník, manažer pro klíčové projekty

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 stavební úpravy mechanického předčištění, strojního odvodu kalu, sanace podzemních nádrží ČOV, podkladní desky nádrže na koagulant a úprava systému napájení elektrickou energií v objektu ČOV Chvaletice, a to v rozsahu prací a dodávek specifikovaných v projektové dokumentaci z 08/2020 zpracované společností EKO EKO s.r.o. 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 vyskytují,
- 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, je-li stavebním úřadem vyžadován. Zhotovitel bere na vědomí, že práce budou probíhat za nepřerušného provozu. Součástí předmětu smlouvy je závazek zhotovitele vypracovat v rámci položky 00 05 dokumentace pro realizaci stavby:

- a) do 30 dnů ode dne předání stavby podrobný Plán organizace výstavby pro rekonstrukci za provozu ČOV spočívající především v:
- časovém harmonogramu v souvislosti se zachováním provozu
 - náhradním čerpáním a předčištěním OV

- náhradním zásobování vzduchem
- b) detailní výkresy pro následující části:
 - úprava výtlačků čerpadel ve vstupní PSO
 - rozdělovací objekt
 - vzduchové potrubí před napojení do aktivace
 - umístění základové deska pro nádrž síranu

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, bylo-li vydáno.
- 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).

III. TERMÍNY A MÍSTO PLNĚNÍ

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

A) Termín zahájení díla: červenec 2021 (*zadavatel upozorňuje, že se jedná o přepokládaný termín*)

B) Termín dokončení díla a jeho předání objednateli: prosinec 2022 (*zadavatel upozorňuje, že se jedná o přepokládaný termín*)

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

2/ Místem plnění je: Město Chvaletice.

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

16 496 481,- Kč

(slovy: šestnáctmilionůčtyřistadevadesátšesttisícčtyřistaosmdesátjednakorunčeských)

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 „ČOV Chvaletice“.

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

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1/ Objednatelem 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 zadržovat 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 měsíci 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 dnů 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. B) 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. **8 300,- 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. **8 300,- 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. **16 500,- 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. **8 300,- 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. **8 300,- 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. **8 300,- 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. **8 300,- 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/ Zadavatel si vyhrazuje možnost změny zakázky po dobu trvání smlouvy v následujících položkách rozpočtu:

1.1.1 Ruční kanalizační hradítko DN 300 – vyhrazená změna spočívá v dodávce nového zařízení.

2.1.3 Membránové dávkovací čerpadlo – vyhrazená změna spočívá v připojení čerpadla na řídicí systém a jeho ovládání z ASŘ.

5.1.1 Ponorné axiální vrtulové míchadlo – vyhrazená změna spočívá v dodávce zařízení kompatibilní se stávajícím zvedacím/spouštěcím zařízením.

Dále všechny materiálové položky obsahující plech žárově pozinkovaný – vyhrazená změna spočívá ve změně materiálu za nerez.

3/ 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.

4/ 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.

5/ 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.

6/ 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.

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

8/ 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.

9/ 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)

V Pardubicích dne 14. 7. 2021

V Praze dne 14. 7. 2021

Za objednatele:



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

Za zhotovitele:



Milan Drda
Jednatel
ENVI-PUR, s.r.o.

ENVI-PUR, s.r.o.

Na Vlčovce 13/4, 160 00 Praha 6

Provozovna:

Wilsonova 420, 392 01 Soběslav

Tel.: 381 203 211, fax: 381 251 739

IČO: 25166077 DIČ: CZ25166077

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 Objednatelem 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 přejímacích zkoušek před převzetím díla, pokud budou objednatelem 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 s 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 dnů 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 pro 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, nekompileované 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 takový 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 stavebnímu 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 (sklárky, 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, zdali 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 objednatelům 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.

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 sledováno 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 smluvná cena díla.

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 vztupně 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 dodávek 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	Přímé zpracovací náklady	(2+3+4+5)
	Přímé náklady	(1+6)
7	Režie výrobní	(49% z 6)
8	Režie správní	(27% z 6)
	Nepřímé náklady	(7+8)
	Náklady celkem	(1+6+7+8)
9	Zisk	(3% z 6+7+8)
10	Nekalkulované náklady	
	Jednotková cena celkem	(1+6+7+8+9+10)

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 pověření 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 objednatelem 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 objednatelem 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 objednatelem 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 přijímacím 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 nezavazuje 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 objednatelem odsouhlasí čas a místo pro určené zkoušky jednotlivých zařízení, materiálů nebo jiných částí předmětu díla. V případě odběru vzorků musí být rozbor 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 prodlení 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 přejímání 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 převjímacího 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 množství 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 činnosti 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 přejímacím řízení dokončeného díla nebo jeho částí.

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 objednatel 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 objednatel 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 povinností 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 dnů 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 objednatel.

Na pokyn objednatel 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 stadií projektových prací (jsou-li jaké), stavu dokumentace zhotovitele, zásobování, výroby, dodávky na staveniště, stavby, montáže a zkoušení; a včetně těchto stadií 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 obdobích realizace předmětu díla, a dále přehled dělení způsobilých a nezpůsobilých 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 staveniště;
- 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 přejímacích zkoušek v rozsahu dle této kapitoly. Pokud tohoto oprávnění objednatel využije, je povinen k provedení přejímacích zkoušek zhotovitele písemně vyzvat, a to nejpozději 20 dnů před zahájením přejímacího řízení, zhotovitel je poté povinen přejímací zkoušky provést v níže uvedeném rozsahu.

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

3/ Přejímací 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 přejímacích zkoušek a to 10 dnů předem včetně návrhu časového a věcného programu průběhu těchto zkoušek. Není-li dohodnuto jinak, budou přejímací 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 přejímacích zkoušek přihlédne objednatel k jakémukoliv předpokládanému vytížení a účinku užívání díla nebo jeho částí objednatelům při provozu nebo k jiným vlastnostem stavby. Jakmile dílo nebo část díla projde přejímacími zkouškami, předá zhotovitel ověřenou zprávu o výsledcích těchto zkoušek objednateli.

6/ Pokud jsou přejímací zkoušky objednatelům nařizeny, potom provedení přejímacích zkoušek je podmínkou pro zahájení předání a převzetí díla (prejímací řízení). O ukončení přejímacích zkoušek rozhoduje objednatel.

7/ Jestliže jsou přejímací 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 objednatel, může ke zkouškám přistoupit objednatel na riziko a náklady zhotovitele.

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

- a) nařídít další opakování přejímacích zkoušek;
- b) jestliže neúspěch zkoušek zbavuje objednatel 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 objednatel v důsledku neúspěšných přejímacích zkoušek.

9/ Objednatel je oprávněn při přejímacím 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 objednatel 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 objednatel důvodem k nezahájení nebo přerušení přejímacího řízení a odmítnutí převzetí díla objednatel.

10/ Objednatel je povinen od zhotovitele převzít řádně dokončené dílo. Objednatel bude od zhotovitele dílo přejímat 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 objednatel. Dílo nebo jeho části bude(-ou) v okamžiku předání objednateli prosté 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 objednatel, 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 objednatel požadovány)

- 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 přejímací řízení, aby bylo připraveno pro následné kolaudační řízení a/nebo zahájení trvalého provozu.

16/ O průběhu přejímacího 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 přejímací 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 přejímacího řízení s udáním důvodů a uvedením podmínek, které musí zhotovitel splnit, aby bylo možné přejímací řízení opakovat a protokol o převzetí díla vydat. Po splnění těchto podmínek je zhotovitel oprávněn opětovně požádat o zahájení přejímacího řízení a vydání protokolu o převzetí díla.

18/ Protokol o převzetí díla bude obsahovat alespoň:

- a) identifikační údaje o účastnících přejímacího 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 přejímacího 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 jakékoliv 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. předpřejímce díla, tj. zúčastnit se prohlídky díla prováděné zhotovitelem, při níž je TDS oprávněn zhotovitele upozornit na nedostatky díla. Zhotovitel je povinen vyhotovit o takové předpřejímce 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 předpřejímky. Zhotovitel je povinen odstranit nedostatky, na něž jej TDS upozornil, do zahájení přejímacího 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 objednatelem, 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

které 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 lhůty 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 nejnutnějším rozsahu u provozovatele či jiného dodavatele a vzniklé náklady mu přeučtovat 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 přiřazením znalce hradí smluvní strana, jejíž tvrzení bylo stanoviskem znalce popřeno, případně je smluvní strany uhradí v poměru neúspěchu jejich tvrzení, lze-li jej určit; v ostatních případech smluvní strany uhradí odměnu a další náklady vzniklé přiřazením 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 mín. 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 staveniště. 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 kryt 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 zmraznutím 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 vyluky nad rámec vyluk, 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 kterékoli 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, vyrozumění, informaci, vyjádření, souhlas, sdělení či o jiný druh komunikace) musí být provedena písemně, kde tato smlouva tak stanoví. Pokud jednotlivá ustanovení SOD nevymezují 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 užijí 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 mílníků 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 příslibená 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 nesplatné 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 vrátit 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 náležitě zhotoviteli objednatelům 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 vícenákladů vynaložených na dokončení plnění podle SOD a na náhradu škod vzniklých prodlením 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 povinnosti 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 povinnosti 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 výzvu 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 výzvě 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 nesplatné 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 nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná strana byla již v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla v důsledku z jejich 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 evidenci správce (pro účel odst. 1/ písm. b) výše), ochraně jeho majetku, zaměstnanců a třetích

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 smířícího 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 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. Zhotovitel není oprávněn převést práva a závazky vyplývající ze SOD na třetí stranu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

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 nejbližší odpovídá hospodářskému účelu neplatného, neúčinného nebo neproveditelného ustanovení. V případě, že se v Podmínkách vyskytne mezera v 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 kdykoli 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 nevylučuje 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:



ENVI-PUR, s.r.o.

Na Vičovice 13/4, 160 00 Praha 6

Provozovna:

Wilsonova 420, 392 01 Soběslav [®]

Tel.: 381 203 211, fax: 381 251 739

IČO: 25166077 DIČ: CZ25166077

HARMONOGRAM POSTUPU STAVEBNÍCH PRACÍ

Stavba: Chvaletice: rekonstrukce čistírny odpadních vod

Termín realizace předpokládá termín předání a převzetí stavby: předpokládaná doba realizace:

		srpen 21	září 21	říjen 21	listopad 21	prosinec 21	leden 22	únor 22	březen 22	duben 22
Objekt / týden										
VRN	Zařízení staveniště, výtčení stavby									
	Průzkumy									
PS 01	Mechanické předčištění									
	odstavení terpač komory, odbtok proovizorium									
	Provizorní osazení jednotky MP									
	Demontáže MP									
	Osazení technologie ČK, MP									
PS 02	Dávkováni koagulantu									
PS 03	Biologické čištění									
	Odstavení linky 1, provizorní nátok do linky 2									
	Přetepání kalu rovnoměrně z linky 1 do linky 2									
	Vystrojení linky 1									
	Odstávka a přepojení na novou linku 1									
	Vystrojení linky 2									
PS 04	Strojovna dmychdel a rozvod vzduchu									
	Provizorní úprava dmychárny, dodávka vzduchu do linky 2									
	Úprava dmychárny finální instalace DM, rozvody									
PS 05	Kalové hospodářství									
	Demontáže									
	Montáž zařízení (aerace, míchadlo)									
	Montáž strojní ho odvodnění kalu									
PS 06.1	Elektroinstalace technologie									
PS 06.2	Stavební elektroinstalace									
PS 07	instalace ASŘ									
SO 01.1	Stavební úpravy mechanického předčištění									
SO 01.2	Stavební úpravy podzemní, nadzemní									
SO 01.2	Stavební úpravy strojního odvodnění kalu									
SO 01.3	Drobné stavební úpravy, příprava objektu KH									
SO 01.3	Sanace podzemních nádrží ČOV									
	čištění a sanace linky 1									
	čištění a sanace linky 2									
	čištění a sanace kolojemu									
SO 01.4	Podkladní deska nádrže koagulantu									
	deska									
SO 01.5	Ostatní dílčí stavební úpravy									
	stavební úprav dmychárna									
VON	Zprovoznění									
VON	Dokončovací práce									
VON	Geodetické zaměření									
VON	Komplexní zkoušky, Předání stavby									

ENVI-PUR, s.r.o.

Na Vlčavce 134, 160 00 Praha 6

Provozovna:

Wilsonova 420, 392 01 Soběslav

Tel.: 381 203 211, fax: 381 251 739

IČO: 25166077 DIČ: CZ25166077

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Datum: 15.06.2021

Název stavby: ČOV Chvaletice,
úpravy strojní části a ASŘ

Zakázkové číslo: 1709-81

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	
DPH	15 %	
Základ pro DPH	21 %	15 748 591,00
DPH	21 %	3 307 204,00
Cena celkem za stavbu		19 055 795

Rekapitulace stavebních objektů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 01.1 Stavební úpravy mechanického předčištění	276 264		228 317	47 947	14,8
SO 01.2 Stavební úpravy strojního odvodnění kalu	191 747		158 469	33 278	10,3
SO 01.3 Sanace podzemních nádrží ČOV	1 195 401		987 934	207 466	64,1
SO 01.4 Podkladní deska nádrže na koagulant	40 356		33 352	7 004	2,2
SO 01.5 Ostatní dílčí stavební úpravy	162 214		134 061	28 153	8,7
Celkem za stavbu	1 865 981		1 542 133	323 848	100,0

Rekapitulace provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
PS 01 Mechanické předčištění	3 068 447		2 535 907	532 540	18,7
PS 02 Dávkování koagulantu	531 492		439 250	92 242	3,2
PS 03 Biologické čištění	2 373 403		1 961 490	411 913	14,5
PS 04 Strojovna dmychadel a rozvod vzduchu	936 857		774 262	162 595	5,7
PS 05 Kalové hospodářství	5 404 486		4 466 517	937 969	33,0
PS 06.1 Elektroinstalace technologie	1 941 024		1 604 152	336 872	11,8
PS 06.2 Stavební elektroinstalace	726 726		600 600	126 126	4,4
PS 07 Instalace ASŘ	1 398 082		1 155 440	242 642	8,5
Celkem za celek	16 380 517		13 537 618	2 842 900	100,0

Vedlejší a ostatní náklady stavby

Celkem za celek	809 297		668 840	140 456	100,0
------------------------	----------------	--	----------------	----------------	--------------

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ	
Objekt :	Vedlejší a ostatní náklady	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 00		Vedlejší a ostatní náklady				
1	01	Zařízení staveniště <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4a)</i>	soubor	1,00	215 450,00	215 450,00
2	02	Provizorní zázemí provozní obsluhy <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4b)</i>	soubor	1,00	29 190,00	29 190,00
3	03	Vytýčení stávajících podzemních zařízení <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4c)</i>	soubor	1,00	13 900,00	13 900,00
4	04	Stavebně technický průzkum a zkoušky <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4d)</i>	soubor	1,00	69 500,00	69 500,00
5	05	Dodavatelská dokumentace pro realizaci stavby <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4e)</i>	soubor	1,00	130 660,00	130 660,00
6	06	Dokumentace skutečného provedení stavby <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4f)</i>	soubor	1,00	75 310,20	75 310,20
7	07	Geodetické zaměření stavby <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4g)</i>	soubor	1,00	13 900,00	13 900,00
8	08	Aktualizace provozního řádu ČOV <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4h)</i>	soubor	1,00	52 820,00	52 820,00
9	09	Doklady požadované k předání a převzetí díla <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4i)</i>	soubor	1,00	5 560,00	5 560,00
10	10	Komplexní zkoušky <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4j)</i>	soubor	1,00	62 550,00	62 550,00
Celkem za Vedlejší a ostatní náklady						668 840,20

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.1 Stavební úpravy mechanického předčištění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
1	011 01.1 01	Zpřístupnění pracovních prostor Pro úpravy otvorů, omítek a maleb, zajištění dočasných manipulačních plošin, lávek a lešení včetně bezpečnostních	kpl	1,00	2 541,00	2 541,00
2	011 01.1 02	Provizorní zakrytí technických zařízení (stávajících i nových) povrchových úprav.	kpl	1,00	2 541,00	2 541,00
	Celkem za	11 Přípravné a přidružené práce				5 082,00
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
3	R 10239211.1	Zazdívka otvorů plochy do 4 m2 keramickými tepelně izolačními tvarovkami tloušťky 400mm. 1,1*1,5*0,4	m3	0,66	4 425,58	2 920,88
4	003 01.1 01	Dozdívky nevyužitých instalačních otvorů	kpl	1,00	1 270,50	1 270,50
5	317944313RT2	Válcované nosníky č.14-22 do připravených otvorů včetně dodávky profilu IPN 140 14 včetně nařezání na potřebný rozměr. podchycení nadpraží nových dveří:2,7*3*0,0143	t	0,12	32 609,50	3 776,18
6	346244381RT2	Plentování ocelových nosníků výšky do 20 cm s použitím suché maltové směsi 2,75*0,2*2	m2	1,10	789,40	868,34
7	317234410R00	Vyzdívka mezi nosníky cihlami pálenými na MC (0,4-0,2)*2,75*0,2	m3	0,11	4 819,43	530,14
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				9 366,04
Díl: 300		Sanace				
8	300 000	Odčerpání odpadní vody Odčerpání do nátoky na ČOV.	m3	2,00	72,00	143,99
9	300 001	Odtěžení nečerpateľného usazeného kalu a sedimentů vč.likvidace Likvidace zahrnuje ruční vytěžení sedimentů, svislé přemístění, vyvezení z objektu, nakládání a převezení ne sediment ve žlabu česlí a v jímce:0,5	m3	0,50	2 117,50	1 058,75
10	300 002	Ostříh ploch objektů tlakovou vodou při tlaku do 100 bar Vnitřních povrchy (dna a stěny) žb. žlabu česlí a lapáku písku. žlab česlí, dno:4,95*0,4 žlab česlí, stěny:(4,95*2+0,4)*1,3 horní jímka lapáku písku, dno:Pi*(0,8^2-0,5^2) horní jímka lapáku písku, stěny:Pi*1,6*1,3 spodní jímka lapáku písku, dno:Pi*0,4^2 spodní jímka lapáku písku, stěny:Pi*0,8*3,5	m2	32,44	152,46	4 945,80
11	300 003	Omytí vnitřních ploch objektů tlakovou vodou s dezinfekcí při tlaku do 100 bar vyčerpání vody (odpad bude odčerpán do ČOV). Výkaz výměr viz položka 300 002.	m2	32,44	182,11	5 907,49
	Celkem za	300 Sanace				12 056,03
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
12	411387531R00	Zabetonování otvorů do 0,25 m2 ve stropech XC2, včetně zatěsnění a začištění líce	kus	2,00	336,26	672,52
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				672,52
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				
13	R 602011112.1	Omítka jádrová, ručně tloušťka vrstvy 15 mm stěny po odbourané horní jímce lapáku písku:(2,05+2,0)*1,4 stěna po zazdřeném stavebním otvoru:1,1*1,5	m2	8,99	244,78	2 200,60

Stavba :	COV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.1 Stavební úpravy mechanického předčištění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		ostění a nadpraží nových dveří:(2,0+2,7*2)*0,15		1,11		
		po osazení nosníků:2,8*0,2		0,56		
14	R 602011141.1	Štuk na stěnách vnitřní, ručně tloušťka vrstvy 2 mm	m2	8,99	152,46	1 370,62
		Výkaz výměr viz položka R 602011112.1.				
15	061 01 01	Oprava vnitřních štuků na stropěch do 20% plochy	m2	39,33	182,11	7 162,19
		V položce jsou zakalkulovány náklady na pomocné pracovní lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
		strop:8,55*4,6		39,33		
16	061 01 02	Oprava vnitřních štuků na stěnách do 20% plochy	m2	63,74	154,00	9 816,27
		V položce jsou zakalkulovány náklady na pomocné pracovní lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
		stěny:(8,55*2+4,6*2)*3,0		78,90		
		nové dveře:-2,0*2,7		-5,40		
		stávající dveře:-0,9*2,0		-1,80		
		okna:-1,2*1,5*2		-3,60		
		ostění a nadpraží:(2,0+2,7*2)*0,15		1,11		
		(1,1+2,1*2)*0,3		1,59		
		(1,2+1,5*2)*0,23*2		1,93		
		plocha nových omítek:-8,99		-8,99		
	Celkem za	61 Úpravy povrchů vnitřní				20 549,67
Díl: 62		Úpravy povrchů vnější				
17	R 622474212.1	Omítka vnější štuková ze SMS, slož.1-2	m2	4,73	415,88	1 965,02
		Položka obsahuje postřík, jádrovou a štukovou vrstvu.				
		zazdivka okna a úprava otvoru pro vstupní dveře:2,7*0,15+2,8*0,2+1,1*1,5		2,62		
		(2,0+2,7*2)*0,15		1,11		
		ostatní drobné zazdivky:1,0		1,00		
18	622471317R00	Nátěr nebo nástřik stěn vnějších, složitost 1 - 2	m2	4,73	159,24	752,39
		Položka obsahuje 1x penetraci podkladu a 2x nátěr.				
		Výkaz výměr viz položka R 622474212.1.				
	Celkem za	62 Úpravy povrchů vnější				2 717,41
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
19	938902122R00	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou	m2	8,95	154,00	1 378,30
		Ostřík podlahy po vybourání žlabu česlí.				
		Výkaz výměr viz položka R 632478124.1.				
20	R 632478124.1	Vyrovnání a vyspravení podlahy cementovou stěrkou nebo reprofilační maltovou směsí	m2	8,95	575,96	5 154,84
		Vyrovnání podlahy v místech vybouraného žlabu česlí.				
		Průměrná tl. cca 15 mm.				
		2,1*2,0+(2,0+1,15)*0,5*0,4+5,15*0,8		8,95		
21	R 632423102.1	Protiskluzová epoxidová stěrka se vsypem ruční zpracování	m2	35,78	440,00	15 742,06
		Včetně penetrace podkladu a přebroušení.				
		8,55*4,6+1,1*0,3+2,0*0,15		39,96		
		-(0,825*0,6+0,8*0,297+3,45*1,0)		-4,18		
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				22 275,20
Díl: 64		Výplně otvorů				
22	064 01 01	Dveře plastové dvoukřídlové 2000/2400mm s plným nadsvětlikem 2400/300mm, vč.zárubně, D+M	kus	1,00	25 410,00	25 410,00
		tepelně izolační provedení s vnější povrchovou úpravou tmavě hnědé barvy, včetně rámové zárubně a prahové lišty, standardní kování se zámkovou vložkou. Horní část				

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.1 Stavební úpravy mechanického předčištění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
23	064 01 02	Sklopná krycí deska z PP tl.20mm 850x900mm, nerezový rám, panty a madlo, D+M přečerpávací komory nad drtičem Tvar desky se přizpůsobí stávajícímu otvoru včetně úpravy	kus	1,00	6 606,60	6 606,60
Celkem za 64 Výplně otvorů						32 016,60
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
24	089 01.1 01	Podlahová vpust plastová s přímým odtokem DN100, nerezová mřížka 150x150mm, D+M hydroizolaci podlahy, vybavená zápachovou uzávěrou a její krycí mřížka se doplní otvorem pro zaústění vypouštěcího potrubí z přípravy flokulantu.	kpl	1,00	1 016,40	1 016,40
Celkem za 89 Ostatní konstrukce na trubním vedení						1 016,40
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
25	095 01.1 01	Prostup DN200 v žb. stropní desce tl.300mm (jádrový vývrt) Prostup pro osazení podlahové vpusti.	kpl	1,00	2 117,50	2 117,50
26	095 01.1 02	Prostup DN300 v žb. stěně tl.400mm (jádrový vývrt) Prostup pro nerezové potrubí DN 250. Včetně začištění lince otvoru.	kpl	1,00	2 541,00	2 541,00
27	095 01.1 03	Prostup DN200 v žb. stěně tl.400mm (jádrový vývrt) Prostup pro nerezové potrubí DN 150. Včetně začištění lince otvoru a zatěsnění prostupu.	kpl	3,00	2 117,50	6 352,50
28	095 01.1 04	Prostup DN200 ve zděné stěně tl.400mm (jádrový vývrt) Prostup pro nerezové potrubí DN 250. Včetně začištění lince otvoru.	kpl	2,00	1 694,00	3 388,00
29	095 01.1 05	Prostup DN150 ve zděné stěně tl.400mm (jádrový vývrt) Prostup pro nerezové potrubí DN 100 a PVC DN 50. Včetně začištění lince otvoru..	kpl	2,00	1 524,60	3 049,20
Celkem za 95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách						17 448,20
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
30	968071125R00	Vyvěšení, zavěšení kovových křidel dveří pl. 2 m2 stávající dveře 1450/2450mm:2	kus	2,00	127,05	254,10
31	968061113R00	Vyvěšení dřevěných okenních křidel pl. nad 1,5 m2 stávající okno 1200/1500mm:1	kus	1,00	152,46	152,46
32	968072456R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. nad 2 m2 stávající dveře 1450/2450mm:1,45*2,45	m2	3,55	409,95	1 456,34
33	968062245R00	Vybourání dřevěných rámu oken jednoduch. pl. 2 m2 stávající okno 1200/1500mm:1,2*1,5	m2	1,80	293,06	527,51
34	970251200R00	Řezání železobetonu hl. řezu 200 mm písku 4,95*2+0,8*2*1,13	m	12,96	1 075,69	13 940,94
35	R 962052211.1	Bourání konstrukcí železobetonových nadzákladových žlab česlí:(5,15*0,8-4,95*0,4)*1,45	m3	3,10	4 501,81	13 955,60
36	R 962042321.1	Bourání výplňových betonů žlab česlí:4,95*0,4*0,05	m3	0,10	3 286,36	328,64
37	962032432R00	Bourání zdiva z dutých cihel nebo tvárnic na MVC tloušťky 400mm. 0,1*1,5)*0,4	m3	0,57	1 343,34	762,75
Celkem za 96 Bourání konstrukcí						31 378,34
Díl: 97		Prorážení otvorů				
38	974032165R00	Vysekání rýh zeď z dutých cihel 15 x 20 cm podchycení nadpraží manipulačního otvoru 2000/2700 mm. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a 2,75*2	m	5,50	166,01	913,07

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.1 Stavební úpravy mechanického předčištění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
39	978011211R00	Odstranění štukové vrstvy vnitřních stropů 20% plochy:39,33*0,2	m2	7,87 7,87	50,82	399,75
40	978013211R00	Odstranění štukové vrstvy omítky z vnitřních stěn 20% plochy:63,742*0,2	m2	12,75 12,75	42,35	539,89
Celkem za		97 Prorážení otvorů				1 852,71
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
41	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	5,25	310,00	1 626,62
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				1 626,62
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
42	767 01.2 01	Demontáž a likvidace stávajícího ocelového zábradlí zábradlí 2,5 m. zařízení.	kpl	1,00	1 651,65	1 651,65
43	767 01.2 02	Šetná demontáž a přemístění stávajícího ocelového rámu zdvihacího zařízení nad drtičem hmotnost do 300 kg, Poznámka: kotvení pomocí vrtaných ocelových kotev	kpl	1,00	4 235,00	4 235,00
44	767 01.2 03	Poklop ze žebrovaného plechu tloušťky 4 mm 700x1000mm, žárově pozinkovaný, D+M přečerpávací komorou. Včetně úložných úhelníkových profilů a kotevních prvků	kpl	1,00	4 954,95	4 954,95
45	767 01.2 04	Ocelové trubkové zábradlí výšky 1,1 m, žárově pozinkované, D+M výška zábradlí 1,1 m, délka 1,8 m, s jedním sloupkem a napojením na zděné stěny. Včetně zářezky a kotevních prvků	kpl	1,00	4 150,30	4 150,30
46	767 01.2 05	Ocelový výstupní žebřík na obslužnou lávku rozdělovacího objektu, žárově pozinkovaný, D+M madly pro napojení na zábradlí lávky Včetně kotevních prvků	kpl	1,00	3 515,05	3 515,05
47	767 01.2 06	Ocelová konstrukce obslužné lávky rozdělovacího objektu se zábradlím a podlahou ze žebrovaného plechu tloušťky 4 mm, ocelová pozinkovaná, D+M napojené na výstupní žebřík trubkové zábradlí výšky 1,1 m, podlahové žebrované plechy - 3 pole 700x650 mm v Včetně kotevních prvků	kpl	1,00	19 057,50	19 057,50
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				37 564,45
Díl:	783	Nátěry				
48	783 802	Nátěr syntetický stáv. ocelových konstrukcí 2x včetně odrezení, obroušení, odmaštění a oprášení Příprava ploch před nátěrem je řešena kombinací místního ručního či mechanického čištění (stupeň P St 2), materiálem Nátěry v původním barevném odstínu. rám:0,32*6 poklopy:2,35*1,0*2 rámy poklopů:(2,35*2+1,0*3)*0,1	m2	7,39 1,92 4,70 0,77	277,82	2 053,06
Celkem za		783 Nátěry				2 053,06
Díl:	784	Malby				
49	784011111R00	Oprášení/ometení podkladu celková plocha výmaleb:90,192+21,69	m2	111,88 111,88	4,24	473,82
50	784191301R00	Penetrace podkladu protiplísňová strop:8,55*4,6 stěny:(8,55*2+4,6*2)*(3,0-0,9) nové dveře:-2,0*(2,7-0,9)	m2	90,19 39,33 55,23 -3,60	25,41	2 291,78

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.1 Stavební úpravy mechanického předčištění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		stávající dveře:-0,9*(2,0-0,9)		-0,99		
		okna:-1,2*1,5*2		-3,60		
		ostění a nadpraží:(2,0+1,8*2)*0,15		0,84		
		(1,1+1,2*2)*0,3		1,05		
		(1,2+1,5*2)*0,23*2		1,93		
51	784195112R00	Malba, bílá, bez penetrace, 2 x	m2	90,19	44,04	3 972,42
		Výkaz výměr viz položka 784191301R00.				
52	784231101R00	Penetrace podkladu univerzální před latexovými nátěry	m2	21,69	27,50	596,48
		stěny do výšky 0,9m:(8,55*2+4,6*2-2,0-1,1+0,15*2+0,3*2)*0,9		21,69		
53	784441010R00	Malba latexová 2x, barevná, místnost v. do 3,8 m	m2	21,69	62,70	1 359,96
		Výkaz výměr viz položka 784231101R00.				
	Celkem za	784 Malby				8 694,45
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
54	979087311R00	Vodorovné přemístění suti nošením do 10 m	t	19,99	235,47	4 707,87
		prostředku a na jejich vyložení, popřípadě přeložením na normální dopravní prostředek.				
55	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	19,99	109,26	2 184,59
56	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	19,99	220,22	4 403,04
57	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	79,98	22,02	1 761,22
		příplatek za dalších 4km.				
58	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	19,99	21,18	423,37
59	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	19,99	423,50	8 467,39
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				21 947,48
	Celkem za	SO 01.1 Stavební úpravy mechanického předčištění				228 317,17

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.2 Stavební úpravy strojního odvodnění kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
1	011 01.2 01	Provizorní zakrytí technických zařízení (stávajících i nových) povrchových úprav.	kpl	1,00	2 541,00	2 541,00
2	011 01.2 02	Zpřístupnění pracovních prostor manipulačních plošin, lávek a lešení včetně bezpečnostních prvků, výstražného značení apod.	kpl	1,00	2 541,00	2 541,00
	Celkem za	11 Přípravné a přidružené práce				5 082,00
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
3	278381136R00	Základ pod stroje plochy do 0,25 m2 z bet. C 25/30 betonový podkladní blok 500x500x100mm:0,5*0,5*0,1	m3	0,03	17 261,86	431,55
4	278381156R00	Základ pod stroje plochy do 1,00 m2 z bet. C 25/30 betonový podkladní blok 1400x400x100mm:1,4*0,4*0,1	m3	0,06	9 444,05	528,87
5	278381166R00	Základ pod stroje plochy do 2,00 m2 z bet. C 25/30 betonový podkladní blok 2000x900x100mm:2,0*0,9*0,1	m3	0,18	7 051,28	1 269,23
6	R 273361921.1	Výztuž základů pro stroje ze svařovaných sítí průměr drátu 4,0, oka 150/150 mm hmotnost svařované sítě 4/150x4/150 ... 1,35kg/m2 betonový podkladní blok 500x500x100mm:0,4*0,4*0,00135 betonový podkladní blok 1400x400x100mm:1,3*0,3*0,00135 betonový podkladní blok 2000x900x100mm:1,9*0,8*0,00135	t	0,00	32 524,80	91,07
	Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				2 320,71
Díl: 300		Sanace				
7	300 004	Ostřík ploch objektů tlakovou vodou při tlaku do 100 bar stěny:(3,25*2+0,5*2+2,75*2+0,2*2+2,5*2+0,9*2,3)*0,6 vana kalolisu, dno:3,25*2,3-2,5*0,2*2-1,3*0,25	m2	19,11	57,60	1 100,66
8	300 005	Omytí vnitřních ploch objektů tlakovou vodou s dezinfekcí při tlaku do 100 bar oplachu. Výkaz výměr viz položka 300 004.	m2	19,11	97,41	1 861,41
	Celkem za	300 Sanace				2 962,07
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
9	311351101R00	Bednění nadzákladových zdí jednostranné - zřízení železobetonové stěny tloušťky 250 mm uvnitř vany kalolisu. dobetonování stěny ve žlabu:0,5*0,6*2	m2	0,60	502,27	301,36
10	311351102R00	Bednění nadzákladových zdí jednostranné-odstranění Výkaz výměr viz položka 311351101R00.	m2	0,60	189,73	113,84
11	311312011R00	Beton nadzákladových zdí prostý C 25/30 železobetonové stěny tloušťky 250 mm uvnitř vany kalolisu. dobetonování stěny ve žlabu:0,5*0,6*0,25*2	m3	0,15	2 706,17	405,92
12	R 310238211.1	Zazdívka otvorů plochy do 1 m2 keramickými tepelně izolačními tvarovkami stávající obvodové stěně ČOV tloušťky 400 mm. 1,0*0,6*0,4	m3	0,24	4 671,21	1 121,09
13	R 349231821.1	Přizdívka ostění s ozubem z cihel s použitím suché maltové směsi dveře:0,1*2,45	m2	0,25	2 175,94	533,11
14	003 01.2 01	Dozdívky nevyužitých instalačních otvorů	kpl	1,00	1 270,50	1 270,50
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				3 745,82
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				
15	R 602011112.1	Omlítka jádrová, ručně tloušťka vrstvy 15 mm zazdívka otvoru pro dopravník:1,0*0,6	m2	4,44	244,78	1 086,84

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.2 Stavební úpravy strojního odvodnění kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		ostění nového otvoru pro dopravnik:(0,6*2+0,8*2)*0,4		1,12		
		ostění a nadpraží vstupních dveří:(2,0+2,4*2)*0,4		2,72		
16	R 602011141.1	Štuk na stěnách vnitřní, ručně tloušťka vrstvy 2 mm Výkaz výměr viz položka R 602011112.1.	m2	3,32	152,46	506,17
		zazdívká otvoru pro dopravnik:1,0*0,6		0,60		
		ostění a nadpraží vstupních dveří:(2,0+2,4*2)*0,4		2,72		
17	061 01 01	Oprava vnitřních štuků na stropěch do 20% plochy V položce jsou zakalkulovány náklady na pomocné pracovní lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m2	44,89	182,11	8 174,24
		strop:8,55*5,25		44,89		
18	061 01 02	Oprava vnitřních štuků na stěnách do 20% plochy V položce jsou zakalkulovány náklady na pomocné pracovní lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m2	70,33	156,70	11 020,36
		stěny:(8,55*2+5,25*2)*3,0		82,80		
		vstupní dveře:-2,0*2,4		-4,80		
		dveře:-0,9*2,0*2		-3,60		
		otvor pro dopravnik:-0,6*0,8		-0,48		
		okna:-1,2*1,5*3		-5,40		
		ostění a nadpraží:(2,0+2,4*2)*0,15		1,02		
		(1,1+2,1*2)*0,3		1,59		
		(1,2+1,5*2)*0,2*3		2,52		
		plocha nových štukových omítek:-3,32		-3,32		
Celkem za		61 Úpravy povrchů vnitřní				20 787,60
Díl:	62	Úpravy povrchů vnější				
19	R 622474212.1	Omítka vnější štuková ze SMS, slož.1-2 Položka obsahuje postřik, jádrovou a štukovou vrstvu.	m2	2,00	415,88	831,75
		odhad:2,0		2,00		
20	622471317R00	Nátěr nebo nástřik stěn vnějších, složitost 1 - 2 Položka obsahuje 1x penetraci podkladu a 2x nátěr. Výkaz výměr viz položka R 622474212.1.	m2	2,00	159,24	318,47
Celkem za		62 Úpravy povrchů vnější				1 150,23
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				
21	938902122R00	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou Čištění podlahy po demontáži usazených podkladních betonových bloků, po odbourání stěn ve vaně kalolisu a pro drobné lokální výprávk.	m2	3,00	156,70	470,09
22	R 632478124.1	Vyrovnání a vyspravení podlahy cementovou stěrkou nebo reprofilační maltovou směsí Výkaz výměr viz položka R 632478124.1. podkladních betonových bloků, po odbourání stěn ve vaně kalolisu a drobné lokální výprávk. Průměrná tl. cca 15 mm.	m2	3,00	575,96	1 727,88
23	R 632423102.1	Protiskluzová epoxidová stěrka se vsypem ruční zpracování Včetně penetrace podkladu a přebroušení.	m2	33,14	453,15	15 016,09
		podlaha:8,55*5,25+2,0*0,15+1,1*0,3		45,52		
		-3,0*2,3		-6,90		
		-1,0*0,85*2		-1,70		
		-0,9*0,65*2		-1,17		
		-(2,0*0,9+1,4*0,4+0,5*0,5)		-2,61		
Celkem za		63 Podlahy a podlahové konstrukce				17 214,06
Díl:	64	Výplně otvorů				

Stavba :	COV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.2 Stavební úpravy strojního odvodnění kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
24	064 01.2 01	Dveře plastové dvoukřídlové 2000/2400mm vč.zárubně, D+M izolační provedení s vnější povrchovou úpravou tmavě hnědé barvy, včetně rámové zárubně a prahové lišty, standardní kování se zámkovou vložkou. Typově shodné provedení jako	kus	1,00	21 175,00	21 175,00
25	064 01.2 02	Zakrytí otvoru pro šnekový dopravník, D+M šnekový dopravník odvodněního kalu, materiálové provedení z bílé PP desky rozměrů 800/1000 mm a tloušťky 10 mm, kotvení desek hmoždinkami k lici stěn, izolační výplň otvoru	kpl	1,00	2 795,10	2 795,10
Celkem za		64 Výplně otvorů				23 970,10
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení					
26	089 01.2 01	Podlahová vpust plastová s přímým odtokem DN100, nerezová mřížka 150x150mm, D+M vpust bude v provedení bez těsnění lince pro napojení na hydroizolaci podlahy, vybavená vodní zápachovou uzávěrou a její krycí mřížka se doplní otvorem pro zaústění vypouštěcího Včetně obetonování a zatěsnění vpusti.	kpl	1,00	1 016,40	1 016,40
27	089 01.2 02	Napojení podlahové vpusti na stávající potrubí DN1 na stávající potrubí DN150, D+M napojení do stávajícího kanalizačního svodu DN 150 (odtok z vany kalolisu) pomocí vysazení nové odbočky DN 150/100. Včetně kotvení prvků a kotvení.	kpl	1,00	1 185,80	1 185,80
Celkem za		89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				2 202,20
Díl: 93	Dokončovací práce inženýrských staveb					
28	938902122R00	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou podlaha: 8,55*5,25+2,0*0,15+1,1*0,3 -3,0*2,3 -1,0*0,85*2 -0,9*0,65*2	m2	35,75 45,52 -6,90 -1,70 -1,17	156,70	5 601,45
Celkem za		93 Dokončovací práce inženýrských staveb				5 601,45
Díl: 95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					
29	095 01.2 01	Prostup DN150 v železobetonovém stropě tl.300mm (jádrový vývrt) prostup pro nerezové potrubí přívodu vzduchu DN 80, včetně těsnění tmelem.	kpl	2,00	1 694,00	3 388,00
30	095 01.2 02	Prostup DN200 v železobetonovém stropě tl.300mm (jádrový vývrt) Prostup pro osazení podlahové vpusti.	kpl	1,00	2 117,50	2 117,50
31	095 01.2 03	Prostup DN150 ve zděné stěně tl.400mm (jádrový vývrt) Prostup pro potrubí DN 80.	kpl	1,00	2 117,50	2 117,50
Celkem za		95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				7 623,00
Díl: 96	Bourání konstrukcí					
32	970251200R00	Řezání železobetonu hl. řezu 200 mm Odřezání stávajících stěn ve vaně kalolisu od stěn a ode dna. vnitřní stěny ve vaně kalolisu: 0,6*2+2,5*2	m	6,20	1 075,69	6 669,28
33	R 962052211.1	Bourání konstrukcí železobetonových nadzákladových vnitřní stěny ve vaně kalolisu: 2,5*0,6*0,2*2	m3	0,60	4 501,81	2 701,08
34	R 961044111.1	Bourání základů pro stroje z betonu prostého stávající základ 1600x550x100mm: 1,6*0,55*0,1 ostatní nespecifikované bloky, odhad: 0,3	m3	0,39	2 752,75	1 068,07
35	968071126R00	Vyvěšení, zavěšení kovových křidel dveří nad 2 m2 stávající ocelové dveře 2100/2480mm: 2	kus	2,00	42,35	84,70
36	968072456R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. nad 2 m2 stávající ocelové dveře 2100/2480mm: 2,1*2,48	m2	5,21	409,95	2 135,01

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.2 Stavební úpravy strojního odvodnění kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
37	978011211R00	Odstranění štukové vrstvy vnitřních stropů 20% plochy:44,8875*0,2	m2	8,98 8,98	50,82	456,24
38	978013211R00	Odstranění štukové vrstvy omítky z vnitřních stěn 20% plochy:70,33*0,2	m2	14,07 14,07	42,35	595,70
39	978013191R00	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 100 % část ostění a nadpraží vstupních dveří:(2,0+2,4)*0,4	m2	1,76 1,76	71,15	125,22
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				13 835,29
Díl: 97	Prorážení otvorů					
40	971038591R00	Vybourání otvorů cihly duté pl. 1 m2, nad 15 cm stávající zděné stěně tloušťky 400 mm, předpokládaný profil otvoru 600/800 mm. pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). 0,6*0,8*0,4	m3	0,19 0,19	1 070,61	205,56
Celkem za		97 Prorážení otvorů				205,56
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
41	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	2,05	310,00	636,59
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				636,59
Díl: 767	Konstrukce zámečnické					
42	767 100	Demontáž ocelových a zámečnických konstrukcí poklapy ze žebrovaného plechu:(0,65*0,9*2+0,85*1,0*2)*34,5 ocelový porořost:4,0*27,0	kg	207,02 99,02 108,00	12,71	2 630,13
43	767 01.2 01	Poklop ze žebrovaného plechu tloušťky 4 mm 650x900mm, žárově pozinkovaný, D+M Do stávajících úhelníkových rámu. technologickou výstroj.	kpl	2,00	1 651,65	3 303,30
44	767 01.2 02	Poklop ze žebrovaného plechu tloušťky 4 mm 850x1000mm, žárově pozinkovaný, D+M Do stávajících úhelníkových rámu. technologickou výstroj.	kpl	2,00	4 235,00	8 470,00
45	767 01.2 03	Nosná Pz ocelová konstrukce zakrytí vany kalolisu z trubkových profilů 100/100/5mm, D+M stěn uvnitř vany kalolisu. profily 100/100/5mm, 2,3m, 5ks:2,3*5*14,7 spojovací a kotevní materiál 5%:169,05*0,05	kg	177,50 169,05 8,45	80,47	14 282,74
46	767 01.2 04	Zakrytí vany kalolisu ocelový pozinkovaný rošt tl.30mm, D+M Sestava typových svařovaných roštů s oky 34/38 mm a nosnými délkami 700 a 800 mm ve 4 polích, celkové Nosný pásek: 30 x 2 mm Rozteč oka: 34 x 38 mm Povrchová úprava porořostu: Žárově zinkování. 3,0*2,3	m2	6,90 6,90	1 300,99	8 976,84
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				37 663,01
Díl: 783	Nátěry					
47	783 802	Nátěr syntetický stáv. ocelových konstrukcí 2x včetně odrezení, obroušení, odmaštění a oprášení ručního či mechanického čištění (stupeň P St 2), materiálem pro nátěr je antikorozi správková barva pro zinkované Nátěry v původním barevném odstínu. ponechané rámy krycích plechů:(1,0*2+0,85*2)*0,1*2 (0,9*2+0,65*2)*0,1*2	m2	1,36 0,74 0,62	277,82	377,83
Celkem za		783 Nátěry				377,83
Díl: 784	Malby					
48	784011111R00	Oprášení/ometení podkladu	m2	118,36	4,24	501,24

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.2 Stavební úpravy strojního odvodnění kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		celková plocha výmaleb:96,3075+22,05		118,36		
49	784191301R00	Penetrace podkladu protiplísňová	m2	96,31	25,41	2 447,17
		strop:8,55*5,25		44,89		
		stěny:(8,55*2+5,25*2)*(3,0-0,9)		57,96		
		vstupní dveře:-2,0*(2,4-0,9)		-3,00		
		dveře:-0,9*(2,0-0,9)*2		-1,98		
		otvor pro dopravník:-0,6*0,8		-0,48		
		okna:-1,2*1,5*3		-5,40		
		ostění a nadpraží:(2,0+1,5*2)*0,15		0,75		
		(1,1+1,2*2)*0,3		1,05		
		(1,2+1,5*2)*0,2*3		2,52		
50	784195112R00	Malba disperzní, bílá, bez penetrace, 2 x	m2	96,31	44,04	4 241,77
		Výkaz výměr viz položka 784191301R00.				
51	784231101R00	Penetrace podkladu univerzální před latexovými nátěry	m2	22,05	27,95	616,32
		2,0+0,15*2+0,3*2)*0,9		22,05		
52	784441010R00	Malba latexová 2x, barevná, místnost v. do 3,8 m	m2	22,05	63,53	1 400,73
		Výkaz výměr viz položka 784231101R00.				
	Celkem za	784 Malby				9 207,23
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
53	979087311R00	Vodorovné přemístění suti nošením do 10 m	t	3,54	235,47	833,09
		S naložením suti nebo vybouraných hmot do dopravního prostředku a na jejich vyložení, popřípadě přeložení na				
54	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	3,54	109,26	386,58
55	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	3,54	220,22	779,15
56	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	14,15	22,02	311,66
		příplatek za dalších 4km.				
57	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	3,54	21,18	74,92
58	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	3,54	423,50	1 498,36
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				3 883,76
	Celkem za	SO 01.2 Stavební úpravy strojního odvodnění kalu				158 468,51

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.3 Sanace podzemních nádrží ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	300	Sanace				
1	300 001	Odtěžení nečerpatelného kalu a sedimentů vč.likvidace Likvidace zahrnuje ruční vytěžení sedimentů, svislé přemístění, vyvezení z objektu, nakládání a převezení ne odhad:65,0	m3	65,00	2 117,50	137 637,50
				65,00		
2	300 002	Ostřik ploch objektů tlakovou vodou při tlaku do 100 bar zhlaví linek biologického čištění:17,3*15,7-17,0*7,5*2 linka biologického čištění I., dno:17,0*7,5 linka biologického čištění I., stěny:(17,0*2+7,5*2)*4,5 linka biologického čištění II., dno:17,0*7,5 linka biologického čištění II., stěny:(17,0*2+7,5*2)*4,5 zásobník kalu, dno:8,5*3,6 zásobník kalu, stěny:(8,5*2+3,6*2)*4,2-3,75*0,5 zásobník kalu, strop:8,5*3,6-0,8*1,2+(3,75+3,1*2)*0,5 přečerpávací komora, dno:5,1*6,9 přečerpávací komora, stěny:(5,1*2+6,9*2)*4,2 přečerpávací komora, strop:5,1*6,3- 3,55*0,9+(3,55*2+0,9*2)*0,3+(5,1*2+0,6*2)*0,15 stěny:7,5*3,8*2*2 technologie, linka biologického čištění I., separátory:52,6*2 technologie, linka biologického čištění I., aerační elementy a rozvody:10,0*2 stěny:7,5*3,8*2*2 technologie, linka biologického čištění II., separátory:52,6*2 technologie, linka biologického čištění II., aerační elementy a rozvody:10,0*2 technologie, zásobník kalu:2,0 technologie, přečerpávací komora:3,0	m2	1 530,30	148,50	227 248,81
				16,61		
				127,50		
				220,50		
				127,50		
				220,50		
				30,60		
				99,77		
				34,62		
				35,19		
				100,80		
				33,32		
				114,00		
				105,20		
				20,00		
				114,00		
				105,20		
				20,00		
				2,00		
				3,00		
3	300 003	Omytí vnitřních ploch objektů tlakovou vodou s dezinfekcí při tlaku do 100 bar Včetně dodávky vody a dezinfekce, včetně následného oplachu a vyčerpání vody (odpad bude odčerpán do nátoku zhlaví linek biologického čištění:17,3*15,7-17,0*7,5*2 linka biologického čištění I., dno:17,0*7,5 linka biologického čištění I., stěny:(17,0*2+7,5*2)*4,5 linka biologického čištění II., dno:17,0*7,5 linka biologického čištění II., stěny:(17,0*2+7,5*2)*4,5 zásobník kalu, dno:8,5*3,6 zásobník kalu, stěny:(8,5*2+3,6*2)*4,2-3,75*0,5 zásobník kalu, strop:8,5*3,6-0,8*1,2+(3,75+3,1*2)*0,5 přečerpávací komora, dno:5,1*6,9 přečerpávací komora, stěny:(5,1*2+6,9*2)*4,2 přečerpávací komora, strop:5,1*6,3- 3,55*0,9+(3,55*2+0,9*2)*0,3+(5,1*2+0,6*2)*0,15 stěny:7,5*3,8*2*2 technologie, linka biologického čištění I., separátory:52,6*2 technologie, linka biologického čištění I., aerační elementy a rozvody:10,0*2 stěny:7,5*3,8*2*2 technologie, linka biologického čištění II., separátory:52,6*2	m2	1 530,30	176,00	269 331,92
				16,61		
				127,50		
				220,50		
				127,50		
				220,50		
				30,60		
				99,77		
				34,62		
				35,19		
				100,80		
				33,32		
				114,00		
				105,20		
				20,00		
				114,00		
				105,20		

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.3 Sanace podzemních nádrží ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		technologie, linka biologického čištění II., aerační elementy a rozvody:10,0*2		20,00		
		technologie, zásobník kalu:2,0		2,00		
		technologie, přečerpávací komora:3,0		3,00		
4	300 004	Zpřístupnění sanovaných ploch včetně bezpečnostních prvků, výstražného značení apod.	m3	416,30	165,00	68 690,16
		linka biologického čištění I.:(17,0*7,5-15,6*6,1)*4,5		145,53		
		linka biologického čištění II.:(17,0*7,5-15,6*6,1)*4,5		145,53		
		zásobník kalu:(8,5*3,6-7,1*2,2)*4,2		62,92		
		přečerpávací komora:(5,1*6,9-3,7*5,5)*4,2		62,33		
5	300 005	Provizorní zakrytí stávajících a nových technických zařízení v prostoru nádrží	kpl	1,00	12 705,00	12 705,00
6	300 006	Odtřhové zkoušky soudržnost stáv. povrchové vrstvy betonu Požadavek na dodržení pevnosti v odtřhu min 1,1MPa. ploch.	kpl	11,00	1 270,50	13 975,50
7	300 007	Mechanická předúprava sanovaných ploch odsekání nesoudržného betonu	m2	93,68	231,00	21 640,89
		zhlaví linek biologického čištění, 10% plochy:(17,3*15,7-17,0*7,5*2)*0,1		1,66		
		linka biologického čištění I., dno, 5% plochy:17,0*7,5*0,05		6,38		
		plochy:(17,0*2+7,5*2)*4,5*0,1		22,05		
		linka biologického čištění II., dno, 5% plochy:17,0*7,5*0,05		6,38		
		plochy:(17,0*2+7,5*2)*4,5*0,1		22,05		
		zásobník kalu, dno, 5% plochy:8,5*3,6*0,05		1,53		
		3,75*0,5)*0,1		9,98		
		zásobník kalu, strop, 20% plochy:(8,5*3,6-0,8*1,2+(3,75+3,1*2)*0,5)*0,2		6,92		
		přečerpávací komora, dno: se spádovým betonem., 0% plochy				
		plochy:(5,1*2+6,9*2)*4,2*0,1		10,08		
		přečerpávací komora, strop, 20% plochy:(5,1*6,3-3,55*0,9+(3,55*2+0,9*2)*0,3+(5,1*2+0,6*2)*0,15)*0,2		6,66		
8	300 008	Otryskání povrchu sanovaných konstrukcí VVP, tlak cca 800-2000 bar Otryskání vysokotlakým vodním paprskem, případně s ocelovými prvky nebo s abrazivem, při tlaku v rozsahu 800 - Výkaz výměr viz položka 300 007.	m2	93,68	169,40	15 869,98
9	300 009	Obsekání odhalené korodující výztuže Předpoklad 4m/m2 odhalených ploch. 93,6835*4	m	374,73	73,70	27 617,90
10	300 010	Očištění odhalené a obsekávané výztuže na stupeň Sa 2 1/2 Pro očištění výztuže bude použito tryskání abrazivem na stupeň čistoty Sa 2 1/2, případně ruční očištění ocelovým Výkaz výměr viz položka 300 009.	m	374,73	165,00	61 831,11
11	300 011	Sanace místních spar, aktivních průsaků a trhlin Položka zahrnuje : - vyčištění trhlin, - injektáž epoxidovou či polyuretanovou praskyřící, do předem vybouraných drážek v žb. konstrukci. odhad:10,0	m	10,00	2 117,50	21 175,00
12	300 012	Reprofilace betonových konstrukcí průměrná tl. 15mm Položka zahrnuje lokální reprofilaci : reprofilace 5-40 mm,	m2	93,68	731,50	68 529,48

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.3 Sanace podzemních nádrží ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		reprofilace 1 - 5 mm. K reprofilaci betonu se předpokládá využití jednokrokových sanačních materiálů, nevyžadujících aplikaci spojovacího Výkaz výměr viz položka 300 007.				
13	300 013	Odtřhové zkoušky přidrženost nové povrchové úpravy k podkladu Požadavek na dodržení pevnosti v odtřhu min 1,1MPa. ploch.	kpl	11,00	1 270,50	13 975,50
Celkem za 300 Sanace						960 228,75
Díl: 93	Dokončovací práce inženýrských staveb					
14	933901111R00	Zkouška vodotěsnosti beton. nádrže do 1000 m3 zkoušky. přečerpávací komora:5,1*6,9*4,2	m3	147,80	72,00	10 640,72
15	08211320	Voda pitná - vodné Výkaz výměr viz položka 933901111R00.	m3	147,80	46,59	6 885,17
16	08231320	Voda nečištěná - stočné Výkaz výměr viz položka 933901111R00.	m3	147,80	46,59	6 885,17
Celkem za 93 Dokončovací práce inženýrských staveb						24 411,06
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
17	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	2,81	310,00	871,26
Celkem za 99 Staveništní přesun hmot						871,26
Díl: D96	Přesuny suti a vybouraných hmot					
18	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	2,81	109,26	307,08
19	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	2,81	220,22	618,93
20	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m příplatek za dalších 4km.	t	11,24	22,02	247,57
21	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	2,81	21,18	59,51
22	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	2,81	423,50	1 190,25
Celkem za D96 Přesuny suti a vybouraných hmot						2 423,35
Celkem za SO 01.3 Sanace podzemních nádrží ČOV						987 934,41

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.4 Podkladní deska nádrže na koagulant

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m převezena na skládku, ornice z rýhy pro uložení chrániček bude dočasně uložena v blízkosti výkopu a po zásypu odkopávka pro desku a chodníček:4,5*3,5*0,15 hloubení rýhy pro chráničky:0,5*(6,0-3,5)*0,15	m3	2,55	96,25	245,44
2	122101101R00	Odkopávky nezapažené v hor. 2 do 100 m3 Hornina z odkopávky bude převezena na skládku. odkopávka pro desku a chodníček:4,5*3,5*0,5	m3	7,88	161,70	1 273,39
3	132101110R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.2 do 50 m3, STROJNĚ blízkosti rýhy, přebytečná hornina bude převezena na skládku. 3,5) rýha pro chráničky, v prostoru desky:0,3*(0,8-0,6)*3,5	m3	0,70	338,80	236,31
4	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m Přemístění ornice a horniny na skládku. ornice nad odkopávkou pro desku a chodníček:4,5*3,5*0,15 odkopávka pro desku a chodníček:4,5*3,5*0,5 objem výkopku z rýhy:0,6975 objem zásypu rýhy:-0,15	m3	10,79	177,10	1 910,02
5	171201101R00	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním. Výkaz výměr viz položka 162701105R00.	m3	10,79	17,71	191,00
6	199000001R00	Poplatek za skládku - ornice ornice nad odkopávkou pro desku a chodníček:4,5*3,5*0,15	m3	2,36	231,00	545,74
7	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 odkopávka pro desku a chodníček:4,5*3,5*0,5 objem výkopku z rýhy:0,6975 objem zásypu rýhy:-0,15	m3	8,42	277,20	2 334,72
8	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopisku frakce 0 - 22 mm rýha pro chráničky, mimo desku:0,3*0,35*(6,0-3,5) rýha pro chráničky, v prostoru desky:0,3*0,1*3,5	m3	0,37	843,92	310,14
9	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhuťněním do 10 m od okraje zásypu. 3,5)	m3	0,15	119,35	17,90
10	181301102R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. 10-15 cm,do 500m2 hloubení rýhy pro chráničky:0,5*(6,0-3,5)	m2	1,25	73,15	91,44
11	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva km, se složením. Výkaz výměr viz položka 181301102R00.	m2	1,25	19,25	24,06
Celkem za 1 Zemní práce						7 180,16
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
12	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm rýha pro chráničky, mimo prostor desky:0,3*0,1*(6,0-3,5) rýha pro chráničky, v prostoru desky:0,3*0,1*3,5	m3	0,18	856,24	154,12
Celkem za 4 Vodorovné konstrukce						154,12
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
13	02 100	Zhuťnění základové spáry 4,5*3,5	m2	15,75	38,50	606,38

Stavba :	COV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.4 Podkladní deska nádrže na koagulant

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
14	271571111R00	Polštář základu ze štěrkopísku tříděného fr.0-32 4,5*3,5*0,45	m3	7,09 7,09	907,50	6 431,91
15	273351215R00	Bednění stěn základových desek - zřízení podkladní beton:2,7*4*0,1 ŽB deska:2,5*4*0,3	m2	4,08 1,08 3,00	600,60	2 450,45
16	273351216R00	Bednění stěn základových desek - odstranění Včetně očištění, vyřízení a uložení bednicího materiálu. Výkaz výměr viz položka 273351215R00.	m2	4,08	184,80	753,98
17	273313311R00	Beton základových desek prostý C 8/10 podkladní beton:2,7*2,7*0,1	m3	0,73 0,73	2 837,45	2 068,50
18	273321611R00	Železobeton základových desek C 30/37 ŽB deska:2,5*2,5*0,3	m3	1,88 1,88	2 639,56	4 949,18
19	273361921RT8	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí průměr drátu 8,0, oka 100/100 mm hmotnost vařované sítě 8/100 x 8/100 ... 7,99 kg/m2 přesahy 10% ŽB deska:2,4*2,4*0,00799*1,1	t	0,10 0,10	27 658,40	2 799,03
Celkem za		2 Základy a zvláštní zakládání				20 059,42
Díl:	59	Dlažby a předlažby komunikací				
20	596811111RT4	Kladení dlaždic kom.pro pěší, lože z kameniva těž. včetně dlaždic betonových 50/50/5 cm smetením přebytečného materiálu. chodníček:4,5*3,5-2,5*2,5	m2	9,50 9,50	427,35	4 059,83
21	451577877R00	Podklad pod dlažbu komunik.ze štěrkopís.tl.do 10cm Výkaz výměr viz položka 596811111RT4.	m2	9,50	57,75	548,63
22	451579877R00	Příplatek za další 1cm štěrkopísku nad 10 cm dalších 5cm. 9,5*5	m2	47,50 47,50	6,93	329,18
23	089 01.4 01	Chránička kabelová dvouplášťová ohebná korugovaná, HDPE 50/41 mm, D+M 6,0*3	m	18,00 18,00	43,12	776,16
Celkem za		59 Dlažby a předlažby komunikací				5 713,79
Díl:	89	Ostatní konstrukce na trubním vedení				
24	899711121R00	Fólie výstražná z PVC,šířka 22 cm	m	6,00	13,86	83,16
25	899731111R00	Vodič signalizační CYY	m	6,00	26,95	161,70
Celkem za		89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				244,86
Celkem za		SO 01.4 Podkladní deska nádrže na koagulant				33 352,35

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.5 Ostatní dílčí stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
1	278381156R00	Základ pod stroje plochy do 1,00 m2 z bet. C 25/30 betonový podkladní blok 900x900x100mm, 3ks:0,9*0,9*0,1*3	m3	0,25 0,25	8 585,50	2 146,38
2	R 273361921.1	Výztuž základů pro stroje ze svařovaných sítí průměr drátu 4,0, oka 150/150 mm hmotnost svařované sítě 4/150x4/150 ... 1,35kg/m2 3ks:0,8*0,8*3*0,00135	t	0,01 0,01	29 568,00	295,68
	Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				2 442,06
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
3	R 310235251.1	Zazdívkva otvorů pl. do 0,0225 m2, tl.zdi 40 cm	kus	10,00	215,60	2 156,00
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				2 156,00
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
4	411387531R00	Zabetonování otvorů do 0,25 m2 ve stropích	kus	6,00	305,69	1 834,14
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				1 834,14
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				
5	061 01 01	Oprava vnitřních štuků na stropích do 20% plochy V položce jsou zakalkulovány náklady na pomocné pracovní lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. velín, strop:5,15*2,8	m2	14,42 14,42	165,55	2 387,23
6	061 01 02	Oprava vnitřních štuků na stěnách do 20% plochy V položce jsou zakalkulovány náklady na pomocné pracovní lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. velín, stěny:(5,15*2+2,8*2)*3,0 dveře:-0,9*2,0 okna:-1,2*1,5 ostění a nadpraží:(1,1+2,1*2)*0,2 (1,2+1,5*2)*0,23	m2	46,13 47,70 -1,80 -1,80 1,06 0,97	142,45	6 570,65
	Celkem za	61 Úpravy povrchů vnitřní				8 957,88
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
7	938902122R00	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou bloků.	m2	2,00	142,45	284,90
8	R 632478124.1	Výrovnání a vyspravení podlahy cementovou stěrkou nebo reprofilační maltovou směsí podkladních betonových bloků. Průměrná tl. cca 15 mm.	m2	2,00	523,60	1 047,20
9	R 272509991.1	Koberce dielektrický š. 1300/5 mm černý vč.položení 1,3*5,0	m2	6,50 6,50	427,35	2 777,78
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				4 109,88
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
10	095 01.5 01	Prostup do DN100 v železobetonovém stropě tl.300mm (jádrový vývrt) prostup pro kabelové trasy:6	kpl	6,00 6,00	1 155,00	6 930,00
11	095 01.5 02	Prostup DN150 v železobetonovém stropě tl.300mm (jádrový vývrt) Včetně těsnění tmelem. prostup pro nerezové vzduchové potrubí DN 80:3	kpl	3,00 3,00	1 540,00	4 620,00
12	095 01.5 03	Prostup DN200 v železobetonové stěně tl.400mm (jádrový vývrt) Úprava stávající drážky pro průchod nátokového potrubí žb. stěnou biologických linek tloušťky 400 mm, rozšíření novým	kpl	1,00	2 310,00	2 310,00
13	095 01.5 04	Prostup do DN100 ve zděné stěně tl.400mm (jádrový vývrt) Včetně zacištění.	kpl	12,00	1 155,00	13 860,00

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.5 Ostatní dílčí stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		prostup pro výtlač koagulantu:3		3,00		
		prostup pro kabelové trasy:9		9,00		
14	095 01.5 05	Prostup DN150 ve zděné stěně tl.400mm (jádrový vývrt) Včetně začištění.	kpl	3,00	1 386,00	4 158,00
		prostup pro nerezové vzduchové potrubí DN 80:3		3,00		
15	095 01.5 06	Závěrečný úklid desky nádrže na koagulant.	kpl	1,00	15 400,00	15 400,00
Celkem za		95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				47 278,00
Díl:	96	Bourání konstrukcí				
16	R 961044111.1	Bourání základů pro stroje z betonu prostého celkový rozsah do:1,0	m3	1,00	2 502,50	2 502,50
				1,00		
17	096 01.5 01	Odstranění stávající obezdívky rušeného průchodu potrubí místností umývárny zastropení betonovou deskou.	kpl	1,00	1 925,00	1 925,00
18	978011211R00	Odstranění štukové vrstvy vnitřních stropů velín, 20% plochy:14,42*0,2	m2	2,88	46,20	133,24
				2,88		
19	978013211R00	Odstranění štukové vrstvy omítky z vnitřních stěn velín, 20% plochy:46,126*0,2	m2	9,23	38,50	355,17
				9,23		
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				4 915,91
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
20	767 01.5 01	Podpěrné prvky ze žárové pozinkované oceli D+M konstrukcí. celková hmotnost do :300,0	kg	300,00	69,30	20 790,00
				300,00		
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				20 790,00
Díl:	783	Nátěry				
21	783 802	Nátěr syntetický stáv. ocelových konstrukcí 2x včetně odrezení, obroušení, odmaštění a oprášení Příprava ploch před nátěrem je řešena kombinací místního ručního či mechanického čištění (stupeň P St 2), materiálem Nátěry v původním barevném odstínu. Obnova nátěru ocelového podpěrného rámu střešních vazníků v nadzemní části biologických linek, nosných celkový rozsah do :80,0	m2	80,00	252,56	20 204,80
				80,00		
Celkem za		783 Nátěry				20 204,80
Díl:	713	Izolace tepelné				
22	713411111R00	Izolace tepelná potrubí rohožemi a drátem 1vrstvá pro zatížení do 1,5 kPa. potrubí DN80, dl.0,8m, 3ks:Pi*0,28*0,8*3	m2	2,11	100,10	211,33
				2,11		
23	631405394	Deska izolační minerální tl. 100 mm Ztratné 20%. potrubí DN80, dl.0,8m, 3ks:Pi*0,28*0,8*3*1,2	m2	2,53	88,55	224,33
				2,53		
24	713491111R00	Izolace - montáž oplechování pevného - potrubí pro zatížení do 1,5 kPa. potrubí DN80, dl.0,8m, 3ks:Pi*0,3*0,8*3	m2	2,26	179,41	405,81
				2,26		
25	13814185	Plech pozinkovaný tl.0,60 mm hmotnost ... 4,8 kg/m2 ztratné 20% potrubí DN80, dl.0,8m, 3ks:Pi*0,3*0,8*3*0,0048*1,2	t	0,01	29 645,00	385,39
				0,01		
Celkem za		713 Izolace tepelné				1 226,86
Díl:	784	Malby				
26	784011111R00	Oprášení/ometení podkladu celková plocha výmaleb:192,571+47,925	m2	240,50	3,85	925,91
				240,50		
27	784191301R00	Penetrace podkladu protipíslňová	m2	192,57	23,10	4 448,39

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Objekt :	SO 01.5 Ostatní dílčí stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		velín, strop:5,15*2,8		14,42		
		velín, stěny:(5,15*2+2,8*2)*3,0		47,70		
		dveře:-0,9*2,0		-1,80		
		okna:-1,2*1,5		-1,80		
		ostění a nadpraží:(1,1+2,1*2)*0,2		1,06		
		(1,2+1,5*2)*0,23		0,97		
		podzemní sklad, strop:5,1*2,75		14,03		
		podzemní sklad, stěny:(5,1+2,75*2)*4,2		44,52		
		0,75m:16,3*4,9*0,5*2		79,87		
		dveře:-0,9*(2,0-0,75)*2		-2,25		
		okna:-1,2*1,5*3		-5,40		
		ostění a nadpraží:(1,2+1,5*2)*0,1*3		1,26		
28	784195112R00	Malba disperzní, bílá, bez penetrace, 2 x Výkaz výměr viz položka 784191301R00.	m2	192,57	40,04	7 710,54
29	784231101R00	Penetrace podkladu univerzální před latexovými nátěry prostor biologických linek, stěny do 0,75m:(17,15*2+15,7*2-0,9*2)*0,75	m2	47,93	25,41	1 217,77
30	784441010R00	Malba latexová 2x, barevná, místnost v. do 3,8 m Výkaz výměr viz položka 784231101R00.	m2	47,93	57,75	2 767,67
Celkem za		784 Malby				17 070,29
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
31	979087311R00	Vodorovné přemístění suti nošením do 10 m S naložením suti nebo vybouraných hmot do dopravního prostředku a na jejich vyložení, popřípadě přeložením na	t	3,08	214,06	659,64
32	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	3,08	99,33	306,09
33	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	3,08	200,20	616,93
34	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m příplatek za dalších 4km.	t	12,33	20,02	246,77
35	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhuštění	t	3,08	19,25	59,32
36	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	3,08	385,00	1 186,40
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				3 075,14

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 01 Mechanické předčištění

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

		Stroje a zařízení						
		Dodávka a montáž						
1	1.1.1	Revize a repase stávajícího ručního kanalizačního hradítka DN 300, materiálové provedení šedá litina (GG), osazené v první komoře nátokovém objektu před ČOV, na čele přírodního ocelového potrubí DN 300 do přečerpávací komory Rozsah repase zahrnuje očištění a nový nátěr rámu i hradící desky Účel: uzavření nátoky odpadních vod do přečerpávací komory			kpl	1	38 340,00	38 340
2	1.1.2	Dvouhřídelový drtič v kompaktním provedení pro montáž do otevřeného kanálu; včetně převodovky; ponorného elektromotoru; čidla průsaku mechanickou ucpávkou; zabudované ochrany vinutí (3x PTC termistor); výhodnocovací jednotky pro všechny čidla; řídicího modulu se software; el. rozvaděče; prokabelování; montážní konzoly na rovnou žb. stěnu; spouštěcích tyčí; závěsného oka; kotevního materiálu a ostatního příslušenství. Odolný proti chodu nasucho; mechanická kazetová ucpávka; tlakové hliďaná ucpávková komora; včetně vypouštěcích hadic převodovky a ucpávkových komor. Hmotnost drtiče: cca 285 kg Kapacita: 85 m3/hod. (max. až 105 m3/hod.) odpaní vody Obsah pevných částic v přítékající odpadní vodě: max. cca 2% Půdorysný rozměr drtiče: šířka 415 x hloubka 350 mm, vstup do drtiče: délka 320 x šířka 220 mm Šířka nožů: 5,5 mm (nože jsou instalovány na obou protiběžných hřídelích) Délka spouštěcích tyčí: 2000 mm Výstupní otáčky převodovky: 50 ot./min, hnací hřídel: 50 ot./min, hnaný hřídel: 48 ot./min Příkon el. pohonu: 2,2 kW; 400 V; 50 Hz Krytí el. motoru: IP 68 (může běžet i při trvalém ponoření) Materiálové provedení: rotory a ořetové desky - HVSS speciální ocel vysoce odolná vůči otěru; skříň stroje - šedá litina 250; mechanická ucpávka - Blocking / duronit s NBR O-kroužky, smáčené O-kroužky - NBR; elektromotor a převodovka - standardní; montážní konzola a spouštěcí tyče - nerezová ocel. Povrchová úprava: drtič a pohon - základový antikorozní nátěr + vrchní barevný nátěr Účel: rozmělnění a rozdrobení pevných částic v odpadní vodě (ochrana čerpadel) Poznámky: drtič bude osazen na vnitřní stěně přečerpávací komory před přítokovým potrubím DN 300, manipulaci s drtičem bude zajišťovat stávající kladkostroj s el. pohonem a nosností 500 kg			kpl	1	573 975,36	573 975

Stavba : Soubor :		ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 01 Mechanické předčištění						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
3	1.1.3	Jednotka integrovaného hrubého předčištění pro instalaci do vnitřního temperovaného prostředí (nezateplené provedení); s proplachem a samostatnými výpady shrabků a písku; včetně nosného rámu; řídicího el. rozvaděče; solenoidového ventilu proplachové vody; hladinové sondy; prokabelování a ostatního příslušenství. Zařízení tvoří celek hrubého předčištění pro komunální ČOV. Všechny komponenty jsou integrovány v nerezové nádrži; tvarově navržené pro optimální průtok vody. Nádrž tvoří lapák písku. Písek je vyhrnován šroubovým vynašečem do kontejneru na písek. Nádrž dále obsahuje automatické jemné česle. Ty jsou tvořeny stíranými pruhy. Konstrukce česlí zajišťuje jejich účinné čištění systémem stírání prutů. Systém stírání je opatřen vyměnitelnými kartáči. Shrabky jsou vynášeny šroubovým vynašečem do samostatného kontejneru. Jemné česle jsou vybaveny proplachem a odvodněním zachycených shrabků. Nádrž je opatřena vlastním krytem proti západu. Jednotka je vybavena havijním obtokem pro případ ucpání česlí (kapsami uvnitř zařízení). Základní rozměry: délka 4340 x šířka 1590 x výška cca 2600 mm Hmotnost: prázdná 850 kg / plná 2400 kg <u>Napojení do potrubí:</u> - přítok (výtlak odpadní vody): přírubové hrdlo DN 150; PN 10 - gravitační odtok předčištěné vody: přírubové hrdlo DN 350; PN 10 - odkalovací potrubí separátoru písku: DN 50 (ukončeno kulovým kohoutem) - potrubí proplachové vody: DN 25 Hydraulický výkon jednotky: Q = 30 l/s (krátkodobě až 35 l/s) Šířka průlin jemných česlí: 3 mm <u>Příkon el. pohonů:</u> - pohon česlí: 0,18 kW; 400 V; 50 Hz - pohon vynášení shrabků (s proplachem): 0,75 kW; 400 V; 50 Hz - pohon dopravníku shrabků: 0,18 kW; 400 V; 50 Hz - pohon vynášení písku: 0,25 kW; 400 V; 50 Hz - solenoidový ventil proplachové vody: 5 VA; 230 V; 50 Hz Požadované množství prací vody / min. tlak: 2 l/s / 4 bar Materiálové provedení: rám; nádrž; nosné prvky - nerez ocel AISI 304 / AISI 316; kryty - laminát / nerez ocel AISI 304 / AISI 316; ostatní prvky - polyetylen; polypropylen; guma; silikon; el. motory; převodovky a el. rozvaděč - standardní od výrobce. Účel: mechanické předčištění odpadních vod; čerpaných z přečerpávací komory Poznámky: výpady shrabků a písku budou zavedeny do dvou samostatných kontejnerů poz.1.1.5. Orientace přípojných hrdel bude provedena dle výkresové dokumentace.	MZ_IL_30	IN-EKO TEAM s.r.o.	kpl	1	1 046 886,40	1 046 886

Stavba : Soubor :		ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 01 Mechanické předčištění								
P.č.	Č. položky	Název položky			Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
4	1.1.4	Vystrojení rozdělovacího objektu nátoku hrubě předčištěných odpadních vod do dvou biologických linek; osazeného vtokovým uklidňovacím válcem; dělicími příčkami; přelivnou hranou a ostatním příslušenstvím. Rozdělovací objekt bude zřízen v jínce původního vertikálního lapáku písku. Vystrojení zahrnuje: - vtokový uklidňovací válec DN 600 (ø 606x3,0), délka 2 m - 1 ks - přípojně přírubové hrdlo DN 250; PN 10 (přítok z jednotky IHP) - 1 kpl - přípojně přírubové hrdlo DN 150; PN 10 (výtok z obtoku jednotky IHP) - 1 kpl - dělicí příčka z plechu tl. 3 mm (500 x 650 mm) - 2 ks - přelivná hrana z plechu tl. 3 mm (1600 x 200 mm) - 2 ks - konzoly a výztuhy - 1 kpl - kotevní a montážní materiál - 1 kpl Celková hmotnost: vlastní 250 kg (včetně prořezů). Maximální přítok z jednotky IHP: Qmax = 30 l/s. Materiálové provedení: kompletní konstrukce svařovaná z nerezové oceli DIN 1.4301 (AISI 304); dělicí stěny a přelivné hrany z plechu tl. 3 mm. Sváry budou očištěny a pasivovány mořením. Účel: rovnoměrné rozdělení nátoku hrubě předčištěné odpadní vody do dvou biologických linek. Poznámky: přelivné hrany budou kotveny na vnějším líci betonové skruže, tvořící plášť spodní jímky původního lapáku, napojení plechu k líci skruže bude provedeno přes pružný těsnící profil. Horní líce nových přelivných hran musí být vyrovnané a vodorovné. Výrobní dokumentace a zaměření stávajícího lapáku písku bude součástí dodávky technologie. Vtokovým uklidňovacím válcem bude na dno jímky spouštěno bagrovací čerpadlo poz.1.1.5.					kpl	1	102 268,40	102 268

Stavba : Soubor :		ČOV Chvalětice, úpravy strojní části a ASŘ PS 01 Mechanické předčištění							
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)	
5	1.1.5	Přenosné ponorné kalové čerpadlo (bagrovací) pro instalaci do mokré jímky; s výtlakem pružnou hadicí; se šroubovým oběžným kolem o volné průchodnosti 50 mm; krytí IP 68; včetně montážního materiálu a ostatního příslušenství. Hmotnost čerpadla: cca 50 kg. Výkonové parametry: Q = 3,4 l/s; H = 5,5 m Příkon el. pohonu: 1,1 kW; 3x 400 V; 50 Hz Otáčky el. motoru: 1460 ot./min. Třída účinnosti: IE3; třída izolace: F <u>Rozsah dodávky:</u> - čerpadlo dle specifikace - 1 kpl. - 10 m el. přírodního kabelu Cu 7x 1,5 mm2; ø13,3 mm. - výtlaková příruha DN 65; PN 16 - 1 ks. - 90° koleno pro napojení PVC hadice DN 65 - 1 ks - tepelná ochrana statoru (bimetal); včetně 10 m kabelu. - vlhkostní elektrosonda (pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky). - vyhodnocovací relé vlhkosti - 1 ks. - závěsný řetěz Ø 6 mm v délce 6 m. Materiálové provedení: skříň čerpadla; sací kužel - šedá litina GG 20; oběžné kolo - tvárná litina GGG 60; O-kroužek - nitrilová pryž; těsnění hřídele - dvojité mechanická ucpávka na straně média SiC/SiC. Účel: čerpání hydroměsí voda-písek z jímky rozdělovacího objektu s novou výstrojí poz.1.1.4. Poznámky: šroubové oběžné kolo bude odolné vůči otěru, čerpadlo musí být provozováno s trvale ponořeným motorem. K manipulaci s čerpadlem bude sloužit nové zdvihací zařízení poz.1.1.6	B0BQ- T03+BNBA4- GSEQ1AF +NW1A2OA -10-1,1 kW	Hidrostat Bohemia spol. s.r.o.	kpl	1	96 276,00	96 276	
6	1.1.6	Ruční kladkostroj včetně závěsu a ostatního příslušenství. Nosnost: minimálně 100 kg Délka břemenového řetězu: 6 m, délka ovládacího řetězu: 2 m pod kladkostroj. Materiálové provedení: nerez. ocel tř. 17; ocel tř. 11 + nátěr. Účel: manipulace s ponorným kalovými čerpadlem poz.1.1.5 v rozdělovacího objektu			kpl	1	27 690,00	27 690	
		Stroje a zařízení celkem :							1 885 436

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 01 Mechanické předčištění

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Soubor armatur s ručním ovládáním								
Dodávka a montáž								
Díl: 1.2								
7	1.2.1	Mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly; oboustranné těsnící; s nestoupajícím vřetenem; DN 150; PN 10; s ovládáním ručním kolem. Materiálové provedení: těleso – litina GG 25 + epoxidový nástřík; nůž – nerez AISI 304; třmen – ocel ř. 1.1; sedlo – NBR. Účel: - uzávěr na hlavní výtlak odpadní vody před zaústěním do jednotky integrovaného hrubého předčištění poz.1.1.3 - 1 ks. - uzávěr na potrubí celkového (havarijního) obtoku jednotky integrovaného hrubého předčištění poz.1.1.3 - 1 ks.			ks.	2	13 768,32	27 537
8	1.2.2	Kulový kohout závitový (na vodu); DN 25; PN 16; oboustranný vnitřní závit G1"; ovládání ruční pákou. Pracovní teplota: -20°C + +120°C Materiálové provedení: tělo; závitová část a koule - mosaz MS 58. Účel: - uzávěr na odzdušnění výtlaků odp. vody z přečerpávací komory - 4 ks. - uzávěry na rozvodech provozní osifik. vody a vypouštění rozvodů - 3 ks.			ks.	7	579,36	4 056
9	1.2.3	Ostatní drobné armatury			kpl	1	5 680,00	5 680
Soubor armatur s ručním ovládáním celkem :								37 272

Trubní a hadicové rozvody								
Dodávka a montáž								
Díl: 1.3								
10	1.3.1	Soubor potrubí pro nové trubní rozvody; včetně příslušenství: - nerezové potrubí DN 250 (ø 256x3,0) - 1 m - nerezové potrubí DN 150 (ø 156x3,0) - 6,5 m - nerezové potrubí DN 100 (ø 106x3,0) - 1,5 m - nerezové potrubí DN 80 (ø 84x2,0) - 35 m - nerezové potrubí DN 50 (ø 54x2,0) - 5 m - plastové potrubí PE-HD DN 25; PN 16 (ø 32x3,0) - 25 m - PVC hadice DN 20 (na vodu) - 10 m - ostatní drobná potrubí a hadice - 1 soubor			kpl	1	95 140,00	95 140

Stavba : Soubor :		ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 01 Mechanické předčištění						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
11	1.3.2	Soubor: tvarovek (přechodů jednostranné + centrické; kolena a oblouky 90° a 45°, T-kusy 90°, přírubové spoje; přechodky; nátrubky + vsuvky a ostatní příslušenství: - nerezový přechod jednostranný - excentrický; DN 350/250 - 1 ks - nerezový T-kus 90°; DN 150 - 1 ks - nerezové koleno 90°; DN 150 - 2 ks - nerezové koleno 90°; DN 80 - 16 ks - nerezové koleno 90°; DN 50 - 5 ks - nerezové koleno 25°; DN 150 - 1 ks - nerezové koleno 45°; DN 80 - 12 ks - plastové PE-HD koleno 90°; DN 25 - 12 ks - přírubový spoj DN 350; PN 10; krátké šrouby (nerez / nerez) - 1 kpl - přírubový spoj DN 250; PN 10; krátké šrouby (nerez / nerez) - 1 kpl - přírubový spoj DN 150; PN 10; dlouhé šrouby (nerez / nerez) - 2 kpl - přírubový spoj DN 150; PN 10; krátké šrouby (nerez / nerez) - 2 kpl - přírubový spoj DN 80; PN 10; krátké šrouby (nerez / nerez) - 4 kpl - přírubový spoj DN 80; PN 10; krátké šrouby (nerez / litina) - 4 kpl - přírubový spoj DN 50; PN 10; krátké šrouby (nerez / nerez) - 2 kpl - ostatní drobné tvarovky; příruby; potrubní spojky a příslušenství - 1 soubor- ostatní drobné tvarovky; příruby; potrubní spojky a příslušenství - 1 soubor			kpl	1	122 120,00	122 120
		Trubní a hadicové rozvody celkem :						217 260

Díl:	1.4	Povrchové úpravy Dodávka a aplikace						
12	1.4.1	Nátěrové systémy pro základní a konečnou povrchovou úpravu nosných; podpůrných a doplňkových konstrukcí z oceli třídy 11 - potrubí a zařízení; ponořená pod vodou včetně obnovy nátěru podpěrného ocelového rámu krovu Rozsah dodávky: - příprava povrchu (kartáčování, obrušování; oprašování, odmaštění). - 2x základní nátěr epoxidová pryskyřice se želez. slídou (30÷80 µm). - 1x konečný nátěr (15÷80 µm). Účel: protikoroze ochrana oceli			m2	4	2 414,00	9 656
13	1.4.2	Konečná povrchová úprava svařovaných nerezových prvků a potrubí. Rozsah dodávky: - očištění povrchu potrubí a svařů. - moření a pasivace povrchu.			m2	18	852,00	15 336

Stavba : Soubor :								
ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 01 Mechanické předčištění								
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
14	1.4.3	Barevné značení potrubí; včetně označení směru proudění (barevné pruhy šíře cca 40 mm; po úsecích 3,0 m).			m2	2	781,00	1 562
Povrchové úpravy celkem :								26 554
Díl: 1.5	Doplňkové konstrukce Dodávka a montáž							
15	1.5.1	Zámečnické výrobky a pomocné ocelové konstrukce včetně kotevnic a podpěrných prvků (konzol; závěsů; objímek; třmenů a montážního materiálu). Materiálové provedení: nerezová ocel tř. 17 240 (DIN 1.4301). Účel: pomocné konstrukce; podpěry; kotevni a úložné prvky. Poznámka: základní rozměry a tvar jsou zřejmé z výkresové části zadávací dokumentace. Výrobní a dílenská dokumentace je součástí dodávky stavby.			kg	220	298,20	65 604
Doplňkové konstrukce celkem :								65 604
Díl: 1.6	Demontáže včetně odvozu a likvidace materiálu							
16	1.6.1	Demontáže stávajícího vystrojení mechanického předčištění v rozsahu: - česlicový koš s jemnými česlemi; včetně nosného rámu a spouštěcího zařízení (vodících tyčí) a ostatního příslušenství - 1 kpl. - samočistící jemné česle se šířkou průlin 3 mm; instalované do elezobetonového otevřeného žlabu š = 400 x h = 800 mm; včetně el. rozvaděče - 1 kpl. - kompletní vystrojení vertikálního lapáku písku o průměru 800 mm; včetně uklidňovacího nátokového válce; mamutky a ostatního příslušenství - 1 kpl. - mobilní kompresorová stanice pro potřeby lapáku písku - 1 kpl. - ocelové pozinkované potrubí DN 80 (výtlaky z ČS) - 20 m. - plastové PE potrubí DN 80 (výtlaky z ČS - část) - 8 m. - ručně ovládané armatury - 1 soubor. - ostatní trubní rozvody; včetně uložení - 1 soubor. - přírubové spoje - 1 soubor. - zámečnické prvky - 1 soubor. Poznámka: vybraná zařízení budou v rámci šetných demontáží předána provozovateli			kg	930	29,82	27 733

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 01 Mechanické předčištění

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
17	1.6.2	Odvoz do 10 km a likvidace demontovaného zařízení i jeho provozních náplní včetně poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; faktury za prodej železného šrotu budou předány investorovi;			kg	980	7,10	6 958
Demontáže celkem :								34 691

Díl:	1.7	Pomocné práce a konstrukce včetně dočasných opatření						
18	1.7.1	Dočasné opatření pro zajištění provizorního čerpání odpadních vod z poslední revizní šachty na přítokové stoce do žlabu stávajících česli (po dobu úprav přečerpávací komory), zahrnující: - zamezení přítoku odpadní vody do ČOV pomocí těsnícího pryžového vaku v potrubí DN 300. - osazení provizorního kalového čerpadla s výkonem Q = 20 l/s; H = 5 m, do revizní šachty - realizace provizorního výtlaku z hadice nebo potrubí DN 150; PN 10, délky do 20 m, včetně směrových a výškových lomů; kotvení a instalačního materiálu. - zajištění el. napájení provizorního čerpadla (zařízení dočasného el. rozvodu viz část elektro) - demontáže provizorních zařízení a trubních tras po ukončení čerpání Účel: uvolnění přečerpávací komory pro realizaci úprav Předpokládaná doba trvání: 1 měsíc Poznámka: opatření nezahrnuje provozní náklady, přímo spojené s čerpáním přitékajících odpadních vod (jsou nákladem provozovatele ČOV)			kpl	1	93 720,00	93 720

Stavba : Soubor :								
ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 01 Mechanické předčištění								
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
19	1.7.2	Dočasné opatření pro zajištění provizorního mechanického předčištění odpadních vod, čerpaných novými výtlaky z přečerpávací komory (po dobu úprav mechanického předčištění), zahrnující: - dočasnou instalaci nové jednotky integrovaného hrubého předčištění u objektu ČOV, včetně zřízení provizorní panelové plochy o rozměrech 2,5 x 2,0 m - realizaci provizorních propojovacích potrubí, napojených na nátok DN 150 a odtok DN 200: výtlčná hadice nebo potrubí DN 150; PN 10, délky do 10 m a odpadní potrubí DN 200, SN 4, délky do 10 m, včetně vtáraných postupů zděnou stěnou objektu ČOV, připojení na vnitřní trubní rozvody, směrových a výškových lomů; kotveního a instalačního materiálu - provizorní zprovoznění jednotky včetně jejího zakrytí dočasným montovaným přístřeškem, - zajištění el. napájení jednotky a její odborné obsluhy (v rámci součinnosti provozovatele) - demontáže provizorních zařízení, konstrukcí a trubních tras po přemístění jednotky do ČOV Účel: uvolnění místnosti mechanického předčištění pro realizaci úprav Předpokládaná doba trvání: 2 měsíce Poznámka: opatření nezahrnuje provozní náklady, přímo spojené s hrubým předčištěním přiváděných odpadních vod a likvidací vzniklých odpadů (jsou nákladem provozovatele ČOV)			kpl	1	113 600,00	113 600
20	1.7.3	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu a počáteční nastavení, dokumentace zařízení v českém jazyce a zaškolení obsluhy			kpl	1	9 940,00	9 940
21	1.7.4	Tlakové a těsnostní zkoušky nových trubních rozvodů.			kpl	1	7 100,00	7 100
22	1.7.5	Stavební výpomoc při realizaci strojní dodávky.			kpl	1	4 260,00	4 260
23	1.7.6	Asistence provozovatele při realizaci úprav			kpl	1	2 840,00	2 840
24	1.7.7	Označení strojů, zařízení a pohonů dle provozního řádu			kpl	1	2 130,00	2 130
25	1.7.8	Dočasné konstrukce; lávky a lešení pro zpřístupnění pracovních prostorů při realizaci prací; pořízení (zapůjčení) včetně montáže a demontáže.			kpl	1	35 500,00	35 500
		Pomocné práce a konstrukce celkem :						269 090
		PS 01 MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ CELKEM						2 535 907

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 02 Dávkování koagulantu

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	2.1	Stroje a zařízení Dodávka a montáž						
1	2.1.1	Samonosná nadzemní válcová dvouplášťová nádrž o objemu 5 m3; pro instalaci ve venkovním nekrytém prostředí; včetně armatur a ostatního příslušenství (bez stáčecího kabinetu). Základní rozměry: Ø cca 2000 x výška cca 2550 mm. Hmotnost nádrže: prázdná cca 350 kg, plná cca 7900 kg. Ukládné médium: 41%-ní síran železitý (1,51+1,54 kg/l). Rozsah dodávky pro 1 kpl : - kontrolní průřez DN 600. - propojení mezipláště s prostorem nádrže (nad max. hladinou). - stáčecí hrdlo DN 80 s bajonetovou koncovkou VK 80 SS. - uzavírací a zpětná klapka DN 80 ve stáčecím potrubí. - příslušenství k monitorování průsaku a měření výšky hladiny kapaliny v zásobníku. - hrdlo pro čidlo průsaku + čidlo průsaku pro snímání hladiny v meziplášti. - sací potrubí vč. patního ventilu. - mechanický plovákový stavoznak. - úkapová vanička pod stáčecím hrdlem. - armatury; vč. vypouštění záchranného prostoru. - 25 m hadice PVC d = 12/21 mm Materiálové provedení: plast PE-HD 100 (odolný vůči UV záření). Účel: zásobní nádrž na 41%-ní roztok síranu železitého Poznámky: zásobní nádrž není opatřena přepadem a nebude ukotvena. Bude dodána bez žebříku a bez obslužné plošiny. Samostatnou součástí dodávky k zásobní nádrži je plastový panel poz.2.1.2 pro instalaci dávkovacího čerpadla s příslušenstvím (provedení pro montáž na stěnu zásobní nádrže). Orientace hrdel, stavoznaku a ostatního příslušenství bude provedena dle PD	Bioreal spol s.r.o.	Bioreal spol s.r.o.	kpl	1	159 712,00	159 712

Stavba : Soubor :		ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 02 Dávkování koagulantu						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
2	2.1.2	Kompletní dávkovací stanice síranu železitého pro osazení do plastového uzavíratelného boxu; který bude přivařen přímo na vnějším plášti zásobní nádrže a vybaven jedním membránovým dávkovacím čerpadlem; armaturám a trubním vystrojením a ostatním příslušenstvím. <u>Výkonové parametry zařízení:</u> Maximální výkon čerpadla: Qmax. = 25 l/hod. Nastavitelný rozsah dávkovaného množství: Q = 0÷25 l/hod. Výstupní tlak: pmax. = 10 bar. Výkon bude nastaven ručně přímo na čerpadle. Čerpadlo bude vybaveno výstupem do nadřazeného řídicího systému ČOV (chod; sdrůžená porucha). Bude umožněno řízení velikosti dávky koagulantu proporcionálně (od průtoku ČOV). <u>Rozsah dodávky:</u> - uzavíratelný plastový box s UV odolností; svorkovnice pro propojení elektro - 1 kpl. - el. rozvaděč pro napájení a jistění dávkovacího čerpadla, s vyhodnocovací jednotkou průsaku na nádrži a signalizací hladiny v zásobní nádrži - membránové dávkovací čerpadlo - 1 kpl (analogový vstup 0/4÷20 mA; impulsní vstup; impulsní pamět; vstup pro kontrolu průtoku; vstup pro kontrolu stavu vyprázdnění zásobníku; vstup pro měření průtoku; 4 - tlačítkové ovládání; šaržové řízení ruční / šaržový START externí / šarže s časovačem; přepínač provozu Ručně / Automaticky; externí START / STOP; 2 digitální výstupy (SPS); 1 digitální vstup (SPS nebo kontaktní signál); 2 analogové / digitální vstupy (volitelně přepínatelné); kalibrační funkce; počítadlo provozních hodin; ochrana heslem; LCD displej víceřadý; textová hlášení provozu / chybová hlášení; 3 LED diody pro označení stavu; 2 m napájecí kabel s eurovidlicí; řídicí kabel 8-mi žilový; délka 5 m). - multifunkční ventil PVC-U / PTFE - kaš. / FPM otevírací tlak 10 bar - 1 ks. - filtr PVC-U / EPDM - 1 ks. - převlečná matice s potrubní koncovkou PVC - G 3/4"; DN 10; d = 20 mm - 1 ks. - převlečná matice s hadicovou koncovkou PVC - G 3/4"; d = 16 mm - 1 ks. - kulový kohout DN 10 - materiál PVC-U / FPM - 1 ks. - dávkovací ventil (pro osazení na konec dávkovacího potrubí) - 1 ks. El. parametry zařízení: P= 0,18 kW; U= 230 V; f= 50 Hz. Materiálové provedení: čerpací hlava - PP-GFK; zdvojené ventily - PP-GFK; ventilové kuličky - PTFE; pracovní membrána - PTFE kaširovaná; těsnění ventilů - FPM; dávkovací deska - PP; armatury - PVC. Účel: dávkování síranu železitého. Poznámky: výtlak bude zaveden do středového nátokového válce rozdělovacího objektu a zakončen vstřikovacím protitlakým ventilem. Panel je samostatnou součástí dodávky zásobní dvouplášťové nádrže síranu železitého poz.2.1.1.	Grundfos DDA-FCM, 30-4	Bioreal spol. s.r.o.	kpl	1	143 472,00	143 472

Stavba : Soubor :		ČOV Chvalětice, úpravy strojní části a ASŘ PS 02 Dávkování koagulantu							
P.č.	Č. položky	Název položky		Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
3	2.1.3	Membránové dávkovací čerpadlo; bez příslušenství: analogový vstup 0/4-20 mA; impulsní vstup; impulsní paměť; vstup pro kontrolu průtoku; vstup pro kontrolu stavu vyprázdnění zásobníku; vstup pro měření průtoku; 4 - tlačítkové ovládání; šaržové řízení ruční / šaržový START externí /šarže s časovačem; přepínač provozu Ručně / Automaticky; externí START /STOP; 2 digitální vstupy (SPS); 1 digitální vstup (SPS nebo kontaktní signál); 2 analogové / digitální vstupy (volitelně přepínatelné); kalibrační funkce; počítadlo provozních hodin; ochrana heslem; LCD displej víceřadý; textová hlášení provozu / chybová hlášení; 3 LED diody pro označení stavu; 2 m napájecí kabel s eurovidlicí; řídicí kabel 8-mi žilový; dl. 5 m. <u>Výkonové parametry:</u> Maximální výkon čerpadla: Qmax. = 25 l/hod. Nastavitelný rozsah dávkovaného množství: Q = 0-25 l/hod. Výstupní tlak: pmax. = 10 bar. El. parametry zařízení: P= 0,18 kW; U= 230 V; f= 50 Hz. Materiálové provedení: čerpací hlava - PP-GFK; zdvojené ventily - PP-GFK; ventilové kuličky - PTFE; pracovní membrána - PTFE kaširovaná; těsnění ventilů- FPM. Účel: nenamontovaná skladová rezerva pro případ poruchy provozního dávkovacího čerpadla síranu železitého (nedílná součástí dodávky sestavy zařízení pro uskladnění a dávkování síranu)		Grundfos DDA-FCM, 30-4	Bioreal spol s.r.o.	kpl	1	56 560,00	56 560
		Stroje a zařízení celkem :							359 744

Díl:	2.2	Soubor armatur s ručním ovládáním Dodávka a montáž							
4	2.2.1	PP kulový kohout; DN 20; PN 10; s ovládáním ruční pákou; přivařovací (s PE-HD nátrubky pro svařování na tupo). Materiálové provedení: těleso; koule a ovládací páka - PP; dosedací kroužek koule - PTFE; těsnění - EPDM; přivařovací nátrubky - PE-HD. Účel: uzavěr na sacím potrubí síranu železitého.		ks.	1	2 325,96	2 326		
5	2.2.2	PP kulový kohout; DN 15; PN 10; s ovládáním ruční pákou; přivařovací (s PE-HD nátrubky pro svařování na tupo). Materiálové provedení: těleso; koule a ovládací páka - PP; dosedací kroužek koule - PTFE; těsnění - EPDM; přivařovací nátrubky - PE-HD. Účel: uzavěr na výtlaču síranu železitého.		ks.	1	1 955,34	1 955		

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ	
Soubor :	PS 02 Dávkování koagulantu	

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
6	2.2.3	Ostatní drobné armatury			kpl	1	2 840,00	2 840
Soubor armatur s ručním ovládáním celkem :								7 121

Díl: 2.3	Trubní a hadicové rozvody Dodávka a montáž							
7	2.3.1	Soubor potrubí pro nové trubní rozvody; včetně příslušenství: - plastové potrubí PE-HD DN 50; SDR 17; PN 10 (Ø 63x3.8) - chránička výtlačku síranu železitého - 10 m. - plastové potrubí PE-HD DN 20; SDR 17; PN 10; DN 20 - sací potrubí síranu železitého - 2 m. - PVC hadice DN 15, PN 10; průměr: 16/22 mm - výtlač síranu železitého - 16 m. - ostatní drobná potrubí a hadice - 1 soubor.			kpl	1	17 040,00	17 040
8	2.3.2	Soubor tvarovek (přechody jednostranné + centrické: kolena a oblouky 90° a 45°, T-kusy 90°, přírubové spoje: přechodky; nátrubky + vsuvky a ostatní příslušenství): - plastové PE-HD koleno 90°; DN 20 - 9 ks - hadicové stahovací spony DN 15; DN 20 - 10 ks - ostatní drobné tvarovky; příruby; vsuvky a příslušenství - 1 soubor			kpl	1	6 390,00	6 390
Trubní a hadicové rozvody celkem :								23 430

Díl: 2.4	Povrchové úpravy Dodávka a aplikace							
9	2.4.1	Konečná povrchová úprava svařovaných nerezových prvků a potrubí. Rozsah dodávky: - očištění povrchu potrubí a svařů. - moření a pasivace povrchu.			m2	1	923,00	923
10	2.4.2	Barevné značení potrubí; včetně označení směru proudění (barevné pruhy šíře cca 40 mm; po úsecích 3,0 m).			m2	0,5	781,00	391
Povrchové úpravy celkem :								1 314

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 02 Dávkování koagulantu

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Doplňkové konstrukce								
Díl: 2.5	Dodávka a montáž							
11	2.5.1	Zámečnické výrobky a pomocné ocelové konstrukce včetně kotevních a podpěrných prvků (konzol; závěsů; objímek; třmenů a montážního materiálu). Materiálové provedení: nerezová ocel tř. 17 240 (DIN 1.4301). Účel: pomocné konstrukce; podpěry; kotevní a úložné prvky. Poznámka: základní rozměry a tvar jsou zřejmé z výkresové části zadávací dokumentace. Výrobní a dílenská dokumentace je součástí dodávky stavby.			kg	70	340,80	23 856
Doplňkové konstrukce celkem :								23 856

Pomocné práce a konstrukce								
Díl: 2.6	včetně dočasných opatření							
12	2.6.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu a počáteční nastavení, dokumentace zařízení v českém jazyce a zaškolení obsluhy			kpl	1	4 260,00	4 260
13	2.6.2	Tlakové a těsnostní zkoušky nových trubních rozvodů.			kpl	1	2 130,00	2 130
14	2.6.3	Stavební výpomoc při realizaci strojní dodávky.			kpl	1	1 420,00	1 420
15	2.6.4	Asistence provozovatele při realizaci úprav			kpl	1	710,00	710
16	2.6.5	Označení strojů, zařízení a pohonů dle provozního řádu			kpl	1	1 065,00	1 065
17	2.6.6	Dočasné konstrukce; lávky a lešení pro zpřístupnění pracovních prostorů při realizační práci; pořízení (zapůjčení) včetně montáže a demontáže.			kpl	1	14 200,00	14 200
Pomocné práce a konstrukce celkem :								23 785

PS 02 DÁVKOVÁNÍ KOAGULANTU CELKEM								439 250
--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

Stavba : ČOV Chvalatice, úpravy strojní části a ASŘ												
Soubor : PS 03 Biologické čištění												
P.č.	Č. položky	Název položky					Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
Stroje a zařízení												
Dodávka a montáž												
Díl:	3.1	Jemnobublinový provzdušňovací systém s trubkovými aeračními prvky délky 750 mm; pevně kotvená verze; s přípojevací otčnou přírubou DN 80; PN 10, pro napojení potrubí stlačeného vzduchu; včetně výškové stavitelné podpěry; kotvení a instalačního materiálu a ostatního příslušenství - výměna stávajících deskových aeračních elementů Jeden komplet provzdušňovacího systému (pro jeden nitrifikační reaktor) je tvořen celkem 33 ks aeračních elementů; osazených na stávajícím čtvercovém nosném distribučnímu; svařeném ze čtyř nosných profilů v osové vzdálenosti cca 5 x 5 m. Všechny profily jsou vzájemně propojeny. Skutečný tvar, konstrukční řešení a technický stav distribučnímu budou ověřeny po uvolnění nádrže. Na každé straně distribučnímu budou pomocí vsuvek s vnějšími 3/4" závitového odbočovače souměrně osazeny 4 páry aeračních elementů proti sobě; v osové vzdálenosti po 1 m. Na konci jednoho distribučního profilu se ještě osadí 1 ks aeračního elementu; v osové rozteči 1,3 m od ostatních elementů (viz výkresová část). Hlavní nosný distribučnímu každého nitrifikačního reaktoru je vybaven jedním společným přípojem stlačeného vzduchu s přírubovým hrdlem DN 80; PN 10. Jemnobublinový aerační element sestává z perforované membrány ze silikon-kaučuku; která je upevněna na nosné desce pomocí upínacích nerezových spon. Instalace aeračních elementů: 200 mm osové nade dnem nádrže Potřebné množství vzduchu pro jednu biologickou linku se dvěma nitrifikačními reaktory bude dodávat samostatné dmýchadlo o výkonových parametrech Qvzd = 154 + 397 m3/h; p = 45 kPa. Parametry vztažené na jeden nový provzdušňovací element: • hmotnost: 0,7 kg • limitní průtok vzduchu: 1,0 + 5,0 m3/hod • dlouhodobý průtok vzduchu: 2,0 + 4,0 m3/hod. • doporučený průtok vzduchu: 3,0 m3/hod. Materiálové provedení: distribučnímu a stavitelné podpěry – standardní od výrobce; nosné těleso aeračního elementu – polypropylen; membrána – silikonkaučuk. Účel: výměna stávajících aeračních elementů, určených k provzdušnění a míchání nitrifikačních reaktorů (aktivačních nádrží), přípojevací vzduchové potrubí a nosný distribučnímu jsou využity stávající Poznámka: výkon dmýchadla, regulovaný frekvenčním měničem, nesmí překračovat limitní hodnotu max. průtoku vzduchu do aeračních elementů (max. 330 m3/h)										
1	3.1.1	Raubioxon 750					Envi-pur	kpl	4	102 208,93	408 836	

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ										
Soubor : PS 03 Biologické čištění										
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)		
2	3.1.2	Nerezový objekt pro čerpání vratného a přebytkového kalu; včetně přírubového hrdla DN 100; PN 10 ve dně pro napojení potrubí přívodu kalu ze dna separátoru (dosazovací nádrže); dělicí příčky s otvorem u dna (oddělení prostoru pro čerpadlo vratného kalu a pro čerpadlo přebytkového kalu); nosné konstrukce; výztuh; konzol; kotevního materiálu a ostatního příslušenství. Objekt je tvořen shora otevřenou obdélníkovou nádrží: s pevným dnem a stěnami; se dvěma oddělenými prostory pomocí dělicí příčky. Základní rozměry celkové: délka 1400 x šířka 500 x výška 1100 mm Rozměry prostoru pro čerpadlo vratného kalu: l = 900 x š = 500 mm Rozměry prostoru pro čerpadlo přebytkového kalu: l = 500 x š = 500 mm Rozměry otvoru u dna dělicí příčky: š = 300 x h = 300 mm Výška nosné konstrukce svařené z UPN 80: 3000 mm Max. hladina kalu: 900 mm ode dna nerezové bedny. Hmotnost: vlastní s nosnou konstrukcí cca 280 kg (310 kg včetně prořezů) / provozní cca 730 kg (s osazenými čerpadly a s provozní hladinou kalu). Materiálové provedení: kompletní konstrukce svařovaná z nerezové oceli DIN 1.4301 (AISI 304); dno; stěny a dělicí příčka z plechu tl. 3 mm; nosná konstrukce z nerez. UPN 80. Svary budou očištěny a pasivovány mořením. Účel: osazení čerpadel vratného a přebytkového kalu. Poznámky: do objektu bude přivedeno potrubí DN 100 ze dna příslušného separátoru. Po sepnutí některého z čerpadel dojde k poklesu hladiny separátoru a kal ze dna bude do prostoru čerpání hydraulicky vytlačován přetlakem okolní hladiny. Nerezový objekt na nosné konstrukci bude kotven do dna nitrifikačního reaktoru a pomocí konzol napojen k obslužné lávce. Součástí dodávky objektu bude i jeho výrobní dokumentace			kpl	4	109 936,40	439 746		

Stavba : Soubor :		ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 03 Biologické čištění								
P.č.	Č. položky	Název položky			Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
3	3.1.3	Ponorné kalové čerpadlo; včetně patního kolena DN 65; PN 10; spouštěcího zařízení (vodící tyče Ø 60 mm; délky 2 m s horním držákem); tepelných čidel ve vnitřní statoru (bimetal); čidla průsaku mechanickou ucpávkou; vyhodnocovací modulu pro všechna čidla; 10 m el. přívodního kabelu 8G1.5; závesného řetězu délky 3 m; kolevního a instalačního materiálu a ostatního příslušenství. Výkonové parametry: Q = cca 6 l/s; H = 2 m Oběžné kolo: vířivé (F-max) o průměru 150 mm Průchodnost oběžným kolem: 65 mm Jmenovitý příkon el. pohonu: 1,3 kW; 400 V; 50 Hz Jmenovitý proud: 2,8 A El. krytí: IP 68 Třída účinnosti: IE3 Jmenovitá otáčky: 1481 ot./min. El. motor čtyřpólový s přímým rozběhem; vynořený provoz max. 5 min. Hmotnost čerpadla: cca 83 kg Materiálové provedení: těleso motoru a spirální skříň - šedá litina EN-GJL-250; hřídel rotoru - chromová ocel 1.4021+QT800; oběžné kolo - šedá litina EN-GJL-250; mechanické ucpávky - SiC/SiC/NBR; vodící tyče - nerez; sada kotev - nerez; závesný řetěz - nerez.; patní koleno - litina. Účel: čerpání vratného kalu ze separátorů (dosazovacích nádrží) do denitrifikace. Poznámky: výkon čerpadla bude řízen pomocí frekvenčního měniče. Frekvenčním měničem bude vybaveno každé čerpadlo. Frekvenční měniče jsou dodávkou části ELEKTRO, ASŘ.. Čerpadla budou osazena v nerezovém objektu vratného kalu poz.3.1.4., k manipulaci s čerpadly bude sloužit stávající zdvihací zařízení (ruční kladkostroj o nosnosti 125 kg).			ARX F065-150/012C4US G	KSB-Pumpy +Armatury s.r.o.; koncern	kpl	4	73 811,60	295 246

Stavba : Soubor :		ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 03 Biologické čištění						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
4	3.1.4	Příprava pro montáž přírubového magneticko-indukčního průtokoměru do potrubí: Přírubový magneticko-indukční průtokoměr DN 80; PN 16 - oddělené provedení; včetně displeje; ovládání; 10 m signálního a cívkového kabelu a komunikačního protokolu (modulu pro nadřazený RS). Osová montážní délka senzoru: 200 mm. El. napájení: 100-240 V AC / 24 V AC/DC Výstup; vstup: 4÷20 mA HART; pulsní / frekvenční / spínací výstup. Měřený průtok: Q = cca 6 l/s. Materiálové provedení: těleso a příruby - měkká ocel + nátěr; elektrody - 1.4435/316L; výstelka - tvrzená guma (0 + 80°C); kryt převodníku - hliníkový odlitek + nátěr. Účel: měření množství vratného kalu; čerpaného ze separátorů (dosazovacích nádrží). Poznámky: orientační měření bez požadavku na úřední ověření V rámci strojní části je zahrnuta pouze montáž průtokoměru do potrubí, dodávka průtokoměru je předmětem technologické části ELEKTRO, ASŘ.	Promag W 400, 5W4C80, DN80 3"	Endress+ Hauser Czech s.r.o.	kpl	4	52 959,01	211 836
Stroje a zařízení celkem :								1 355 664
Díl: 3.2	Soubor armatur s ručním ovládáním Dodávka a montáž							
5	3.2.1	Mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly; oboustranné těsnící; s nestoupajícím vřetenem; DN 150; PN 10; s prodlouženým ovládáním ručním kolem. Délka prodlouženého ovládání 800 mm od osy potrubí. Materiálové provedení: těleso – litina GG 25 + epoxidový nástřik; nůž – nerez AISI 304; třmen – ocel tř.11; sedlo – NBR. Účel: uzavěry na nátocích předčištěné odpadní vody do aktivizačních linek.			ks.	2	15 188,32	30 377
6	3.2.2	Zpětný kulový ventil – přírubový; pro znečištěnou vodu a kaly; DN 80; PN 10. Materiálové provedení: těleso – litina GGG 40 + epoxidový nástřik; koule – hliník; potažený NBR; těsnění – NBR. Účel: zpětné armatury; osazené na výtlacích čerpadel vratného kalu poz.3.1.3.			ks.	4	6 348,82	25 395
7	3.2.3	Kulový kohout závitový (na vzduchu); DN 20; PN 25; oboustranný vnitřní závit G1"; ovládání ruční pákou. Pracovní teplota: -20°C + +120°C Materiálové provedení: tělo; závitová část a koule - mosaz MS 58; těsnící kroužek - PTFE; "O" kroužek - viton. Účel: vypouštění kondenzátu z nerezového rozvodu stlačeného vzduchu.			ks.	4	501,26	2 005

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ	
Soubor :	PS 03 Biologické čištění	

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
8	3.2.4	Ostatní drobné armatury			kpl	1	4 970,00	4 970
Soubor armatur s ručním ovládáním celkem :								62 747

Díl: 3.3	Trubní a hadicové rozvody Dodávka a montáž							
9	3.3.1	Soubor potrubí pro nové trubní rozvody, včetně příslušenství: - nerezové potrubí DN 150 (ø 156x3,0) - 31 m - nerezové potrubí DN 100 (ø 106x3,0) - 20 m - nerezové potrubí DN 100 (ø 104x2,0) - 10 m - nerezové potrubí DN 80 (ø 84x2,0) - 27 m - PVC hadice DN 65 (na fekálie - otěruvzdorná) - 5 m - PVC hadice DN 20 (na vodu) - 10 m - ostatní drobná potrubí a hadice - 1 soubor				kpl	1	124 250,00 124 250
10	3.3.2	Soubor tvarovek (přechody jednostranné + centrické: kolena a oblouky 90° a 45°, T-kusy 90°, přírubové spoje: přechodky, nátrubky + vsuvky a ostatní příslušenství): - nerezový přechod jednostranný excentrický; DN 80/65 - 4 ks - nerezový přechod příčný - centrický; DN 100/80 - 4 ks - nerezové koleno 90°; DN 150 - 2 ks - nerezové koleno 90°; DN 100 - 8 ks - nerezové koleno 90°; DN 80 - 2 ks - nerezové koleno 90°; DN 25 - 5 ks - nerezové koleno 45°; DN 150 - 6 ks - nerezové koleno 45°; DN 80 - 4 ks - přírubový spoj DN 150; PN 10; krátké šrouby (nerez / nerez) - 2 kpl - přírubový spoj DN 150; PN 10; dlouhé šrouby (nerez / nerez) - 2 kpl - přírubový spoj DN 80; PN 10; dlouhé šrouby (nerez / nerez) - 4 kpl - přírubový spoj DN 80; PN 10; krátké šrouby (nerez / nerez) - 4 kpl - přírubový spoj DN 80; PN 10; krátké šrouby (nerez / litina) - 16 kpl - ostatní drobné tvarovky, příruby, potrubní spojky a příslušenství - 1 soubor				kpl	1	113 600,00 113 600
Trubní a hadicové rozvody celkem :								237 850

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 03 Biologické čištění

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	3.4	Povrchové úpravy Dodávka a aplikace						
11	3.4.1	Nátěrové systémy pro základní a konečnou povrchovou úpravu nosných; podpůrných a doplňkových konstrukcí z oceli třídy 11 - potrubí a zařízení; ponořená pod vodou Rozsah dodávky: - příprava povrchu (kartáčování, obrušování, oprašování; odmaštění). - 2x základní nátěr epoxidová pryskyřice se želez. slídou (30-80 µm). - 1x konečný nátěr (15-80 µm). Účel: protikorozní ochrana oceli.			m2	4	2 414,00	9 656
12	3.4.2	Konečná povrchová úprava svařovaných nerezových prvků a potrubí. Rozsah dodávky: - očištění povrchu potrubí a svarů - moření a pasivace povrchu.			m2	30	852,00	25 560
13	3.4.3	Barevné značení potrubí; včetně označení směru proudění (barevné pruhy šíře cca 40 mm; po úsecích 3,0 m).			m2	3	781,00	2 343
Povrchové úpravy celkem :								37 559

Díl:	3.5	Doplňkové konstrukce Dodávka a montáž						
14	3.5.1	Zámečnické výrobky a pomocné ocelové konstrukce včetně kotevnic a podpěrných prvků (konzol; závěsů; objímek; třmenů a montážního materiálu). Materiálové provedení: nerezová ocel tř. 17 240 (DIN 1.4301). Účel: pomocné konstrukce; podpěry; kotevni a úložné prvky; Poznámka: základní rozměry a tvar jsou zřejmé z výkresové části zadávací dokumentace. Výrobní a dílenská dokumentace je součástí dodávky stavby.			kg	200	305,30	61 060
Doplňkové konstrukce celkem :								61 060

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 03 Biologické čištění

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	3.6	Demontáže včetně odvozu a likvidace materiálu						
15	3.6.1	Demontáže stávajícího vystrojení biologických linek v rozsahu: - plastové PVC potrubí DN 200 - 8 m (nátok do rozdělovacího objektu). - plastové PVC potrubí DN 150 - 8 m (odtok z rozdělovacího objektu). - svařovaný rozdělovací objekt nátoky odpadních vod do jednotlivých biologických linek - 1 kpl. - provzdušňovací systém nitrifikačních reaktorů; pevně kotvená verze, včetně příslušenství - 4 kpl. - nerezový čerpací objekt vratného a přebytkového kalu, včetně příslušenství - 4 kpl. - ponorné kalové čerpadlo pro čerpání vratného kalu - 4 kpl. - ručně ovládané armatury - 1 soubor. - trubní a hadicové rozvody; včetně uložení 1 soubor. - zámečnické prvky - 1 soubor. Poznámka: vybraná zařízení budou v rámci šetrných demontáží předána provozovateli			kg	2300	29,82	68 586
16	3.6.2	Odvoz do 10 km a likvidace demontovaného zařízení i jeho provozních náplní včetně poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; faktury za prodej železného šrotu budou předány investorovi;			kg	2300	7,10	16 330
		Demontáže celkem :						84 916

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 03 Biologické čištění

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	3.7	Pomocné práce a konstrukce včetně dočasných opatření						
17	3.7.1	Dočasná opatření pro zajištění provizorního nátoky mechanicky předčištěných vod do biologické linky II po dobu úprav I. linky a nátokové trasy s novým rozdělovacím objektem, zahrnující: - realizaci provizorního nátoky z PVC potrubí DN 200; délky 15 m; připojení na původní přítok, včetně směrových a výškových lomů; kotvení a instalačního materiálu. - demontáž provizorní trubní trasy po ukončení odstávky I. linky Účel: provizorní přepojení nátoky hrubě předčištěných vod do provozované linky II Předpokládaná doba trvání: 2 měsíce			kpl	1	18 460,00	18 460
18	3.7.2	Přípravné práce pro zajištění individuálních zkoušek aeračního systému nitrifikačních reaktorů, zahrnující: - napuštění jedné nádrže biologického čištění pitnou nebo vycištěnou vodou min. 0,5 m nad aerační elementy, včetně provizorního napojení na vodovod nebo nákladů na čerpání, manipulaci, vodného a stočného; celkový objem vody cca 100 m3 na 1 nádrž Účel: vyzkoušení aeračních elementů			kpl	1	32 944,00	32 944
19	3.7.3	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu a počáteční nastavení, dokumentace zařízení v českém jazyce a zaškolení obsluhy			kpl	1	9 940,00	9 940
20	3.7.4	Tlakové a těsnostní zkoušky nových trubních rozvodů.			kpl	1	7 100,00	7 100
21	3.7.5	Stavební výpomoc při realizaci strojní dodávky.			kpl	1	4 260,00	4 260
22	3.7.6	Asistence provozovatele při realizaci úprav			kpl	1	2 840,00	2 840
23	3.7.7	Označení strojů, zařízení a pohonů dle provozního řádu			kpl	1	3 550,00	3 550
24	3.7.8	Dočasná konstrukce; lávky a lešení pro zpřístupnění pracovních prostorů při realizaci prací; pořízení (zapůjčení) včetně montáže a demontáže.			kpl	1	42 600,00	42 600
Pomocné práce a konstrukce celkem :								121 694

PS 03 BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ CELKEM							1 961 490
--	--	--	--	--	--	--	------------------

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ								
Soubor : PS 04 Strojovna dmychadel a rozvod vzduchu								
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
Stroje a zařízení								
Díl: 4.1		Dodávka a montáž						
		Rotační dmychadlové soustrojí: bez protihlukového krytu; pro instalaci do vnitřního prostředí; včetně jednotáčkového el. motoru v úpravě pro řízení výkonu pomocí frekvenčního měniče a ostatního příslušenství. Základní rozměry: délka 895 x šířka 829 x výška 1065 mm Hmotnost soustrojí: cca 160 kg Výkonové parametry: Qvzd = 154 ÷ 397 m3/hod. Provozní tlak: p = 45 kPa Nastavení pojistovacího ventilu: p = 50 kPa Otáčky dmychadla: n = 1643 ÷ 3286 ot/min. Teplota výtlaku: 76,3 ÷ 91,8 °C Příkon el. pohonu: 11 kW; 400 V; 50 Hz Jmenovité otáčky el. motoru: 2915 ot/min. Regulační rozsah: 25÷50 Hz Hlučnost dmychadla bez protihlukového krytu: 95 dB (A) Vyzářený výkon: 2,062 kW Připojení výtlaku: příruba DN 80; PN 10 Rozsah dodávky pro 1 kpl: - vlastní dmychadlo. - elektromotor ABB; IE 3; úprava pro FM (PTC termistory ve vinutí). - nosný rám s tlumičem výtlaku. - tlumič sání s filtrací. - řemenový převod; kryt řemenového převodu. - nastavený pojistovací ventil. - zpětná klapka na výtlaku. - kovový kompenzátor s přírubou na výstupu z dmychadla. - technická dokumentace. Materiálové provedení: ocel / litina / plasty s povrchovou úpravou od výrobce. Účel: zdroje stlačeného vzduchu pro linky biologického čištění vč. záložního stroje Poznámky: výkon každého dmychadla bude řízen samostatným frekvenčním měničem (podle koncentrace rozpuštěného kyslíku v příslušné biologické lince). Frekvenční měniče jsou dodávkou částí ELEKTRO, ASŘ. Dmychadla budou osazena v oddělené a odhlučněné místnosti v suterénu ČOV.						
1	4.1.1		LUTOS DT 40/72	Atlas Copco s.r.o. Praha	kpl	3	140 864,00	422 592

Stavba : Soubor :		ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 04 Strojovna dmýchadel a rozvod vzduchu						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
2	4.1.2	Kruhový manometr Ø 80 mm; se spodním připojením - vnější závit 1/2"; včetně manometrového kohoutu – vnitřní / vnější závit 1/2 " a ostatního příslušenství. Rozsah měření: 0+0,6 bar Materiálové provedení: těleso – plast; měřicí člen – slitina mědi; čelní sklo – akrylát; kohout – mosaz. Účel: měření tlaku vzduchu ve výtlacích od jednotlivých dmýchadel poz.4.1.1; Manometry budou osazeny v prostoru místnosti dmýchárny.			ks	3	2 303,24	6 910
3	4.1.3	Axiální ventilátor pro vertikální instalaci do kruhového potrubí o průměru 400 mm pomocí přírub; včetně příslušenství - 1 ks pružné spojky do potrubí (l = 170 mm); sady volných přírub; ochranné mřížky a montážního materiálu. Základní rozměry ventilátoru: průměr 400 mm; stavební délka 170 mm. Hmotnost ventilátoru: 15,5 kg Výkon: Qvzd = 4000 m3/hod. Tlaková ztráta: p = 60 Pa Akustický tlak: 60 dB(A) Otáčky ventilátoru: 1410 ot./min. Příkon el. pohonu: 277 W; 230V; 50 Hz; 1,1 A El. krytí: IP 54 El. motor je standardně vybaven tepelnou ochranou; izolace třídy F. Rozsah pracovních teplot: -40°C ÷ + 40°C Ovládání ventilátoru: od prostorového termostatu (dodávka části ELEKTRO, ASŘ); případně místně po zapnutí obsluhou. Materiálové provedení: ventilátor - skříň z ocelového plechu; opatřeného černým lakem; oběžné kolo z hliníkové slitiny; el. motor standardní od výrobce; pružná spojka - z PVC a polyamidové tkaniny; příruby z ocelového pozinkovaného plechu; ostatní díly a montážní materiál - galvanizovaná ocel. Účel: nucená ventilace místnosti dmýchárny a odvod ztrátového tepla (výfuk vzduchu je veden potrubím DN 400 do prostoru biologického čištění)	TCBB/4-400 H	Elektrodesign ventilátory s.r.o.	kpl	1	32 049,40	32 049
Stroje a zařízení celkem :								461 551

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 04 Strojovna dmychadel a rozvod vzduchu

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Soubor armatur s ručním ovládáním								
Díl: 4.2	Dodávka a montáž							
4	4.2.1	Mezipřírubová uzavírací klapka; DN 100; PN 10; s ovládáním ocelovou ruční pákou. Materiálové provedení: těleso – litina GG 25 + epoxidový nástřik; talíř – nerez. ocel 1.4301; sedlo – EPDM. Účel: uzávěry na rozvodech stlačeného vzduchu; osazené ve dmychárně - uzávěry na hlavních výtlacích do jednotlivých biologických linek - 2 ks. - uzávěry na nouzových propojích jednotlivých dmychadel - 2 ks.			ks.	4	5 520,96	22 084
5	4.2.2	Mezipřírubová uzavírací klapka; DN 80; PN 10; s ovládáním ocelovou ruční pákou. Materiálové provedení: těleso – litina GG 25 + epoxidový nástřik; talíř – nerez. ocel 1.4301; sedlo – EPDM. Účel: - uzávěry na výtlacích stlačeného vzduchu ze dmychadel poz.4.1.1			ks.	3	4 248,64	12 746
6	4.2.3	Přizový kompenzátor – přírubový; DN 100; PN 10/16. Materiálové provedení: příruby – ocel, tř. 11 pozink.; měch – Butyl; nylonový kord – EPDM. Účel: dilatace tepelné a délkové roztažnosti hlavních nerezových výtlaků DN 100 stlačeného vzduchu do biologických linek.			ks	2	4 474,42	8 949
7	4.2.4	Kulový kohout závitový (na vzduchu); DN 20; PN 25; obousměrný vnitřní závit G1"; ovládání ruční pákou. Pracovní teplota: -20°C + +120°C Materiálové provedení: tělo: závitová část a koule - mosaz MS 58; těsnící kroužek - PTFE; "O" kroužek - viton. Účel: vypouštění kondenzátu z nerezových rozvodů stlačeného vzduchu.			ks.	3	501,26	1 504
8	4.2.5	Ostatní drobné armatury			kpl	1	4 260,00	4 260
Soubor armatur s ručním ovládáním celkem :								49 542

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ	
Soubor :	PS 04 Strojovna dmychadel a rozvod vzduchu	

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Trubní a hadicové rozvody								
Díl: 4.3		Dodávka a montáž						
9	4.3.1	Soubor potrubí pro nové trubní rozvody: včetně příslušenství: - nerezové potrubí DN 100 (ø 104x3,0) - 30 m - nerezové potrubí DN 80 (ø 84x2,0) - 1 m - ostatní drobná potrubí a hadice - 1 soubor			kpl	1	49 700,00	49 700
10	4.3.2	Soubor tvarovek (přechody jednostranné + centrické: kolena a oblouky 90° a 45°, T-kusy 90°, přírubové spoje, přechodky: nátrubky + vsuvky a ostatní příslušenství: - nerezový přechod přímý - centrický; DN 100/80 - 3 ks - nerezový T-kus 90°; DN 100 - 3 ks - nerezové koleno 90°; DN 100 - 8 ks - přírubový spoj DN 100; PN 10; dlouhé šrouby (nerez / nerez) - 4 kpl - přírubový spoj DN 100; PN 10; krátké šrouby (nerez / litina) - 4 kpl - přírubový spoj DN 80; PN 10; dlouhé šrouby (nerez / nerez) - 3 kpl - přírubový spoj DN 65; PN 10; krátké šrouby (nerez / litina) - 3 kpl - ostatní drobné tvarovky; příruby; potrubní spojky a příslušenství - 1 soubor			kpl	1	52 540,00	52 540
Trubní a hadicové rozvody celkem :								102 240

Povrchové úpravy								
Díl: 4.4		Dodávka a aplikace						
11	4.4.1	Konečná povrchová úprava svařovaných nerezových prvků a potrubí. Rozsah dodávky: - očištění povrchu potrubí a svarů. - moření a pasivace povrchu.			m2	12	852,00	10 224
12	4.4.2	Barevné značení potrubí; včetně označení směru proudění (barevné pruhy šíře cca 40 mm; po úsecích 3,0 m).			m2	2	781,00	1 562
Povrchové úpravy celkem :								11 786

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 04 Strojovna dmýchadel a rozvod vzduchu

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Doplňkové konstrukce								
Díl:	4.5	Dodávka a montáž						
13	4.5.1	Zámečnické výrobky a pomocné ocelové konstrukce včetně kotevnic a podpěrných prvků (konzol; závěsů; objímk; třmenů a montážního materiálu). Materiálové provedení: nerezová ocel tř. 17 240 (DIN 1.4301). Účel: pomocné konstrukce; podpěry; kotevni a úložné prvky. Poznámka: základní rozměry a tvar jsou zřejmé z výkresové části zadávací dokumentace. Výrobní a dílenská dokumentace je součástí dodávky stavby.			kg	130	305,30	39 689
Doplňkové konstrukce celkem :								39 689

Demontáže								
Díl:	4.6	včetně odvozu a likvidace materiálu						
14	4.6.1	Demontáže stávajícího vystrojení dmýchárny v rozsahu: - dmýchadlová soustrojí bez protihlukového krytu; včetně příslušenství - 2 kpl. - manometr; vč. manometrového kohoutu - 1 kpl. - nasávací ventilátor pro instalaci do ocelového potrubí DN 400 - 1 kpl. - ručně ovládané armatury - 1 soubor. - trubní a hadicové rozvody; včetně uložení - 1 soubor. - zámečnické prvky - 1 soubor.			kg	830	29,82	24 751
15	4.6.2	Odvoz do 10 km a likvidace demontovaného zařízení i jeho provozních náplní včetně poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; faktury za prodej železného šrotu budou předány investotorovi;			kg	830	7,10	5 893
Demontáže celkem :								30 644

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 04 Strojovna dmychadel a rozvod vzduchu

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	4.7	Pomocné práce a konstrukce včetně dočasných opatření							
16	4.7.1	Dočasné opatření pro zajištění provizorního zdroje vzduchu, pro II. biologickou linku, zahrnující: - odpojení; demontáž a přemístění 1 ks stávajícího dmychadla vč. jeho zprovoznění (navržené umístění do suterénní chodby před vstupem do dmychárny) - realizaci provizorního výtláčného potrubí stlačeného vzduchu PE DN 100, PN 10, délky do 15 m, napojeného na stávající vzduchový rozvod DN 200, zaslepený na výstupu ze dmychárny, včetně směrových a výškových lomů; kotveního a instalačního materiálu. - zajištění el. napájení provizorního dmychadla (zřízení dočasného el. rozvodu viz část elektro) - demontáže provizorních zařízení a trubních tras po ukončení úprav dmychárny Dispozici umístění dmychadla - viz výkresová část dokumentace. Účel: zajištění dodávky stlačeného vzduchu po dobu instalace nových dmychadel Poznámka: napájení a řízení dmychadla bude řešeno v rámci části ELEKTR. ASŘ Opatření nezahrnuje provozní náklady, přímo spojené s dodávkou stlačeného vzduchu pro aerační systém (jsou nákladem provozovatele ČOV)				kpl	1	51 120,00	51 120
17	4.7.2	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu a počáteční nastavení, dokumentace zařízení v českém jazyce a zaškolení obsluhy			kpl	1	4 260,00	4 260	
18	4.7.3	Tlakové a těsnostní zkoušky nových trubních rozvodů.			kpl	1	3 550,00	3 550	
19	4.7.4	Stavební výpomoc při realizaci strojní dodávky.			kpl	1	2 130,00	2 130	
20	4.7.5	Asistence provozovatele při realizaci úprav			kpl	1	1 420,00	1 420	
21	4.7.6	Označení strojů, zařízení a pohonů dle provozního řádu			kpl	1	1 420,00	1 420	
22	4.7.7	Dočasné konstrukce; lávky a lešení pro zpřístupnění pracovních prostorů při realizaci prací; pořízení (zapůjčení) včetně montáže a demontáže.			kpl	1	14 910,00	14 910	
		Pomocné práce a konstrukce celkem :						78 810	

PS 04 STROJOVNA DMYCHADEL A ROZVOD VZDUCHU CELKEM	774 262
--	----------------

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 05 Kalové hospodářství

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Stroje a zařízení								
Díl:	5.1	Dodávka a montáž						
1	5.1.1	Ponorné axiální vrtulové míchadlo bez převodovky a bez usměrňovacího kruhu; včetně spouštěcího zařízení (vodící tyč 60x60x3 mm; délky 4,4 m; s horním a spodním držákem); tepelných čidel ve vlnití statoru (termistor PTC); čidla průsaku mechanickou ucpávkou; vyhodnocovací jednotky pro všechna čidla; 10 m el. přívodního kabelu; 5 m závesného řetězu a ostatního příslušenství. Hmotnost 1 ks míchadla: cca 53,5 kg. Otáčky vrtule: 920 ot/min. Průměr vrtule: 325 mm. Počet lopatek: 2 Jmenovitý příkon el. pohonu: 1,8 kW; 400 V; 50 Hz; 4,8 A; Počet pólů: 6 El. krytí: IP68 Materiálové provedení: těleso – šedá litina EN-GJL-250; vodící konzola – litina; hřídel rotoru a vrtule – CrNiMo ocel 1.4571; těsnění – FKM 80; mechanická ucpávka – SiC/SiC; vodící tyč – CrNi ocel 1.4301; sada kotev – nerez.; závesný řetěz – nerez.. Účel: míchání kalu v kalovém zásobníku (homogenizace kalu).	Amamix C 3228/06 UDG	KSB-Pumpy +Armatury s.r.o.; koncem	kpl	1	128 155,00	128 155
2	5.1.2	Zdvíhací zařízení (přenosný jeřábek s navijákem s ručním ovládáním); včetně 1 ks kotevní patky k instalaci na podlahu; jedné sady instalačních šroubů a ostatního příslušenství. Výška jeřábků: cca 2000 mm, délka výložného ramene: 1200 mm Min. nosnost: 150 kg, max. zdvih: 7 m Materiálové provedení: jeřábek i kotevní patka – ocel tř.11; žárově zinkovaná. Účel: manipulace s ponorným míchadlem poz.5.1.1; osazeným v kalovém zásobníku.			kpl	1	32 046,56	32 047

Stavba : Soubor :		ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 05 Kalové hospodářství						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
3	5.1.3	Vertikální macerátor pro instalaci do horizontálního potrubí; včetně tělesa nádoby; odklopného víka; rotujících dílů; převodovky; elektromotoru a ostatního příslušenství. Základní rozměry: délka 500 x šířka 260 x výška 840 mm Maximální průtok: 0 ÷ 25 m3/hod., médium - kal se sušinou 2÷7 %; teplota do 40°C Otáčky: 208 ot/min., tlaková těsnost: do 1 bar Příkon el. pohonu: 2,2 kW; 400 V; 50 Hz El. krytí IP 55; třída izolace F. Výkon motoru bude řízen pomocí frekvenčního měniče. FM je součástí dodávky hlavního řídicího el. rozvaděče odvodňovací linky. Připojení do potrubí: vstup - přírubové hrdlo DN 100; PN 16 / výstup - přírubové hrdlo DN 100; PN 16. Materiálové provedení: separátor - pozinkovaná ocel; těleso a příruby - šedá litina dle DIN 0.6025; rotující díly - stelit 100 / nerezové oceli 1.4021; 1.4312; těsnící elementy - perbunan; ucpávka - mechanická dle DIN 24960 (není potřeba proplach). Účel: rozmělnění zahuštěného kalu před jeho čerpáním do šnekového lisu. Poznámky: macerátor bude možné obtokovat samostatným potrubím DN 100 (po přenastavení ručně ovládaných armatur v případě jeho odstávky). Čištění a údržba macerátoru je možná bez nutnosti odpojení z potrubí (po odklopení horního víka s převodovkou a elektromotorem). Macerátor je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky.	Vogelsang A-RCQ-20G	CENTRIVIT, spol. s r.o.	kpl	1	115 839,36	115 839

Stavba : Soubor :		ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 05 Kalové hospodářství						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
4	5.1.4	Plnicí jednovřetenové horizontální čerpadlo pro řízení výkonu pomocí frekvenčního měniče; včetně základové desky; elastické spojky; převodovkového elektromotoru s termostorem a ostatního příslušenství. Průtok přímo úměrný otáčkám; bez pulzů; zpětný tok možný; samonasávací;bez ventilů; s ochranou proti chodu na sucho. Základní rozměry: délka 1650 x šířka 270 x výška 370 mm Hmotnost čerpadla: cca 150 kg Připojení do potrubí: sání i výtlak příruby DN 80; PN 16 Výkonové parametry: Q = 1,7 ÷ 12 m3/hod. Příkon el. pohonu: 2,2 kW; 400 V; 50 Hz Frekvenční rozsah: 8,7 ÷ 87 Hz Krytí: IP 54 Materiálové provedení: standardní od výrobce. Účel: čerpání zahuštěného kalu z kalového zásobníku do šnekového lisu. Poznámka: výkon čerpadla (otáčky) bude řízen pomocí frekvenčního měniče. FM je součástí hlavního řídicího el. rozvaděče odvodňovací linky. <i>Plnicí čerpadlo je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky.</i>	NM038BY01L 06B	CENTRIVIT, spol. s r.o.	kpl	1	52 547,04	52 547
5	5.1.5	Magneticko indukční průtokoměr DN 50; PN 16; závitový; včetně příslušenství. Na základě výstupního signálu z průtokoměru je řízeno množství čerpaného kalu do šnekového lisu. Rozsah měření: Q = 1,7 ÷ 12,0 m3/hod. Materiálové provedení: standardní od výrobce (nerez). Účel: měření množství zahuštěného kalu; čerpaného do šnekového odvodňovacího lisu. <i>Indukční průtokoměr je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky.</i>	CENTRIVIT, spol. s r.o.	CENTRIVIT, spol. s r.o.	kpl	1	26 561,92	26 562

Stavba : Soubor :		ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 05 Kalové hospodářství						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
6	5.1.6 5.1.7	Šnekový odvodňovací lis pro kontinuální odvodnění přebytečného kalu s plně automatickým provozem; včetně nosného rámu; reakční nádoby s el. míchadlem a ostatního příslušenství. Lis je vybaven pomaloběžným vodorovně uloženým šnekem, poháněným elektropřevodkou s regulací otáček frekvenčním měničem, dopravujícím odvodňovaný kal podél odvodňovacího síta; s vyhováním kalového kolače spirálovým dopravníkem k výpadu ze zařízení; odvodem filtrátu sběrnou vanou pod odvodňovacím sitem do kanalizace; osifikovacím prstencem odvodňovacího síta; osifikem síta bez nutnosti přerušení odvodnění; přítlakem šnekovnice na odvodňovací síto; pohonem osifikovacího prstence tlakovým vzduchem; horizontálně a vertikálně děleným sitem s možností výměny jednotlivých sekcí síta; řízením plnění šnekového lisu a dávkování flokulantu. Tlaková reakční nádoba je osazena pomaloběžným pádlovým míchadlem pro míchání směsi kalu a flokulantu před vstupem do lisu; s regulací otáček frekvenčním měničem. Zakrytí nádoby je provedeno odnímatelnou přírubou s průhledy. Základní rozměry odvodňovacího lisu: délka 4980 x šířka 1000 x výška 1395 mm Hmotnost lisu: prázdná 2,5 t / plná 2,9 t. <u>Výkonové parametry:</u> - obsah sušiny v kalu: 1,2 ÷ 1,5 % - určeno pro aerobně stabilizovaný komunální kal (6,5 < pH < 8,5). - nominální hydraulický výkon: 5 ÷ 6 m3/h, provozní výkon: 3 ÷ 5 m3/h - nominální látkový výkon: 100 ÷ 115 kg NL/h, provozní výkon: 60 ÷ 80 kg NL/h - osifiková voda: 4 ÷ 6 bar.; přívod stlačeného vzduchu: 3 ÷ 5 bar. - provozní režim: kontinuální 24 hod/den - příkon šneku: 2,2 kW; 400 V; 50 Hz; otáčky šneku: 0,4 ÷ 1,7 ot./min. <u>Míchací reakční nádoba:</u> - základní rozměry: výška 1840 x průměr 720 mm. - hmotnost: prázdná 120 kg / plná 320 kg. - příkon míchadla reakční nádoby: 0,7 kW; 400 V; 50 Hz Materiálové provedení: vnější válec; síta a šnek - nerez. ocel 1.4301; reakční nádoba - nerez. ocel 1.4301 (všechny ostatní smáčené díly - nerez. 1.4301; nebo plasty PP, PE). Účel: odvodnění přebytečného kalu z kalového zásobníku Poznámky: FM jsou součástí dodávky hlavního el. rozvaděče odvodňovací linky. Při osazení do výšky 1,5 m není pro obsluhu a provoz šnekového lisu potřebná žádná manipulační a zdvihací technika. Šnekový lis je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky	ANDRITZ C-4020 V2	CENTRIVIT, spol. s r.o.	kpl	1	1 649 368,00	1 649 368

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 05 Kalové hospodářství

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
7	5.1.8	Mobilní automatická kompresorová stanice; včetně horizontální tlakové nádoby; manometru; pojezdových koleček a ostatního příslušenství. Automaticky spíná při poklesu tlaku ve vzdušniku. Základní rozměry: délka 950 x šířka 410 x výška 645 mm Příkon el. pohonu: 1,5 kW; 400 V; 50 Hz Materiálové provedení: standardní od výrobce. Účel: zajištění tlakového vzduchu pro přítlak kalového koláče na výstupu a automatického ostřihu. <i>Kompresorová stanice je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky.</i>	Kompresor Orlík PKS 4/50	CENTRIVIT, spol. s r.o.	kpl	1	25 487,84	25 488
8	5.1.9	Šnekový bezhřídelový dopravník; včetně nosné konstrukce s podpěrami; elektromotoru s převodovkou a ostatního příslušenství; částečně zateplený (venkovní část). Výpad je osazen snímáním výšky naspaného filtračního koláče (součást dodávky dopravníku). <u>Základní parametry:</u> - délka dopravníku: 6000 mm - průměr dopravníku: cca 300 mm - průměr spirály: 200 mm; tl. 20 mm - sklon dopravníku: 23° - příkon el. pohonu: 1,8 kW; 400 V; 50 Hz - otáčky spirály: 20 ot./min. - dopravní kapacita: max. 2 m³ / hod. Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 v kombinaci s PE plasty. Účel: doprava odvodněného kalu na vně budovy přistavený kontejner. <i>Šnekový dopravník je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky.</i>	CENTRIVIT, spol. s r.o.	CENTRIVIT, spol. s r.o.	kpl	1	276 809,12	276 809

Stavba : Soubor :		ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 05 Kalové hospodářství						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
9	5.1.10	Hlavní elektrický a řídicí rozvaděč: včetně příslušenství. Rozvaděč je instalován v samostatném kontejneru v blízkosti zařízení. Obsahuje ovládací a silovou část pro všechny komponenty odvodňovací linky (macerátor; podávací vřetenové čerpadlo kalu; reakční nádoba; šnekový lis; dopravník odvodněného kalu; flokulační jednotka; dávkovací vřetenové čerpadlo flokulantu; kompresorová stanice; čerpadlo osifikové vody a indukční průtokoměry na kal a flokulant). Je vybaven programovatelným automatem s min. 11" přehledným grafickým displejem. Všechny hodnoty jsou programovatelné. Rozvaděč komunikuje se samostatnou jednotkou flokuláč. stanice Součástí rozvaděče jsou také frekvenční měniče jednotlivých zařízení (macerátoru; podávacího vřetenového čerpadla kalu; míchadla reakční nádoby; šnekového pomaloběžného lisu a dávkovacího vřetenového čerpadla flokulantu). Rozvaděč je vybaven ethernetovým rozhraním pro vzdálenou správu. <u>Technická data rozvaděče:</u> - rozměry: šířka 800 x hloubka 300 x výška 1200 mm - celkový instalovaný příkon: 18 kW, ochrana: IP 54 Materiálové provedení: standardní od výrobce. Účel: automatické ovládání chodu a napájení kompletní odvodňovací linky. <i>Hlavní rozvaděč je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky.</i>	CENTRIVIT, spol. s r.o.	CENTRIVIT, spol. s r.o.	kpl	1	216 216,00	216 216
10	5.1.11	Automatická flokulační stanice: Kompletní flokulační stanice s pseudopravou prášku a instalací pro dávkování emulzního koncentrátu. Flokulační stanice je automatické zařízení pro přípravu flokulantu z práškových nebo tekutých produktů. Toto zařízení ve třikomorovém provedení zajišťuje neoptimálnější přípravu aktivních flokulantů. Zvláštní výbava je nasávání granulátu pomocí systému airlift z násypky umístěné na podlaže. Flokulační stanice je ovládána vestavěným autonomním řídicím systémem. Silové napájení je zajištěno z hlavního řídicího rozvaděče odvodňovací linky. <u>Technické parametry:</u> - základní rozměry: délka 1950 x šířka 936 x výška 1750 mm - hmotnost: prázdná 190 kg - kapacita: max. 1000 l/hod. - koncentrace flokulantu: 0,5 + 1,5 ‰ (při maximální viskozitě von 5,000 cP. - ředící voda: technicky čistá; tlak 3 bar, připojovací rozměr: DN 32 - příkon el. pohonů: 5,6 kW; 400 V; 50 Hz Materiálové provedení: standardní od výrobce (PP desky; nerez.). Účel: příprava roztoku flokulantu; potřebného k odvodnění kalu. Poznámka: roztok flokulantu bude dávkován bez doředování pitnou vodou. <i>Flokulační stanice je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky</i>	AP100/PK	CENTRIVIT, spol. s r.o.	kpl	1	366 912,00	366 912

Stavba : Soubor :		ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 05 Kalové hospodářství						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
11	5.1.12	Dávkovací jednovřetenové horizontální čerpadlo pro řízení výkonu pomocí frekvenčního měniče; včetně základové desky; elastické spojky; převodkového elektromotoru s termostatem a ostatního příslušenství. Průtok přímo úměrný otáčkám; bez pulzů; zpětný tok možný; samonasávací; bez ventilů; s ochranou proti chodu na sucho. Technické údaje: - čerpací výkon: Q = 0,2 ÷ 1,2 m3/hod. - připojovací rozměry: G 1 1/4" - příkon el. pohonu: 0,55 kW; 400 V; 50 Hz - rozsah frekvence: 8,7 ÷ 87 Hz - ochrana: IP 54 Materiálové provedení: standardní od výrobce. Účel: dávkování roztoku flokulantu; potřebného k odvodnění kalu. Poznámka: výkon čerpadla (otáčky) bude řízen pomocí frekvenčního měniče. FM je součástí dodávky hlavního řídicího el. rozvaděče odvodňovací linky. <i>Dávkovací čerpadlo je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky.</i>	NM021BY01L 06B	CENTRIVIT, spol. s r.o.	kpl	1	35 105,28	35 105
12	5.1.13	Magneticko indukční průtokoměr DN 15; PN 16; závitový; včetně příslušenství. Na základě výstupního signálu z průtokoměru je řízena velikost dávky flokulantu. Rozsah měření: Q = 0,2 ÷ 1,2 m3/hod. Materiálové provedení: standardní od výrobce (nerez). Účel: měření množství roztoku flokulantu; dávkovaného do odvodňovaného kalu. <i>Indukční průtokoměr je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky.</i>	CENTRIVIT, spol. s r.o.	CENTRIVIT, spol. s r.o.	kpl	1	24 897,60	24 898
13	5.1.14	Vertikální člankové odstředivé čerpadlo; včetně vzduchem chlazeného elektromotoru; převodovky; instalačního rámu a ostatního příslušenství. Výkonové parametry: Q = 1 l/s; p = 4,7 bar Příkon el. pohonu: 1,1 kW; 400 V; 50 Hz Materiálové provedení: standardní od výrobce. Účel: zajištění provozní ostřikové vody pro potřeby šnekového odvodňovacího lisu. Poznámka: sací potrubí čerpadla bude napojeno do akumulační válcové nádrže. <i>Čerpadlo ostřiku je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky.</i>	KSB Movitec V 10/07	CENTRIVIT, spol. s r.o.	kpl	1	41 177,92	41 178

Stavba : Soubor :		ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 05 Kalové hospodářství							
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)	
14	5.1.15	Dopouštění a automatické armatury; včetně příslušenství. - pneumatické kulové kohouty DN 3/4"; s řídicím magnetickým ventilem - magnetický solenoidový ventil 230 V Materiálové provedení: standardní od výrobce. Účel: automatické ovládání dopouštění provozní ostřikové vody; roztoku flokulantu; aj. <i>Soubor armatur je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky.</i>			kpl	1	75 191,20	75 191	
15	5.1.16	Propojovací potrubí a hadice; včetně armatur; přírubových spojů; tvarovek a ostatního příslušenství. Zajišťuje veškeré propojení do vzdálenosti 10 m. Materiálové provedení: potrubí a tvarovky - nerez. 1.4301 v kombinaci s PE a PVC plasty; armatury - standardní od výrobce. Účel: trubicí a hadicové propojení jednotlivých zařízení odvodňovací linky. <i>Soubor potrubí je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky.</i>			kpl	1	327 600,00	327 600	
16	5.1.17	Kompletní elektrická kabeláž odvodňovací linky; včetně příslušenství. Zajišťuje veškeré propojení do vzdálenosti 10 m. Materiálové provedení: standardní od výrobce; vhodné pro daný typ prostředí. Účel: elektrické propojení jednotlivých zařízení odvodňovací linky. <i>Kabeláž je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky.</i>			kpl	1	127 370,88	127 371	
17	5.1.18	Instalace a zprovoznění kompletní dodávky souboru odvodňovací linky, zahrnující - osazení zařízení, elektrické a trubicí propojení včetně potřebné koordinační činnosti - zprovoznění zařízení v automatickém provozu, mechanická a elektrická inspekce, příprava k individuálním zkouškám a komplexnímu vyzkoušení linky <i>Instalace a zprovoznění je nedílnou součástí kompletní dodávky souboru odvodňovací linky.</i>			kpl	1	334 880,00	334 880	
Stroje a zařízení celkem :								3 856 166	

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 05 Kalové hospodářství

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Soubor armatur s ručním ovládáním								
Dodávka a montáž								
Díl: 5.2								
18	5.2.1	Mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly; oboustranně těsnící; s nestoupajícím vřetenem; DN 100; PN 10; s ovládáním ručním kolem. Materiálové provedení: těleso – litina GG 25 + epoxidový nástřík; nůž – nerez AISI 304; třmen – ocel tř. 11; sedlo – NBR. Účel: - uzávěry před a za macerátorem poz.5.1.3 - 2 ks. - uzávěr na potrubí nouzového oběhu macerátoru poz.5.1.3 - 1 ks. - uzávěr na saní plnicího vřetenového čerpadla kalu poz.5.1.4 - 1 ks.			ks.	4	8 948,84	35 795
19	5.2.2	Mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly; oboustranně těsnící; s nestoupajícím vřetenem; DN 80; PN 10; s ovládáním ručním kolem. Materiálové provedení: těleso – litina GG 25 + epoxidový nástřík; nůž – nerez AISI 304; třmen – ocel tř. 11; sedlo – NBR. Účel: uzávěr na výtlaku kalu do šnekového odvodňovacího lisu (reakční nádoby).			ks.	1	8 101,10	8 101
20	5.2.3	Pojistný ventil pružinový - přírubový; DN 50; PN 16; včetně příslušenství. Otevírací přetlak: 0,45 MPa (seřizeno na požadovanou hodnotu stavěcím šroubem). Materiálové provedení: těleso - litina GG 20; pružina - nerez. Účel: pojistný ventil za vřetenovým čerpadlem poz.5.1.4 (ochrana výtlaku kalu do šnekového lisu a ochrana samotného čerpadla). Poznámka: výtok z ventilu bude napojen zpět do přírodního potrubí kalu k odvodnění.			ks.	1	13 632,00	13 632
21	5.2.4	Pojistný ventil pružinový - závitový; DN 32; PN 16; včetně příslušenství. Otevírací přetlak: 0,45 MPa (seřizeno na požadovanou hodnotu stavěcím šroubem). Materiálové provedení: těleso - litina GG 20; pružina - nerez. Účel: pojistný ventil za vřetenovým čerpadlem poz.5.1.12 (ochrana výtlaku flokulantu do šnekového lisu a ochrana samotného čerpadla). Poznámka: výtok z ventilu bude napojen zpět do potrubí flokulantu k odvodnění.			ks.	1	9 585,00	9 585
22	5.2.5	Zpětný kulový ventil – přírubový; pro znečištěnou vodu a kaly; DN 80; PN 10. Materiálové provedení: těleso – litina GGG 40 + epoxidový nástřík; koule – hliník; potažený NBR; těsnění – NBR. Účel: zpětná armatura; osazená na výtlaku vřetenového čerpadla poz.5.1.4 (kal do šnekového odvodňovacího lisu).			ks.	1	6 348,82	6 349

Stavba : Soubor :		ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ PS 05 Kalové hospodářství							
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)	
23	5.2.6	Kulový kohout závitový; DN 32; PN 25; oboustranný vnitřní závit G1 1/4"; ovládání ruční pákou. Pracovní teplota: -20°C ÷ +120°C Materiálové provedení: tělo; závitová část a koule - mosaz MS 58; těsnící kroužek - PTFE; "O" kroužek - viton. Účel: - uzávěry na rozvodech flokulantu - 2 ks. - uzávěry na rozvodech provozní ošťikové vody - 2 ks.			ks.	4	715,68	2 863	
24	5.2.7	Kulový kohout závitový (na vzduch); DN 32; PN 25; oboustranný vnitřní závit G1 1/4"; ovládání ruční pákou. Pracovní teplota: -20°C ÷ +120°C Materiálové provedení: tělo; závitová část a koule - mosaz MS 58; těsnící kroužek - PTFE; "O" kroužek - viton. Účel: uzávěr na přívodu stlačeného vzduchu do šnekového odvodňovacího lisu.			ks.	1	715,68	716	
25	5.2.8	Kulový kohout závitový (na vodu); DN 25; PN 16; oboustranný vnitřní závit G1"; ovládání ruční pákou. Pracovní teplota: -20°C ÷ +120°C Materiálové provedení: tělo; závitová část a koule - mosaz MS 58. Účel: uzávěry na rozvodech provozní vody + vypouštění rozvodů.			ks.	3	579,36	1 738	
26	5.2.9	Kulový kohout závitový (na vodu); DN 20; PN 25; oboustranný vnitřní závit G 3/4"; ovládání ruční pákou. Pracovní teplota: -20°C ÷ +120°C Materiálové provedení: tělo; závitová část a koule - mosaz MS 58; těsnící kroužek - PTFE; "O" kroužek - viton. Účel: - uzávěry na rozvodech pitné vody - 2 ks. - uzávěr na odběru vzorků na odtoku fugátu ze šnekového odvodňovacího lisu - 1 ks.			ks.	3	501,26	1 504	
27	5.2.10	Kulový kohout závitový DN 20; PN 16; s redukovaným průtokem; vnějším závitem Rp 3/4"; s ovládáním ruční pákou standardní délky a hadicovým nástavcem. Materiálové provedení: tělo; závitová část a koule - mosaz MS 58; těsnící kroužek - PTFE; "O" kroužek - viton. Účel: uzávěr na odbočce provozní vody pro čištění ošťíkem (v rámci objektu ČOV)			ks.	1	502,68	503	

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ								
Soubor : PS 05 Kalové hospodářství								
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
28	5.2.11	Zpětný ventil závitový (na vodu); DN 32; PN 16; oboustranný vnitřní závit G1 1/4". Materiálové provedení: mosaz. Účel: zpětné armatury v místech napojení dávkování roztoku flokulantu.			ks.	2	678,76	1 358
29	5.2.12	Zpětný ventil závitový (na vzduch); DN 32; PN 16; oboustranný vnitřní závit G1 1/4". Materiálové provedení: mosaz. Účel: zpětná armatura na výtlačku stlačeného vzduchu z kompresoru poz.5.1.8.			ks.	1	678,76	679
30	5.2.13	Ostatní drobné armatury			kpl	1	7 100,00	7 100
Soubor armatur s ručním ovládáním celkem :								89 922

Díl: 5.3	Trubní a hadicové rozvody							
	Dodávka a montáž							
	Soubor potrubí pro nové trubní rozvody, včetně příslušenství: - nerezové potrubí DN 200 (ø 206x3,0) - 3 m - nerezové potrubí DN 150 (ø 156x3,0) - 16 m - nerezové potrubí DN 100 (ø 106x3,0) - 11 m - nerezové potrubí DN 80 (ø 84x2,0) - 15 m - nerezové potrubí DN 50 (ø 54x2,0) - 2,5 m - nerezové potrubí DN 40 (ø 43x1,5) - 14 m - nerezové potrubí DN 32 (ø 35x1,5) - 11 m - nerezové potrubí DN 25 (ø 28x1,5) - 8 m - plastové potrubí PE-HD DN 32; PN 16 (Ø 40x3,7) - 14 m - plastové potrubí PE-HD DN 25; PN 16 (Ø 32x3,0) - 18 m - PVC hadice DN 32 - 6 m - PVC hadice DN 20 (na vodu) - 10 m - ostatní drobná potrubí a hadice - 1 soubor							
31	5.3.1		kpl	1	119 990,00			119 990

Stavba :	ČOV Chvalětice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 05 Kalové hospodářství

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
32	5.3.2	Soubor tvarovek (přechody jednostranné + centrické; kolena a oblouky 90° a 45°; T-kusy 90°; přírubové spoje; přechodky; nátrubky + vsuvky a ostatní příslušenství): - nerezový přechod jednostranný - excentrický; DN 100/80 - 1 ks - nerezový přechod přímý - centrický; DN 100/80 - 2 ks. - nerezový T-kus 90°; DN 100 - 1 ks - nerezové koleno 90°; DN 200 - 3 ks - nerezové koleno 90°; DN 150 - 4 ks - nerezové koleno 90°; DN 100 - 8 ks - nerezové koleno 90°; DN 80 - 13 ks - nerezové koleno 90°; DN 50 - 4 ks - nerezové koleno 45°; DN 80 - 3 ks - plastové PE-HD koleno 90°; DN 32 - 12 ks - plastové PE-HD koleno 90°; DN 25 - 14 ks - přírubový spoj DN 200; PN 10; krátké šrouby (nerez / nerez) - 2 kpl - přírubový spoj DN 150; PN 10; krátké šrouby (nerez / nerez) - 4 kpl - přírubový spoj DN 100; PN 10; dlouhé šrouby (nerez / nerez) - 3 kpl - přírubový spoj DN 100; PN 10; krátké šrouby (nerez / nerez) - 2 kpl - přírubový spoj DN 80; PN 10; dlouhé šrouby (nerez / nerez) - 6 kpl - přírubový spoj DN 80; PN 10; krátké šrouby (nerez / litina) - 2 kpl - přírubový spoj DN 80; PN 10; krátké šrouby (nerez / nerez) - 8 kpl - přírubový spoj DN 50; PN 10; prátké šrouby (nerez / nerez) - 3 kpl - ostatní drobné tvarovky; příruby; potrubní spojky a příslušenství - 1 soubor			kpl	1	134 900,00	134 900
Trubní a hadicové rozvody celkem :								254 890

Díl: 5.4	Povrchové úpravy Dodávka a aplikace								
33	5.4.1	Nátěrové systémy pro základní a konečnou povrchovou úpravu nosných; podpůrných a doplňkových konstrukcí z oceli třídy 11 - potrubí a zařízení, ponořená pod vodou <u>Rozsah dodávky:</u> - příprava povrchu (kartáčování, obrušování; oprašování, odmaštění). - 2x základní nátěr epoxidová pryskyřice se želez. slídou (30÷80 µm). - 1x konečný nátěr (15÷80 µm). Účel: protikoroze ochrana oceli.				m2	2	2 414,00	4 828

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 05 Kalové hospodářství

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
34	5.4.2	Konečná povrchová úprava svařovaných nerezových prvků a potrubí. <u>Rozsah dodávky:</u> - očištění povrchu potrubí a svarů. - moření a pasivace povrchu.			m2	21	852,00	17 892
35	5.4.3	Barevné značení potrubí; včetně označení směru proudění (barevné pruhy šíře cca 40 mm; po úsecích 3,0 m).			m2	3	781,00	2 343
Povrchové úpravy celkem :								25 063

Díl:	5.5	Doplňkové konstrukce Dodávka a montáž						
36	5.5.1	Zámečnické výrobky a pomocné ocelové konstrukce včetně kotevnic a podpěrných prvků (konzo; závěsů; objímek; třmenů a montážního materiálu). Materiálové provedení: nerezová ocel tř. 17 240 (DIN 1.4301). Účel: pomocné konstrukce; podpěry; kotevni a úložné prvky. Poznámka: základní rozměry a tvar jsou zřejmé z výkresové části zadávací dokumentace. Výrobní a dílenská dokumentace je součástí dodávky stavby.			kg	250	305,30	76 325
Doplňkové konstrukce celkem :								76 325

Díl:	5.6	Demontáže včetně odvozu a likvidace materiálu						
37	5.6.1	Demontáže stávajícího vystrojení kalového hospodářství v rozsahu: - ponorné vrtulové míchadlo; včetně spouštěcího zařízení (vodící tyče) a ostatního příslušenství (míchání obsahu kalového zásobníku) - 1 kpl. - sítupásový odvodňovací lis; včetně příslušenství - 1 kpl. - stanice pro přípravu roztoku flokulantu; včetně dávkovacího čerpadla; el. rozvaděče, obslužné plošiny a ostatního příslušenství - 1 kpl. - plnicí vřetenové čerpadlo kalu do odvodňovacího lisu - 1 kpl. - hlavní řídicí el. rozvaděč odvodňovací linky - 1 kpl. - pásový dopravník odvodněného kalu - 1 kpl. - ručně ovládané armatury - 1 soubor. - trubní a hadicové rozvody; včetně uložení - 1 soubor. - zámečnické prvky - 1 soubor.			kg	3100	29,82	92 442

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ								
Soubor : PS 05 Kalové hospodářství								
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
38	5.6.2	Odvoz do 10 km a likvidace demontovaného zařízení i jeho provozních náplní včetně poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; faktury za prodej železného šrotu budou předány investorovi;			kg	3100	7,10	22 010
Demontáže celkem :								114 452
Díl: 5.7	Pomocné práce a konstrukce včetně dočasných opatření							
39	5.7.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu a počáteční nastavení, dokumentace zařízení v českém jazyce a zaškolení obsluhy			kpl	1	9 940,00	9 940
40	5.7.2	Tlakové a těsnostní zkoušky nových trubních rozvodů.			kpl	1	7 100,00	7 100
41	5.7.3	Stavební výpomoc při realizaci strojní dodávky.			kpl	1	4 260,00	4 260
42	5.7.4	Asistence provozovatele při realizaci úprav			kpl	1	2 840,00	2 840
43	5.7.5	Označení strojů, zařízení a pohonů dle provozního řádu			kpl	1	3 550,00	3 550
44	5.7.6	Dočasná konstrukce; lávky a lešení pro zpřístupnění pracovních prostorů při realizaci prací; pořízení (zapůjčení) včetně montáže a demontáže.			kpl	1	22 010,00	22 010
Pomocné práce a konstrukce celkem :								49 700
PS 05 KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ CELKEM								4 466 517

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASR											
Soubor : PS 06.1 Elektroinstalace technologie											
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	Rozvaděč [RM1]	kpl	1	588 500	588 500	36 300	36 300	624 800	624 800		
Položka zahrnuje rozvaděč pro napájení veškerých elektrospotřebičů 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 včetně dodávky materiálu v rozvaděči											
Rozvaděč obsahuje:											
3 ks	Dno kabelové jednodílné ŠxH 1000x600										
2 ks	Držák spodní příčný Š 1000										
3 ks	Podstavec - boční díl VxH 200x400										
3 ks	Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x1000										
12 sada	Příčník jednoduchý H 400										
3 ks	Rozvaděč skříňový, plně dveře, mont.panel VxŠxH 2000x1000x400										
1 ks	Sada bočnic VxH 2000x400										
2 sada	Sada spojovací 2x SP6000										
1 ks	Digitální multimetr vestavný U, I, P, / Modbus TCP/IP										
4 ks	Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,0,03A										
1 ks	Chránič proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A										
2 ks	Jistič jednopólový C10/1										
1 ks	Jistič jednopólový C16/1										
22 ks	Jistič jednopólový C4/1										
5 ks	Jistič třípólový C10/3										
3 ks	Jistič třípólový C16/3										
1 ks	Jistič třípólový C20/3										
4 ks	Jistič třípólový C25/3										
5 ks	Jistič třípólový C40/3										
2 ks	Jistič třípólový C50/3										
2 ks	Jistič výkonový - jednotka spouští 3p, 250A, micrologic										

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ											
Soubor : PS 06.1 Elektroinstalace technologie											
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		3	4	5	6	7	8	9	10		
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč		
2 ks	Jistič výkonový - základ 3p, 250A / 36kA, pevné provedení										
4 ks	Karta komunikační pro frekv.měníč Ethernet dual port										
4 ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC										
2 ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC										
20 ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC										
20 ks	Kontakt pomocný 2xNO										
2 ks	Kryt svorek dlouhý 3p, (100/160/250)										
1 ks	Mech.blokování pro dva přístroje s pákou pro jističe										
4 ks	Měníč frekvenční 2,2kW/400V/5,5A										
1 ks	Mřížka větrací IP54 (336x316mm)										
2 ks	Odpínač pojistkový 3p, vel.000 (do 50mm2)										
1 ks	Ovladač plastový kompletní Stop tlačítko, pootočením odblokovat										
3 ks	Relé časové - zpožděný odpad 1x přep.kontakt, 24...240V AC/ DC										
1 ks	Relé kontroly sítě.napětí 1x přep.kontakt-230V										
9 ks	Relé pomocné kompletní 1x přepín.kontakt, 24V ss										
42 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V										
32 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V										
13 ks	Relé termistorové 1x NO pro PTC, 1x NO pro sled a výpadek fáze										
17 ks	Relé vlhkostní 1x přep.kontakt										
2 ks	Spoušť napěťová AC 220-240V 50Hz (100/160/250)										
3 ks	Spouštěč motorů 0,25-0,4A										
7 ks	Spouštěč motorů 2,5-4A										
3 ks	Spouštěč motorů 4-6,3A										
4 ks	Spouštěč motorů 9-14A										
8 ks	Stykač třípólový 12A/230V										
5 ks	Stykač třípólový 18A/230V										
4 ks	Stykač třípólový 9A/230V										
3 ks	Svítilno LED 230V/4W IP20										
2 ks	Svodící přepětí třípólový Typ 1 + 2, pomocný kontakt										

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ	
Soubor : PS 06.1 Elektroinstalace technologie	

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon	Jedn. cena bez DPH	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
4M01G1, 4M02G1, 4M03G1									
3	Ovladač plastový Harmony - stop tlač. 1SB2, 1SB3, 1SB4	ks	3	946	2 838	545	1 634	1 491	4 472
4	Skříň deblokační 1.motor_venkovní pro FM 3M07MS1, 3M08MS1, 3M09MS1, 3M10MS1, 4M01MS1, 4M02MS1, 4M03MS1	ks	7	3 703	25 918	545	3 812	4 247	29 730
5	Skříň deblokační 1.motor_venkovní 1M01MS1, 1M03MS1, 1M04MS1, 1M05MS1, 1M06MS1, 1M07MS1, 1M08MS1, 3M01MS1, 3M02MS1, 3M03MS1, 3M04MS1, 3M05MS1, 3M06MS1, 5M01MS1, 5M02MS1	ks	14	3 277	45 877	545	7 623	3 821	53 500
6	Krabice svorková prázdná venkovní 119x139x70, IP65, 10mm2 V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.	ks	4	351	1 404	165	660	516	2 064
7	Krabice svorková prázdná 140x140x79, IP65, UV, 10mm2 V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.	ks	14	442	6 191	138	1 925	580	8 116
8	Kabel datový slaný drát 4x2x0,5 Cat5e V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	85	12	1 029	40	3 366	52	4 395
9	Kabel datový slaný drát 4x2x0,5 Cat6 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	40	12	484	40	1 584	52	2 068
10	Kabel sdělovací Cu, do země 3x4x0,6 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	36	31	1 109	43	1 544	74	2 653
11	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	185	10	1 832	42	7 733	52	9 565
12	Kabel sdělovací pevný 5x2x0,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	379	11	4 169	44	16 676	55	20 845
13	Kabel silový Cu, stíněný 4x2,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	160	58	9 328	51	8 096	109	17 424
14	Kabel silový Cu, stíněný 4x4 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	36	165	5 940	51	1 822	216	7 762
15	Kabel silový pevný Cu 3x95+50 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	35	869	30 415	124	4 351	993	34 766
16	Kabel silový pevný Cu 4x1,5	m	990	22	21 780	48	47 916	70	69 696

Stavba : ČOV Chvalětice, úpravy strojní části a ASR											
Soubor : PS 06.1 Elektroinstalace technologie											
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		
V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
17	Kabel silový pevný Cu 4x4	m	57	53	3 010	48	2 759	101	5 768		
V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
18	Kabel silový pevný Cu 5x1,5	m	604	25	15 281	48	29 234	74	44 515		
V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
19	Kabel silový pevný Cu 5x10	m	37	166	6 146	59	2 198	226	8 344		
V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
20	Kabel silový pevný Cu 5x16	m	15	246	3 696	66	990	312	4 686		
V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
21	Kabel silový pevný Cu 5x2,5	m	75	43	3 218	50	3 713	92	6 930		
V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
22	Kabel silový pevný Cu 5x4	m	38	65	2 466	50	1 881	114	4 347		
V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
23	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5	m	30	17	495	50	1 485	66	1 980		
V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
24	Kabel silový pevný Cu J-3x2,5	m	40	25	1 012	50	1 980	75	2 992		
V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
25	Kabel silový pevný Cu O-2x4	m	15	33	495	50	743	83	1 238		
V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
26	Pásek FeZn 30x4	m	15	44	660	83	1 238	127	1 898		
V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
27	Vodič sláněný Cu 25 zž	m	180	91	16 434	59	10 692	151	27 126		
V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
28	Vodič sláněný Cu 6 zž	m	108	23	2 495	50	5 346	73	7 841		
V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
29	Vodič sláněný Cu 70 zž	m	15	196	2 937	77	1 155	273	4 092		
V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
30	Nosné konstrukce	kpl	1	57 530	57 530	72 380	72 380	129 910	129 910		
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											
31	Drtič pevných látek na nátoku [1M01]	kpl	1	121	121	726	726	847	847		

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 06.1 Elektroinstalace technologie

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
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
32	Kladkostroj pro drtič [1M02.1]	kpl	1	187	187	726	726	913	913
V ceně je obsaženo zapojení zařízení.									
33	Kladkostroj pro čerpadla v čs [1M02.2]	kpl	1	187	187	726	726	913	913
V ceně je obsaženo zapojení zařízení.									
34	Ponorné čerpadlo ov - čs [1M03]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
35	Ponorné čerpadlo ov - čs [1M04]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
36	Ponorné čerpadlo ov - čs [1M05]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
37	Ponorné čerpadlo ov - čs [1M06]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
38	Ponorné čerpadlo ov - jímka dovážných vod [1M07]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
39	Ponorné kalové čerpadlo (bagrovací) [1M08]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
40	Napájení rozvaděče hrubého předčištění [1RT01]	kpl	1	187	187	726	726	913	913
V ceně je obsaženo zapojení zařízení.									
41	Proudový chránič [2FI1]	kpl	1	187	187	726	726	913	913
V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.									
42	Proudový chránič [2FI2]	kpl	1	187	187	726	726	913	913
V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.									
43	Napájení dávk.stanice síranu železitého [2RT01]	kpl	1	187	187	726	726	913	913
V ceně je obsaženo zapojení zařízení.									
44	Proudový chránič [3FI1]	kpl	1	187	187	726	726	913	913
V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.									
45	Proudový chránič [3FI2]	kpl	1	187	187	726	726	913	913
V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.									
46	Kalové čerpadlo - pk [3M01]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
47	Kalové čerpadlo - pk [3M02]	kpl	1	121	121	726	726	847	847

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ	
Soubor :	PS 06.1 Elektroinstalace technologie	

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
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
48	Kalové čerpadlo - pk [3M03]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
49	Kalové čerpadlo - pk [3M04]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
50	Míchadlo denitrifikace - linka 1 [3M05]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
51	Míchadlo denitrifikace - linka 2 [3M06]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
52	Kalové čerpadlo - vk (linka 1a) [3M07]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
53	Kalové čerpadlo - vk (linka 1b) [3M08]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
54	Kalové čerpadlo - vk (linka 2a) [3M09]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
55	Kalové čerpadlo - vk (linka 2b) [3M10]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
56	Ventilátor pro dmychadlo 4M01 [4M01.1]	kpl	1	187	187	726	726	913	913
V ceně je obsaženo zapojení zařízení.									
57	Dmychadlo pro aktivaci 1 [4M01]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
58	Ventilátor pro dmychadlo 4M02 [4M02.1]	kpl	1	187	187	726	726	913	913
V ceně je obsaženo zapojení zařízení.									
59	Dmychadlo pro aktivaci [4M02]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
60	Ventilátor pro dmychadlo 4M03 [4M03.1]	kpl	1	187	187	726	726	913	913
V ceně je obsaženo zapojení zařízení.									
61	Dmychadlo pro zásobník kalu [4M03]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
62	Kalové čerpadlo - kalový zásobník [5M01]	kpl	1	121	121	726	726	847	847
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
63	Míchadlo v zásobníku kalu [5M02]	kpl	1	121	121	726	726	847	847

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 06.1 Elektroinstalace technologie

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
V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.									
64	Odvodňovací linka [5RT01]	kpl	1	187	187	726	726	913	913
V ceně je obsaženo zapojení zařízení.									
65	Napájení dt1 [DT1]	kpl	1	187	187	726	726	913	913
V ceně je obsaženo zapojení zařízení.									
66	PS pro DA [1] 3 ks Vložka pojistková nožová 160A [1PS1-DA] 1 ks Skříň přípojková s pilířem 1x poj.vel.1 / 250A [1PS1-DA]	kpl	1	12 419	12 419	4 268	4 268	16 687	16 687
67	Rozvaděč kompenzace [RC1] 1 ks Kompenzační rozvaděč 35kVAr/3 [RC1]	kpl	1	57 178	57 178	1 815	1 815	58 993	58 993
68	Zednické výpomoc 15 ks Průraz ve zdi do 150 mm se začištěním	kpl	1			19 063	19 063	19 063	19 063
69	Koordinace prací s ostatními profesemi 1 ks Koordinace prací s ostatními profesemi	kpl	1			18 150	18 150	18 150	18 150
70	Příprava ke komplexním zkouškám Položka obsahuje: - zprovoznění strojů a zařízení, individuální vyzkoušení, aktualizace realizační dokumentace (komplexní zkoušky a dokumentace skutečného provedení jsou samostatnými položkami ostatních a vedlejších nákladů stavby)	kpl	1	31 768	31 768	31 768	31 768	31 768	31 768
71	Stanovisko TIČR 1 ks Výzva TIČR a vydání stanoviska	kpl	1	15 246	15 246			15 246	15 246
72	Výchozí revize el.zařízení 1 ks Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy	kpl	1	17 787	17 787			17 787	17 787
73	Uzemňovací soustava 1 kpl Napojení na uzemnění přípojky NN 1 kpl Sada propojovacího a konstrukčního materiálu. V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.	kpl	1	7 623	7 623	4 301	4 301	11 924	11 924
74	Demontáže a provizorní řešení	kpl	1	5 830	5 830	30 261	30 261	36 091	36 091

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ											
Soubor : PS 06.1 Elektroinstalace technologie											
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
Položka obsahuje:											
- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras											
- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení											
- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras											
75	Ostatní materiál a práce		kpl	1	11 706	11 706	57 937	57 937	69 643	69 643	
Položka obsahuje:											
- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení											
- doprava, přesun materiálu											
- likvidace odpadu											
PS 06.1 ELEKTROINSTALACE TECHNOLOGIE CELKEM					1 159 937		444 215		1 604 152		

Stavba : COV Chvaletice, úpravy strojní části a ASR											
Soubor : PS 06.2 Stavební elektroinstalace											
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	Rozvaděč [RS1]		kpl	1	115 654	115 654	12 100	12 100	127 754	127 754	
	Položka zahrnuje rozvaděč pro napájení veškerých elektrospotřebičů 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 včetně dodávky materiálu v rozvaděči										
	Rozvaděč obsahuje:										
	1 ks	Dno kabelové jednodílné ŠxH 600x400									
	2 ks	Držák spodní příčný Š 600									
	1 ks	Podstavec - boční díl VxH 200x400									
	1 ks	Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x600									
	4 sada	Příčník jednoduchý H 400									
	1 ks	Rozvaděč skříňový, plně dveře, mont. panel VxŠxH 2000x600x400									
	1 ks	Sada bočnic VxH 2000x400									
	2 ks	Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,0,03A									
	12 ks	Chránič proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A									
	16 ks	Jistič jednopólový B10/1									
	3 ks	Jistič jednopólový B16/1									
	1 ks	Jistič jednopólový C10/1									
	5 ks	Jistič jednopólový C16/1									
	9 ks	Jistič jednopólový C4/1									
	1 ks	Jistič jednopólový C6/1									
	5 ks	Jistič třípolový C32/3									
	2 ks	Jistič třípolový C40/3									
	8 ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC									
	4 ks	Kontakt pomocný 2xNO									
	3 ks	Ovladač plastový přepínač_2polohy									
	7 ks	Ovladač plastový přepínač_3polohy									
	3 ks	Relé časové blikací 1x přep.kontakt									

Stavba : COV Chvaletice, úpravy strojní části a ASR											
Soubor : PS 06.2 Stavební elektroinstalace											
Pol.č.	Popis položky										
1				2							
-	-	-	-	-							
7 ks	Relé paměťové 1x přep.kontakt										
2 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V										
4 ks	Spouštěč motorů 0,4-0,63A										
7 ks	Stykač třípólový 12A/230V										
2 ks	Stykač třípólový 18A/230V										
5 ks	Stykač třípólový 9A/230V										
1 ks	Svítlidlo LED 230V/4W IP20										
1 ks	Vypínač třípólový 40A, 3p										
1 ks	Zásuvka servisní 230V/16A										
3 ks	Jednotka rozpinací 1x rozp.kont.										
2 ks	Jednotka spínací 1xspín.kont.										
2 ks	Modul ochranný 6-250V DC										
2 ks	Patice										
2 ks	Spona										
52 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová										
3 ks	Svorkovnice řadová šroubová 10mm2, béžová										
15 ks	Svorkovnice řadová šroubová 6mm2, béžová										
37 ks	Svorkovnice řadová 4mm2, černá										
22 ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
18 ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68										
4 ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68										
5 ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68										
1 ks	Vývodka PG 29 vč.matice IP68										
6 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68										
1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
2	Hygrostat kontaktní 230V, 12A AC1, IP65	ks	3	1 801	5 402	545	1 634	2 345	7 036		
	V3-HG63, V4-HG63, V5-HG63										
3	Ovladač plastový Prázdná skříň-2otvory	ks	3	343	1 030	545	1 634	888	2 663		
	V3-D63, V4-D63, V5-D63										
4	Skříň prázdná Harmony- 1 otvor	ks	2	261	521	545	1 089	805	1 610		
	V1SA1, V2SA1										

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASR	
Soubor : PS 06.2 Stavební elektroinstalace	

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
5	Snímač teploty vzduchu -30 až 80°C / 4-20mA, IP65 V1ST1, V2ST1	ks	2	2 549	5 097	545	1 089	3 093	6 186
6	Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm2 V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.	ks	3	317	950	110	330	427	1 280
7	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.	ks	16	311	4 981	110	1 760	421	6 741
8	Kabel silový pevný Cu 4x1,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	60	22	1 320	48	2 904	70	4 224
9	Kabel silový pevný Cu 4x2,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	25	35	880	48	1 210	84	2 090
10	Kabel silový pevný Cu 5x1,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	28	25	708	48	1 355	74	2 064
11	Kabel silový pevný Cu 5x6 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	125	107	13 338	56	7 013	163	20 350
12	Kabel silový pevný Cu 7x1,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	3	39	116	48	145	87	261
13	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	713	17	11 765	50	35 294	66	47 058
14	Kabel silový pevný Cu J-3x2,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	272	25	6 882	50	13 464	75	20 346
15	Nosné konstrukce 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	18 381	18 381	26 114	26 114	44 495	44 495
16	El. boiler [EB1] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	242	242	968	968	1 210	1 210
17	Ventilátor - rozvodna nn [V1] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	242	242	968	968	1 210	1 210
18	Ventilátor - dmýchárna [V2] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	242	242	968	968	1 210	1 210

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 06.2 Stavební elektroinstalace

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
19	Ventilátor - hrubé předčištění [V3] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	242	242	968	968	1 210	1 210
20	Ventilátor - odvodnění [V4] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	242	242	968	968	1 210	1 210
21	Osvětlení - velín + soc. zařízení [E1] 1 ks Ovladač zapínací bílý 1p, 10A, řaz. 1/0 šroubový [E1] 1 ks Ovladač zapínací bílý 1p, 10A, řaz. 1/0 šroubový [E1] 6 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E1] 1 ks Svítidlo nouzové akumulátorové 230V, 8W, 3h, IP65 [E1] 6 ks Svítidlo zářivkové LED 230V/43W/840/IP66 [E1] 4 ks Svítidlo LED 230V/16W IP66 [E1] 1 ks Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP44, zapuště.montáž, bílý [E1.1SA1] 1 ks Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP44, zapuště.montáž, bílý [E1.1SA1] 1 ks Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP44, zapuště.montáž, bílý [E1.1SA1] 1 ks Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP44, zapuště.montáž, bílý [E1.1SA1]	kpl	1	19 745	19 745	3 630	3 630	23 375	23 375
22	Osvětlení - venek [E10] 5 ks Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP44, zapuště.montáž, bílý [E10] 8 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 7 ks Reflektor LED 230V/30W IP65 [E10] 1 ks Reflektor LED 230V/30W IP65 [E10]	kpl	1	18 678	18 678	3 454	3 454	22 132	22 132
23	Osvětlení - mechanické předčištění [E2] 1 ks Ovladač zapínací bílý 1p, 10A, řaz. 1/0 šroubový [E2] 1 ks Ovladač zapínací bílý 1p, 10A, řaz. 1/0 šroubový [E2] 3 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E2] 1 ks Svítidlo nouzové akumulátorové 230V, 8W, 3h, IP65 [E2] 4 ks Svítidlo zářivkové LED 230V/43W/840/IP66 [E2]	kpl	1	10 208	10 208	1 485	1 485	11 693	11 693

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ	
Soubor : PS 06.2 Stavební elektroinstalace	

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		3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
24	Osvětlení - odvodnění kalu [E3]	kpl	1	10 208	10 208	1 485	1 485	11 693	11 693
	1 ks Ovladač zapínací bílý 1p, 10A, řaz. 1/0 šroubový [E3]								
	1 ks Ovladač zapínací bílý 1p, 10A, řaz. 1/0 šroubový [E3]								
	3 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E3]								
	1 ks Svítidlo nouzové akumulátorové 230V, 8W, 3h, IP65 [E3]								
	4 ks Svítidlo zářivkové LED 230V/43W/840/IP66 [E3]								
25	Osvětlení - biologie - led reflektory [E4]	kpl	1	18 359	18 359	3 267	3 267	21 626	21 626
	1 ks Ovladač zapínací bílý 1p, 10A, řaz. 1/0 šroubový [E4]								
	1 ks Ovladač zapínací bílý 1p, 10A, řaz. 1/0 šroubový [E4]								
	8 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E4]								
	8 ks Reflektor LED 230V/30W IP65 [E4]								
26	Osvětlení - biologie [E5]	kpl	1	19 327	19 327	2 266	2 266	21 593	21 593
	1 ks Ovladač zapínací bílý 1p, 10A, řaz. 1/0 šroubový [E5]								
	1 ks Ovladač zapínací bílý 1p, 10A, řaz. 1/0 šroubový [E5]								
	5 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E5]								
	1 ks Svítidlo nouzové akumulátorové 230V, 8W, 3h, IP65 [E5]								
	8 ks Svítidlo zářivkové LED 230V/43W/840/IP66 [E5]								
27	Osvětlení - biologie [E6]	kpl	1	7 777	7 777	1 276	1 276	9 053	9 053
	1 ks Ovladač zapínací bílý 1p, 10A, řaz. 1/0 šroubový [E6]								
	1 ks Ovladač zapínací bílý 1p, 10A, řaz. 1/0 šroubový [E6]								
	2 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E6]								
	1 ks Svítidlo nouzové akumulátorové 230V, 8W, 3h, IP65 [E6]								
	3 ks Svítidlo zářivkové LED 230V/43W/840/IP66 [E6]								
28	Osvětlení - dmýchárna [E7]	kpl	1	9 339	9 339	1 903	1 903	11 242	11 242
	2 ks Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý [E7]								
	5 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E7]								
	2 ks Svítidlo nouzové akumulátorové 230V, 8W, 3h, IP65 [E7]								
	3 ks Svítidlo zářivkové LED 230V/43W/840/IP66 [E7]								
29	Osvětlení - rozvodna nn [E8]	kpl	1	9 339	9 339	1 903	1 903	11 242	11 242
	2 ks Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý [E8]								

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ	
Soubor : PS 06.2 Stavební elektroinstalace	

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
30	Osvětlení - suterén [E9] 5 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E8] 2 ks Svítidlo nouzové akumulátorové 230V, 8W, 3h, IP65 [E8] 3 ks Svítidlo zářivkové LED 230V/43W/840/IP66 [E8] 1 ks Ovladač zapínací bílý 1p, 10A, řaz. 1/0 šroubový [E9] 1 ks Ovladač zapínací bílý 1p, 10A, řaz. 1/0 šroubový [E9] 2 ks Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý [E9] 5 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E9] 10 ks Svítidlo zářivkové LED 230V/43W/840/IP66 [E9]	kpl	1	23 221	23 221	2 211	2 211	25 432	25 432
31	Přímotopný panel [EH1]	kpl	1	3 223	3 223	550	550	3 773	3 773
32	Přímotopný panel [EH2]	kpl	1	3 223	3 223	550	550	3 773	3 773
33	Přímotopný panel [EH3]	kpl	1	7 436	7 436	1 639	1 639	9 075	9 075
34	Přímotopný panel [EH4]	kpl	1	3 223	3 223	550	550	3 773	3 773
35	Přímotopný panel [EH5]	kpl	1	15 686	15 686	1 639	1 639	17 325	17 325
36	Přímotopný panel [EH6]	kpl	1	15 686	15 686	1 639	1 639	17 325	17 325
37	Zásuvková skříň [MXC1]	kpl	1	6 127	6 127	550	550	6 677	6 677
38	Zásuvková skříň [MXC2]	kpl	1	6 127	6 127	550	550	6 677	6 677
39	Zásuvková skříň [MXC3]	kpl	1	6 127	6 127	550	550	6 677	6 677
40	Zásuvková skříň [MXC4]	kpl	1	6 127	6 127	550	550	6 677	6 677

Stavba : COV Chvaletice, úpravy strojní části a ASR									
Soubor : PS 06.2 Stavební elektroinstalace									
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
41	Zásuvková skříň [MXC5] 1 ks Skříň zásuvková 32A 230/400V s proud. chr. 40 [MXC5]	kpl	1	6 127	6 127	550	550	6 677	6 677
42	Zásuvka 230vac [XC1] 3 ks Zásuvka jednoduchá IP54, bílá [XC1]	kpl	1	319	319	814	814	1 133	1 133
43	Zásuvka 230vac [XC2] 2 ks Zásuvka jednoduchá IP54, bílá [XC2]	kpl	1	209	209	550	550	759	759
44	Zásuvka 230vac [XC3] 2 ks Zásuvka jednoduchá IP54, bílá [XC3]	kpl	1	209	209	550	550	759	759
45	Zásuvka 230vac [XC4] 2 ks Zásuvka jednoduchá IP54, bílá [XC4]	kpl	1	209	209	550	550	759	759
46	Zásuvka 230vac [XC5] 1 ks Zásuvka jednoduchá IP54, bílá [XC5]	kpl	1	110	110	275	275	385	385
47	Demontáže a provizorní řešení Položka obsahuje: - montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu	kpl	1	2 068	2 068	14 696	14 696	16 764	16 764
48	Ostatní materiál a práce Položka obsahuje: - provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení - doprava, přesun materiálu	kpl	1	6 164	6 164	16 159	16 159	22 323	22 323
PS 06.2 STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM					422 836		177 764		600 600

Stavba : COV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ																																																
Soubor : PS 07 Instalace ASŘ																																																
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																																						
Výměna rozvaděče DT1																																																
1	Rozvaděč [DT1]		kpl	1	66 154	66 154	12 100	12 100	78 254	78 254																																						
Položka zahrnuje rozvaděč pro napájení veškerých elektrospotřebičů 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 včetně dodávky materiálu v rozvaděči Rozvaděč obsahuje: <table><tr><td>1 ks</td><td>Dno kabelové jednodílné ŠxH 800x400</td></tr><tr><td>1 ks</td><td>Podstavec - boční díl VxH 200x400</td></tr><tr><td>1 ks</td><td>Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x800</td></tr><tr><td>4 sada</td><td>Příčník jednoduchý H 400</td></tr><tr><td>1 ks</td><td>Rozvaděč skříňový, plně dveře, mont.panel VxŠxH 2000x800x400</td></tr><tr><td>1 ks</td><td>Sada bočnic VxH 2000x400</td></tr><tr><td>1 ks</td><td>Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,0,03A</td></tr><tr><td>1 ks</td><td>Jistič jednopólový C10/1</td></tr><tr><td>1 ks</td><td>Jistič jednopólový C4/1</td></tr><tr><td>5 ks</td><td>Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V</td></tr><tr><td>34 ks</td><td>Svorkovnice řádová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A</td></tr><tr><td>1 ks</td><td>Těleso topné 20W, IP54</td></tr><tr><td>1 ks</td><td>Termostat rozpinací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A</td></tr><tr><td>1 ks</td><td>Vypínač třípólový 40A, 3p</td></tr><tr><td>1 ks</td><td>Zářívka servisní 230V/10W D=430mm</td></tr><tr><td>1 ks</td><td>Zásuvka servisní 230V/16A</td></tr><tr><td>5 ks</td><td>Modul ochranný 6-250V DC</td></tr><tr><td>5 ks</td><td>Patice</td></tr><tr><td>34 ks</td><td>Pojistka skleněná F35A, 250mA</td></tr></table>											1 ks	Dno kabelové jednodílné ŠxH 800x400	1 ks	Podstavec - boční díl VxH 200x400	1 ks	Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x800	4 sada	Příčník jednoduchý H 400	1 ks	Rozvaděč skříňový, plně dveře, mont.panel VxŠxH 2000x800x400	1 ks	Sada bočnic VxH 2000x400	1 ks	Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,0,03A	1 ks	Jistič jednopólový C10/1	1 ks	Jistič jednopólový C4/1	5 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V	34 ks	Svorkovnice řádová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A	1 ks	Těleso topné 20W, IP54	1 ks	Termostat rozpinací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A	1 ks	Vypínač třípólový 40A, 3p	1 ks	Zářívka servisní 230V/10W D=430mm	1 ks	Zásuvka servisní 230V/16A	5 ks	Modul ochranný 6-250V DC	5 ks	Patice	34 ks	Pojistka skleněná F35A, 250mA
1 ks	Dno kabelové jednodílné ŠxH 800x400																																															
1 ks	Podstavec - boční díl VxH 200x400																																															
1 ks	Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x800																																															
4 sada	Příčník jednoduchý H 400																																															
1 ks	Rozvaděč skříňový, plně dveře, mont.panel VxŠxH 2000x800x400																																															
1 ks	Sada bočnic VxH 2000x400																																															
1 ks	Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,0,03A																																															
1 ks	Jistič jednopólový C10/1																																															
1 ks	Jistič jednopólový C4/1																																															
5 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V																																															
34 ks	Svorkovnice řádová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A																																															
1 ks	Těleso topné 20W, IP54																																															
1 ks	Termostat rozpinací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A																																															
1 ks	Vypínač třípólový 40A, 3p																																															
1 ks	Zářívka servisní 230V/10W D=430mm																																															
1 ks	Zásuvka servisní 230V/16A																																															
5 ks	Modul ochranný 6-250V DC																																															
5 ks	Patice																																															
34 ks	Pojistka skleněná F35A, 250mA																																															

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ	
Soubor : PS 07 Instalace ASŘ	

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
	5 ks Spona								
	284 ks Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová								
	3 ks Svorkovnice řadová PUSH-IN 4mm2, béžová								
	3 ks Svorkovnice řadová 4mm2, černá								
	1 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68								
	1 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68								
	3 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	m	10	31	308	43	429	74	737
2	Kabel sdělovací Cu, do země 3x4x0,6	m	105	32	3 350	43	4 505	75	7 854
3	Kabel sdělovací Cu, do země 5x4x0,6	m	105	32	3 350	43	4 505	75	7 854
4	Monitoring - odvodňovací linka [SRT01]	kpl	1	242	242	968	968	1 210	1 210
5	Demontáže a provizorní řešení	kpl	1	1 749	1 749	5 401	5 401	7 150	7 150
	Položka obsahuje:								
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras								
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení								
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras								
	- likvidace odpadu								
6	Ostatní materiál a práce	kpl	1	7 173	7 173	7 018	7 018	14 191	14 191
	Položka obsahuje:								
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení								
	- doprava, přesun materiálu								
Výměna rozvaděče DT1 celkem				78 976			30 421		109 396
Zařízení MaR									

Stavba :	COV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 07 Instalace ASŘ

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
7	Rozvaděč - doplnění [DT1]	kpl	1	29 810	29 810			29 810	29 810
	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. Rozšíření rozvaděče včetně dodávky materiálu v rozvaděči <u>Rozvaděč obsahuje:</u> 10 ks Bleskojistka 24V pro analogové signály 24V, 0,5A, 1-kanál 10 ks Bočnice pro bleskojistku - 1 ks Jistič jednopólový C16/1 7 ks Jistič jednopólový C4/1 7 ks Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V 19 ks Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm², 10-36VAC/DC, max. 6,3A 7 ks Modul ochranný 6-250V DC 7 ks Patice 11 ks Pojistka skleněná F35A, 250mA 8 ks Pojistka skleněná F35A, 500mA 7 ks Spona 92 ks Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm², béžová 7 ks Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm², béžová 6 ks Svorkovnice řadová 1,5mm² oranžová 8 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68 7 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68 2 ks Vývodka PG 7 vč.matice IP68 18 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68 1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu								

Stavba : ČOV Chvalětice, úpravy strojní části a ASŘ	
Soubor : PS 07 Instalace ASŘ	

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	Bleskojistka do krabice 24V/1 kanál LIC3MX1	ks	1	1 331	1 331	545	545	1 876	1 876
9	Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm2 V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.	ks	3	317	950	110	330	427	1 280
10	Kabel datový slaný drát 4x2x0,5 Cat6 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	25	12	303	40	990	52	1 293
11	Kabel sdělovací Cu, do země 1x4x0,6 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	50	17	825	36	1 815	53	2 640
12	Kabel sdělovací Cu, do země 3x4x0,6 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	150	31	4 620	43	6 435	74	11 055
13	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	275	10	2 723	42	11 495	52	14 218
14	Kabel sdělovací pevný 5x2x0,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	75	11	825	44	3 300	55	4 125
15	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	200	17	3 300	50	9 900	66	13 200
16	Vodič slaný Cu 4 žž V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	75	12	908	28	2 063	40	2 970
17	Nosné konstrukce 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	7 227	7 227	9 988	9 988	17 215	17 215
18	Měření průtoku vycištěných vod z ČOV a příprava pro měření na obtoku ČOV [FD - FIQ6+7] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	242	242	968	968	1 210	1 210
19	Indukční průtokoměr - nátok odpadních vod na výtlačku z obce Kojice [FIQ1] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	242	242	968	968	1 210	1 210
20	Indukční průtokoměr - výtlač vratného kalu 1 biologická linka I [FIQ2] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	242	242	968	968	1 210	1 210

Stavba : COV Chvalečice, úpravy strojní části a ASŘ											
Soubor : PS 07 Instalace ASŘ											
Pol.č.	Popis položky										
1			2								
-	-	-	-								
21	Indukční průtokoměr - výtlač vratného kalu 2 biologická linka I [FIQ3] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
22	Indukční průtokoměr - výtlač vratného kalu 3 biologická linka II [FIQ4] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
23	Indukční průtokoměr - výtlač vratného kalu 4 biologická linka II [FIQ5] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
24	Průsak síranu železitého do mezipláště zásobní nádrže [SL2] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
25	Hladina - čerpací stanice [LIC1, LZ1.1, LZ1.2] V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. 1 ks Snímač hladiny tenzometrický pro pitnou vodu 0-6m/4-20mA, 20m kabel [LIC1] 1 ks Spínač plovákový 10m [LZ1.1] 2 ks Závaží k plováku [LZ1.1] 1 ks Spínač plovákový 10m [LZ1.2] 2 ks Závaží k plováku [LZ1.2]										
26	Hladina - nádrž na fekálie (fekavozy) [LIC2, LZ2.1, LZ2.2] V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. 1 ks Snímač hladiny tenzometrický pro pitnou vodu 0-6m/4-20mA, 20m kabel [LIC2] 1 ks Spínač plovákový 10m [LZ2.1] 2 ks Závaží k plováku [LZ2.1] 1 ks Spínač plovákový 10m [LZ2.2] 2 ks Závaží k plováku [LZ2.2]										

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ											
Soubor : PS 07 Instalace ASŘ											
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		
27	Měření hladiny - zásobník kalu [LIC3] V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. 1 ks Matice ke snímači hladiny 2" [LIC3] 1 ks Snímač hladiny ultrazvukový 0-12m / 4-20mA, 2-drát [LIC3]	kpl	1	22 418	22 418	792	792	23 210	23 210		
28	Mezní měření hladiny [LZ3] V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. 1 ks Spínač plovákový 20m [LZ3.2] 1 ks Závaží k plováku [LZ3.2] 1 ks Závaží k plováku [LZ3.2]	kpl	1	1 276	1 276	1 089	1 089	2 365	2 365		
29	Měření kyslíku a teploty - nitrifikace - linka I [QIC1.1] V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. Specifikace položky: Převodník: min. 2x digitální vstup, napájení 230V, slot pro SD kartu, výstup Modbus TCP, IP 66 Sonda optická kyslíková na principu tlumení fluorescence, snímač koncentrace kyslíku ve vodě a teploty, rozsah měření 0-20mg/l, 0-50°C. Kabel 7m. Autodiagnostika senzoru. PVC instalační ponorná armatura pro sondu, řetěz, délka 1,2m, úhel pro senzor 45°. Venkovní stříška pro převodník. Umístění převodníku ve venkovním prostoru u sondy. Převodník 1 ks Snímač kyslíku optický 1 ks Armatura ponorná 1 ks Stříška, instalační sada 1 ks Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů 1 ks Stojan nerezový pro analyzátor	kpl	1	84 436	84 436	1 694	1 694	86 130	86 130		

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ											
Soubor : PS 07 Instalace ASŘ											
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	
30	Měření kyslíku a teploty - nitrifikace - linka I [QIC1.2]		kpl	1	40 480	40 480	1 089	1 089	41 569	41 569	
V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. Specifikace položky: Převodník: společný s QIC1.1 Sonda optická kyslíková na principu tlumení fluorescence, snímač koncentrace kyslíku ve vodě a teploty, rozsah měření 0-20mg/l, 0-50°C. Kabel 15m. Autodiagnostika senzoru. PVC instalační ponorná armatura pro sondu, řetěz, délka 1,2m, úhel pro senzor 45°. 1 ks Snímač kyslíku optický 1 ks Armatura ponorná 1 ks Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů 1 ks Stojan nerezový pro analyzátor											
31	Měření kyslíku a teploty - nitrifikace - linka II [QIC2.1]		kpl	1	84 436	84 436	1 694	1 694	86 130	86 130	
V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. Specifikace položky: Převodník: min. 2x digitální vstup, napájení 230V, slot pro SD kartu, výstup Modbus TCP, IP 66 Sonda optická kyslíková na principu tlumení fluorescence, snímač koncentrace kyslíku ve vodě a teploty, rozsah měření 0-20mg/l, 0-50°C. Kabel 7m. Autodiagnostika senzoru. PVC instalační ponorná armatura pro sondu, řetěz, délka 1,2m, úhel pro senzor 45°. Venkovní stříška pro převodník. Umístění převodníku ve venkovním prostoru u sondy. 1 ks Převodník 1 ks Snímač kyslíku optický											

Stavba :	ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 07 Instalace ASŘ

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		5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1 ks	Armatura ponorná								
1 ks	Stříška, instalační sada								
1 ks	Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů								
1 ks	Stojan nerezový pro analyzátor								
32	Měření kyslíku a teploty - nitrifikace - linka II [QIC2.2] V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. Specifikace položky: Převodník: společný s QIC2.1 Sonda optická kyslíková na principu tlumení fluorescence, snímač koncentrace kyslíku ve vodě a teploty, rozsah měření 0-20mg/l, 0-50°C. Kabel 15m. Autodiagnostika senzoru. PVC instalační ponorná armatura pro sondu, řetěz, délka 1,2m, úhel pro senzor 45°.	kpl	1	40 480	40 480	1 089	1 089	41 569	41 569
1 ks	Snímač kyslíku optický								
1 ks	Armatura ponorná								
1 ks	Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů								
1 ks	Stojan nerezový pro analyzátor								
33	Hav. hladina před česleml [SL1] V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.	kpl	1	1 276	1 276	1 089	1 089	2 365	2 365
1 ks	Spínač plovákový 20m [SL1]								
1 ks	Závaží k plováku [SL1]								
1 ks	Závaží k plováku [SL1]								
34	Měření teploty - venek [TIC1] V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.	kpl	1	2 552	2 552	550	550	3 102	3 102
1 ks	Snímač teploty vzduchu -30 až 80°C / 4-20mA, IP65 [TIC1]								

Stavba :	COV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ
Soubor :	PS 07 Instalace ASŘ

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
35	Měření teploty - mech. předčištění [TIC2] V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. 1 ks Snímač teploty vzduchu -30 až 80°C / 4-20mA, IP65 [TIC2]	kpl	1	2 552	2 552	550	550	3 102	3 102
36	Měření teploty - dmychárna [TIC3] V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. 1 ks Snímač teploty vzduchu -30 až 80°C / 4-20mA, IP65 [TIC3]	kpl	1	2 552	2 552	550	550	3 102	3 102
37	Měření teploty - biologie [TIC4] V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. 1 ks Snímač teploty vzduchu -30 až 80°C / 4-20mA, IP65 [TIC4]	kpl	1	2 552	2 552	550	550	3 102	3 102
38	Měření teploty - odvodnění [TIC5] V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. 1 ks Snímač teploty vzduchu -30 až 80°C / 4-20mA, IP65 [TIC5]	kpl	1	2 552	2 552	550	550	3 102	3 102
39	Měření odtoku a obtoku z čov - doplnění [FD - FIQ6+7] 1 ks Modul rozšiřující 2x AO 4-20mA [FDUA1]	kpl	1	4 983	4 983	605	605	5 588	5 588
40	Ostatní materiál a práce Položka obsahuje: - provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení - doprava, přesun materiálu	kpl	1	385	385	4 972	4 972	5 357	5 357
Zařízení MaR celkem					383 063		75 955		459 018

Zařízení ASŘ

Stavba : COV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ										
Soubor : PS 07 Instalace ASŘ										
Pol.č.	Popis položky									
1			2							
-	-	-	-							
41	Rozvaděč - doplnění [DT1]									
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.										
Rozšíření rozvaděče včetně dodávky materiálu v rozvaděči										
Rozvaděč obsahuje:										
1	ks	Jistič jednopólový C10/1								
1	ks	Jistič jednopólový C6/1								
2	ks	Rázová oddělovací tlumivka								
1	ks	Svodič přepětí dvoupólový Typ 3								
2	ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A								
2	ks	Bočnice svorkovnice průchozí								
1	ks	Pojistka skleněná F35A, 250mA								
1	ks	Pojistka skleněná F35A, 8A								
16	ks	Svorkovnice řadová průchozí 0,5-6mm2 modrá 6 polová								
16	ks	Svorkovnice řadová průchozí 0,5-6mm2 rudá 6 polová								
2	ks	Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 modrá								
2	ks	Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 rudá								
6	ks	Svorkovnice řadová 4mm2, černá								
1	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68								
1	ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68								
1	kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu								
42	Zdrojová soustava [GU1]									
1	ks	Zdroj spínaný 24V, 240W [GU1.1]								
1	ks	Zdroj spínaný 12V, 72W [GU1.2]								
1	ks	Zdroj záložní 1000VA [GU1UPS]								

Stavba : COV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ											
Soubor : PS 07 Instalace ASŘ											
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		
43	Operátorský panel - dt1 [OP1]	kpl	1	35 420	35 420	506	506	35 926	35 926		
	1 ks Panel grafický 12,4" color TFT, 2x serial, 2x USB, SD, Ethernet, IP65 [OP1]										
	1 ks Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [OP1WS1]										
44	Řídicí jednotka [PLC]	kpl	1	197 747	197 747			197 747	197 747		
	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 36W, 100-240VAC [PLC]										
	1 ks Modul digitálních vstupů 32, 24VDC, poz.log., s konekt.40 pinů [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]										

Stavba : COV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ											
Soubor : PS 07 Instalace ASŘ											
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							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]	3	4	5	6	7	8	9	10		
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč		
	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 Modul komunikační Ethernet 10/100 Mb/s RJ45 [PLC]										
	1 ks PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud) [PLC]										
	1 ks Backplane 12 pozic [PLC]										
45	Switch [SWI]	kpl	1	11 033	11 033	2 035	2 035	13 068	13 068		
	1 ks Switch 10/100 Mbit/s, 8 metalických portů [SWI1]										
	1 ks Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [SWI1.1WS3]										
	1 ks Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [SWI1WS1]										
	1 ks Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [SWI1WS2]										
	1 ks Switch 10/100 Mbit/s, 8 metalických portů [SWI2]										
	1 ks Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [3P1WS1]										
46	Programové vybavení pro řídicí jednotku	kpl	1	102 916	102 916			102 916	102 916		
	1 ks SW komunikační										
	1 ks SW aplikační pro PLC										
	1 ks SW projekt										
47	Programové vybavení pro ovládací panel operátora	kpl	1	39 204	39 204	3 025	3 025	42 229	42 229		
	1 ks SW aplikační pro ovládací panel										

Stavba :	COV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ	
Soubor :	PS 07 Instalace ASŘ	

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
48	Programové vybavení pro centrální dispečerské pracoviště 1 ks SW aplikační pro vizualizaci na centrálním dispečinku provozovatele VaK Pardubice	kpl	1	39 204	39 204	3 025	3 025	42 229	42 229
49	Ostatní materiál a práce Položka obsahuje: - provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení - doprava, přesun materiálu	kpl	1	473	473	46 937	46 937	47 410	47 410
Zařízení ASŘ celkem					469 810		55 528		525 338

Přenosové zařízení									
50	Komunikační modul [GPRS] 1 ks Průmyslový LTE router LTE (4G), 2x ETH port, Dual SIM, 2x anténa [GPRS1]	kpl	1	14 960	14 960			14 960	14 960
Přenosové zařízení celkem					14 960				14 960

Ovládací zařízení									
51	Rozvaděč [OP2] Výroba rozvaděče včetně dodávky materiálu v rozvaděči Rozvaděč obsahuje: 1 ks Panel montážní ocelový VxŠ 500x500 1 ks Rozvaděč plastový, plně dveře VxŠxH 500x500x320 IP66 4 ks Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová 2 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68 1 ks Oka závěsná (sada) plast 1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu	kpl	1	9 097	9 097	1 815	1 815	10 912	10 912
52	Operátorský panel - velín [OP2] 1 ks Panel grafický 12,4" color TFT, 2x serial, 2x USB, SD, Ethernet, IP65 [OP2]	kpl	1	34 826	34 826			34 826	34 826

Stavba : ČOV Chvaletice, úpravy strojní části a ASŘ										
Soubor : PS 07 Instalace ASŘ										
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
53	Ostatní materiál a práce		kpl	1	440	440	550	550	990	990
Položka obsahuje:										
- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
- doprava, přesun materiálu										
Ovládací zařízení celkem						44 363		2 365		46 728
PS 07 INSTALACE ASŘ CELKEM										
						991 172		164 269		1 155 440

Stavba :	ČOV Chvaletice
Soubor :	úpravy systému napájení elektrickou energií

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		3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
6	Další potřebné demontážní práce a manipulace s rozvodným zařízením Další potřebné demontážní práce a manipulace s rozvodným zařízením, zajištění pracoviště v průběhu demontážních prací, odpojení a demontáž vnějšího systému uzemnění z konstrukce trafostanice, manipulace se stávajícím úsekovým odpínačem 1 kpl Další potřebné demontážní práce a manipulace s rozvodným zařízením	kpl	1	Kč	15 730	15 730	15 730	15 730	15 730
7	Příprava pracoviště pro práci na zařízení 35 kV Příprava pracoviště pro práci na zařízení 35 kV, zajištění bezpečnosti pracoviště 4 hod Příprava pracoviště pro práci na zařízení 35 kV	kpl	1		3 146	3 146	3 146	3 146	3 146
8	Přesun nového výkonového hermetizovaného transformátoru Přesun nového výkonového hermetizovaného transformátoru 160 kVA na stávající nosnou konstrukci dvousloupové trafostanice a jeho montáž, a zapojení pomocí stávajícího vedení VN, včetně zajištění transformátoru proti pohybu 1 kpl Přesun nového výkonového hermetizovaného transformátoru	kpl	1	528	528	14 509	14 509	15 037	15 037
9	Přesun nového dvoustranného rozvaděče NN Přesun nového dvoustranného rozvaděče NN na stávající nosnou konstrukci dvousloupové trafostanice a jeho montáž, včetně montáže spodního kabelového krytu 1 kpl Přesun nového dvoustranného rozvaděče NN	kpl	1	693	693	4 026	4 026	4 719	4 719
10	Svodový kabel AYKY-J 3x240+120 Svodový kabel AYKY-J 3x240+120, uložení do stávající svodové trubky 15 m Svodový kabel AYKY-J 3x240+120	kpl	1	6 567	6 567	1 001	1 001	7 568	7 568

Stavba :	ČOV Chvalčovice
Soubor :	úpravy systému napájení elektrickou energií

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
11	Ukončení svodového kabelu Ukončení svodového kabelu AYKY-J 3x240+120 na svorkách nového transformátoru a na svorkách hlavního jističe nového rozvaděče RE 2 kpl Ukončení svodového kabelu	kpl	1	583	583	1 573	1 573	2 156	2 156
12	Připojení nových rozvodných zařízení VN a NN Připojení nových rozvodných zařízení VN a NN dvousloupové trafostanice na její stávající zemnicí soustavu (pásek FeZn 30/4 mm, držáky, svorky, nátěrové hmoty), včetně ochranného nátěru nových zemnicích pásků	kpl	1	2 772	2 772	4 334	4 334	7 106	7 106
13	1 kpl Připojení nových rozvodných zařízení VN a NN Další blíže nespecifikovatelné montážní práce Další blíže nespecifikovatelné montážní práce a výkony prováděné podle hodinové sazby, manipulace s úsekovým odpínačem, součinnost s ČEZ Di při montáži měřícího zařízení do nového rozvaděče RE 22 hod Další blíže nespecifikovatelné montážní práce	kpl	1			17 303	17 303	17 303	17 303
14	Pomocný materiál a práce Pomocný materiál a práce (pomocné nosné konstrukce, potřebný materiál systému Bandimex, spojovací materiál, nátěrové hmoty pro opravu nátěrů stávajících ocelových konstrukcí, označovací štítky, bezpečnostní tabulky a další potřebný materiál a práce), očištění a odstranění koroze stávajících nosných ocelových konstrukcí dvousloupové trafostanice a jejich nový nátěr, uvedení trafostanice do provozu 1 kpl Pomocný materiál a práce	kpl	1	5 676	5 676	7 766	7 766	13 442	13 442

Stavba :	ČOV Chvaletice	
Soubor :	úpravy systému napájení elektrickou energií	

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
15	Náklady ČEZ Distribuce Náklady ČEZ Distribuce - manipulace s úsekovým odpínačem, instalace měřící soupravy včetně zapojení oddělovače signálů, organizační zajištění, bezpečnostní zajištění	kpl	1	31 867	31 867			31 867	31 867
	1 kpl Náklady ČEZ Distribuce								
16	Dopravní náklady a mechanismy	kpl	1	15 169	15 169			15 169	15 169
	1 kpl Dopravní náklady a mechanismy								
17	Provedení výchozí revize a vydání revizní zprávy	kpl	1			29 040	29 040	29 040	29 040
	32 hod Provedení výchozí revize a vydání revizní zprávy								
18	Zpracování místního provozního předpisu	kpl	1			25 410	25 410	25 410	25 410
	Zpracování místního provozního předpisu pro obsluhu stávající dvousloupové trafostanice, zaškolení obsluhy, odsouhlasení MPP distribuční společnosti								
	28 hod Zpracování místního provozního předpisu								
19	Přívodní kabel TS-ČOV	kpl	1	20 361	20 361	16 335	16 335	36 696	36 696
	90 m Kabel silový Al 3x95+70								
	45 m Pásek FeZn 30x4								
20	Zemní práce pro kabeláž	kpl	1	7 359	7 359	26 961	26 961	34 320	34 320
	35 m Lože kabelové (písek, cihla, výstražná folie) 35cm								
	4 ks Průraz ve zdi do 300 mm								
	35 m Rýha se záhozem 35x70								
	18 m2 Znovuobnovení stávajícího povrchu								
21	Nosné konstrukce	kpl	1	6 600	6 600	6 677	6 677	13 277	13 277
	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								

Stavba :	ČOV Chvaletice
Soubor :	úpravy systému napájení elektrickou energií

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
22	Ostatní materiál a práce Položka obsahuje: - zařízení staveniště a zpřístupnění pracovních prostor - dokumentace skutečného provedení - zaměření skutečně realizované trasy přípojky NN - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení	kpl	1	14 608	14 608	46 585	46 585	61 193	61 193
SOUHRN NAKLADŮ CELKEM					508 310		239 580		747 890

