



Smlouva o dílo

uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
v platném znění (dále jen OZ)

číslo smlouvy objednatele: 2017001519
číslo smlouvy zhotovitele: TR/2303/2017
číslo veřejné zakázky: 17008

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel: Statutární město České Budějovice
sídlo: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 92 České Budějovice
zastoupený: ve věcech smluvních: Ing. Jiřím Svobodou, primátorem
ve věcech technických: Ing. Lenkou Růžičkovou, zaměstnankyní investičního
odboru Magistrátu města České Budějovice
IČ: 002 44 732
DIČ: CZ 00244732 (jsme plátce DPH)
bankovní spojení: České Budějovice, a. s., pobočka České Budějovice
č. účtu.: 4209522/0800
kontakt: tel.: +420 386 802 201, +420 386 802 208

1.2. Zhotovitel ENVI-PUR, s.r.o.
sídlo: Na Vlčovce 13/4, 160 00 Praha 6 – Dejvice
zapsán u rejstříkového soudu Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 167596
IČ: 25166077
DIČ: CZ25166077
zastoupen: Ing. Pavlem Hnojnou, jednatelem společnosti
kontaktní údaje:

bankovní spojení:
číslo účtu:

2. Všeobecné smluvní podmínky

- 2.1** Účelem této smlouvy je upravit vzájemná práva a povinnosti Smluvních stran při zhotovení díla vymezeného v bodě 3.1. této smlouvy tak, aby zejména ze strany zhotovitele došlo k řádnému a včasnému zhotovení díla. Nedílnou součástí této smlouvy o dílo (dále jen smlouva) je položkový rozpočet zhotovitele (nabídka zhotovitele) a další přílohy této smlouvy. V pochybnostech o obsahu smluvního vztahu se použije nejprve znění této smlouvy, potom rozpočet zhotovitele a nabídka zhotovitele, jako uchazeče, která byly uchazečem předložena v zadávacím řízení k veřejné zakázce č. **17008**, (dále jen veřejná zakázka) dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen ZZVZ), nedohodnou-li se smluvní strany o některých věcech výslovně a písemně jinak. Soubor všech dokumentů tvořících součást smlouvy spolu s dokumenty, na které se smlouva odvolává, je nadále označován též jako **Smluvní dokumenty**.
- 2.2.** Zhotovitel potvrzuje, že před podpisem této smlouvy řádně a s odbornou péčí
a) zkontroloval veškeré informace týkající se provedení Díla

- b) jako osoba odborně způsobilá provede kontrolu technické části předané dokumentace a bez zbytečného odkladu upozorní objednatele na případné zjištěné vady a nedostatky, formou soupisu těchto vad, včetně případných návrhů na jejich odstranění
 - c) vyžádala a obdržel vyjasnění případných nejasností a zjistil si veškeré podrobnosti týkající se Díla
- 2.3. Obě smluvní strany se ve všech věcech, které nejsou upraveny podmínkami zadávací dokumentace k veřejné zakázce, nabídkou zhotovitele nebo touto smlouvou (včetně jejich příloh), řídí příslušnými ustanoveními dotčených právních předpisů České republiky.
- 2.4. Vymezení pojmů
- 2.4.1. objednatelem je osoba definovaná v záhlaví této smlouvy jako **Objednatel** a zadavatel veřejné zakázky po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky;
 - 2.4.2. zhotovitel je osoba uvedená v záhlaví této smlouvy jako **Zhotovitel** a dodavatel (uchazeč) po uzavření této smlouvy na plnění veřejné zakázky;
 - 2.4.3. poddodavatel je osoba provádějící část Díla jménem zhotovitele
 - 2.4.4. příslušnou dokumentací (projektovou dokumentací ve stupni dokumentace pro provádění stavby) je dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném jiným právním předpisem
 - 2.4.5. položkovým rozpočtem je zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství;
 - 2.4.6. staveništěm je plocha určená objednatelem v souvislosti s prováděním díla
 - 2.4.7. závazné předpisy jsou veškeré závazné právní předpisy, závazné technické nebo jiné odborné normy, závazné směrnice, vydané příslušnými orgány ČR nebo EU a/nebo závazné individuální právní akty vztahující se na daný případ a ustanovení právních předpisů, závazných technických nebo jiných odborných norem a závazných směrnic vydaných příslušnými orgány České republiky, od nichž se nelze odchýlit.
- 2.5. Použité zkratky:
- | | |
|-------------|--|
| PDPS | Projektová dokumentace pro provádění stavby |
| DSP | Dokumentace pro stavební povolení |
| ZZVZ | zákon č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek |
| BOZP | bezpečnost a ochrana zdraví při práci |

3. Předmět plnění

- 3.1. Zhotovitel se, na základě podmínek uvedených v zadání veřejné zakázky a za podmínek sjednaných v této smlouvě, zavazuje, na svůj náklad, odpovědnost a nebezpečí řádně a včas provést dílo, spočívající v dodání, montáži a uvedení do provozu zařízení pro ČOV České Budějovice, tj. provedení celého díla s označením **ČOV ČB – optimalizace aeračního procesu**, v rozsahu a dle projektové dokumentace zpracované společností EKOEKO s. r.o., IČ 25184750, se sídlem Senovážné náměstí 1, 370 01 České Budějovice (zak. č. 1282-96), ve stupni **Dokumentace pro provedení stavby** (dále jen **DPS**) a položkovým výkazem výměr, dle platných technických norem pro (dále jen **Dílo**) a objednatel se zavazuje za řádně provedené a předané **Dílo** zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu, v rozsahu a dle podmínek uvedených v této smlouvě.
- 3.2. Součástí provedení Díla je/jsou
- 3.2.1. provádění fotodokumentace z průběhu provádění Díla, pasportizace stávajících objektů, geodetického zaměření a vyhotovení dokumentace skutečného provedení Díla;
 - 3.2.2. provedení či obstarání veškerých prací a zhotovení děl, která jsou zapotřebí k úplnému provedení Díla, pokud se k jejich provedení, obstarání či zhotovení nezavazuje výslovně objednatel;

- 3.2.3. dodání veškerých materiálů, prací nebo zpracování detailů Díla, které sice nejsou zobrazeny nebo specifikovány ve Smluvních dokumentech, jsou však zřejmě nezbytné pro řádné provedení Díla, pokud se k jejich provedení, obstarání či zhotovení nezavazuje výslovně objednatel;
- 3.2.4. dodávky nebo zhotovení veškerých pomocných a dočasných konstrukcí, lešení, bednění, přechodů nebo přejezdů rýh, ochranných zábradlí a bariér apod. v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v platném znění;
- 3.2.5. likvidace veškerých odpadů vzniklých stavební nebo montážní činností zhotovitele. Zhotovitel je povinen dle bodu 11.11.4. této smlouvy předložit objednateli doklady o likvidaci odpadů. Zhotovitel bere na vědomí a je srozuměn s tím, že je původcem odpadu ve smyslu ustanovení § 4 odst. 1 písm. w) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Na základě této skutečnosti je povinen dodržovat veškeré právní předpisy vztahující se k oblasti odpadového hospodářství a nakládání s odpady, zejména je povinen uložit veškerý odpad, zbytky stavebního materiálu, nátěrových hmot, chemických směsí apod. výlučně na povolené skládky, případně je nechat zlikvidovat v souladu s příslušnými právními předpisy. Náklady a poplatky s tím spojené jsou součástí ceny Díla.
- 3.2.6. zajištění konečného úklidu prostor na/v kterých je Dílo prováděno (dále jen staveniště) dle požadavků objednatele nebo oprávněných uživatelů a ve lhůtě stanovené touto smlouvou;
- 3.2.7. zajištění všech zákonem stanovených nebo dohodnutých zkoušek technických zařízení, budou-li taková zařízení součástí Díla. Veškeré doklady o provedení těchto zkoušek je zhotovitel povinen předat objednateli dle bodu 11.11.1. a 11.11.3. této smlouvy;
- 3.2.8. zajištění případného dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba, přemísťování a následné odstranění.
- 3.2.9. zhotovení dílenských, konstrukčních a výrobních výkresů a **Realizační dokumentace (RDS)**, pokud je jich k provedení Díla zapotřebí, provedení veškerých zkoušek, měření a atestů k prokázání požadovaných kvalitativních parametrů předmětu Díla, pokud je vyžadují obecně závazné předpisy, technické normy nebo obchodní zvyklosti nebo pokud je předpokládá projektová dokumentace k Dílu, zajištění individuálních a komplexních zkoušek včetně návrhu jejich postupu, provedení veškerých potřebných geodetických prací a zhotovení dokumentace skutečného provedení stavby.
- 3.2.10. vyhotovení **Dokumentace skutečného vyhotovení Díla**. Dokumentace skutečného vyhotovení Díla musí vyjádřit jednoznačným způsobem veškeré odchylky od požadavků projektové dokumentace (PDPS), jak byly známy v době podání nabídky zhotovitele. Podrobnost zpracování musí být obecně přinejmenším stejná, v jaké je zpracována projektová dokumentace (PDPS), která je součástí zadávací dokumentace. Všechny podrobnosti, které nejsou jednoznačně patrné z výkresů, musí být popsány v technické zprávě. Dokumentace skutečného vyhotovení musí umožnit přehledným způsobem porovnat projektovaný a skutečný stav předmětu Díla. Zhotovitel je povinen dokumentaci skutečného vyhotovení Díla předat objednateli nejpozději do dne zahájení předání a převzetí Díla dle této smlouvy, a to ve třech (3) originálních tištěných vyhotoveních. V případě, že dokumentace pro výběr zhotovitele je vyhotovena digitálně, bude součástí dokumentace skutečného vyhotovení i jedno vyhotovení dokumentace skutečného vyhotovení Díla v digitální formě na CD, výkresy ve formátu *.dgn nebo *.dwg, texty ve formátu MS Word.

- 3.2.11. pořízení kompletní dokladové části Díla v počtu 4 vyhotovení a v rozsahu bodu 11.11. této smlouvy
- kompletní přehled dokladů a dokumentace
 - dokumentace skutečného provedení stavby dle bodu 3.2.10.
 - originál stavebního deníku (v počtu 1 vyhotovení)
 - doklady předepsané příslušným stavebním povolením a projektovou dokumentací
 - protokol o vytýčení stavby
 - protokol o odborném vedení stavby dle příslušného druhu stavby
 - zápisy o komplexním provedení případných zkoušek díla
 - přehled provedených kontrol a zkoušek zapsaných ve stavebním deníku
 - osvědčení (atesty) materiálů výrobků použitých na stavbě
 - prokazatelné doklady o likvidaci odpadů
 - prohlášení vlastníků o bezvadném dokončení díla
 - ostatní doklady stanovené příslušnými právními předpisy a technickými normami.
- 3.3. Zhotovitel je povinen provést a dodat Dílo kompletní do všech detailů tak, aby po dokončení splnilo všechny požadavky objednatele, požadavky **Projektové dokumentace (DPS)** a příslušných technických norem (včetně požadavků stanovených pro užívání Díla správními orgány nebo provozovateli) a uvedených ve **Smluvních dokumentech**. V případě rozdílných parametrů stanovených různými technickými normami platí kritérium pro přísnější normu. Zhotovitel je povinen dodržet závaznost technických norem i v případě, že se jedná o normu doporučující. Dílo musí splňovat veškeré požadavky norem platných v ČR v době jeho předání a převzetí objednatelem dle podmínek této smlouvy. V případě nejasností je zhotovitel povinen před zahájením konkrétních prací předem jejich provedení konzultovat s **technickým dozorem stavebníka, generálním projektantem** a zástupcem provozovatele čistírny odpadních vod (dále jen **ČOV**). Zhotovitel je povinen použít pro provedení Díla materiály a zařízení nové a nepoužité, které mají takové vlastnosti, aby byla po dobu předpokládané životnosti Díla při běžné údržbě zaručena, platnými právními předpisy a technickými normami, požadovaná pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienická nezávadnost a bezpečnost, bezpečnost při užívání a ochrana zdraví a životního prostředí. Jestliže bude nezbytné, pro bezvadné provedení Díla vyhotovení dalších částí projektové dokumentace, které nejsou obsaženy v technické dokumentaci dodané zhotovitelem pro zhotovení tohoto Díla, Zhotovitel dodá takto vyžádanou dokumentaci ke schválení taktéž **technickému dozoru stavebníka**, a to s dostatečným předstihem před prováděním té části Díla, která je touto dokumentací řešena. Veškerá takováto dokumentace bude rovněž odsouhlasena projektantem, který zpracoval projekt pro provedení stavby a provozovatelem **ČOV**, tj. **ČEVAK a.s.**, IČ: 60849657, se sídlem Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice (dále jen provozovatel).
- 3.4. Zhotovitel je povinen zajistit, aby provádění Díla nemělo nepříznivý dopad na životní prostředí a provoz **ČOV České Budějovice** (specifikace umístění uvedena v DPS). Zhotovitel je povinen počínat si při provádění Díla (nebo při odstraňování jeho vad v záruční době) tak, aby jeho činností nedocházelo ke škodám na majetku objednatele, provozovatele nebo třetích osob (vlastníků sousedních nemovitostí či jejich oprávněných uživatelů). Zhotovitel je při provádění Díla taktéž povinen počínat si tak, aby nedocházelo k neoprávněným zásahům do vlastnického práva třetích osob nebo jiných práv vlastníků či oprávněných uživatelů.
- 3.5. Náklady vyplývající z výše uvedených podmínek (vymezených součástí Díla), včetně nákladů na provoz zařízení staveniště, jsou zahrnuty v ceně Díla.

4. Lhůty provádění díla

- 4.1. Smluvní strany se dohodly na jednotlivých lhůtách plnění Díla takto:

- 4.1.1. objednatel je povinen předat zhotoviteli staveniště ve stavu způsobilém pro zahájení a provádění Díla dle této smlouvy, a to do 15-ti kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy.
K předání staveniště vyzve objednatel zhotovitele nejpozději 3 pracovní dny přede dnem předání. Objednatel je oprávněn vyzvat zhotovitele dle podmínek tohoto bodu i prostřednictvím E-mail zprávy na kontaktní el. adresu uvedenou v bodu 1.2.
- 4.1.2. Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla do 15-ti kalendářních dnů ode dne předání dle bodu 4.1.1. této smlouvy
- 4.1.3. Zhotovitel je dále povinen provádět dále Dílo v dohodnutých částech
- 4.1.3.1. předložit objednateli a provozovateli ČOV České Budějovice ke kontrole a schválení výrobní dokumentaci strojní části, elektro a ASŘ do 70dnů ode dne účinnosti smlouvy
- 4.1.3.2. objednat do 30 dnů ode dne účinnosti této smlouvy u příslušného výrobce Turbokompresor (dle DPS 04.1 DMYCHÁRNA - TURBODMYCHÁRNA - Položka 4.1.1. DPS) a doložit splnění této povinnosti objednateli
- 4.1.3.3. provést do 140 dnů ode dne převzetí staveniště dle bodu 4.1.1. smlouvy trubní vedení a výrobu rozvaděčů;
- 4.1.3.4. ukončit veškeré stavební a montážní činnosti na Díle, včetně provedení všech funkčních zkoušek (vyjma ověřovacího zkušebního provozu) do 200 dnů ode dne předání staveniště dle bodu 4.1.1.
- 4.1.4. Zhotovitel je povinen provést do 30 dnů ode dne ukončení veškeré stavební a montážní činnosti na Díle dle bodu 4.1.3.4. nastavení nového řídicího systému a seřízení provozu Díla pro zahájení ověřovacího zkušebního provozu a předat objednateli Dílo ve formě částečného předání Díla dle ust. bodu 11.1. této smlouvy.
- 4.1.5. Zhotovitel je povinen dokončené Dílo předat objednateli nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení ověřovacího zkušebního provozu, odstranit vady a nedostatky Díla, které byly zjištěny během ověřovacího zkušebního ověřovacího provozu a jeho předání do trvalého provozu.
- 4.2. Ověřovací zkušební provoz Díla bude trvat 270 kalendářních dnů ode dne uvedení Díla do zkušebního provozu dle bodu 4.1.4. v takovém nastavení, aby zkušební provoz probíhal jak v zimním, tak v letním období. Zhotovitel se v souvislosti s ověřovacím zkušebním provozem Díla zavazuje, že nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení výzvy objednatele se dostaví na místo provozu ČOV České Budějovice za účelem kontroly nebo odstranění závady Díla. Ověřovací Zkušební provoz Díla může být na základě samostatné písemné dohody uzavřené mezi objednatelem, zhotovitelem a provozovatelem zkrácen, avšak vždy musí trvat nejméně 6 měsíců. Ke zkrácení zkušebního provozu Díla může dojít zejména, ale nikoliv výhradně, z důvodů ve zkušebním provozu proběhne zkouška zařízení v požadovaných teplotních rozdílech. O případném zkrácení zkušebního provozu může rozhodnout pouze objednatel, po získání souhlasu provozovatele, a na základě odůvodněné žádosti zhotovitele. Před zahájením zkušebního provozu Díla je zhotovitel povinen předat objednateli a provozovateli jedno vyhotovení (ve formátu WORD vč. schéma) návrhu aktualizovaného Provozního řádu Díla a upraveného technologického schématu ČOV (každému zvlášť). Zhotovitel i provozovatel jsou povinni se k tomuto návrhu aktualizovaného Provozního řádu Díla a technologického schématu ČOV vyjádřit nejpozději do 20 pracovních dnů ode dne převzetí tohoto návrhu. Zhotovitel je povinen zahrnout připomínky, návrhy nebo změny návrhu aktualizovaného Provozního řádu Díla a technologického schématu ČOV do konečného vyhotovení provozního řádu, vyhotovit konečné znění provozního řádu a tento prokazatelně v originálu předat objednateli i Provozovateli nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne převzetí připomínek či návrhu na změny aktualizovaného Provozního řádu Díla a technologického schématu ČOV , přijatých od objednatele a provozovatele nebo ve stejné lhůtě tyto návrhy a připomínky odmítnout se zdůvodněním a návrhem řešení. Originál

- aktualizovaného **Provozního řádu Díla a upraveného technologického schématu ČOV** je zhotovitel povinen objednateli a provozovateli předat v originálu v počtu 4ks v tištěné podobě a v počtu 4 ks v elektronické podobě na nosiči CD.
- 4.3. Záruční doba na **Dílo** počíná běžet a trvá v rozsahu a dle podmínek této smlouvy uvedených v bodě 12.2. a 12.3. této smlouvy.
 - 4.4. Zhotovitel je oprávněn **Dílo** provést (resp. předat) i před lhůtou uvedenou v bodě 4.1.4. této smlouvy, avšak zkušební provoz dle podmínek 4.2. této smlouvy nemůže být zkrácen jinak, než-li dle postupu uvedeného v bodě 4.2. této smlouvy. Objednatel je povinen převzít řádně dokončené **Dílo** i v dřívějším termínu.
 - 4.5. V případě, že ve lhůtě uvedené
 - 4.5.1. v bodě 4.1.1. nedojde k předání a převzetí staveniště z důvodu překážek při předání, které by mohly mít vliv na provedení **Díla**, uvede se tato skutečnosti do **Protokolu o předání a převzetí staveniště** a lhůta pro předání a převzetí bude posunuta; stejně tak dojde o stejný počet dnů i k posunutí lhůty uvedené v bodě 4.1.4, a to o stejný počet dnů, po které nemohl zhotovitel převzít z důvodů vad a nedostatků, staveniště.
 - 4.5.2. v bodě 4.1.2 až 4.1.5 nastanou takové překážky v zahájení či pokračování plnění **Díla**, které nespočívají na straně zhotovitele (především nevhodnost aktuálních klimatických podmínek pro provádění **Díla**, jejichž existence i namítaná nevhodnost musí být předem odsouhlaseny **technickým dozorem stavebníka** neposkytnutí oprávněně požadované součinnosti objednatele, vyšší moc spod.) budou o stejný počet dnů, po které nemohl zhotovitel plnit své povinnosti posunuty i následující lhůty plnění dle této smlouvy.
 - 4.6. Objednatel je oprávněn rozhodnout o přerušení prací na **Díle** s účinností od dne doručení tohoto písemného rozhodnutí zhotoviteli. Přerušení je účinné až do doby písemného pokynu objednatele o pokračování v pracích na **Díle**, které je účinné opětovně dnem doručení tohoto oznámení zhotoviteli. Zhotovitel je povinen ihned po obdržení oznámení o přerušení prací, ukončit veškeré prováděné práce a zajistit místo tak, aby nedošlo ke škodám na dosud provedených pracích, dodávkách, na majetku či zdraví objednatele, třetích osob nebo ke škodám na životním prostředí. Takovéto zajištění staveniště je zhotovitel povinen udržovat po celou dobu přerušení prací na **Díle**. Účelně vynaložené náklady na takové zajištění staveniště jdou k tíži objednatele, ledaže by nutnost přerušení prací způsobil svým zaviněním zhotovitel.

5. Harmonogram prací

- 5.1. Zhotovitel je povinen při provádění díla postupovat v souladu s **Harmonogramem prací**.
- 5.2. Zhotovitel je povinen do sedmi (7) dnů ode dne předání staveniště dle bodu 4.1.1. této smlouvy, předat objednateli **Harmonogram prací**, aktualizovaný dle skutečného dne předání staveniště. **Harmonogram prací** a jejich aktualizaci je zhotovitel povinen rovněž ve stejné lhůtě prokazatelným způsobem předat i provozovateli **Díla**. Zhotovitel i provozovatel **Díla** jsou povinni se k **Harmonogramu prací** (jejich aktualizací) vyjádřit (ve formě souhlasu nebo nesouhlasu) do 7 (sedmi) dnů od jejich převzetí.
- 5.3. Zhotovitel je dále povinen provést a ve lhůtě 7 (sedmi) dnů ode dne vzniku relevantní změny, předat zhotoviteli i provozovateli **Díla** postupem dle tohoto článku i všechny aktualizace **Harmonogramu prací**. Zhotovitel je povinen provést aktualizaci **Harmonogramu prací** i kdykoliv k výzvě objednatele ve lhůtě a postupem dle tohoto bodu.
- 5.4. Zhotovitel je povinen v průběhu **Díla** bez zbytečného prodloužení informovat objednatele, v případě, kdy zjistí, že nebude schopen dodržet jednotlivé termíny **Harmonogramu prací** (aktualizovaného **Harmonogramu prací**). Jakákoliv změna termínů realizace **Díla** je možná pouze na základě písemné dohody smluvních stran. V případě, že zhotovitel nedodrží tuto informační povinnost, nemá nárok na případné prodloužení termínů uvedených v této smlouvě pro realizaci **Díla**.

6. Cenové podmínky

- 6.1. Cena Díla je určena položkovým rozpočtem zhotovitele, který tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy. Nabídkovou cenou se rozumí cena obsažená v nabídce zhotovitele, která byla zhotovitelem nabídnuta na základě ocenění jednotlivých stavebních prací, činností či dodávek, potřebných pro provedení Díla dle **Soupisu prací činností a dodávek**. Cena Díla je stanovena jako cena pevná vycházející z nabídky zhotovitele ve výběrovém řízení k veřejné zakázce a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením Díla dle této smlouvy, zejména náklady na materiál, pracovní síly, strojní zařízení, dopravu, zařízení a ostrahu staveniště, administrativu, dokumentaci připravovanou zhotovitelem dle podmínek této smlouvy, poplatky, cla i případné pokuty stanovené zhotoviteli v případě porušení jeho povinností dle této smlouvy nebo jiných právních předpisů v souvislosti s prováděním Díla. Není-li příslušný náklad v kalkulaci nabídkové ceny jednoznačně přiřazen konkrétnímu dílčímu plnění nebo není-li v této kalkulaci uveden, má se za to, že je zahrnut do ceny jednotlivých dílčích plnění úměrně jejich podílu na celkové ceně, není-li z povahy nákladu zřejmé něco jiného. Obdobně se posuzuje přiřazení takových nákladů jednotlivým položkám kalkulace.
- 6.2. V souladu s tímto rozpočtem činí celková cena Díla:
20 799 777,-Kč bez DPH
(slovy dvacetmilionůsedmsetdevadesátdevětisícšedesátšedesátsedmdkorun českých).
K takto sjednané ceně bude účtováno DPH ve výši stanovené právními předpisy platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
Cena Díla a každá jednotková cena za položku výkazu výměr je cena pevná, nejvýše přípustná a neměnná. Veškeré náklady, které bude nezbytné vynaložit v souvislosti s provedením Díla dle této smlouvy. Nejvýše přípustnou cenou se přitom rozumí cena, která je neměnná po celou dobu trvání smlouvy, není-li přitom splněna některá z podmínek, které dle smlouvy zakládají možnost či povinnost její změny.
- 6.3. Není-li příslušný náklad v kalkulaci nabídkové ceny jednoznačně přiřazen konkrétnímu dílčímu plnění nebo není-li v této kalkulaci uveden, má se za to, že je zahrnut do ceny jednotlivých dílčích plnění úměrně jejich podílu na celkové ceně, není-li z povahy nákladu zřejmé něco jiného. Obdobně se posuzuje přiřazení takových nákladů jednotlivým položkám kalkulace.
- 6.4. Ke změně ceny Díla může dojít v souladu s bodem 6.2. této smlouvy pouze v případě, kdy
- 6.4.1. objednatel požaduje dodatečné stavební práce, činnosti či dodávky, které nejsou v předmětu Díla, pokud jsou nezbytné a změna dodavatele není možná z ekonomických či technických důvodů a mohla by objednateli způsobit značné obtíže anebo výrazné zvýšení nákladů a jejich hodnota nepřekračuje ZZVZ stanovený limit;
 - 6.4.2. objednatel požaduje vypuštění některých prací předmětu Díla (činností či dodávek), když tato potřeba vznikla v důsledku okolností, které objednatel nemohl předpokládat a tato změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky a hodnota těchto změn nepřekročí ZZVZ stanovený limit;
 - 6.4.3. při realizaci Díla se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu Smluvními stranami známé, a zhotovitel je nezavinil, ani je nemohl předvídat a mají vliv na cenu Díla
 - 6.4.4. při realizaci Díla se zjistí skutečnosti odlišné od DPS předané objednatel (neodpovídající geologické údaje apod.)
- 6.5. Postup při předpokládaných změnách ceny Díla
- 6.5.1. vyskytne-li se v průběhu provádění stavebních prací nutnost provedení dalších prací, (činností nebo dodávek), které nebyly součástí položkového rozpočtu, je zhotovitel povinen nejpozději do 24 hodin od zjištění nutnosti provedení těchto prací, informovat o této skutečnosti objednatele a nejpozději do 3 pracovních dnů od stejného momentu nacenit tyto nové práce formou cenové nabídky, kterou předloží objednateli. Dle charakteru a nacenění těchto prací, bude buď mezi objednatel a zhotovitelem uzavřen dodatek k této smlouvě, nebo dojde k jiné úpravě tohoto smluvního vztahu. Pokud zhotovitel nesplní tuto svou informační povinnost o nových pracích nebo

- dodávkách a nezíská písemný souhlas objednatele k jejich provádění, nesmí tyto práce či nebo dodávky dále provádět. Pokud tak přesto učiní, nevzniká mu nárok na jejich zaplacení a objednatel nemá povinnost tyto práce zhotoviteli zaplatit.
- 6.5.2. ustanovení bodu 6.4.1 se použije i v případě, kdy se v průběhu provádění stavebních prací ukáže nutnost vypuštění některých prací nebo dodávek, které byly součástí položkového rozpočtu nebo nutnost výměny jedné nebo více položek soupisu stavebních prací, když tato potřeba vznikla v důsledku okolností, které smluvní strany nemohly předpokládat a které jsou nutné pro řádné dokončení díla.
- 6.6 V případě změny ceny Díla při změně rozsahu předmětu plnění se vždy použijí jednotkové ceny uvedené v kalkulaci nabídkové ceny (položkového rozpočtu) nebo cenová soustava, např. ÚRS Praha a.s. (dále jen ceník).
Pro výpočet jednotkové ceny budou použity:
- smluvní jednotkové ceny předmětných prací, činností a dodávek uvedených v položkovém rozpočtu zhotovitele (jsou-li tyto ceny v položkovém rozpočtu uvedeny);
 - nejsou-li příslušné práce, činnosti a dodávky v rozpočtu obsaženy, určí se jednotková cena předmětných prací činnosti a dodávek dle ceníkové ceny nové položky
 - není-li cena nové položky uvedena v ceníku, určí se jednotková cena na základě kalkulace zhotovitele odpovídající tržní (obvyklé) úrovni ceny, písemně odsouhlasené objednatelem.
- 6.7. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel nepřipouští podstatnou změnu závazku z této smlouvy na veřejnou zakázku č. 17008 ve smyslu ust. § 222 odst. 3 ZZVZ. Jakákoliv nepodstatná změna závazku z této smlouvy je možná jen na základě podmínek stanovených v ZZVZ.

7. Platební podmínky

- 7.1. Objednatel neposkytuje zálohy.
- 7.2. Zhotovitel předloží objednateli vždy, nejpozději do desátého (10) dne následujícího měsíce po měsíci, ve kterém byly fakturované práce skutečně provedeny, soupis těchto provedených prací, oceněný v souladu s položkovým rozpočtem. Objednatel je povinen se k tomuto soupisu vyjádřit nejpozději do pěti (5) pracovních dnů ode dne jeho obdržení. Zhotovitel do tří (3) pracovních dnů po odsouhlasení soupisu prací ze strany objednatele vystaví objednateli fakturu.
- 7.3. Fakturace bude provedena dle skutečně provedených prací odsouhlasených ve **Stavebním deníku** (po odsouhlasení všech položek **technickým dozorem stavebníka**) nebo ve výkazu provedené práce dle předchozího bodu, a to formou dílčí faktury (daňového dokladu). Nedílnou součástí dílčí faktury musí být
- zjišťovací protokol dílčího plnění;
 - soupis provedených prací, dodávek či služeb odpovídající soupisu, který předtím předložil zhotovitel objednateli ke schválení.

Bez těchto náležitostí není faktura považována za úplnou.

V případě, že daňový doklad (dílčí faktura/faktura) bude trpět formálními (absence zákonných náležitostí faktury, absence listinných příloh apod.) či věcnými (cena neodpovídá nabídce, práce nebyly provedeny či byly provedeny vadně apod.) vadami, je objednatel povinen zhotovitele na tyto vady upozornit do 14 kalendářních dnů, ode dne obdržení takového vadného daňového dokladu. V takovém případě se přerušuje běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti v délce 30 dnů začne plynout doručením opravené faktury zpět na podatelnu statutárního města České Budějovice. Platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

- 7.4. Cenu uvedenou ve faktuře uhradí objednatel do 30-ti kalendářních dní, ode dne doručení řádně vyhotovené faktury do sídla objednatele, bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele č. [REDAKCE]
- 7.5. Faktura musí respektovat požadavky statutárního města České Budějovice na strukturu daňových dokladů (faktur zhotovitelů) vztahujících se k ekonomické činnosti s možností uplatnění daně z přidané hodnoty. V případě, že se bude jednat o ekonomickou činnost města a zároveň předmětem fakturace budou stavební a montážní práce, je dodavatel (plátce DPH) povinen uvádět na faktuře (daňovém dokladu) platný číselný kód klasifikace produkce CZ-CPA v rozmezí 41 až 43, vztahující se k režimu přenesení daňové povinnosti DPH.
- 7.6. Objednatel uhradí zhotovitelem fakturované skutečně provedené práce (po odsouhlasení všech položek technickým dozorem stavebníka) do maximální výše 90% smluvní ceny Díla. Zbýlých 10% z celkové fakturace, je zhotovitel oprávněn fakturovat v částech:
8 % po odstranění vad a nedodělků Díla před jeho předáním do ověřovacího zkušebního provozu, které budou uvedeny v protokolu o částečném předání Díla dle bodu 11.1. ve spojení s bodem 4.4.4. této smlouvy;
2% nejdříve po úspěšném ukončení ověřovacího zkušebního provozu a odstranění vad a nedodělků, zjištěných v rámci ověřovacího zkušebního provozu dle bodu 4.1.5 této smlouvy.
Pro fakturaci těchto částí z celkové fakturace platí fakturační pravidla uvedená v tomto článku.

8. Staveniště

- 8.1. Objednatel předá zhotoviteli staveniště na dobu sjednanou k provedení Díla. O předání a převzetí staveniště sepíší smluvní strany Protokol o předání staveniště se stanovením přístupových a příjezdových cest, rozsahu staveniště, bodů pro napojení odběrných míst vody, kanalizace, elektrické energie či jiných médií, stávajících sítí technické infrastruktury, nacházejících se na prostoru staveniště, případně i na přilehlých pozemcích, které budou stavbou dotčeny, včetně podmínek správců nebo vlastníků těchto sítí. Součástí Protokolu o předání staveniště budou též jmenování pověřených osob objednatele (technik objednatele, technický dozor stavebníka, autorský dozor, koordinátora BOZP) a zhotovitele (stavbyvedoucí, zástupce stavbyvedoucího, osoba zodpovědná za BOZP). Požadovaný rozsah ploch pro zařízení staveniště, jeho uspořádání a vztahy k okolí (jako například dopravní značení) je součástí nabídky zhotovitele. Tomu odpovídající náklady, včetně nákladů na provoz zařízení staveniště, jsou zahrnuty v nabídkové ceně. Vyžaduje-li vybudování zařízení staveniště stavební povolení nebo projednání s dotčenými orgány státní správy či jinými osobami, provede je zhotovitel na vlastní náklady a na vlastní odpovědnost. V případě, že zhotovitel bude zřizovat staveniště pro provedení Díla na pozemcích Statutárního města České Budějovice, zejména na pozemcích – plochách zeleně, je povinen si předem zajistit souhlas příslušného správního orgánu. Náklady za pronájem těchto pozemků, související správní či jiné poplatky nebo jakékoliv další související náklady zhotovitele s tím spojené, jsou součástí ceny Díla. Před předáním staveniště, bude-li to potřebné, předá objednatel zhotoviteli orientační zákresy podzemních sítí nacházejících se v obvodu staveniště. Zhotovitel přebírá odpovědnost za jejich vytýčení a ochranu během provádění stavby.
- 8.2. Zhotovitel je, v souladu se svými potřebami, dokumentací předanou objednatelem a požadavky objednatele, povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek, čistotu a bezpečnost (dle požadavků této smlouvy) a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty, vzniklé jeho pracemi v souladu s platným zněním zákona o odpadech (zákon č. 185/2001 Sb.). Zhotovitel je rovněž povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon technického dozoru stavebníka, koordinátora BOZP, jakož i pro výkon funkce autorského dozoru projektanta, je-li vykonáván.
- 8.3. Zjistí-li zhotovitel nesoulad skutečného stavu staveniště s předpoklady projektového řešení nebo smluvních ujednání, je povinen na tuto skutečnost objednatele upozornit, nejpozději při převzetí staveniště.

- 8.4. Zhotovitel je povinen užívat staveniště pouze pro účely související s prováděním Díla a při užívání staveniště je povinen dodržovat veškeré právní předpisy a podmínky stanovené touto smlouvou. Zhotovitel je taktéž povinen na staveništi dodržovat všechny podmínky vlastníků nebo správců sítí technické infrastruktury, se kterými byl seznámen.
- 8.5. Zhotovitel je povinen přijmout na staveništi účinná opatření, aby vlivem prováděných stavebních prací nedocházelo k zatěžování okolí stavby prašností, znečišťování, nadměrnému hluku nebo k ohrožení bezpečnosti postupem prováděných prací nebo provozem stavební mechanizace.
- 8.6. Nejpozději do 14-ti kalendářních dnů ode dne předání a převzetí Díla (dle Zázpisu o předání a převzetí Díla, pokud Dílo nebude vykazovat žádné vady či nedodělky) je zhotovitel povinen na své náklady vyklidit staveniště a odstranit veškerá zařízení staveniště a provést na staveništi a přilehlých plochách závěrečný úklid.
- 8.7. Objednatel, osoba vykonávající funkci technického dozoru stavebníka nebo koordinátor BOZP jsou oprávněni kontrolovat užívání staveniště. Zjistí-li tyto osoby, že zhotovitel využívá staveniště s nedostatky nebo v rozporu s povinnostmi vyplývajícími ze smlouvy nebo z příslušných právních předpisů, jsou tyto osoby oprávněny písemně požadovat, aby zhotovitel užíval staveniště řádným způsobem a odstranil nedostatky vzniklé vadným užíváním.
- 8.8. Zhotovitel bere na vědomí, že vznikne-li při provádění Díla nutnost jakékoliv manipulace se zařízeními čistírny odpadních vod, informuje o této skutečnosti objednatele a provozovatele. Veškerou manipulaci se zařízením ČOV je oprávněn provádět pouze a výhradně provozovatel. Zhotovitel není oprávněn jakoukoliv manipulaci provádět.

9. Podmínky provádění díla, Stavební (Montážní) deník

- 9.1. Zhotovitel provádí Dílo samostatně a na vlastní zodpovědnost. Zhotovitel je povinen provádět Dílo s náležitou odbornou péčí. Zhotovitel je povinen provést Dílo takovým způsobem, aby byl naplněn zamýšlený účel použití Díla. Zhotovitel je povinen provádět Dílo s náležitou péčí, důkladností a odborností, kterou lze očekávat od příslušně kvalifikovaného a kompetentního zhotovitele. Při provádění Díla je zhotovitel povinen respektovat všechny obecně závazné právní předpisy, technické normy a správní akty vztahující se k předmětu Díla (dále též Závazné předpisy).
- 9.2. Zhotovitel bere na vědomí a zavazuje se zajistit, že v průběhu provádění Díla neumožní jakoukoliv formu nelegální práce vymezené v ust. § 5 písm. e) z. č. 435/2004 Sb. o zaměstnanosti v platném znění a dodržovat všechny povinnosti stanovené zejména v z. č. 435/2004 Sb. o zaměstnanosti a zákonem č. 326/1999 Sb. o pobytu cizinců na území České republiky, v platném znění. Objednatel má právo kdykoliv v průběhu provádění Díla provést kontrolu dodržování předpisů o zamezení nelegální práce a požadovat po zhotoviteli předložení příslušných dokladů. Poruší-li zhotovitel povinnosti dle tohoto bodu, a objednateli bude pravomocně uložena pokuta nebo jiná finanční povinnost za umožnění výkonu nelegální práce, popřípadě bude povinen plnit jako ručitel v souladu s ust. § 141a nebo § 141b zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti v platném znění, zaplatí zhotovitel objednateli náhradu škody ve výši plnění, které musel objednatel zaplatit třetím osobám v důsledku porušení smluvních nebo zákonných povinností zhotovitele (zejména pokuty, penále, náklady řízení, odměny zaměstnanců apod.).
- 9.3. Zjistí-li zhotovitel při provádění Díla nepředvídané nálezy kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody nebo archeologické nálezy, je povinen neprodleně oznámit nález objednateli a jeho jménem taktéž příslušnému stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče nebo orgánu ochrany přírody a zároveň učinit opatření, aby nález nebyl poškozen nebo zničen a v nezbytném rozsahu přerušit práce na díle. Objednatel je v tomto případě povinen rozhodnout o dalším postupu, a to písemně a bez zbytečného odkladu.
- 9.4. Zhotovitel tímto stanovuje stavbyvedoucího, kterým bude Ing. Jiří Kaňka, tel.: [REDACTED] zároveň stanovuje zástupce stavbyvedoucího, kterým bude Jaroslav Škoda, tel.: [REDACTED]

Stavbyvedoucí je povinen po celou dobu stavby (provádění Díla) být přítomen na místě provádění Díla (stavbě). Po dobu nepřítomnosti stavbyvedoucího přejímá jeho funkci ve smlouvě určený zástupce.

- 9.5. Zhotovitel je povinen provést Dílo v rozsahu, kvalitě a termínech uvedených v této smlouvě a předat je objednateli v souladu se všemi Smluvními dokumenty. Zhotovitel je povinen poskytovat objednateli s odbornou péčí i odborné rady ve všech otázkách souvisejících s prováděním Díla. Během provádění Díla je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu informovat objednatele o všech skutečnostech, o kterých se dozví během provádění Díla a které by mohly mít vliv na porušení Harmonogramu prací, prodlení v termínech plnění Díla, změny ceny Díla nebo zhoršení kvality Díla a navrhnout objednateli takové opatření, aby k těmto změnám nedošlo. I v průběhu plnění Díla je zhotovitel povinen vyhledávat a informovat objednatele o možnosti takových změn Díla, které povedou nebo by mohly vést k úsporám v ocenění Díla. Tyto navrhované změny však nemohou mít dopad na kvalitu Díla požadovanou objednatelem. V případě schválení návrhu na úsporu ze strany objednatele, bude ekonomická výhoda této úspory připsána ve prospěch objednatele a cena Díla bude o tuto úsporu snížena.
- 9.6. Zhotovitel odpovídá za soulad prováděných prací s DPS a rozhodnutími správních orgánů, vztahujícím se k Dílu, dodržování veškerých platných právních a technických norem, předpisů a technologických postupů při provádění stavby, a to jak u zhotovitele, tak u jeho poddodavatelů. Pokud nesplněním těchto podmínek vznikne objednateli škoda, je zhotovitel povinen tuto škodu v plném rozsahu uhradit.
- 9.7. Použije-li zhotovitel k provedení některých částí Díla poddodavatele, je povinen jej seznámit se všemi podmínkami provádění Díla plynoucími ze zadávacích podkladů a této smlouvy (Smluvními dokumenty). Přenesení jakýchkoli závazků plynoucích ze Smluvních dokumentů na poddodavatele je vůči objednateli právně neúčinné.
- 9.8. Zhotovitel v plném rozsahu odpovídá za škody, které vzniknou při provádění Díla vlastníkům nemovitostí dotčených prováděním Díla nebo třetím osobám, jejichž práva či právem chráněné zájmy mohou být prováděním Díla dotčeny. Zhotovitel je povinen počínat si tak, aby škodám pokud možno předcházel. Je-li již z povahy prováděného Díla zřejmé, že ke škodám na vlastnictví nebo k poškození zájmů třetích osob může dojít, je zhotovitel povinen s dotčenými osobami předem projednat přiměřenou náhradu.
- 9.9. **Stavební deník**, který vede zhotovitel, musí být během celé doby, po kterou se na stavbě pracuje, přístupný osobám pověřeným objednatelem kontrolou provádění díla a osobám pověřeným projektantem k provádění autorského dozoru, případně dalším osobám oprávněným k nahlížení nebo zápisu do **Stavebního deníku** ze smlouvy. **Stavební deník** vede zhotovitel se dvěma oddělitelnými průpisy, z nichž první si oddělí osoba pověřená objednatelem k provádění kontroly díla, druhý ukládá zhotovitel tak, aby jej mohl po dobu nejméně deseti let po kolaudaci stavby archivovat. Originál **Stavebního deníku** předá zhotovitel objednateli spolu s dokumentací skutečného vyhotovení stavby. Do **Stavebního deníku** může dále provádět potřebné záznamy pouze objednatel, případně jím pověřený zástupce ve věcech technických, zpracovatel projektové dokumentace nebo příslušné orgány státní správy. Nesouhlasí-li zhotovitel se zápisem, který učinil objednatel nebo jím pověřený zástupce, případně zpracovatel projektu, do **Stavebního deníku**, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do tří pracovních dnů ode dne provedení sporného zápisu, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.
- 9.10. Zhotovitel je povinen vyzvat písemně objednatele ke kontrole provedení částí předmětu Díla, které budou dalším postupem zakryty, anebo u nichž další postup prací jinak znemožní kontrolu. Výzva ke kontrole musí být provedena doručením písemného sdělení na adresu objednatele a provozovatele nejméně dva (2) pracovní dny před požadovaným termínem pokračování prací a zápisem do **Stavebního deníku** nejméně tři (3) pracovní dny před požadovaným termínem pokračování prací. Nereaguje-li objednatel na výzvu zhotovitele, může zhotovitel po marném uplynutí lhůty pro kontrolu provedení částí předmětu Díla, které budou

dalším postupem zakryty, pokračovat v práci. Objednatel může provést dodatečnou kontrolu odkrytím příslušné části předmětu Díla na svůj náklad.

- 9.11. Objednatel má právo nezahájit přejímací řízení Díla, není-li na staveništi pořádek, zejména uspořádaný zbylý materiál nebo není-li odstraněn odpad vzniklý při stavebních pracích apod.
- 9.12. V termínu stanoveném ve smlouvě k vyklizení staveniště je zhotovitel povinen předat všechny pozemky dotčené prováděním Díla zpět jejich vlastníkům, a to na základě **Protokolu o předání pozemků**, který zhotovitel předá objednateli nejpozději zároveň s **Oznámením o odstranění veškerých vad a nedodělků** (dle bodu 11.1.2., 11.1.3). Každý chybějící písemný zápis o zpětném předání pozemku dotčeného prováděním Díla jeho vlastníkovi bude považován za nedodělek Díla.

10. Kontrola provádění díla, Technický dozor stavebníka

- 10.1. Zhotovitel je povinen účastnit se kontrolních dnů svolaných objednatelem a kontrolních prohlídek stavby dle přísl. ust. zákona č. 132/2006 Sb. územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon), konaných ve fázích uvedených ve stavebním povolení, resp. v plánu **kontrolních prohlídek**, vytvořit k nim podmínky a zajistit potřebnou dokumentaci a spolupráci.
- 10.2. Objednatel může písemně určit osoby, které jsou oprávněny kontrolovat provádění Díla (dále jen **technický dozor stavebníka**). Dojde-li v průběhu stavby ke změně **technického dozoru stavebníka**, je vůči zhotoviteli tato změna účinná doručením písemného oznámení jména nového **technického dozoru stavebníka** podepsaného osobou oprávněnou jednat za objednatele ve věcech technických nebo zápisem do **Stavebního deníku**.
- 10.3. **Technický dozor stavebníka** je oprávněn kontrolovat provádění Díla v plném rozsahu a je při tom oprávněn vstupovat na staveniště a na všechna pracoviště zhotovitele, kde se vyrábějí výrobky pro Dílo (stavbu), a do skladů zhotovitele, kde se materiály a výrobky pro stavbu skladují.
- 10.4. **Technický dozor stavebníka** je oprávněn po zhotoviteli požadovat prokázání původu a vlastností materiálů a výrobků, které zhotovitel hodlá použít pro stavbu a zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu tomuto požadavku vyhovět.
- 10.5. Zjistí-li **technický dozor stavebníka**, že jsou prováděny stavební a montážní práce bez toho, že by na stavbě byl přítomen stavbyvedoucí nebo jeho zástupce, má právo tyto práce zastavit až do doby, než bude stavbyvedoucí nebo jeho zástupce přítomen. Zhotovitel nemá nárok na prodloužení termínu dokončení stavby ani úhradu nákladů vzniklých z důvodů takového prodlevy.
- 10.6. Jestliže **technický dozor stavebníka** uzná za potřebné pro bezvadné provedení Díla vyhotovení dalších částí dokumentace dle předchozího článku, které nejsou obsaženy v dodavatelské a technické dokumentaci dodané zhotovitelem, požádá písemně zhotovitele o dodání takovéto dokumentace. Zhotovitel dodá takto vyžádanou dokumentaci ke schválení **technickému dozoru stavebníka** s dostatečným předstihem před prováděním té části Díla, která je touto dokumentací řešena. Veškerá takováto dokumentace bude před tím odsouhlasena projektantem, který zpracoval projekt pro stavební povolení a budoucím provozovatelem díla. Náklady na pořízení takovéto dokumentace má zhotovitel zahrnutý do ceny Díla uvedené v bodě 6.1 této smlouvy. **Technický dozor stavebníka** potvrzuje podepsáním protokolu nebo zápisem do **Stavebního deníku** provedení prací, které mají být uplatněny fakturou.
- 10.7. Seznámí-li se **technický dozor stavebníka** při výkonu své funkce na předmětu Díla se skutečnostmi, nebo obdrží-li od zhotovitele písemnosti, které zhotovitel považuje za své obchodní tajemství, je zhotovitel povinen na to **technický dozor stavebníka** výslovně upozornit. **Technický dozor stavebníka** je oprávněn tyto skutečnosti sdělit nebo písemnosti předat pouze objednateli, pracovníku projektanta vykonávajícímu autorský dozor nebo orgánům státního stavebního dohledu.

- 10.8. Tento článek platí obdobně i pro autorský dozor projektanta, je-li dle určení objednatele vykonáván nebo koordinátora BOZP, je-li objednatelem určen v rozsahu jejich oprávnění ke kontrolní činnosti.

11. Předání a převzetí Díla

- 11.1. Dílo je řádně provedeno, je-li dokončeno a předáno objednateli bez vad a nedodělků, které by buď samy o sobě, anebo ve spojení s jinými, brání užívání Díla funkčně nebo esteticky. Dílo bude předáno na místě samém. O této skutečnosti se zavazují obě smluvní strany sepsat samostatný **Zápis o předání a převzetí díla**, podepsaný oprávněným zástupcem zhotovitele, **technickým dozorem stavebníka** a zástupcem objednatele, oprávněným jednat ve věcech technických. Dílo se nepovažuje za dokončené, vykazuje-li vady a nedodělky, které buď samy o sobě, anebo ve spojení s jinými, brání užívání stavby funkčně nebo esteticky. V **Zápise o předání a převzetí díla** se uvede

- 11.1.1. soupis všech předaných dokladů
- 11.1.2. soupis ojedinělých drobných vad a nedodělků, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání Díla funkčně nebo esteticky ani její užívání podstatným způsobem neomezují
- 11.1.3. lhůta pro odstranění vad a nedodělků uvedených v bodě 11.1.2., která nesmí být delší než 30 kalendářních dnů,
- 11.1.4. soupis objednatelem dodatečně požadovaných prací, s uvedením lhůty pro jejich provedení
- 11.1.5. cena Díla
- 11.1.6. přesné datum konce záruční doby na Dílo.
- 11.1.7. den vyklizení staveniště

Nebudou-li vady a nedodělky odstraněny ve sjednané lhůtě dle bodu 11.1.3. (dle **Zápisu o předání a převzetí díla**), je objednatel oprávněn jejich odstranění provést prostřednictvím třetí osoby a to na náklady a odpovědnost zhotovitele. Takto odstraněné vady budou považovány za odstraněné zhotovitelem a zhotovitel ponese dál záruku za celé Dílo v plném rozsahu dle této smlouvy, včetně vad odstraněných třetí stranou. Tím nezaniká právo na náhradu škody, která objednateli v souvislosti s nečinností zhotovitele při odstraňování vad a nedodělků vznikla.

Ustanovení tohoto bodu platí i pro částečné předání Díla.

- 11.2. Řádné provedení Díla bude dále prokázáno úspěšným provedením všech předepsaných zkoušek, nutných k řádnému dokončení celého Díla. K účasti na nich je zhotovitel povinen objednatele resp. **technický dozor stavebníka**, včas pozvat, jinak nemusí být výsledky těchto zkoušek objednatelem uznány a zhotovitel na své náklady zajistí nové zkoušky za přítomnosti objednatele resp. jeho technického dozoru.
- 11.3. Zhotovitel odpovídá za faktické a právní vady, které má Dílo v době předání.
- 11.4. V případě, že zhotovitel oznámí objednateli zápisem do **Stavebního deníku** nebo samostatnou písemnou výzvou k převzetí dokončeného Díla, že Dílo je připraveno k předání a převzetí a při předávacím a přejímacím řízení se prokáže, že Dílo není dokončeno nebo, že není ve stavu nezbytném pro předání a převzetí Díla, je zhotovitel povinen uhradit objednateli veškeré náklady jemu vzniklé při neúspěšném předávacím a přejímacím řízení. Zhotovitel nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.
- 11.5. V případě, že se objednatel, přes řádné vyzvání a bez závažného důvodu, nedostaví k převzetí a předání Díla, nebo předávací a přejímací řízení jiným způsobem zmaří, je povinen uhradit zhotoviteli veškeré nezbytné náklady, které zhotoviteli vznikly v souvislosti s neúspěšným předávacím a přejímacím řízení. Objednatel pak nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.

- 11.6. Zhotovitel je povinen se zúčastnit řízení o předčasném užívání Díla, zkušebním, provozu a kolaudačního řízení, pokud jej přizve příslušný stavební úřad. V případě, že se zhotovitel přes řádné pozvání nedostaví, nese veškeré náklady na opakovaná řízení.
- 11.7. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli pro účely kolaudačního řízení (je-li konáno) nezbytnou součinnost, zejména dodat včas doklady nezbytné pro řádnou kolaudaci stavby.
- 11.8. Objednatel je povinen zaslat bez zbytečného odkladu zhotoviteli kopii rozhodnutí o předčasném užívání Díla (stavby) a kolaudačního souhlasu, pokud jsou v nich stanoveny povinnosti zhotovitele.
- 11.9. Zhotovitel je povinen splnit svoje povinnosti vyplývající z rozhodnutí o předčasném užívání Díla (stavby) a z kolaudačního souhlasu ve lhůtě tam stanovené a nebyla-li lhůta stanovena, tak nejpozději do třiceti dnů ode dne doručení kopie kolaudačního souhlasu.
- 11.10. Lhůta pro předání a převzetí Díla činí deset (10) dnů od zahájení předání a převzetí dle bodu 4.1.4. této smlouvy. Tato lhůta neběží v případě, že Dílo není v souladu s touto smlouvou způsobilé předání (tj. není provedeno v souladu s touto smlouvou).
- 11.11. Zhotovitel je povinen doložit při zahájení předávání a přebírání Díla dle čl. 11.4 této smlouvy mimo doklady uvedené v této smlouvě a DPS, i níže uvedené doklady, listiny, potvrzení, bez jejich předložení objednateli v uvedené lhůtě není Dílo považováno za dokončené (Dílo vykazuje vady). Zhotovitel je povinen předložit dle předchozí věty tyto doklady
 - 11.11.1. zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů;
 - 11.11.2. zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací;
 - 11.11.3. zápisy o vyzkoušení smontovaného zařízení, o provedených revizních a provozních zkouškách;
 - 11.11.4. doklady o likvidaci odpadů v průběhu provádění Díla a po jeho ukončení;
 - 11.11.5. prohlášení o shodě, certifikáty výrobků, doklady o schválení výrobku apod.;
 - 11.11.6. písemná stanoviska správců a provozovatelů sítí dotčených stavbou včetně jejich vyjádření před zakrytím sítí;
 - 11.11.7. souhlasná písemná vyjádření majitelů pozemků dotčených stavbou o převzetí pozemků, fotodokumentaci o průběhu stavebních prací;
 - 11.11.8. dokumentaci skutečného provedení stavby a geodetické zaměření díla;
 - 11.11.9. originály stavebního (montážního) deníku (případně deníků)
 - 11.11.10. aktualizovaný Provozního řádu Díla a technologického schématu ČOV pro trvalý provoz.

12. Kvalita Díla, Záruka

- 12.1. Zhotovitel odpovídá za faktické a právní vady, které má Dílo v době jeho předání. Zhotovitel poskytuje objednateli za jakost díla záruku, že Dílo bude po záruční dobu způsobilé k použití pro ujednaný, jinak obvyklý, účel, a že si zachová ujednané, jinak obvyklé vlastnosti. Zhotovitel plně odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a které mají původ ve vadném, neúplném nebo opožděném plnění zhotovitele.
- 12.2. Záruční doba na stavební a montážní práce a činnosti vztahující se k Dílu je 60 měsíců. Záruční doba na technologie (technologické celky) odpovídá záručním podmínkám stanoveným jejich výrobcem, nesmí však být kratší než 24 měsíců.
- 12.3. Záruční doba dle bodu 12.2. počíná běžet dnem předání a převzetí Díla jako celku bez vad a nedodělků (tj. po odstranění vad a nedodělků uvedených v Zápise o předání a převzetí díla dle článku 10. této smlouvy), provedeného v souladu s projektovou dokumentací, zadávacími podmínkami veřejné zakázky a touto smlouvou. Dílčí předávání a přebírání Díla po jednotlivých stavebních objektech nebo částech (to především z důvodu nutnosti nebo potřeby jejich uvedení do předčasného užívání či zkušebního provozu) nezabavuje zhotovitele povinnosti předat Dílo jako celek komplexním zápisem o předání a převzetí.
- 12.4. Zhotovitel poskytne na opravy provedené v rámci odstranění vad Díla včetně záručních vad v posledních šesti měsících záruční doby záruku v délce min. 6 měsíců. Záruční doba opravy dle

- tohoto bodu začíná běžet ode dne převzetí dokončené opravy reklamované vady objednatelem.
- 12.5. V případě objednatelem uplatněné záruční vady (**Oznámení o vadě v záruční době**) je zhotovitel povinen do 3 pracovních dní ode dne doručení tohoto **Oznámení o vadě v záruční době** ze strany objednatele, sepsat **Zápis o záruční vadě**, a to na základě prohlídky, která bude uskutečněna za účasti obou smluvních stran, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. V **Zápisu** bude popsán rozsah závady, s datem jejího zjištění, předpokládaný postup odstranění závady, včetně požadavků na event. součinnost objednatele a lhůty pro odstranění této vady. **Zápis** musí být podepsán zástupci objednatele a zhotovitele, kteří jsou oprávněni za smluvní strany jednat v technických věcech.
- 12.6. Nedohodnou-li se zhotovitel a objednatel písemně jinak, je zhotovitel je povinen zahájit práce na odstranění objednatel o oznámené záruční vady do sedmi (7) kalendářních dní v případě vážné závady, jinak do patnácti (15) kalendářních dní od obdržení tohoto **Oznámení o vadě v záruční době** ze strany objednatele, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do pravomocného rozhodnutí soudu nebo jiné dohody smluvních stran. Zhotovitel je povinen uplatněnou záruční vadu odstranit, ve lhůtě, která bude smluvními stranami dohodnuta a uvedena v **Zápisu o záruční vadě** dle bodu 12.5. této smlouvy. V případě, že se zhotovitel a objednatel nedohodnou na lhůtě pro odstranění uplatněných záručních vad, bude tato určena jednostranně objednatelem dle povahy a charakteru vyskytlé vady.
- 12.7. V případě, že bude zhotovitel v prodlení s jakoukoliv lhůtou uvedenou v bodě 12.5. nebo 12.6. delší, než-li patnáct (15) kalendářních dní, má objednatel právo zadat odstranění vad třetí osobě na náklady zhotovitele. Takto odstraněné vady budou považovány za odstraněné a uznané zhotovitelem a zhotovitel ponese dál záruku za celé dílo v plném rozsahu dle této smlouvy, včetně vad odstraněných třetí stranou.
- 12.8. Objednatel je povinen uplatnit záruční vadu u zhotovitele písemně a bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. **Oznámení o vadě v záruční době** (reklamaci) odešle na adresu zhotovitele uvedenou v bodě 1.1. této smlouvy. V **Oznámení** (reklamaci) musí být vady popsány nebo uvedeno jak se projevují a uveden způsobem, jakým zhotovitel požaduje sjednání nápravy.

13. Ukončení závazku ze smlouvy

- 13.1. Objednatel je oprávněn ve smyslu ust. § 223 ZZVZ závazek z této smlouvy vypovědět nebo od smlouvy odstoupit v případě, že v jejím plnění nelze pokračovat, aniž by tím došlo k porušení ust. § 222 ZZVZ.
- 13.2. Od této smlouvy může kterákoliv ze smluvních stran odstoupit v případě, že dojde k podstatnému porušení práv a povinností vyplývajících z této smlouvy druhou smluvní stranou. Odstoupením od smlouvy, tj. doručením projevu vůle o odstoupení druhé smluvní straně, smlouva zaniká. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na náhradu škody a zaplacení smluvní pokuty, řešení sporů mezi smluvními stranami a jinými ustanovením i smlouvy, která dle projevené vůle smluvních stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy. Zhotovitelovy závazky za jakost stavebních či montážních prací a provedených dodávek, odstranění vad a nedodělků, platí i po jakémkoliv odstoupení od smlouvy, pro část **Díla**, kterou zhotovitel do tohoto odstoupení realizoval.
- 13.3. Za podstatné porušení smlouvy na straně zhotovitele se rozumí
- 13.3.1. více, než-li 30-ti denní prodlení zhotovitele se lhůtou uvedenou v bodě 4.1.2 nebo 4.1.3. nebo 4.1.4. této smlouvy,
 - 13.3.2. přerušování nebo zpomalení realizace díla tak, že je zřejmé, že tímto postupem zhotovitele nebude splněn termín uvedený v bodě 4.1.3.1. až 4.1.3.4.
 - 13.3.3. zhotovitel opakovaně nebo dlouhodobě porušuje jakékoliv své povinnosti stanovené ve smluvních dokumentech nebo závazných předpisech, zejména povinnosti stanovené v bodě 9.2. nebo 10.3. nebo 13.9. této smlouvy.

- 13.4. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit způsobem uvedeným pro podstatné porušení povinností zhotovitele v případě, že
- 13.4.1. vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to příslušné právní předpisy dovolují
- 13.4.2. insolvenční návrh na zhotovitele byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení
- 13.4.3. zhotovitel vstoupí do likvidace.
- Zhotovitel je povinen oznámit objednateli bez zbytečného odkladu, že skutečnosti uvedené v bodech 13.4.1., 13.4.2. nebo 13.4.3. nastaly nebo mohou nastat. Stejně tak je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu informovat objednatele o skutečnosti, která se týká podstatného zhoršení jeho hospodářských poměrů či změny majetkových poměrů, které by mohly mít i jednotlivě negativní vliv na plnění jeho povinností dle této smlouvy.
- 13.5. Oznámením dle tohoto článku se rozumí písemná zpráva, prokazatelně doručená druhé smluvní straně. Lhůtou bez zbytečného odkladu se rozumí lhůta 5 kalendářních dnů poté, kdy se oznamující strana o uvedených skutečnostech dozvěděla nebo při náležitě péči mohla dozvědět. Oznámením se oznamující strana nezavazuje svých závazků z této smlouvy nebo obecně závazných právních předpisů. V případě, kdy tuto povinnost zhotovitel nesplní nebo nedoručí uvedené oznámení včas, má objednatel nárok na náhradu škody, která mu tím vznikne, včetně nároku na odstoupení od této smlouvy.
- 13.6. Po odstoupení od smlouvy ze strany objednatele
- 13.6.1. je zhotovitel povinen vyklidit staveniště v den uvedený v oznámení o odstoupení od smlouvy a vrátit ve stejný den objednateli Smluvní dokumenty, které mu byly objednatel v souvislosti se provedením díla předány; zhotovitel však bez předchozího souhlasu není oprávněn ze staveniště odstraňovat žádné předměty materiály nebo výrobky (ať zabudované nebo nezabudované), dočasné stavby, strojní zařízení apod.;
- 13.6.2. je zhotovitel povinen objednateli nahradit veškeré náklady a výdaje, případně další škodu, které objednateli vznikly v souvislosti s tímto odstoupením;
- 13.6.3. je objednatel oprávněn pozastavit zhotoviteli jakékoliv platby.
- 13.7. Za podstatné porušení smlouvy na straně objednatele se rozumí více než 30-ti denní prodlení objednatele s úhradou ceny díla podle bodu 6.1. této smlouvy.
- 13.8. Zhotovitel odpovídá objednateli za škodu vzniklou v důsledku nedodržení ustanovení této smlouvy a právních předpisů České republiky a příslušných technických norem, vztahujících se k prováděnému Dílu. Zhotovitel odpovídá za škody a vady Díla také způsobené předáním neúplných podkladů o staveništi či stavbě, ledaže prokáže, že nemohl tyto vady, na základě svých odborných znalostí při vynaložení potřebné péče, zjistit a objednatele na ně upozornit.
- 13.9. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, včetně opožděného plnění, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné nebo pokud objednatel bude požadovat jinak, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Zhotovitel je povinen počínat si tak, aby škodám pokud možno předcházel. Je-li již z povahy prováděného díla zřejmé, že ke škodám na vlastnictví nebo k poškození zájmů může dojít, je zhotovitel povinen s dotčenými osobami předem projednat přiměřenou náhradu. Zproštění odpovědnosti za škodu je možné pouze průkazem, že ke škodě nedošlo.
- 13.10. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
- 13.11. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění své odpovědnosti za škody způsobené zhotovitelem objednateli nebo třetím osobám, s plněním minimálně ve výši minimálně 10.000.000,-Kč. Zhotovitel je povinen po celou dobu trvání této smlouvy a práva a povinností z ní vyplývajících udržovat citovanou pojistnou smlouvu v platnosti v minimálním

rozsahu uvedeném v předchozí větě a na požádání objednatele splnění této své povinnosti doložit.

14. Sankční ujednání

- 14.1. V případě, že zhotovitel bude v prodlení se splněním lhůty uvedené v bodě 4.1.2. nebo 4.1.4. nebo 4.1.5. této smlouvy, je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2% z Celkové ceny Díla uvedené v bodě 6.1. této smlouvy ve formě Celková cena bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 14.2. V případě, že zhotovitel bude v prodlení se splněním lhůt uvedených v bodě 4.1.3.1. nebo 4.1.3.2. nebo 4.1.3.3. nebo 4.1.3.4. nebo 11.1.3. této smlouvy, je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1 000,-Kč bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení
- 14.3. V případě prodlení zhotovitele s plnění povinností uvedených v bodě 12.5. nebo 12.6. této smlouvy, je zhotovitel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 3 000,-Kč za každou jednotlivou vadu a započatý kalendářní den prodlení. V případě, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání Díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu, která se sjednává ve výši 10 000,- Kč za každou jednotlivou vadu a započatý kalendářní den prodlení.
- 14.4. V případě nedodržení lhůty stanovené pro vyklizení a vyčištění staveniště dle bodu 8.6. této smlouvy, je zhotovitel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1 000,-Kč za každý započatý den prodlení, nejvýše však 20 000,-Kč.
- 14.5. V případě zjištěného porušení povinnosti zhotovitele uvedené v bodě 9.2. věta druhá nebo 10.2. této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,-Kč bez DPH, a to za každé jednotlivé porušení takto stanovené povinnosti.
- 14.6. Zaplacením smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo objednatele na náhradu škody, která objednateli vznikne porušením povinnosti zhotovitele, a to i za předpokladu, že převyšuje sjednanou smluvní pokutu.
- 14.7. Zhotovitel není povinen hradit smluvní pokutu v případě, že se dostal do prodlení z důvodů spočívajících na straně objednatele.
- 14.8. V případě prodlení objednatele se zaplacením objednatelům již odsouhlasených faktur může zhotovitel uplatnit u objednatele smluvní úrok z prodlení, jehož výši si smluvní strany ujednávají na 0,02% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 14.9. Smluvní pokuty nebo smluvní úrok z prodlení dle výše uvedených bodů jsou splatné do 10 dnů ode dne doručení výzvy k zaplacení smluvní pokuty.

15. Dokumentace skutečného vyhotovení Díla

- 15.1. Dokumentace skutečného vyhotovení Díla je součástí předmětu plnění Díla dle této smlouvy.
- 15.2. Dokumentace skutečného vyhotovení Díla musí vyjádřit jednoznačným způsobem veškeré odchylky od požadavků **Projektové dokumentace (DPS)**, jak byly známy v době podání nabídky. Podrobnost zpracování musí být obecně přinejmenším stejná, v jaké je zpracována dokumentace, která je součástí zadávací dokumentace. Všechny podrobnosti, které nejsou jednoznačně patrné z výkresů, musí být popsány v technické zprávě. Dokumentace skutečného vyhotovení musí umožnit přehledným způsobem porovnat projektovaný a skutečný stav předmětu díla.
- 15.3. Zhotovitel je povinen dokumentaci skutečného vyhotovení Díla předat objednateli nejpozději do dne zahájení předání a převzetí díla dle této smlouvy, a to ve třech (3) originálních tištěných vyhotoveních. V případě, že dokumentace pro výběr zhotovitele je vyhotovena digitálně, bude součástí dokumentace skutečného vyhotovení i jedno vyhotovení dokumentace v digitální formě na CD, výkresy ve formátu *.dgn nebo *.dwg, texty ve formátu MS Word.
- 15.4. Dokumentace skutečného provedení Díla musí odpovídat technickým podmínkám budoucích provozovatelů jednotlivých sítí. Technické podmínky aktuálně platné ke dni dokončení stavební

činnosti dle bodu 4.1.3. předají zhotoviteli zástupci těchto provozovatelů. Soulad zaměření s těmito technickými podmínkami musí jednotliví provozovatelé písemně potvrdit před předáním a převzetím dokončeného Díla dle bodu 12.1. této smlouvy. Podrobněji jsou požadovaný rozsah a provedení dokumentace skutečného provedení Díla uvedeny v Příloze č. 2 - Rozsah a provedení dokumentace skutečného vyhotovení Díla, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

16. Vlastnictví k předmětu díla a nebezpečí škody na něm

- 16.1. Objednatel je vlastníkem veškerých objektů, kde bude Dílo prováděno, a vlastníkem všech výrobků a materiálů do nich zabudovaných od okamžiku, kdy k jejich zabudování dojde. Zhotovitel, po celou dobu provádění Díla, přejímá všechny části stavby, které jsou výsledkem jeho stavební a montážní činnosti, nebo všechny části stavby, které byly jeho stavební a montážní činností dotčeny, do užívání, je povinen je zabezpečit proti poškození a nese nebezpečí škody na nich až do okamžiku jejich definitivního převzetí.
- 16.2. Vlastníkem všech ostatních částí předmětu Díla, které nemají povahu nemovitosti nebo nejsou s nemovitostí pevně spojeny, je zhotovitel až do okamžiku jejich předání objednateli.

17. Bezpečnost a ochrana zdraví

- 17.1. Objednatel se zavazuje z vlastní vůle nebo pokud tato povinnost pro něj vyplývá z příslušných právních předpisů, jmenovat koordinátora BOZP. Zhotovitel je povinen umožnit činnost koordinátora BOZP na stavbě. Zhotovitel je povinen upozornit všechny poddodavatele na plnění povinností uložených zákonem č. 309 /2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v platném znění.
- 17.2. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob oprávněně se pohybujících na staveništi a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pomůckami.
- 17.3. Zhotovitel bude postupovat v souladu se všemi předpisy upravujícími bezpečnost a ochranu zdraví při práci a zajistí informovanost o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci všech osob zhotovitele, které budou trvale nebo dlouhodobě navštěvovat stavbu. Zhotovitel se zavazuje na požádání zajistit proškolení o BOZP osob objednatele, které budou trvale nebo dlouhodobě navštěvovat stavbu.
- 17.4. Zhotovitel zajistí přiměřeně bezpečný a čistý přístup a příjezd ke všem místům a pracovištím stavby po celou dobu trvání stavby.
- 17.5. Zhotovitel bude dbát na používání ochranného oblečení, ochranných krytů, brýlí a jiných ochranných pomůcek všemi osobami pracujícími na stavbě a obdobně i osobami, které se na staveništi pohybují s vědomím zhotovitele.

18. Závěrečná ustanovení

- 18.1. Tato smlouva se vyhotovuje v šesti (6) vyhotoveních s platností originálu, z nichž objednatel obdrží čtyři (4) vyhotovení, zhotovitel dvě (2) vyhotovení.
- 18.2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a trvá až do provedení celkového finančního vyúčtování za provedení díla dle této Smlouvy.
- 18.3. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran a pouze v rozsahu nepodstatných změn závazů a za splnění podmínek stanovených v ZZVZ.
- 18.4. Neplatná nebo neúčinná ustanovení této smlouvy nezpůsobují neplatnost nebo neúčinnost ostatních ustanovení smlouvy či celé smlouvy. Neplatná nebo neúčinná ustanovení smlouvy se zavazují smluvní strany nahradit platnými a účinnými ustanoveními, které se nejvíce blíží hospodářskému - obchodnímu účelu, pro který se tato smlouva uzavírá.

- 18.5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, tato smlouva, jakož i poměry vznikající se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění a dalšími příslušnými právními předpisy ČR, zejména ZZVZ. Smluvní strany tímto prohlašují, že se dohodly na místní příslušnosti soudu v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád v platném znění takto: Místně příslušným soudem pro případ sporů vyplývajících z této smlouvy je soud příslušný dle sídla objednatele
- 18.6. Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli součinnost při plnění jeho povinností stanovených v ust. § 219 ZZVZ.
- 18.7. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely dle své pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
- 18.8. Zhotovitel bere na vědomí, že na tuto smlouvu se vztahují povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Smluvní strany si tímto ujednávají, že uveřejnění dle tohoto zákona zajistí objednatel způsobem, v rozsahu a ve lhůtách z něho vyplývajících. O provedeném uveřejnění objednatel zhotovitele informuje poté, co obdrží ze strany správce registru smluv potvrzení o provedeném uveřejnění. Smluvní strany po dohodě souhlasí rovněž s tím, že úplné znění této smlouvy včetně všech jejích příloh a dalších součástí může být bez omezení zveřejněno i na oficiálních webových stránkách města České Budějovice (www.c-budejovice.cz) a profilu zadavatele (objednatele). Zhotovitel bere dále na vědomí, že objednatel je povinen či oprávněn tuto smlouvu, jakož i jiné skutečnosti z ní nebo z jejího naplňování vyplývající, uveřejnit či poskytnout třetím osobám, pokud takový postup vyplývá z jiných právních předpisů. Pro účely uveřejňování či poskytování dle předchozích vět smluvní strany současně shodně prohlašují, že žádnou část této smlouvy nepovažují za své obchodní tajemství bránící jejímu uveřejnění či poskytnutí. Ujednání dle tohoto odstavce se vztahují i na všechny případné dodatky k této smlouvě, jejichž prostřednictvím je tato smlouva měněna či ukončována.
- 18.9. Uzavření této Smlouvy o dílo bylo v souladu se zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění změn a doplňků schváleno usnesením Rady města ze dne 22. 5. 2017, č. 711/2017.
- 18.10. Nedílnou součástí této smlouvy je
Příloha č. 1 Položkový rozpočet zhotovitele
Příloha č. 2 Rozsah a provedení dokumentace skutečného vyhotovení.

Za objednatele:

Za zhotovitele:

V Českých Budějovicích, dne^{26.6.2014}.....

V Praze, dne 14. 6. 2017

.....
Ing. Jiří Svoboda
Primátor

statutárního města České Budějovice

.....
Ing. Pavel Hnojna
jednatel společnosti
ENVI-PUR, s.r.o.



ENVI-PUR, s.r.o.
Na Višňovce 134, 160 00 Praha 6
Provozovna
Wilaonova 420, 392 01 Soběslav
Tel. 381 203 211, fax 381 251 739
IČO 25166077 DIČ CZ26166077

ČOV ČESKÉ BUDĚJOVICE- optimalizace aeračního procesu

SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR - 04/2016

A	STAVEBNÍ OBJEKTY	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	PŘÍPRAVNÉ A SOUVISEJÍCÍ PRÁCE	36 750 Kč	7 718 Kč	44 468 Kč
	DOKONČOVACÍ PRÁCE	47 250 Kč	9 923 Kč	57 173 Kč
	STAVEBNÍSTNÍ PŘESUN HMOT	33 600 Kč	7 056 Kč	40 656 Kč
	SO 04 BIOLOGICKÉ ČISTĚNÍ	199 724 Kč	41 942 Kč	241 666 Kč
	SO 05 DMYCHÁRNA - TURBODMYCHÁRNA	109 298 Kč	22 953 Kč	132 250 Kč
	SO 06 CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ	28 661 Kč	6 019 Kč	34 680 Kč
	NÁKLADY CELKEM	455 283 Kč	95 609 Kč	550 892 Kč
B	TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	DPS 03.1 BIOLOGICKÉ ČISTĚNÍ	4 471 632 Kč	939 043 Kč	5 410 674 Kč
	DPS 04.1 DMYCHÁRNA - TURBODMYCHÁRNA	8 432 706 Kč	1 770 868 Kč	10 203 574 Kč
	DPS 13.1 CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ	611 227 Kč	128 358 Kč	739 585 Kč
	NÁKLADY CELKEM	13 515 565 Kč	2 838 269 Kč	16 353 833 Kč
C	TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO A ASŘ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	DPS 03.2 BIOLOGICKÉ ČISTĚNÍ	72 957 Kč	15 321 Kč	88 277 Kč
	DPS 04.2 DMYCHÁRNA - TURBODMYCHÁRNA	155 777 Kč	32 713 Kč	188 490 Kč
	DPS 13.2 CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ	25 147 Kč	5 281 Kč	30 428 Kč
	PS 15 ASŘTP	5 420 748 Kč	1 138 357 Kč	6 559 105 Kč
	NÁKLADY CELKEM	5 674 629 Kč	1 191 672 Kč	6 866 301 Kč
	SOUČET ODDÍLŮ A+B+C	19 645 477 Kč	4 128 550 Kč	23 771 027 Kč
D	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	1 154 300 Kč	242 403 Kč	1 396 703 Kč
	NÁKLADY CELKEM	1 154 300 Kč	242 403 Kč	1 396 703 Kč
	SOUČET ODDÍLŮ A+B+C+D	20 799 777 Kč	4 367 953 Kč	25 167 730 Kč

IČO: 25166077 DIČ CZ25166077

A. STAVEBNÍ OBJEKTY							
	Popis	Typ	Výrobce	Jednotka	Množství	Jednotk. cena	Cena celkem
1	Přípravné a související práce			kpl	1	36 750	36 750
2	Dokončovací práce			kpl	1	47 250	47 250
3	Staveništní přesun hmot			kpl	1	33 600	33 600
4	SO 04 Biologické čištění			kpl	1	199 724	199 724
5	SO05 Dmychárna (turbodmychárna)			kpl	1	109 298	109 298
6	SO 06 Chemické hospodářství			kpl	1	28 661	28 661
STAVEBNÍ ÚPRAVY CELKEM							455 283

č.pol.	Pol.	Popis položky	Typ	Dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
DPS 03.1 BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ								
3.1 Nové stroje a zařízení, dodávka + montáž								
1	3.1.1 05M19 05M29	<p>Uzavírací klapka DN 125, PN 16 v mezipřírubovém provedení (přuchozí šrouby), osazená regulačním el. servopohonem s ručním kolem . Servopohon čtvrtotáčkový 230 V, 50 Hz, (el. připojení na svorkovnici) uzavírací čas 90st/80s - IP67. Výbava: spínání prostřednictvím optočlenů, modulační řídicí vstup 0/4-20 mA pasivní, ON-OFF impulzní, 24 V DC, výstupní signál 4-20 mA, nastavení pracovního úhlu na požadovanou hodnotu, místní ovládání, koncové a momentové spínače otevřeno/zavřeno, vyhřívací odpor s tepelným spínačem, moment zatížení servopohonu v režimu S4-25%, 90-1200 cyklů/h Materiálové provedení: těleso-tvárná litina opatřená epoxidovým nástřikem, těsnění EPDM, klapka + hřídel nerez AISI 316, 3x bronzová ložiska. Účel: regulace přívodu stlačeného vzduchu (max.Δp 85 kPa, 100st.C) do provzdušňovacího systému nitrifikačních nádrží 2.</p>	typ M3 + REGADA SPR-PA	MAPOL s.r.o.	kpl	2	75 067	150 135
2	3.1.2 05M17 05M19 05M27 05M29	<p>Uzavírací klapka DN 200, PN 16 v mezipřírubovém provedení (přuchozí šrouby), osazená regulačním el. servopohonem s ručním kolem . uzavírací čas 90st/80s - IP67. Servopohon čtvrtotáčkový 230 V, 50 Hz, (el. připojení na svorkovnici), uzavírací čas 90st/160s - IP67 Výbava: spínání prostřednictvím optočlenů, modulační řídicí vstup 0/4-20 mA pasivní, ON-OFF impulzní, 24 V DC, výstupní signál 4-20 mA, nastavení pracovního úhlu na požadovanou hodnotu, místní ovládání, koncové a momentové spínače otevřeno/zavřeno, vyhřívací odpor s tepelným spínačem, moment zatížení servopohonu v režimu S4-25%, 90-1200 cyklů/h Materiálové provedení: těleso-tvárná litina opatřená epoxidovým nástřikem, těsnění EPDM, klapka + hřídel nerez AISI 316, 3x bronzová ložiska. Účel: regulace přívodu stlačeného vzduchu (max.Δp 85 kPa, 100st.C) do provzdušňovacího systému nitrifikačních nádrží 3 a regeneračních nádrží.</p>	typ M3 + REGADA SPR-PA	MAPOL s.r.o.	kpl	4	84 713	338 854

č. pol.	Pop.	Popis položky	Typ	Dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
3	3.1.3 05M18 05M26	<p>Uzavírací klapka DN 300, PN 16 v mezipřírubovém provedení (průchozí šrouby), osazená regulačním el. servopohonem s ručním kolem . Servopohon čtvrtotáčkový 230 V, 50 Hz, (el. připojení na svorkovnici), uzavírací čas 90s/160s - IP67 Výbava: spínání prostřednictvím optočlenů, modulační řídicí vstup 0/4-20 mA pasivní, ON-OFF impulzní, 24 V DC, výstupní signál 4-20 mA, nastavení pracovního úhlu na požadovanou hodnotu, místní ovládání, koncové a momentové spínače otevřeno/zavřeno, vyhřívací odpor s tepečným spínačem, moment zatížení servopohonu v režimu S4-25%, 90-1200 cyklů/h</p> <p>Materiálové provedení: těleso-tvárná litina opalřená epoxidovým nástřikem, těsnění EPDM, klapka + hřídel nerez AISI 316, 3x bronzová ložiska. Účel: regulace přívodu stlačeného vzduchu (max.Δp 85 kPa, 100st.C) do provzdušňovacího systému nitrifikačních nádrží 1</p>	typ M3 + REGADA SPR-PA	MAPOL s.r.o.	kpl	2	110 982	221 963
4	3.1.4 04F13 04F23	<p>Zásuvný termický hmotnostní průtokoměr (235 mm, 9") pro vzduch, procesní připojení 3/4". Napájení - 18-30 V DC, výstup - 4-20 mA HART, displej - ovládání SD-02 4 řádky. Materiálové provedení: trubice senzoru/senzor - 1.4404/1.4435/316L, hlavice - kompaktní lakovaný hliník, svěrací šroubení - HNBR těsnění PEEK, nerezový návarek G 3/4". Účel: měření množství stlačeného vzduchu (max.Δp 85 kPa, 100st.C) do provzdušňovacího systému nitrifikačních nádrží 2.</p>					Zahrnuto v dodávce elektročásti	
5	3.1.5 04F11 04F12 04F14 04F21 04F22 04F24	<p>Zásuvný termický hmotnostní průtokoměr (335 mm, 13") pro vzduch, procesní připojení 3/4". Napájení - 18-30 V DC, výstup - 4-20 mA HART, displej - ovládání SD-02 4 řádky. Materiálové provedení: trubice senzoru/senzor - 1 4404/1.4435/316L, hlavice - kompaktní lakovaný hliník, svěrací šroubení - HNBR těsnění PEEK, nerezový návarek G 3/4". Účel: měření množství stlačeného vzduchu (max.Δp 85 kPa, 100st.C) do provzdušňovacího systému nitrifikačních nádrží 1 3 a regeneračních nádrží.</p>					Zahrnuto v dodávce elektročásti	
Nové stroje a zařízení celkem :								710 952
3.2 Armatury, dodávka + montáž								

č.poj.	Poj.	Popis položky	Typ	Dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
<p>Uzavírací klapka mezipřírubová (průchozí šrouby) s převodovkou a ručním kolem Materiálové provedení: těleso-tvárná litina opatřená epoxidovým nástřikem, těsnění EPDM, klapka + hřídel nerez AISI 316, ložiska mosaz - derlin, nerezový pojistný kolík proti vysunutí hřídele.</p>								
6	3.2.1	DN 80, PN 16			ks	2	3 940	7 880
7	3.2.2	DN 100, PN 16			ks	122	4 503	549 340
8	3.2.3	DN 150, PN 16			ks	2	7 557	15 115
9	3.2.4	DN 250, PN 10			ks	2	12 594	25 187
10	3.2.5	DN 400, PN 10			ks	4	44 865	179 461
11	3.2.6	DN 500, PN 10			ks	2	68 762	137 525
<p>Kompenzátor pryžový Materiálové provedení: těleso-ocel pozink, měch - EPDM</p>								
12	3.2.7	DN 150, PN 10			ks	2	4 376	8 752
13	3.2.8	DN 200, PN 10			ks	4	6 107	24 429
14	3.2.9	DN 250, PN 10			ks	4	8 925	35 700
15	3.2.10	DN 400, PN 10			ks	10	18 533	185 328
16	3.2.11	DN 500, PN 10			ks	2	31 943	63 887
17	3.2.12	DN 600, PN 10			ks	1	56 062	56 062
18	3.2.13	DN 800, PN 10			ks	2	86 761	173 522
19	3.2.14	DN 1000, PN 10			ks	1	105 877	105 877
<p>Armatury celkem :</p>								1 568 063
<p>3.3 Potrubní rozvody, dodávka + montáž</p>								
<p>Potrubní rozvody s výškovými a směrovými lomy vč. tvarovek, potrubních spojek s progresivním těsnícím a kotvicím efektem, přírub, přírubových spojů, uložení potrubí, doplňkových konstrukcí, nátěrů a drobných armatur. Materiál: nerezová ocel EN 1.4301</p>								
<p>1. Rozvody stlačeného vzduchu</p>								
20	3.3.1	Nerezové potrubí podélně svařované, žíhané, mořené DN 100 (ø104x2)			m	3	722	2 167
21	3.3.2	Nerezové potrubí podélně svařované, žíhané, mořené DN 150 (ø156x3)			m	6	1 524	9 143
22	3.3.3	Nerezové potrubí podélně svařované, žíhané, mořené DN 200 (ø206x3)			m	4	2 126	8 504
23	3.3.4	Nerezové potrubí podélně svařované, žíhané, mořené DN 250 (ø256x3)			m	64	2 631	168 360
24	3.3.5	Nerezové potrubí podélně svařované, žíhané, mořené DN 400 (ø406x3)			m	45	4 630	208 340
25	3.3.6	Nerezové potrubí podélně svařované, žíhané, mořené DN 500 (ø506x3)			m	26	6 504	169 095
26	3.3.7	Nerezové potrubí podélně svařované, žíhané, mořené DN 600 (ø606x3)			m	3	8 733	26 198
27	3.3.12	Redukce centrická svařovaná, mořená ø256x3/ø131x3			ks	4	3 398	13 591
28	3.3.13	Redukce centrická svařovaná, mořená ø256x3/ø156x3			ks	2	2 440	4 880

č. pol.	Pol.	Popis položky	Typ	Dodavatel	m. j.	Množství	Jedn. cena Kč/m. j.	Celková cena Kč
29	3.3.14	Redukce centrická svařovaná, mořená ø406x3/ø206x3			ks	8	5 011	40 086
30	3.3.15	Redukce centrická svařovaná, mořená ø508x3/ø306x3			ks	4	6 675	26 701
31	3.3.16	Redukce centrická svařovaná, mořená ø806x3/ø406x3			ks	1	21 707	21 707
32	3.3.17	Koleno 90° svařované, mořené DN 100 (ø 104x2)			ks	12	340	4 077
33	3.3.18	Koleno 90° svařované, mořené DN 150 (ø 156x3)			ks	5	1 505	7 525
34	3.3.19	Koleno 90° svařované, mořené DN 250 (ø 256x3)			ks	8	4 939	39 509
35	3.3.20	Koleno 90° svařované, mořené DN 400 (ø 406x3)			ks	7	10 433	73 033
36	3.3.21	Koleno 90° svařované, mořené DN 500 (ø 506x3)			ks	6	18 552	111 310
37	3.3.22	Koleno 90° svařované, mořené DN 600 (ø 606x3)			ks	2	28 966	57 932
	3.3.23	Neobsazeno						
38	3.3.24	Nerezová příruba plochá - točivá DIN 2642 EN 1091-1/02, DN 100, PN 10			ks	12	1 064	12 767
39	3.3.25	Nerezová příruba plochá - točivá DIN 2642 EN 1091-1/02, DN 125, PN 16			ks	4	1 320	5 278
40	3.3.26	Nerezová příruba plochá - točivá DIN 2642 EN 1091-1/02, DN 150, PN 10			ks	5	1 800	9 000
41	3.3.27	Nerezová příruba plochá - točivá DIN 2642 EN 1091-1/02, DN 200, PN 10			ks	4	2 349	9 397
42	3.3.28	Nerezová příruba plochá - točivá DIN 2642 EN 1091-1/02, DN 200, PN 16			ks	8	2 660	21 278
43	3.3.29	Nerezová příruba plochá - točivá DIN 2642 EN 1091-1/02, DN 250, PN 10			ks	4	3 329	13 316
44	3.3.30	Nerezová příruba plochá - točivá DIN 2642 EN 1091-1/02, DN 300, PN 16			ks	4	4 101	16 405
45	3.3.31	Nerezová příruba plochá - točivá DIN 2642 EN 1091-1/02, DN 400, PN 10			ks	12	7 705	92 458
46	3.3.32	Nerezová příruba plochá - točivá DIN 2642 EN 1091-1/02, DN 500, PN 10			ks	4	11 308	45 234
47	3.3.33	Nerezová příruba plochá - točivá DIN 2642 EN 1091-1/02, DN 600, PN 10			ks	2	19 717	39 434
48	3.3.34	Lemový kroužek lisovaný, přivařovací, DIN 2642, DN 100, PN 10			ks	12	110	1 318
49	3.3.35	Lemový kroužek lisovaný, přivařovací, DIN 2642, DN 125, PN 10			ks	4	170	680
50	3.3.36	Lemový kroužek lisovaný, přivařovací, DIN 2642, DN 150, PN 10			ks	5	300	1 502
51	3.3.37	Lemový kroužek lisovaný, přivařovací, DIN 2642, DN 200, PN 10			ks	8	383	3 061
52	3.3.38	Lemový kroužek lisovaný, přivařovací, DIN 2642, DN 250, PN 10			ks	4	505	2 018
53	3.3.39	Lemový kroužek lisovaný, přivařovací, DIN 2642, DN 300, PN 10			ks	4	558	2 231
54	3.3.40	Lemový kroužek lisovaný, přivařovací, DIN 2642, DN 400, PN 10			ks	12	915	10 976
55	3.3.41	Lemový kroužek lisovaný, přivařovací, DIN 2642, DN 500, PN 10			ks	4	1 587	6 349
56	3.3.42	Lemový kroužek lisovaný, přivařovací, DIN 2642, DN 600, PN 10			ks	2	1 869	3 737
57	3.3.43	Přírubový spoj pro nerezové potrubí DN 80, PN 10 2x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - dlouhé šrouby (mezipřírubová armatura)			kpl	2	1 105	2 210
58	3.3.44	Přírubový spoj pro nerezové potrubí DN 100, PN 10 2x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - dlouhé šrouby (mezipřírubová armatura)			kpl	128	1 157	148 043
59	3.3.45	Přírubový spoj pro nerezové potrubí DN 125, PN 16 2x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - dlouhé šrouby (mezipřírubová armatura)			kpl	2	2 330	4 661

č. pol.	Pol.	Popis položky	Typ	Dodavatel	m. j.	Množství	Jedn. cena Kč/m. j.	Celková cena Kč
60	3.3.46	Přírubový spoj pro nerezové potrubí DN 150, PN 10 2x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - dlouhé šrouby (mezipřírubová armatura)			kpl	2	2 413	4 825
61	3.3.47	Přírubový spoj pro nerezové potrubí DN 200, PN 10 1x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - šrouby standardní délky			kpl	4	815	3 260
62	3.3.48	Přírubový spoj pro nerezové potrubí DN 200, PN 16 2x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - dlouhé šrouby (mezipřírubová armatura)			kpl	2	2 547	5 093
63	3.3.49	Přírubový spoj pro nerezové potrubí DN 250, PN 10 1x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - šrouby standardní délky			kpl	2	1 199	2 399
64	3.3.50	Přírubový spoj pro nerezové potrubí DN 250, PN 10 2x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - dlouhé šrouby (mezipřírubová armatura)			kpl	2	3 899	7 798
65	3.3.51	Přírubový spoj pro nerezové potrubí DN 300, PN 16 2x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - dlouhé šrouby (mezipřírubová armatura)			kpl	2	4 424	8 848
66	3.3.52	Přírubový spoj pro nerezové potrubí DN 400, PN 10 1x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - šrouby standardní délky			kpl	6	5 169	37 014
67	3.3.53	Přírubový spoj pro nerezové potrubí DN 400, PN 10 2x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - dlouhé šrouby (mezipřírubová armatura)			kpl	4	9 589	38 356
68	3.3.54	Přírubový spoj pro nerezové potrubí DN 500, PN 10 1x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - šrouby standardní délky			kpl	2	8 872	17 743
69	3.3.55	Přírubový spoj pro nerezové potrubí DN 500, PN 10 2x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - dlouhé šrouby (mezipřírubová armatura)			kpl	2	12 595	25 191

č. pol.	Pol.	Popis položky	Typ	Dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
70	3.3.56	Přirubový spoj pro nerezové potrubí DN 600, PN 10 1x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - šrouby standardní délky			kpl	2	12 269	24 539
71	3.3.57	Dno klenuté DN 400 (ø 406x3) nerez EN 1.4301			ks	4	2 384	9 534
72	3.3.58	Dno klenuté DN 500 (ø 506x3) nerez EN 1.4301			ks	2	4 084	8 168
73	3.3.59	Těsnící spojka axiálně pevná, PN 16 pro nerezové potrubí ø256x3			ks	2	17 337	34 673
74	3.3.60	Těsnící spojka axiálně pevná, PN 16 pro nerezové potrubí ø406x3			ks	4	22 694	90 776
75	3.3.61	Těsnící spojka axiálně pevná, PN 16 pro nerezové potrubí ø506x3			ks	2	24 722	49 445
76	3.3.62	Těsnící spojka axiálně pevná, PN 16 pro nerezové potrubí ø606x3			ks	1	27 629	27 629
77	3.3.63	Uložení potrubí a doplňkové konstrukce, včetně konzol, podpěr, třmenů, instalačního materiálu a ostatního příslušenství. <i>Materiálové provedení:</i> nerez ocel EN 1.4301			kg	530	172	90 948
78	3.3.64	Nátrubek přivařovací s vnitřním závitem G 1/2" - nerez 1.4301			ks	2	39	79
79	3.3.65	Nátrubek přivařovací s vnitřním závitem G 3/4" - nerez 1.4301			ks	8	45	357
Potrubní rozvody celkem :								1 930 186
3.4 Demontáže								
<i>Stroje, armatury</i>								
80	3.4.1	Armatury DN 80 - DN 800			kg	3 244	20	64 231
<i>Potrubí vč. příslušenství</i>								
81	3.4.1	Nerezové potrubí DN 800			kg	1 500	20	29 700
82	3.4.2	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci DPS 03.1			kpl	1	7 920	7 920
Demontáže celkem :								101 851
3.5 Společné položky								
83	3.5.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 100 ks			kpl	1	3 300	3 300
84	3.5.2	Omytí a odmaštění povrchu nerezového potrubí			kpl	1	12 540	12 540
85	3.5.3	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl	1	20 460	20 460
86	3.5.4	Pasivace nerezového potrubí a svarů			kpl	1	9 900	9 900
87	3.5.5	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu, provozní nastavení zařízení			kpl	1	47 520	47 520
88	3.5.6	Asistence provozovatele ČOV (24 hodin)			kpl	1	15 840	15 840
89	3.5.7	Zaškolení pracovníků provozovatele ČOV (8h)			kpl	1	7 260	7 260

č.pol.	Pol.	Popis položky	Typ	Dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
90	3.5.8	Barevné označení potrubí vč. vyznačení směru průtoku, označení armatur, dmychadel (štítky s čísly armatur a elektromotorů)			kpl	1	9 438	9 438
91	3.5.9	Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci DPS 03.1			kpl	1	8 580	8 580
92	3.5.10	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci DPS 03.1			kpl	1	25 740	25 740
Společné položky celkem :								160 578
DPS 03.1 ČÁST STROJNÍ CELKEM:								4 471 632

č. pol.	Pol.	Popis položky	Typ	Dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
DPS 04.1 DMYCHÁRNA - TURBODMYCHÁRNA								
4.1 Nové stroje a zařízení, dodávka + montáž								
1	4.1.1 D6M04- 06M104	<p>Turbokompresorové soustrojí s kontinuálním řízením průtoku sestávající s turbokompresoru, vysokootáčkového elektromotoru s permanentními magnety a magnetickými ložisky (oběžné kolo turbokompresoru je osazeno přímo na hřídeli elektromotoru bez mechanické převodovky) integrovaného frekvenčního měniče, ovladače magnetických ložisek, komunikační karty MODBUS, řídicího a monitorovacího software a akustické kapoty. Celé soustrojí je osazeno na společném základovém rámu. Rozměry soustrojí pro přepravu 5xVxH - 1600x2300x2000</p> <p>Výkonnostní parametry: regulační rozsah (přetlak 80 kPa) Q = 3 988 - 10877 m³/h (20st.C. 65% RH, nadmořská výška 375 m n.m.) maximální hlučnost 78 dB(A), elektromotor (14770-19440 ot/min) Pmax=250 kW, 400 V, 50 Hz, teplota vzduchu na výstupu 84 st.C při teplotě nasátého vzduchu 20 st.C a 100% výkonu.</p> <p>Potřebné příslušenství: vstupní vzduchový filtr vč.adaptéru, tlumič hluku na vstupu a příruba DN 400 s nákrůžkam, bariera pro zpětné proudění, tlumič hluku při odpouštění, pružná spojka na výstupu, kónický difuzér, ventilátor nuceného chlazení motoru 0.37 kW, 400 V, 50 Hz, tlumič hluku na výtlaku.</p> <p>tlumič hluku chlazení motoru, vstupní lapač nečistot, 4.1.1.1 uzavírací klapka DN 400 na výstupu, 4.1.1.2 zpětná klapka DN 400 na výstupu, komunikační karta MODBUS, přepravní příslušenství, balení, doprava.</p> <p>Řízení: 0,4 - 20 mA, dálkový START/STOP</p> <p>Chlazení elektromotoru a elektroniky je vyžadováno pouze přímo vzduchem, olejové nebo vodní chlazení není přípustné.</p> <p>Materiálové provedení: standardní od výrobce.</p> <p>Účel: zdroj stlačeného vzduchu pro aktivací nádrže</p>	HST 9500-250-1-H	AMP Technic s.r.o.	kpl	1	5 858 139	5 858 139
Nové stroje a zařízení celkem :								5 858 139
4.2 Armatury, dodávka + montáž								
<p>Uzavírací klapka mazipřírubová (průchozí šrouby) s převodovkou a ručním košem.</p> <p>Materiálové provedení: lžesko-tytánová litina opatřená epoxidovým nánoskem, těsnění EPDM, klapka + hřídel nerez AISI 316, ložiska mosaz - derlin, nerezový pojistný kolík proti vysunutí hřídele.</p>								
2	4.2.1	DN 400, PN 10			ks	4	44 885	179 461
<p>Kompenzátor pryžový.</p> <p>Materiálové provedení: lžesko-ocel pozink, měch - EPDM</p>								

č. pol.	Pol.	Popis položky	Typ	Dodavatel	m.]	Množství	Jedn. cena Kč/m.]	Celková cena Kč
3	4.2.2	DN 400, PN 10			ks	5	20 077	100 385
4	4.2.3	DN 500, PN 10			ks	1	31 943	31 943
5	4.2.4	DN 600, PN 10			ks	2	56 062	112 123
6	4.2.6	DN 800, PN 10			ks	1	86 761	86 761
7	4.2.6	DN 1000, PN 10			ks	2	105 877	211 754
	4.2.7	Neobsazeno						
	4.2.8	Neobsazeno						
Armatury celkem :								722 429
4.3 Potrubní rozvody, dodávka + montáž								
Potrubní rozvody s výškovými a směrovými lomy vč. tvarovek, potrubních spojek s progresivním těsnícím a kotvicím efektem, přírub, přírubových spojů, uložení potrubí, doplňkových konstrukcí a drobných armatur Materiál: nerezová ocel EN 1.4301								
1 Rozvody sůčasněho vzduchu								
8	4.3.1	Nerezové potrubí podélně svařované, žíhané, mořené DN 400 (ø406x3)			m	18	4 630	83 336
9	4.3.2	Nerezové potrubí podélně svařované, žíhané, mořené DN 500 (ø506x3)			m	60	6 504	390 216
10	4.3.3	Nerezové potrubí podélně svařované, žíhané, mořené DN 600 (ø606x3)			m	60	8 733	523 963
11	4.3.4	Těsnící spojka axiálně pevná, PN 16 pro nerezové potrubí ø406x3			ks	4	22 694	90 776
12	4.3.5	Redukce centrická svařovaná, mořená ø506x3/ø406x3			ks	1	5 560	5 560
13	4.3.6	Redukce centrická svařovaná, mořená ø606x3/ø506x3			ks	1	7 791	7 791
14	4.3.7	Koleno 45° svařované, mořené DN 400 (ø 406x3)			ks	2	10 466	20 932
15	4.3.8	Koleno 90° svařované, mořené DN 400 (ø 406x3)			ks	12	10 433	125 199
16	4.3.9	Koleno 90° svařované, mořené DN 600 (ø 606x3)			ks	1	28 966	28 966
17	4.3.10	Nerezová příruba plochá - točivá DIN 2642 EN 1091-1/02, DN 400, PN 10			ks	13	7 705	100 163
18	4.3.11	Nerezová příruba plochá - točivá DIN 2642 EN 1091-1/02, DN 500, PN 10			ks	2	11 306	22 617
19	4.3.12	Nerezová příruba plochá - točivá DIN 2642 EN 1091-1/02, DN 600, PN 10			ks	4	19 717	78 867
20	4.3.13	Nerezová příruba zastěpovací DIN 2527 EN 1092-1/05 typ B, DN 400, PN 10			ks	1	12 681	12 681
21	4.3.14	Lemový kroužek lisovaný, přivařovací DIN 2642, DN 400, PN 10			ks	13	915	11 890
22	4.3.15	Lemový kroužek lisovaný, přivařovací DIN 2642, DN 500, PN 10			ks	2	1 587	3 175
23	4.3.16	Lemový kroužek lisovaný, přivařovací DIN 2642, DN 600, PN 10			ks	4	1 869	7 475

č. pol.	Pol.	Popis položky	Typ	Dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
24	4.3.17	Přirubový spoj pro nerezové potrubí DN 400, PN 10 1x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - šrouby standardní délky			ks	11	6 169	67 859
25	4.3.18	Přirubový spoj pro nerezové potrubí DN 400, PN 10 2x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - dlouhé šrouby (mezipřirubová armatura)			ks	4	9 589	38 356
26	4.3.19	Přirubový spoj pro nerezové potrubí DN 500, PN 10 1x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - šrouby standardní délky			ks	2	8 872	17 743
27	4.3.20	Přirubový spoj pro nerezové potrubí DN 600, PN 10 1x těsnění s ocelovou vložkou EN 1514-1, nerez. šrouby se šestihrannou hlavou EN ISO 4016, podložky EN ISO 7091 a matice EN ISO 4034 - šrouby standardní délky			ks	4	12 595	50 362
28	4.3.21	Uložení potrubí a doplňkové konstrukce, včetně konzol, podpěr, třmenů, instalačního materiálu a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: nerez ocel EN 1.4301			kg	180	172	30 868
29	4.3.22	Teplná izolace nově osazeného potrubí DN 400, DN 500 a DN 600 s ochranným oplechováním. Materiál: izolační pásy z minerální vlny tl. 120 mm, oplechování z pozinkovaného plechu tl. 0.55 mm			m2	120	1 188	142 560
Potrubní rozvody celkem :								1 061 398
4.4 Demontáže								
<i>Sroje, armatury</i>								
30	4.4.1	Dmýchadlo ROBUSCHI GRB-LP 150 vč. elektromotoru a armatur, kompenzátory DN 400 - DN 1000.			kg	2 000	20	39 600
<i>Potrubí vč. příslušenství</i>								
31	4.4.2	Nerez DN 200 - DN 400			kg	460	20	9 108
32	4.4.3	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci DPS 04.1			kpl	1	3 300	3 300
Demontáže celkem :								52 008
4.5 Společné položky								
33	4.5.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 80 ks			kpl	1	2 640	2 640
34	4.5.2	Omytí a odmaštění povrchu nerezového potrubí			kpl	1	10 560	10 560
35	4.5.3	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl	1	17 160	17 160
36	4.5.4	Pasivace nerezového potrubí a svarů			kpl	1	9 900	9 900
37	4.5.5	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu, provozní nastavení zařízení			kpl	1	33 000	33 000
38	4.5.6	Asistence provozovatele ČOV (18 hodin)			kpl	1	11 880	11 880

č. pol.	Pol.	Popis položky	Typ	Dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
39	4.5.7	Zaškolení pracovníků provozovatele ČOV (8h)			kpl	1	7 260	7 260
40	4.5.8	Barevné označení potrubí vč. vyznačení směru průtoku, označení armatur (štítky s čísly armatur a elektromotorů)			kpl	1	12 012	12 012
41	4.5.9	Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci DPS 04.1			kpl	1	8 580	8 580
42	4.5.10	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci DPS 04.1			kpl	1	25 740	25 740
Společné položky celkem :								138 732
DPS 04.1 ČÁST STROJNÍ CELKEM:								5 132 708

Č. pol.	Pol.	Popis položky	Typ	Dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	
DPS 13.1 CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ									
13.1 Nové stroje a zařízení; dodávka + montáž									
1	13.1.1 09M02 09M04 09M05 09MT05 09MT06	<p>Dávkovací skříňová stanice síranu železitého pro venkovní instalaci temperovaná, provoz čerpadel 2+1 R.</p> <p>Dávkovací stanice je kompletně hydraulicky a elektricky propojena. zařízení jsou instalována uvnitř uzamíkatelné a temperované plastové skříně se záchytnou vanou a jsou mezi sebou propojena PVC potrubím. Do interního elektrorozvaděče jsou připojeny všechny el. spotřebiče uvnitř stanice</p> <p>Výkonnostní parametry: 3 ks dávkovací čerpadlo membránové Qmax=130 l/h, pmax=10 bar, sací výška 7 m vod. sl., 220 W, 230 V, 50 Hz, IP55, el. temperace 500 W s termostatem, odnímatelná HMI řídicí jednotka s LED displejem a ovládacím panelem. Interní el. rozvaděč- vstupy: napájení 230 V, 50 Hz, 2x 4-20mA řídicí signál. - výstupy: 2x porucha čerpadel, 2x info o poloze přepínače čerpadel manual/vypnuto/auto</p> <p>Materiálové provedení: Skříň dávkovací stanice - PP, čerpadlová dávkovací hlava - PVDF/PTFE, armatury - PP/EPDM/Hpalon, propojovací potrubí PVC-U.</p> <p>Účel: Dávkování 40% síranu železitého do nitrifikace.</p>		<p><i>Sigma 2 Control, typ S2CBH16130PVTS10 OUA110S0EN</i></p>	<p><i>ProMinent Dosiertechnik CS, s.r.o.</i></p>	kpl	1	588 213	588 213
Nové stroje a zařízení celkem :								588 213	

č. pol.	Pol.	Popis položky	Typ	Dodavatel	m. j.	Množství	Jedn. cena Kč/m. j.	Celková cena Kč
13.2 Demontáže								
<i>Stroje, armatury</i>								
2	13.2.1	Dávkovací čerpadla stávající vč. armatur a příslušenství.			kg	50	16	792
3	13.2.2	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci DPS 13.1			kpl	1	726	726
Demontáže celkem :								1 518
13.3 Společné položky								
4	13.3.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 10 ks			kpl	1	330	330
5	13.3.2	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu, provozní nastavení zařízení			kpl	1	9 900	9 900
6	13.3.3	Asistence provozovatele ČOV (5 hodin)			kpl	1	3 300	3 300
7	13.3.4	Zaškolení pracovníků provozovatele ČOV (3h)			kpl	1	4 620	4 620
8	13.3.5	Barevné označení potrubí vč. vyznačení směru průtoku, označení čerpadel (štítky s čísly čerpadel a elektromotorů)			kpl	1	429	429
9	13.3.6	Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci DPS 13.1			kpl	1	343	343
10	13.3.7	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci DPS 13.1			kpl	1	2 574	2 574
Společné položky celkem :								21 496
DPS 13.1 ČÁST STROJNÍ CELKEM:								611 227

č. pol.	Položka	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
VEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMÉR - 04/2016								
DPS 03.2 - Biologické čištění								
3.2.1 Nové zařízení, dodávka								
1	3.2.1.1	Připojení silových a ovládacích kabelů k servopohonu 1x230VAC / 20W, napájení, signálové ovládací kabely jsou v části PS15 ASRTP		DPS03.2	kpl	8	297	2 376
2	3.2.1.2	Úprava v rozvaděči RM05, doplnění silový vývod pro nový servopohon regulace dodávky vzduchu, sestava: - 1x jistič 10A/B 1f, 3x svorka do 2,5mm ² , montážní a propojovací příslušenství, příprava místa ve stávajícím rozvaděči		DPS03.2	ks	8	631	5 044
3.2.2 Rozvody a instalace, dodávka + montáž								
3	3.2.2.1	CYKY-J 3x2,5 - propojovací kabel silový		DPS03.2	m	1 200	37	43 971
4	3.2.2.2	CY6 - zelenožlutý vodič pevný		DPS03.2	m	100	42	4 197
3.2.3 Inženýrské výkony a služby								
5	3.2.3.2	Výchozí revize elektrických zařízení		DPS03.2	kpl	1	2 926	2 926
6	3.2.3.3	Funkční zkoušky, uvedení do provozu		DPS03.2	kpl	1	11 202	11 202
7	3.2.3.4	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		DPS03.2	kpl	1	1 672	1 672
8	3.2.3.6	Likvidace demontovaného odpadu		DPS03.2	kpl	1	1 568	1 568
DPS03.2-Biologické čištění - část elektro CELKEM:								72 957

č. pol.	Položka	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
DPS 04.2 - Dmychárna - turbodmychárna								
4.2.1 Nové zařízení, dodávka								
1	4.2.1.1	Vybrojení jištěného silového vývodu v rozvaděči RM06 pole 3 pro nový turbokompresor s motorem o výkonu 250kW/ 400VAC, komponenty: - 1x jistič 3f, In= 630A / 36kA - silové propojení na jistič ze stávající Cu sběrnice - silové propojení z jističe na svorkovnici kabelů 240mm ² - silové svorkové moduly pro připojení kabelů 2x CYKY-J 3x240+120mm ²		DPS04.2	kpl	1	28 413	28 413
2	4.2.1.2	Připojení stávající kabeláže 2x CYKY-J 3x240+120mm ² do rozvaděče RM06.		DPS04.2	kpl	1	2 288	2 288
3	4.2.1.3	Připojení nového turbokompresoru 250kW/400VAC, propojení ze stávající přípojné skříně novými kabely flexibilními kabely 2x H07-RNF 4x240mm - připojení v rozvodné skříně a motoru, montážní příslušenství 16x kabelová oka, smrštitelná ochrana.		DPS04.2	kpl	1	3 960	3 960
4	4.2.1.4	Začlenění nového turbokompresoru do řízení ostrovního provozu ČOV odpínáním zátěží: - odpínání turbokompresoru je zajištěno z volných I/O RTU v rozvaděči RM06 prostřednictvím komunikace RS485 vedené z řídicí jednotky ostrovního provozu v rozvodné ČOV. - montážní připojení RTU pro vypínání nového turbokompresoru - doplnění SW na řídicím systému ostrovního provozu a vizualizaci energetického systému - ověření a funkční testy - realizační projektová dokumentace a dokumentace skutečného stavu a všechny související služby a inženýrské výkony.		DPS04.2	kpl	1	46 248	46 248
4.2.2 Rozvody a instalace, dodávka + montáž								
5	4.2.2.1	H07 RN-F 4x240 - silový kabel flexibilní		DPS04.2	m	20	2 748	54 969
6	4.2.2.2	CYA25 - zelenožlutý vodič pohyblivý		DPS04.2	m	15	95	1 432
7	4.2.2.3	Kabelový žlab drátěného programu šířky do 150mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků.		DPS04.2	m	5	383	1 917

4.2.3 Demontáže									
8	4.2.3.1	Kompletní demontáž stávající výzbroje v poli 3 rozvaděče RM06 - demontovaná výzbroj stávajícího turbodmychadla 240kW v sestavě: - 1x jistič In=630A, 1x tlumivka 400A, 3x stykač 400A, 1x softstartér, pásové proppojovací vodiče - demontovaná výzbroj bude předána zástupci investora pro pozdější využití			DPS04.2	kpl	1	5 302	5 302
4.2.4 Inženýrské výkony a služby									
9	4.2.4.2	Výchozí revize elektrických zařízení			DPS04.2	kpl	1	3 080	3 080
10	4.2.4.3	Funkční zkoušky, uvedení do provozu			DPS04.2	kpl	1	6 486	6 486
11	4.2.4.4	Zaškolení personálu obsluhy a údržby			DPS04.2	kpl	1	528	528
12	4.2.4.6	Likvidace demontovaného odpadu			DPS04.2	kpl	1	1 155	1 155
DPS04.2 Dmychárna - turbodmychárna - část elektro CELKEM:								155 777	

č. pol.	Položka	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
DPS 13.2 - Chemické hospodářství								
13.2.1 Nové zařízení, dodávka								
1	13.2.1.1	Připojení silových a ovládacích kabelů k dávkovacímu čerpadlu 1x230VAC / 220W, řídicí signál 4...20mA, digitální signál ZAP/VYP, signalizace poruchy. Všechny signály zapojeny do rozvaděče RM09 a odtud zavedeny do rozvaděče DT05.		DPS13.2	kpl	3	560	1 980
2	13.2.1.2	Úprava v rozvaděči RM09, doplnění: - doplnění 1x jistič 16A/B - napájení nové dávkovací stanice siranu		DPS13.2	kpl	1	1 137	1 137
13.2.2 Rozvody a instalace, dodávka + montáž								
3	13.2.2.1	CYKY-J 3x2,5 - propojovací kabel silový		DPS13.2	m	15	37	550
4	13.2.2.2	TCEKFE 4x2x1 - propojovací kabel stíněný		DPS13.2	m	50	62	3 097
5	13.2.2.3	CYB - zelenožlutý vodič pevný		DPS13.2	m	15	44	658
6	13.2.2.4	Elektroinstalační trubka pevná včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití		DPS13.2	m	10	81	808
7	13.2.2.5	Elektroinstalační trubka ohebná včetně přichytek acpřískúšenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití.		DPS13.2	m	15	81	1 212
8	13.2.2.6	Kabelový žlab z žárově zinkovaných ocelových plechů šířky do 50mm, včetně nosných a spojovacích prvků.		DPS13.2	m	10	624	6 235
9	13.2.2.7	Průraz otvoru do 450mm pro kabel nebo uzemňovací přívod v zděné přičce nebo stropu do tl. 250mm včetně začáštění a následného zatěsnění		DPS13.2	kpl	1	1 265	1 265
10	13.2.2.8	Pomocný a spojovací materiál - šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční přichytky, kabelové vývodky, kabelové šítky, výstražné tabulky		DPS13.2	kpl	1	743	743
13.2.3 Demontáže								
11	13.2.3.1	Demontáž a odpojení - kabel CYKY do 4*1,5, JYTY do 7*1 (pro stávající dávkovací čerpadla)		DPS13.2	kpl	2	385	770
13.2.4 Inženýrské výkony software a služby								
12	13.2.4.2	Výchozí revize elektrických zařízení		DPS13.2	kpl	1	2 310	2 310
13	13.2.4.3	Funkční zkoušky, uvedení do provozu		DPS13.2	kpl	1	2 948	2 948
14	13.2.4.4	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		DPS13.2	kpl	1	528	528
15	13.2.4.6	Likvidace demontovaného odpadu		DPS13.2	kpl	1	908	908
DPS13.2- Chemické hospodářství - část elektro CELKEM:								25 147

č. pol.	Položka	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
PS-15 ASŘTP								
15.1 Nové zařízení, dodávka + montáž - polní nástroj								
1	15.1.1	<p>Univerzální vícekanálový digitální kontrolér pro grafický přenosný dotykový displej.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konektory pro 4-6 nebo až 8 sond, konektory pro napájení analyzátorů - zabudované matematické kalkulace, PID regulátor, Funkce HOLD při kalibraci a startu - robustní provedení, odolné vůči korozivnímu prostředí, integrovaný síťový software a interface pro vzájemnou komunikaci - komunikace ethernet a RS485 - Modbus-RTU plug-in karta RS485 - slot pro paměťovou SD kartu 1GB - zabudovaná paměť pro datalogging sond (hodnoty a události) - napájení 24...110...230V/50Hz, 75W - přípojovací konektor komunikace mezi kontroléry. - provozní teplota -20...55C, krytí IP65 - instalace venkovní nebo vnitřní na zábradlí, zeď a rám - venkovní stříška pro kontrolér 	LXV400.99.0003 1 LZX958 LZX918 YAB021	HACH	ks	4	29 450	117 799
2	15.1.2	<p>Další příslušenství pro kontrolér související s instalací systému optimalizace odstraňování fosforu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modbus-RTU plug-in karta RS485 - RTC komunikační karta pro systém optimalizace - diagnostická predikční karta vícekanálového kontroléru pro systém optimalizace 	YAB117 LZY885.99.0000 1	HACH	kpl	2	43 688	87 375
3	15.1.3	Přenosný dotykový grafický displej s Modbus TCP/IP komunikací pro použití a vícekanálovým digitálním kontrolérem.	LXV402.99.1000 1	HACH	kpl	2	55 446	110 892

4	15.1.4 05Q16 05Q26	<p><i>Sestava online analyzátor ortho-fosforečnanů:</i> Kontinuální venkovní temperovaný analyzátor se zabudovanou přípojkou na max. dva vzorky řízený standardním vícekanálovým kontrolerem - kompletní sestava se skládá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - venkovní procesní fotometr - rozsah 0,05...15mg/l P-PO4 - princip měření: dvou paprskový LED fotometr se žlutou metodou stanovení ortho-fosforečnanů do 5 minut od odběru - měřicí interval: programovatelný 5...120 min - provozní teplota: -20 - 45°C - napájení 230VAC - konfigurace pro kontinuální filtrační jednotku <p><i>Příslušenství k analyzátoru:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - stojan 1,7m pro analyzátor a standardní vyhodnocovací kontroler. - otopný odpad z analyzátoru při venkovní instalaci s napájením 230VAC - zprovoznění, nastavení, zaškolení provozních obsluh, provozní, kalibrace, validace funkcí pro analyzátor 	LXV422.99.1300 1 LZY286 LZY302 S- XCOMMPHOSP SC	HACH	ks	2	366 158	732 317
5	15.1.5 05Q16 05Q26	<p><i>Sestava filtrační jednotky pro online analyzátor ortho-fosforečnanů:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - kontinuální mikrofiltrace vody přímo v aeraci na dvou střídavě pracujících deskových mikrofiltech, jemnost 0,15 um, kontrola průtoku, automatické čištění pomocí bublin z integrovaného kompresoru. - výkon: cca 900 ml/hod pro max. 3 procesní přístroje - napájení 230VAC, příkon 150VA, komunikace RS232 - teplota vzorku +5 - 40°C <p><i>Příslušenství k filtrační jednotce:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - úchyt pro řídicí jednotku filtrace - konzola - celo nerezová ponorná armatura s upevněním na okraj nádrže pomocí kotevnic prvků, délka 1,8 m - zprovoznění, nastavení, zaškolení provozních obsluh pro filtrační jednotku přípravy vzorku na bázi membránové filtrace. 	LXV294.99.0200 0 LZX676 LZY714.99.4305 0 S- XCOMMFILTRA X	HACH	ks	2	192 193	384 387
6	15.1.6 05Q14 05Q24	<p>Optická kyslíková sonda na bázi modré excitace a červené luminiscence s vnitřním kalibračním prvkem, vč. 10 m kabelu s digitální komunikací MODBUS na standardní vícekanálové kontroléry.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zabudované teplotní čidlo - zabudovaná tovární kalibrace a automatická teplotní kompenzace - měřicí rozsah 0,1...20,00 mg/l - provozní teplota 0...50°C - hmotnost 1,4 kg - Instalace venkovní pomocí 1 7/8" závitu na závěsný kloubový držák na zábradlí. <p><i>Příslušenství pro ošickou sondu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - kloubová ponorná armatura s upevněním a instalací na zábradlí, pro kyslíkovou sondu. - délka 2m, materiál CPVC, redukce na 1" závit. - zprovoznění, nastavení, zaškolení provozních obsluh, provozní kalibrace, validace funkcí 	LXV418.99.2000 1 LZY714.99.2181 0 S-XCOMM- LDO	HACH	ks	2	47 576	95 153
7	15.1.7	<p><i>Repase stávajících kyslíkových sond:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - jednorázový servis, kalibrace, vyčištění, výměna sensorového víčka, validace funkcí - náhradní víčko senzoru pro procesní kyslíkovou sondu II. generace 	S-XMNTF-LDO	HACH	ks	6	11 284	67 703

8	15.1 8	Připojovací příslušenství pro kontrolery a sondy: - propojovací konektor pro interní a prodlužovací kabel kyslíkových sond - prodlužovací kabel kyslíkové sondy - propojovací komunikační kabel vyhodnocovacích kontrolerů	SMD4744068 5227900 LZX971	HACH	kpl	8	3 583	28 681
9	15.1.9 05Q25	Optimalizační systém odstraňování fosforu: - kompletní řídicí jednotka pro optimalizaci odstraňování fosforu včetně hardwarového a softwarového vybavení. - instalace do 19" rozvaděče (není součástí dodávky) - napájení 230VAC - připojení systému na řídicí komunikační síť PLC a přenos na OIP - součástí dodávky OPC server a vizualizace na centrálním OIP - specifikace systému, parametrizace, instalace, zprovoznění nastavení a optimalizace, zaškolení obsluhy.	LYU300RTC	HACH	kpl	1	1 064 687	1 064 687
10	15.1 10 05Q25	19" datový rozvaděč nástěnný 24U, šxvxh 800x1200x800, prosklené dveře; včetně veškerého příslušenství, kabelových průchodek a montážního materiálu pro osazení optimalizačního systému - UPS do 19" racku, min. 750VA - větrací jednotka 19" s integrovaným termostatem včetně výfukových a nasávacích mřížek. - zásuvkový modul 19" - veškeré montážní příslušenství a výroba - instalace v místě osazení, připojení napájení		PS15 - ASŘTP	kpl	1	41 208	41 208
11	15.1.11 04F11-14 04F21-24	Zásuvný hmotnostní průtokoměr pro měření průtoku vzduchu, dusíku, oxidu uhličitého a argonu. Rozsah měření až 150:1, teplota média do 100°C, nízká tlaková ztráta a měření i malých průtoků. Převodník průmyslového provedení. Analogový výstup 4...20mA, napájení 18-30VDC, displej a ovládání, kompaktní kovová hlavice	t-mass B 150 6BABL1, 235mm 9" 6BABL2, 335mm 13"	Endress+Hauser	ks	8	39 936	319 490
12	15 1 12 04P11 04P21	Měření tlaku za dmychadly pro obě větve biologických linek: Snímač tlaku na potrubí. - výstupní signál 4...20mA, 24VDC, dvou vodičové připojení - rozsah 0...4bar - !!!POZOR rozsah upřesnit při realizaci - procesní připojení G1/2		PS15 - ASŘTP	ks	2	7 982	15 965
13	15.1 13 05Q15 05Q25	Demontáž a opětovná montáž stávající iontové selektivní sondy NH ₄ , NO ₃ a teploty včetně stávajícího vybraného kontroleru. - sonda bude odpojována, demontována, osazena na novém místě a znovu připojena do rozvaděče DT05 - provedeno nové nastavení a konfigurace - doplnění vyhodnocovací jednotky (kontroleru) o přídatnou kartu analogových výstupů	93346051 - Přídavná výstupová analogová karta pro převodník SC200 + S-	HACH	kpl	2	20 113	40 227

14	15.1.14	Samostatná skříň min. velikosti 200x150x80mm s přepětovými ochranami pro venkovní použití v sestavě: - 1x PI-k8 - napájení - 1x DTNVE 2 24/0,5-L - signálové vedení 4-20mA, dvojkanáň - 1x DTNVE 1 24/0,5-L - signálové vedení, jednokanáň		PS15 - ASŘTP	kpl	1	6 085	6 085
15	15.1.15	Samostatná skříň min. velikosti 200x150x80mm s přepětovými ochranami pro venkovní použití v sestavě: - 1x PI-k8 - napájení - 1x DTNVE 2 24/0,5-L - signálové vedení 4-20mA, dvojkanáň - 1x DTNVE 1 24/0,5-L - signálové vedení, jednokanáň		PS15 - ASŘTP	kpl	1	6 085	6 085
16	15.1.16	Samostatná skříň min. velikosti 200x150x80mm s přepětovými ochranami pro venkovní použití v sestavě: - 1x PI-k8 - napájení - 1x ochrana pro komunikační vedení RS485 - 1x ochrana pro komunikační vedení ETHERNET RJ45		PS15 - ASŘTP	kpl	2	6 449	12 897
17	15.1.17	Samostatná skříň min. velikosti 150x150x80mm s přepětovými ochranami pro venkovní použití v sestavě: - 1x DTNVE 1 24/0,5-L - signálové vedení 4-20mA,		PS15 - ASŘTP	kpl	8	2 541	20 332
18	DT04 15.1.18	Úprava rozvaděče DT04+03 šxvxh 1200x2000x400: - odpojení stávající kabeláže cca 40 kabelů - kompletní demontáž stávajícího montážního panelu s veškerou výzbrojí Dodávka kompletně vystrojeného nového montážního panelu s výzbrojí: - přívodní svorky a hlavní jistič do 16A/B-1f - řídicí systém osazený do rozvaděče (specifikace viz ŘS) - zdrojová část rozvaděče: sběrniceový systém, 1x bezpečnostní trafo 230V/24VAC-5A, zdroj 230V/24VDC-5A, 1x servisní zásuvka 230V/16A, 10x1f jistič pro jistění pomocných obvodů, přepětová ochrana 3. st. s VF filtrem, osvětlení rozvaděče - 10x jističný obvod (pojistka nebo jistič) pro zařízení polní instrumentace - napájení v úrovni 24VDC, měřicí obvod s analogovým signálem a přepětovou ochranou - 12x jističný obvod (pojistka) přenosu analogového signálu z pasivního snímače polní instrumentace - 150x převodové relé s jedním nebo dvěma kontakty - svorka řadová pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm ² - min. 280ks - další montážní a propojovací příslušenství - připojení stávající odpojení kabeláže, osazení nového montážního panelu, výroba		PS15 - ASŘTP	kpl	1	90 299	90 299

19	DT05 15.1.19	<p>Úprava rozvaděče DT05 5xvxh 1200x2000x400:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odpojení stávající kabeláže cca 40 kabelů - kompletní demontáž stávajícího montážního panelu s veškerou výzbrojí <p>Dodávka kompletně vystrojeného nového montážního panelu s výzbrojí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - přívodní svorky a hlavní jistič do 16AVB-1f - řídicí systém osazený do rozvaděče (specifikace viz ŘS) - zdrojová část rozvaděče: sběrný systém, 1x bezpečnostní trafo 230/24VAC-5A, zdroj 230V/24VDC-5A, 1x servisní zásuvka 230V/16A, 10x1f jistič pro jištění pomocných obvodů, přepětová ochrana 3. st. s VF filtrem, osvětlení rozvaděče - 5x jištěný obvod pro napájení zařízení polní instrumentace na úrovni 230VAC - 8x jištěný obvod (jistič) pro zařízení polní instrumentace - napájení v úrovni 230VAC, měřicí obvod s analogovým signálem a přepětovou ochranou - 5x samostatná přepětová ochrana III. stupně pro signálové obvody 4-20mA, nebo komunikační vedení RS485. - 12x jištěný obvod (pojistka) přenosu analogového signálu z pasivního snímače polní instrumentace - 180x převodové relé s jedním nebo dvěma kontakty - svorka řadová pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm² - min. 320ks - další montážní a propojovací příslušenství - připojení stávající odpojení kabeláže, osazení nového montážního panelu, výroba 		PS15 - ASŘTP	kpl	1	107 085	107 085
20	15.1.20	<p>Připojení ovládacích a signalizačních kabelů pro stávající turbokompresory, sestava signálů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - povel START/STOP - signalizace AUTOMAT, CHOD, PORUCHA - ovládání žádaná hodnota 4-20mA - zpětná vazba aktuální hodnota výkonu 4-20mA 		PS15 - ASŘTP	kpl	3	1 010	3 029
21	15.1.21	<p>Připojení ovládacích a signalizačních kabelů pro ovládání nového turbokompresoru, sestava signálů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - povel START/STOP - signalizace AUTOMAT, CHOD, PORUCHA - ovládání žádaná hodnota 4-20mA - zpětná vazba aktuální hodnota výkonu 4-20mA 		PS15 - ASŘTP	kpl	1	1 010	1 010
22	15.1.22	<p>Připojení ovládacích kabelů k novým servopohonům sestava signálů.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ovládání žádaná poloha 4-20mA - zpětná vazba aktuální poloha 4-20mA 		PS15 - ASŘTP	kpl	8	297	2 376

23	15.1.23	<p>Sestava klimatizace pro serverovnu v provedení split systém s venkovní a vnitřní jednotkou:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Split sada, vnitřní jednotka v nástěnném bílém provedení a venkovní jednotka s invertním kompresorem vhodná pro místnosti do 90m³ - nominální výkon chlazení / topení 3,5 / 3,8 kW, regulace výkonu chlazení 0,9 - 4,04 kW, odvlhčení 1,3l/h - napájení 230VAC, příkon 1,1kW, energetická třída chlazení A++ - akustický výkon jednotek vnitřní / venkovní 58 / 65 dBA - garantovaný chod chlazení od -10 do 48 venkovní teploty - kompletní dodávka včetně montáže vnitřní a venkovní jednotky s propojením potrubí chladiva v max délce cca 10m, zprovoznění, oživení, revize a elektrické připojení. - drobné stavební přípomocné práce, vrtání a začištění. 		PS15 - ASRTP	kpl	1	44 172	44 172
24	15.1.24	<p>Silové napájení klimatizace split systému:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doplnění stávajícího rozvaděče stavební EI a nový jednofázový silový vývod v sestavě 1x jistič 16A/C - 230VAC, drobný montážní materiál a práce - kabel CYKY-J 3x2,5 v délce 20m - lišta hranatá bílá v délce 20m - montážní práce 		PS15 - ASRTP	kpl	1	2 633	2 633
<p>15.2 Komponenty řídicího systému pro rozvaděče DT04+03 a DT05</p>								

25	15.2.1	<p>Stanice řídicího systému v rozvaděči DT04+03:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Všechny komponenty řídicího systému budou v provedení s vyšší odolností proti agresivnímu prostředí a vyšší teplotní odolností s rozsahem -25...70°C. - 2x Backplane 12 - 11 pozic pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus + Ethernet. - 2x sada krytů prázdné pozice - 2x backplane extender - 2x line terminator-zakončení sběrnice - 1x propojovací kabel mezi racky 0,8m - 2x zdroj 230VAC / 24VDC - 36W - 1x procesor ePAC, 3xEthernet - 2x síťové připojení, 1x servisní port, kapacita 4 racky, paměť 8MB/768KB, USB typ mini B - 1x komunikační modul 2xRS485, 1xRS232 - Modbus - 5x 16BI - 24VDC, včetně svorkovnice - 3x 16BO - 24VDC, včetně svorkovnice - 3x 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, galvanicky oddělené, včetně svorkovnice - propojovací kabel sběrnice RS včetně příslušenství - 3x 4AO - 4...20mA, 0...10V, galvanicky oddělené, včetně svorkovnice - konektory, propojovací kabely, svorkovnice a veškeré příslušenství - 1x Unmanaged switch - 5x 10/100 BASE-TXports (metalika), napájení 24VDC, 	<p>Modicon M580 "H" e-PAC</p>	<p>Schneider Electric</p>	kpl	1	226 703	226 703
----	--------	---	---------------------------------------	-------------------------------	-----	---	---------	---------

26	15.2.2	<p>Stanice řídicího systému v rozvaděči DT05:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Všechny komponenty řídicího systému budou v provedení s vyšší odolností proti agresivnímu prostředí a vyšší teplotní odolností s rozsahem -25...70°C. - 1x Backplane 12 - 11 pozic pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus + Ethernet. - 1x Backplane 8 - 7 pozic pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus + Ethernet. - 2x sada krytů prázdné pozice - 2x backplane extender, - 2x line terminator-zakončení sběrnice - 1x propojovací kabel mezi racky 0,8m - 2x zdroj 230VAC / 24VDC - 36W, - 1x procesor ePAC, 3xEthernet - 2x síťové připojení, 1x servisní port, kapacita 4 racky, paměť 8MB/768kB, USB typ mini B - 1x komunikační modul 2xRS485, 1xRS232 - Modbus. - 5x 16BI - 24VDC, včetně svorkovnice - 3x 16BO - 24VDC, včetně svorkovnice - 1x 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, galvanicky oddělené, včetně svorkovnice - 1x 4AI / 2xAO 0/4...20mA, 0...10V, včetně svorkovnice - 1x 4AO - 4...20mA, 0...10V, galvanicky oddělené, včetně svorkovnice - konektory, propojovací kabely, svorkovnice a veškeré příslušenství - 1x Unmanaged switch - 5x 10/100 BASE-TXports (metalika), napájení 24VDC, - 1x oddělovač a opakováč komunikační linky RS485 Modbus RTU 	Modicon M580 "H" e-PAC	Schneider Electric	kpl	1	181 288	181 288
27	15.2.3	<p>Operátorský panel pro rozvaděče DT:</p> <p>OP: Grafický barevný displej dotykový, velikost 7", 3x serial port, 1x Ethernet, 1x USB Host, 1x USB Client</p>	EasyView	Weintek	kpl	2	11 999	23 999
28	15.2.4	<p>UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 1000VA / 900W - doba zálohy minimálně 20 min pro PLC a komunikační komponenty.</p>			ks	2	18 486	36 973
15.3		Rozvody a instalace, dodávka + montáž	PS15 - ASŘTP					
29	15.3.1	CYKY-J 3x1,5 - propojovací kabel silový		PS15 - ASŘTP	m	1350	29	39 167
30	15.3.2	CYKY-J 5x1,5 - propojovací kabel silový		PS15 - ASŘTP	m	170	37	6 340
31	15.3.3	TCEKFE 2x2x1 - propojovací kabel stíněný		PS15 - ASŘTP	m	2400	53	127 851
32	15.3.4	TCEKFE 4x2x1 - propojovací kabel stíněný		PS15 - ASŘTP	m	210	62	13 020
33	15.3.5	JYTY-O 4x1 - propojovací kabel stíněný		PS15 - ASŘTP	m	100	30	2 986
34	15.3.6	JYTY-J 7x1 - propojovací kabel stíněný		PS15 - ASŘTP	m	320	39	12 635

35	15.3.7	CY6 - zelenožlutý vodič pevný		PS15 - ASRTP	m	250	43	10 827
36	15.3.8	Kabelový žlab drátěného programu šířky do 100mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků.		PS15 - ASRTP	m	90	363	32 669
37	15.3.9	Kabelový žlab drátěného programu šířky do 50mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků.		PS15 - ASRTP	m	90	304	27 375
38	15.3.10	Kabelový žlab z žárově zinkovaných ocelových plechů šířky do 50mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků.		PS15 - ASRTP	m	65	656	42 615
39	15.3.11	Elektroinstalační trubka pevná včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití		PS15 - ASRTP	m	190	67	12 674
40	15.3.12	Elektroinstalační trubka ohebná včetně přichytek a příslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití.		PS15 - ASRTP	m	150	81	12 118
41	15.3.13	Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zaláhovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozperek, do světlosti 90/75mm		PS15 - ASRTP	m	40	59	2 365
42	15.3.14	Svorkovací krabice pro obecné propojení komponent EI a ASRTP - šxvxh 80x80x52mm - IP65 - včetně vývodek a svorkovnice		PS15 - ASRTP	m	15	355	5 318
43	15.3.15	Průraz otvoru do $\phi 50$ mm pro kabel nebo uzemňovací přívod v zděné přičce nebo stropu do tl. 250mm včetně začištění a následného zatěsnění		PS15 - ASRTP	kpl	5	1 540	7 700
44	15.3.16	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		PS15 - ASRTP	kpl	1	3 795	3 795
45	15.3.17	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční přichytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky		PS15 - ASRTP	kpl	1	4 973	4 973
46	15.3.18	Demontáže stávajících souvisejících instalací.		PS15 - ASRTP	kpl	1	19 008	19 008
15.4 Komponenty nově budované optické komunikační linky								
47	15.4.1	Optický kabel, 50/125 μ m, 24 vláken, multimode. Se zvýšenou ochranou proti hlodavcům, vhodný pro vnější použití i uložení do země. Provozní podmínky min -30...50°C, kategorie OM3		PS15 - ASRTP	m	800	32	25 559
48	15.4.2	Zatažení kabelů do chráničky pod povrchem		PS15 - ASRTP	kpl	1	11 880	11 880

49	15.4.3	Instalace kabelů po povrchu (ve žlabu a v pevné nebo flexibilní trubce)		PS15 - ASŘTP	kpl	1	7 700	7 700
50	15.4.4	Plastová kabelová chránička dvouplášťová ohebná průměr 90/72mm vč. prodlahovacích drátů v každé chráničce. Ve výkopu budou osazeny čtyři a dva souběžné profily chrániček, vč. 10% rezervy		PS15 - ASŘTP	m	280	51	14 289
51	15.4.5	Založení plastových chrániček do výkopu		PS15 - ASŘTP	kpl	1	7 603	7 603
52	15.4.6	Instalační trubka, průměr 16mm ohebná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství - uložení optického kabelu v povrchové kabelové trase.		PS15 - ASŘTP	m	350	53	18 630
53	15.4.7	Kabelová komora, rozměry dxšxh 800x795x1220, včetně vika a veškerého příslušenství.		PS15 - ASŘTP	ks	3	18 872	56 615
54	15.4.8	Nástěnný optický celokovový rozvaděč, včetně veškerého příslušenství pro uchycení optického kabelu; zadní a čelní panel; optická spojka, simplex, ceramic; hřebínek pro smrštitelnou ochranu svaru; optická kazeta včetně víčka; pigtail 50/125, 1m; smrštitelná ochrana svaru.		PS15 - ASŘTP	ks	3	11 866	35 599
55	15.4.9	Patchcord 50/125, min. 5m, duplex pro propojení optického rozvaděče s převodníkem optika/metalika.		PS15 - ASŘTP	ks	3	344	1 032
56	15.4.10	Instalace optických rozvaděčů v místě připojení.		PS15 - ASŘTP	ks	3	1 100	3 300
57	15.4.11	Ukončení optického kabelu 8 vláken včetně měření - počet ukončovaných konců		PS15 - ASŘTP	ks	5	1 650	13 200
58	15.4.12	Instalace a odzkoušení optického převodníku a aktivního prvku.		PS15 - ASŘTP	ks	3	880	2 640
15.5 Komponenty OIP - operátorská inženýrská pracoviště								
59	15.5.1	Počítač současného vyššího technického standardu v min sestavě - specifikace je uváděna pouze pro kalkulaci ceny v době vydání projektové dokumentace 1x originální operační systém v CZ verzi 1x základní deska s raidem pro zrcadlení disků - komunikace 1x LAN 10/100/1000, min 1x COM RS232; 3x USB 2.0 1x procesor CPU Core i5 - čtyřjádrový 3.6 GHz 1x paměť 4GB DDR3 2x pevný disk HDD 1TB 2x DVD/RW/RAM + SW 1x grafická karta 1GB DDR5, 2xDVI - PC začleněné do koncepce centrální správy provozovatele, doplněná záruka o zásah technika do druhého dne.		PS15 - ASŘTP	ks	1	38 301	38 301
60	15.5.2	IPS monitor s vysokou kvalitou obrazu a stavitelným podstavcem, velikost 24", DVI-D, HDMI.		PS15 - ASŘTP	ks	2	6 183	12 367
	15.5.3	Neobsazeno						

61	15.5.4	Vizualizační SW (licence-firmware). SW v rozsahu připojovaných datových bodů pro celou ČOV - neomezená licence. Komunikace s řídicím systémem po Ethernetu. Serverová verze, licence pro min 5xWEB klientů, GSM driver pro zaslání SMS, OPC server pro komunikaci na stávající OIP.		PS15 - ASŘTP	ks	1	99 566	99 566
62	15.5.5	Ballk základního uživatelského SW: kancelářský SW pro tvorbu dokumentů a databázi, antivirový software, atd.		PS15 - ASŘTP	ks	1	13 873	13 873
63	15.5.6	UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 700VA / 450W - doba zálohy minimálně 30 min pro PC a komunikační komponenty		PS15 - ASŘTP	ks	1	15 163	15 163
64	15.5.7	<i>Kompletní datový rozvaděč pro umístění na velínu nebo v místnosti serverovny, v sestavě:</i> - 19" datový rozvaděč nástěnný 42U, šíře 600, hloubka 800, výška 2000, prosklené dveře; včetně veškerého příslušenství, kabelových průchodek a montážního materiálu. - Větrací jednotka 19" min 250m3/h s integrovaným termostatem včetně výfukových a nasávacích mřížek. - Rozvodný panel 19" pětipozicový s přepětovou ochranou - 19" optická vana 16xSC duplex connector včetně optické kazety s výkem, vyvazovacího hřebínku a dalšího příslušenství. - 19" optická vana 16x duplex connector včetně optické kazety s výkem, vyvazovacího hřebínku a dalšího příslušenství. - Optometalický převodník s kruhovou topologií; Multi-Mode connector 50/125um, 2x 10/100TX/FX; napájení 24VDC, osazení na DIN lištu. - Příslušenství do datového rozvaděče pro optické převodníky: 19" panel s DIN lištou, zdroj 24VDC-1.2A a další příslušenství. - Patch panel 12xRJ45 kat.5e - Switch 19" 48x RJ45 10/100/1000Mbs začleněný do koncepce centrální správy provozovatele, doplněná záruka o zásah technika do druhého dne. - UPS do 19" racku, min. 750VA - Materiál pro ukončení optických kabelů 2x 8 vláken v datovém rozvaděči včetně veškerého příslušenství: hřebínek pro směřitelné ochrany svaru; pigtail 50/125,SC, 1m; směřitelná ochrana svaru. - Instalace a odzkoušení optického aktivních komponent v datovém rozvaděči. - Instalace datového rozvaděče na velínu. - všechny pasivní datové prvky v provedení Cat.6.		PS15 - ASŘTP	kpl	1	149 415	149 415
15.6 Inženýrské výkony software a služby								
65	15.6.2	Koordinace MaR a ostatní technologie		PS15 - ASŘTP	kpl	1	13 200	13 200
66	15.6.3	Softwarové vybavení řídicího systému - nové stanice DT04		PS15 - ASŘTP	kpl	1	90 200	90 200

67	15.6.4	Softwarové vybavení řídicího systému - nové stanice DT05	PS15 - ASŘTP	kpl	1	80 300	80 300
68	15.6.5	Softwarové vybavení operátorského panelu DT04	PS15 - ASŘTP	kpl	1	17 600	17 600
69	15.6.6	Softwarové vybavení operátorského panelu DT05	PS15 - ASŘTP	kpl	1	17 600	17 600
70	15.6.7	Prohlídka a zmapování skutečného stavu ČOV	PS15 - ASŘTP	kpl	1	17 600	17 600
71	15.6.8	Zmapování a zajištění stávajícího SW dotčených řídicích stanic aná vazností na okolní stanice	PS15 - ASŘTP	kpl	1	21 120	21 120
72	15.6.9	Software operátorského inženýrského pracoviště (grafická schémata, generování adres)	PS15 - ASŘTP	kpl	1	119 350	119 350
73	15.6.10	Software operátorského inženýrského pracoviště (zpracování dat do bilancí a provozního deníku)	PS15 - ASŘTP	kpl	1	28 160	28 160
74	15.6.11	Software operátorského inženýrského pracoviště (vazby na stávající OIP)	PS15 - ASŘTP	kpl	1	28 160	28 160
75	15.6.12	Technická příprava pro optimalizační systém - specifikace komunikačního protokolu	PS15 - ASŘTP	kpl	1	17 600	17 600
76	15.6.13	Asistence při provozování a optimalizaci optimalizačního software na OIP	PS15 - ASŘTP	kpl	1	28 248	28 248
77	15.6.14	Celkové oživení, vyzkoušení a proměření nové sítě Ethernet/IP mezi řídicími stanicemi	PS15 - ASŘTP	kpl	1	15 400	15 400
78	15.6.15	Software pro realizaci datového přenosu z nového operátorského inženýrského pracoviště	PS15 - ASŘTP	kpl	1	5 720	5 720
79	15.6.16	Inženýrské výkony na novém operátorském inženýrském pracovišti (předoživení zařízení, instalace operačního systému, antivirových programů, kancelářských programů, ...)	PS15 - ASŘTP	kpl	1	3 300	3 300
80	15.6.17	Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě	PS15 - ASŘTP	kpl	1	43 428	43 428
81	15.6.18	Výchozí revize elektrických zařízení	PS15 - ASŘTP	kpl	1	7 700	7 700
82	15.6.19	Funkční zkoušky, uvedení do provozu	PS15 - ASŘTP	kpl	1	15 035	15 035
83	15.6.20	Komplexní zkoušky	PS15 - ASŘTP	kpl	1	15 035	15 035
84	15.6.21	Zkušební provoz (odladění systému, parametrizace)	PS15 - ASŘTP	hod	72	440	31 680
85	15.6.22	Zaškolení personálu obsluhy a údržby	PS15 - ASŘTP	kpl	1	3 520	3 520
86	15.6.23	Vyhotovení návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád, kniha algoritmů	PS15 - ASŘTP	kpl	1	8 800	8 800
87	15.6.24	Likvidace demontovaného odpadu	PS15 - ASŘTP	kpl	1	3 300	3 300
88	15.6.25	Dokumentace pro rozšíření řídicího systému pro ostrovní provoz (energetického systému ČOV) včetně zajištění potřebných licencí a patentových práv	PS15 - ASŘTP	kpl	1	7 700	7 700
PS-15 ASŘTP CELKEM:							5 420 748

D. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY					
	Popis	Jednotka	Množství	Jednotk. cena	Cena celkem
1	Zařízení staveniště - zajištění přípojky nn včetně staveništního rozvaděče, - zajištění skládek zařízení a materiálu v areálu ČOV České Budějovice, zajištění ochrany skládek zařízení proti odcizení a neoprávněnému vstupu, - zajištění prostoru pro pracovníky a WC, - komplexní: projednání zařízení staveniště se správcem a vlastníkem areálu ČOV	ks	1	174 000	174 000
2	Vytyčení stávajících podzemních areálových sítí	kpl	1	20 000	20 000
3	Geodetické vytyčení stavby	kpl	1	10 000	10 000
4	Geodetické zaměření skutečného provedení stavby 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	7 500	7 500
5	Výrobní a dílenská dokumentace, strojní části, elektro a ASŘ	kpl	1	400 000	400 000
6	Dokumentace skutečného provedení stavby 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	130 000	130 000
7	Zajištění komplexních zkoušek v délce trvání 72hod nepřetržitého chodu	kpl	1	99 500	99 500
8	Účast na komplexních zkouškách	hod	60	750	45 000
9	Provozní řád pro zkušební provoz realizované části, 4x tištěná verze a 4x na CD na nosiči	ks	1	120 000	120 000
10	Vyhodnocení zkušebního provozu, 4x tištěná verze a 4x na CD na nosiči	ks	1	40 000	40 000
11	Fotodokumentace stávajících přilehlých objektů před zahájením stavby a po dokončení stavby, jedenkrát v tištěném provedení a jedenkrát na CD nosiči	kpl	1	10 000	10 000
12	Fotodokumentace průběhu stavby jedenkrát v tištěném provedení a jedenkrát na CD nosiči	kpl	1	6 500	6 500
13	Zvýšený technologický dohled ze strany provozovatele nad provozem ČOV po dobu stavby	hod	100	375	37 500
14	Doklady požadované k předání a převzetí díla, 2x v tištěné verzi	kpl	1	5 000	5 000
15	Zvýšení četnosti zkrácených rozborů ve zkušebním provozu se zaměřením na dusík a fosfor předpoklad 30 rozborů (Pc, pH, PO2-, Nc, NO3-, NH4+, KNK 4 5)	kpl	1	26 800	26 800
16	Zajištění ověřování funkce během zkušebního provozu v délce 9 měsíců po dohodě s investorem včetně dopravy na místo	hod	50	450	22 500
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM					1 154 300

Soupis prací

Datum: 23.3.2017

Stavba : 1282-96

ČOV České Budějovice - optimalizace aerač.procesu

Objednatel :

IČO :
DIČ :

Zhotovitel : ENVI-PUR, s.r.o., Na Vlčovce 13/4, 160 00 Praha 6

IČO : 25166077
DIČ : CZ25166077

Za zhotovitele :



ENVI-PUR, s.r.o.
Na Vlčovce 13/4, 160 00 Praha 6
Provozovna
Kopčova 420, 392 01 Soběslav
381 203 211, fax 381 251 739
25166077 DIČ CZ25166077

Za objednatele :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	
DPH	15 %	
Základ pro DPH	21 %	455 283
DPH	21 %	95 609
Cena celkem za stavbu		550 892

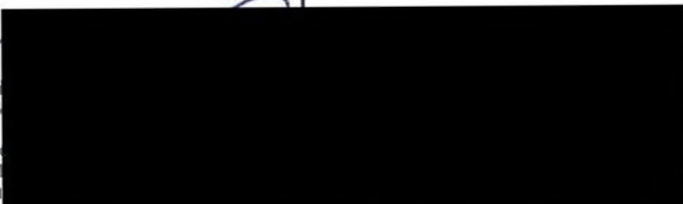
Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO Stavební úpravy					
Celkem za stavbu	550 892		455 283	95 609	

SOUPIS PRACÍ

Rozpočet	SO	Stavební úpravy	JKSO	
Objekt			SKP	
SO		Stavební úpravy	Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1282-96		ČOV České Budějovice - optimalizace aerač.procesu	Náklady na m.j.	
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel	ENVI-PUR, s.r.o., Na Vlčovce 13/4, 160 00 Praha 6		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	Ing. Tomáš Roztočil		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
HSV celkem	455 283		
Z PSV celkem			
R M práce celkem			
N M dodávky celkem			
ZRN celkem	455 283		
HZS			
ZRN+HZS	455 283	Ostatní náklady neuvedené	
ZRN+ost.náklady+HZS	455 283	Ostatní náklady celkem	
Vypracoval		Za zhotovitele	
Jméno : Ing. Tomáš Roztočil		Jméno : Ing. Pavel Hrojna	
Datum : 23.3.2017		Datum : 23.3.2017	
Podpis : 		Podpis:	
Základ pro DPH		Za objednatel	
21,0 %		Jméno :	
DPH		Datum :	
21,0 %		Podpis:	
Základ pro DPH			
0,0 %			
DPH			
0,0 %			
GENA ZA OBJEKT CELKEM		550 892 Kč	

Poznámka :

Stavba :	1282-96 ČOV České Budějovice - optimalizace aerac. procesu	Rozpočet : SO
Objekt :	SO Stavební úpravy	Stavební úpravy

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
00 Přípravné a související práce	36 750				
006 Dokončovací práce	47 250				
99 Staveništní přesun hmot	33 600				
S004 Biologické čištění	199 724				
S005 Dmychárna (turbodmychárna)	109 298				
S006 Chemické hospodářství	28 661				
CELKEM OBJEKT	455 283				

Soupis prací

Stavba :	1282-98 čOV České Budějovice - optimalizace aerač.procesu	Rozpočet: SO
Objekt :	SO Stavební úpravy	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	00	Přípravné a související práce				
1	00 001	Hrubý úklid a očištění všech potřebných ploch	kpl	1,00	36 750,00	36 750,00
	Celkem za	00 Přípravné a související práce				36 750,00
Díl:	006	Dokončovací práce				
2	006 001	Závěrečný úklid	kpl	1,00	47 250,00	47 250,00
	Celkem za	006 Dokončovací práce				47 250,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
3	99814447	Staveništní přesun hmot	kpl	1,00	33 600,00	33 600,00
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				33 600,00
Díl:	SO04	Biologické čištění				
4	132201111R00	Hloubení rýh š. do 60 cm v hor.3 do 100 m3, STROJNĚ	m3	44,18	568,00	25 091,40
		rýha - beton 0,5*0,75*25		9,38		
		rýha - volný terén 0,5*0,8*87		34,80		
5	132201119R00	Příplatek za leplivost - hloubení rýh 60 cm v hor.3	m3	44,18	162,00	7 156,35
		rýha - beton 0,5*0,75*25		9,38		
		rýha - volný terén 0,5*0,8*87		34,80		
6	132201201R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.3 do 100 m3	m3	1,37	363,00	498,69
		rozšíření pro kabelovou komoru - 3x (0,8*0,795*1,22*3)-		1,37		
		(0,5*0,8*0,795*3)				
7	132201209R00	Příplatek za leplivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	1,37	23,00	31,60
		rozšíření pro kabelovou komoru - 3x (0,8*0,795*1,22*3)-		1,37		
		(0,5*0,8*0,795*3)				
8	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	44,18	73,60	3 251,28
		s uložením podél výkopu				
		rýha - beton 0,5*0,75*25		9,38		
		rýha - volný terén 0,5*0,8*87		34,80		
9	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	15,37	269,85	4 148,62
		Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku				
		hloubení: 44,175+1,3738		45,55		
		zásyp: -30,175		-30,18		
10	171201201R00	Uložení sypaniny na skl. - modelace na výšku přes 2m	m3	15,37	17,22	264,74
		Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku				
		hloubení: 44,175+1,3738		45,55		
		zásyp: -30,175		-30,18		
11	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	30,18	82,43	2 487,17
		rýha - beton: 0,5*(0,75-0,25)*25		6,25		
		rýha - volný terén 0,5*(0,8-0,25)*87		23,93		
12	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	12,58	881,00	10 827,08
		0,5*0,25*(25+87)		14,00		
		objem chráničky 90/75mm - 2x -Pr*0,045*2*(25+87)*2		-1,43		
13	199000002R00	Poplatek za skládku hominy 1- 4	m3	15,37	334,00	5 134,85
		Přebytečná zemina z výkopku na skládku				
		hloubení: 44,175+1,3738		45,55		
		zásyp: -30,175		-30,18		
14	899623141R00	Obetonování betonem C12/15 vč. dodávky betonu, bednění a odbednění	m3	0,90	4 533,90	4 080,51
		kabelová komora - 3x 0,3*3		0,90		
15	970056300R00	Příplatek za jádr. vr. stropu v ŽB D 300 mm	m	0,35	1 050,00	367,50
		strop: 0,35		0,35		
16	970241250R00	Řezání prostého betonu hl. řezu 250 mm	m	50,00	577,50	28 875,00
		25*2		50,00		
17	977151118U00	Vrt jádrový D 95mm nad povrchem terénu	m	1,20	8 137,50	9 765,00
		vč. začištění, utěsnění a zapravení okolí prostupu				

Soupis prací

Stavba :	1282-98 ČOV České Budějovice - optimalizace aerac.procesu	Rozpočet: SO
Objekt :	SO Stavební úpravy	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		4ks 0,3*4		1,20		
18	977151118U01	Vrt jádrový D 95mm pod povrchem terénu vč. začištění, utěsnění a zapravení okolí prostupu vč. obnažení a očištění stěny	m	2,40	8 400,00	20 160,00
		8ks 0,3*8		2,40		
19	977151129U00	Vrt jádrový ŽB konstrukcí D 350mm vč. začištění	m	0,80	7 234,50	5 787,60
		strop:0,35		0,35		
		podlaha:0,45		0,45		
20	113107120RAC	Odstanění bet.vozovky, kryt tl.25 cm, pl. do 50 m2 včetně naložení a odvozu na skládku do 10 km	m2	12,50	1 709,40	21 367,50
		0,5*25		12,50		
21	121100002RAA	Sejmuti omítky a uložení na deponii zpětný přesun, rozprostření v tl. 20 cm	m3	52,20	348,60	18 196,92
		3,0*0,2*87		52,20		
22	581112001RA2	Kryt komunikace z betonu tl. 25 cm vč.dodávky betonu	m2	12,50	918,75	11 484,38
		0,5*25		12,50		
23	089 003	Výstražná folie DOD+MTŽ	m	112,00	12,60	1 411,20
		25+87		112,00		
24	SO04 001	Těsnění trubních prostupů segmentové vodotěsné pro d256mm; DOD+MTŽ	kus	1,00	7 568,40	7 568,40
		prostup stropem:1		1,00		
25	SO04 002	Těsnění trubních prostupů segmentové pro d256mm; DOD+MTŽ	kus	1,00	7 568,40	7 568,40
		prostup podlahou:1		1,00		
26	SO04 003	Stavební zapravení okolí prostupů vč.abnovení povrchových úprav	kpl	1,00	4 200,00	4 200,00
		vč. vyplnění prostupu v horní desce do úrovně horního líca pochůzná plochy vodotěsným trvale lesním tmelem				
	Celkem za	SO04 Biologické čištění				199 724,18
Díl:	SO05	Dmychárna (turbodmychárna)				
27	977151133U00	Vrt jádrový ŽB konstrukcí D 500mm vč. začištění	m	0,30	12 127,50	3 638,25
28	771570014RA0	Dlažba z dlaždic keramických do tmele spárovací flexi hmota protiskluzová provedení, materiál i pokládka dle stávající	m2	13,08	1 016,40	13 289,43
		přízemí 4,9*3,1		15,19		
		suterén 0,5*0,5+0,75*0,9		0,93		
		nový blok:-2,00*1,60		-3,20		
		vyplněný prostup 0,4*0,4		0,16		
29	380 001	Základy pro technologii -blok beton C25/30-XC2-XA1 vč.bednění a odbednění Viditelné plochy provedeny v kvalitě pohledového betonu a budou opatřeny uzavíracím krystalizačním nátěrem na beton šedé barvy Viditelné hrany základu provést s úkosem 15/15mm	m3	0,96	6 741,00	6 471,36
		2,00*1,60*0,3		0,96		
30	380 002	Zabetonování prostupů beton C25/30-XC2-XA1 po demont. potrubí DN300 vč.dodávky materiálu	kpl	1,00	3 150,00	3 150,00
31	98 001	Ubourání beton.bloků na spodní úroveň lože dlažby vč. likvidace odvozu a uložení suti	m3	4,83	8 993,25	43 477,87
		přízemí 4,9*3,1*0,3		4,56		
		suterén 0,5*0,5*0,3+0,75*0,8*0,3		0,28		
32	98 002	Zapravení betonové podlahy po vybourání bloků vč. očištění a odmaštění a finál. stěrky tl.do 3mm	m2	16,12	1 732,50	27 919,24
		přízemí 4,9*3,1		15,19		
		suterén 0,5*0,5+0,75*0,9		0,93		

Soupis prací

Stavba :	1282-96 ČOV České Budějovice - optimalizace aerab. procesu	Rozpočet: SO
Objekt :	SO Stavební úpravy	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
33	SO05 001	Těsnění trubních prostupů segmentové pro d406mm DOD+MTŽ	kus	1,00	11 351,60	11 351,60
Celkem za		SO05 Dmychárna (turbodmychárna)				109 297,74
Díl: SO06		Chemické hospodářství				
34	139711101R00	Výkopávka v uzavřených prostorech v hor.1-4 0,9*2,4*0,8	m3	1,73	1 806,00	3 120,77
35	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku 0,9*2,4*0,8	m3	1,73	269,85	466,30
36	171201201R00	Uložení sypaniny na skl -modelace na výšku přes 2m Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku 0,9*2,4*0,8	m3	1,73	17,22	29,76
37	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 Přebytečná zemina z výkopku na skládku 0,9*2,4*0,8	m3	1,73	333,80	576,98
38	970241250R00	Řezání prostého betonu hl. řezu 250 mm 0,9*2+2,4*2	m	6,60	577,50	3 811,50
39	961100015RA0	Bourání základů z betonu prostého 0,9*2,4*0,25	m3	0,54	6 741,00	3 640,14
40	380 001	Základy pro technologii -blok beton C25/30-XC2-XA1 vč bednění a odbednění Viditelné plochy provedeny v kvalitě pohledového betonu a budou opatřeny uzavíracím krystalizačním nátěrem na beton šedé barvy Viditelné hrany základu provést s úkosem 15/15mm 0,9*2,4*(0,25+0,8+0,15)	m3	2,59	6 228,60	16 144,53
41	SO06 001	Urovnání dna nesmí být překopáno! 0,9*2,4	m2	2,16	79,80	172,37
42	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m V položce jsou zakaikulovány i náklady na naložení suti na dopravní prostředek a složení	t	0,68	352,80	240,02
43	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku ... cca 10km	t	2,72	29,19	79,44
44	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	0,68	124,95	85,01
45	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění V položce jsou zakaikulovány i náklady na hrubé urovnání	t	0,68	12,39	8,43
46	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,68	420,00	285,74
Celkem za		SO06 Chemické hospodářství				28 660,98

ROZSAH A PROVEDENÍ DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO VYHOTOVENÍ DÍLA

1. Dokumentace skutečného vyhotovení díla je součástí předmětu plnění této smlouvy o dílo. Bez předání dokumentace skutečného vyhotovení není dílo úplné a nelze ho tudíž považovat za dokončené.
2. Dokumentace skutečného vyhotovení musí vyjádřit jednoznačným způsobem veškeré odchylky od požadavků technické dokumentace, jak byly známy v době podání nabídky. Podrobnost zpracování musí být obecně přinejmenším stejná, v jaké je zpracována dokumentace, která je součástí zadávací dokumentace. Všechny podrobnosti, které nejsou jednoznačně patrné z výkresů, musí být popsány v technické zprávě. Dokumentace skutečného vyhotovení musí umožnit přehledným způsobem porovnat projektovaný a skutečný stav předmětu díla.
3. Dokumentace skutečného vyhotovení musí zejména obsahovat:
 - 3.1. u vodovodu: kladečské schéma se zakreslením všech detailů včetně přípojek v rozsahu, v jakém byly v rámci stavby provedeny, s vyznačením typu a výrobce všech prvků; charakteristické řezy všech objektů, jako jsou armaturní komory, z nichž musí být patrné veškeré rozhodující kóty a rozměry;
 - 3.2. u kanalizace: podélný profil potrubí se zakreslením všech výškových kót, jako jsou dna šachet, dna přítokových a odtokových potrubí apod.; charakteristické řezy všech objektů, jako jsou čerpací stanice, odlehčovací a spojné komory, z nichž musí být patrné veškeré kóty a rozměry ovlivňující hydraulickou funkci objektů;
 - 3.3. u veřejného osvětlení: situace s vedením kabelové trasy, stožárů osvětlení apod. případně dalších zařízení budovaných v souvislosti s VO; zejména u kabelových tras ve výkopu je nutné podchytit lomové body okótováním od významných bodů v okolí (topografie);
 - 3.4. u všech sítí: situace sítě včetně přípojek v rozsahu, v jakém byly v rámci stavby provedeny, a včetně všech povrchových znaků zakreslená do celkové situace stavby;
 - 3.5. u nově zřizovaných sítí (ZTV): situace sítě včetně přípojek v rozsahu, v jakém byly v rámci stavby provedeny, v aktuální katastrální mapě v příslušném měřítku.
4. Dokumentace skutečného vyhotovení díla (s výjimkou náležitostí specifikovaných v předchozím bodě) musí být objednateli předána ve třech vyhotoveních. V případě, že dokumentace pro výběr zhotovitele je vyhotovena digitálně, bude součástí dokumentace skutečného vyhotovení i vyhotovení dokumentace v digitální formě na CD, výkresy ve formátu *.dgn nebo *.dwg, texty v běžných textových formátech MS.
5. Nejpozději před podpisem předávacího protokolu mezi objednatelem a zhotovitelem musí zhotovitel zajistit technické převímky od provozovatelů (majitelů) všech dotčených sítí. Při technické převímce provozovatelé (majitelé) ověří splnění všech podmínek, které k provedení stavby stanovili, a zkontrolují provozní způsobilost předmětu díla.
6. Před technickou převímkou vodovodu budou provedeny tlakové zkoušky potrubí v rozsahu stanoveném projektem; nestanovuje-li rozsah tlakových zkoušek projekt, budou provedeny podle ČSN 75 5911 nebo v rozsahu, který na návrh zhotovitele individuálně odsouhlasí provozovatel. K provedení každé tlakové zkoušky přizve zhotovitel provozovatele písemně nejméně dva pracovní dny před požadovaným termínem. O provedené tlakové zkoušce pořídí zhotovitel protokol a předá jej provozovateli k potvrzení. Součástí protokolu musí být i kladečské schéma zkoušeného úseku; schéma lze nahradit odkazem na dokumentaci skutečného vyhotovení, je-li taková dokumentace v době provádění zkoušky již k dispozici.



7. Před technickou přejímkou kanalizace bude proveden videozáznam vnitřku potrubí. Záznam musí být proveden zařízením, které umožňuje dokonalou prohlídku všech částí potrubí a zaznamenává k obrazu polohu kamery. Záznam se musí provádět po vysazení odboček a po zhutnění zásypu včetně podkladních vrstev vozovky, je-li potrubí vedeno ve vozovce nebo v její těsné blízkosti, avšak před položením živých vrstev, dlažby nebo jiné obrusné vrstvy vozovky. K videozáznamu musí být pořízen protokol, který bude obsahovat komentáře ke všem dílčím zjištěním. Kazetu s videozáznamem a protokol předloží zhotovitel provozovateli nejméně deset pracovních dnů před požadovaným zahájením technické přejímky.
8. Před technickou přejímkou veřejného osvětlení bude zajištěn písemný souhlas zodpovědného zástupce provozovatele s pokládkou a záhozem kabelů a vypracovány výchozí revize elektrického zařízení (3x originály pro objednatele);
9. K provedení technické přejímky vyzve zhotovitel provozovatele písemně nejméně dva pracovní dny před požadovaným termínem. Zároveň mu předloží dokumentaci skutečného vyhotovení díla ve výše předepsaném rozsahu. V jednotlivých případech může zhotovitel s provozovatelem dohodnout jiný nezbytný rozsah dokumentace, není-li k okamžiku zahájení technické přejímky úplná dokumentace k dispozici, nejméně však geodeticky zaměřenou situaci, u nově zřizovaných sítí též v katastrální mapě, a celkové kladečské schéma vodovodu.
10. Protokol o předání a převzetí stavby musí potvrdit provozovatel. Provozovatel protokol nepotvrdí, jestliže:
 - nebyla provedena technická přejímka,
 - nebyla předána dokumentace skutečného vyhotovení díla,
 - geodetické zaměření nevyhovuje předaným technickým podmínkám,
 - nebyly vypracovány a předány výchozí revize elektrického zařízení,
 - zkouškami, případně videozáznamem, nebyl potvrzen soulad díla s požadavky projektu, technických norem apod.

V Praze, dne 14. 6. 2017

za zhotovitele:



Ing. Pavel Hnojna, jednatel společnosti

ENVI-PUR, s.r.o.

Na Vltavce 13/4, 160 00 Praha 6

Provozovna

Wilsonova 428, 392 01 Soběslav

Te: 381 203 211, fax: 381 251 739

IČO: 25156077 DIČ: CZ25165077