SMLOUVA O DÍLO

uzavřena podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

I. SMLUVNÍ STRANY

1. Město Třinec

adresa:	Jablunkovská 160, 739 61 Třinec
zastoupeno	RNDr. Věrou Palkovskou, starostkou města
jednání ve věcech:	
a) smluvních:	RNDr, Věra Palkovská, starostka města
b) technických:	Ing. Daniel Fojcik, vedoucí odboru investic
	Bc. Alexandra Lipowská, vedoucí oddělení výstavby
c) reklamací:	Ing. Daniel Fojcik, vedoucí odboru investic
	Zdeňka Nováková, referent odboru investic
telefon:	558 306 211
fax:	558 306 143
e-mail:	sekretariat@trinecko.cz
IČ:	002 97 313
DIČ:	CZ00297313
bankovní spojení:	Komerční banka Frýdek-Místek, expozitura Třinec
číslo účtu:	1621-781/0300

(dále jen objednatel)

a

2. Zowada s. r. o.

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě , oddí C, vložka 50386

zastoupena:	Jaroslavem Zowadou, jednatelem společnosti
jednání ve věcech:	
technických – stavbyvedoucí:	Martin Szkandera, manager společnosti
reklamací:	Martin Szkandera, manager společnosti
se sídlem:	Plk.Velebnovského 180, Jablunkov, PSČ 739 91
IČ:	268 49 631
DIČ:	CZ26849631
telefon:	777 276 186
e-mail:	jarolav.zowada@zowada.cz
bankovní spojení:	Komerční banka a.s., Pobočka Jablunkov
č. účtu:	86–5812040297/0100

(dále jen zhotovitel)

Zástupci objednatele i zhotovitele ve věcech technických jsou mj. oprávněni k odsouhlasení změnových listů, které jsou podkladem pro realizaci prací, resp. vytvoření dodatku k této smlouvě.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem této smlouvy je provedení díla - stavby **„Rekonstrukce čistírny odpadních vod, Třinec - Dolní Líštná, lokalita Nový Svět“** (dále též „stavba“ nebo „dílo“) dle projektové dokumentace zpracované Ing. Václav Kopecký, 739 98 Mosty u Jablunkova 275, dne 07/2016pod č. 30016. (dále jen „projektová dokumentace“) a zpracování dokumentace skutečného provedení stavby. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
2. Provedením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací, konstrukcí, dodávek materiálů, technických a technologických zařízení, včetně všech činností spojených s plněním předmětu smlouvy a nezbytných pro uvedení předmětu díla do užívání. V této souvislosti je zhotovitel zejména povinen:
   a) zajistit vytýčení inženýrských sítí a zajistit nezbytná opatření nutná pro neporušení veškerých inženýrských sítí během výstavby,
   b) zajistit všechny nezbytné průzkumy nutné pro řádné provádění a ukončení díla v návaznosti na výsledky průzkumů předložených objednatelem,
   c) zajistit a provést všechna opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
   d) provést bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou),
   e) provést opatření k dočasné ochraně vzrostlých stromů, jež mají být zachovány,
   f) zpracovat dílenskou a výrobní dokumentaci potřebnou pro provedení stavby,
   g) zajistit ostrahu stavby a staveniště, materiálů a strojů na staveništi,
   h) zajistit bezpečnost práce a ochrany životního prostředí,
   i) projednat a zajistit případné zvláštní užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného, zajistit povolení k uzavírkám,
   j) zajistit dopravní značení k dopravním omezením, jejich údržbu, přemisťování a následné odstranění,
   k) zajistit a provést všechny předepsané či dohodnuté zkoušky a revize vztahující se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů, zajistit atesty a doklady o požadovaných vlastnostech výrobků (prohlášení o shodě),
   l) zřídit a odstranit zařízení staveniště včetně zajištění napojení na inženýrské sítě,
   m) zajistit odvoz, uložení a likvidaci odpadů v souladu s právními předpisy,
   n) uvést všechny povrchy dotčené stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.),
   o) zajistit vlastní podružné měření pro odběr vody, elektřiny
   p) oznámit zahájení stavebních prací v souladu s pravomocnými rozhodnutími a vyjádřeními např. správcům sítí apod.,
   q) dodržet podmínky stanovené (ve smlouvách či v jiných dokumentech) správci inženýrských sítí, stanovené dotčenými orgány a vlastníky veřejné dopravní a technické infrastruktury,
   r) dodržet podmínky uvedené ve smlouvách s jednotlivými vlastníky nemovitostí,

s) splnit podmínky vyplývající z územního rozhodnutí, stavebního povolení nebo jiných dokladů, vyjádření, stanovisek či smluv týkajících se díla,

t) zajistit koordinační a kompletační činnost celé stavby,

u) provádět denní úklid staveniště, průběžně odstraňovat znečištění komunikací či škod na nich,

v) oplotit staveniště nebo jinak jej vhodně zabezpečit,

w) označit staveniště v souladu s právními předpisy,

x) zajistit v průběhu realizace díla plnou součinnost všech svých zástupců se zástupci projektanta, objednatele, technického dozoru investora, koordinátora BOZP, budoucího provozovatele, vlastníků a správců inženýrských sítí, případně s ostatními účastníky územního a stavebního řízení a vlastníky okolních nemovitostí.

3. Dokumentace skutečného provedení stavby bude provedena podle následujících zásad:

   a) do projektové dokumentace budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu provedení díla,

   b) ty části projektové dokumentace, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“,

   c) každý výkres (v tištěné formě) dokumentace skutečného provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením zpracovatele dokumentace skutečného provedení stavby, jeho podpisem, datem a razítkem zhotovitele,

   d) u výkresů obsahujících změnu proti projektové dokumentaci bude umístěn odkaz na změnový list.

4. Dokumentace skutečného provedení stavby bude předána objednateli nejpozději v den převzetí díla objednatelem ve třech vyhotoveních v tištěné a 1x v digitální podobě.

5. Geodetické zaměření skutečného provedení díla bude provedeno a ověřeno oprávněným zeměměřickým inženýrem a bude předáno objednateli 3x v tištěné a 1x v elektronické formě.

6. Smluvní strany se dohodly, že v pochybnostech se má za to, že předmětem díla jsou veškeré práce a dodávky obsažené v projektové dokumentaci.

7. Práce a dodávky, které v projektové dokumentaci obsaženy nejsou a na jejichž provedení objednatel trvá nebo s jejichž provedením nad sjednaný rámec díla souhlasí, se nazývají vícepráce. V případě výskytu víceprací má zhotovitel právo na jejich realizaci pouze v případě, že realizace víceprací je v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále též „zákon o veřejných zakázkách“), zejména v souladu s § 23 odst. 7 citovaného zákona.

8. Objednatel si vyhrazuje právo omezit či zmenšit předmět smlouvy o práce a dodávky, které jsou obsaženy v dokumentaci. Práce a dodávky, které v dokumentaci obsaženy jsou, a objednatel jejich provedení nepožaduje, se nazývají méněpráce.

9. Dojde-li při realizaci stavby k nutnosti jakýchkoliv změn (v množství nebo kvalitě), doplňků nebo rozšíření předmětu smlouvy odsouhlasených ve stavebním deníku nebo v zápise z kontrolního dne, je zhotovitel povinen ihned provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření včetně odůvodnění, ocenit je podle způsobu sjednaného v této smlouvě a předložit ocenění (změnový list) v listinné i digitální

formě objednateli k odsouhlasení. Po odsouhlasení zástupcem objednatele ve věcech technických bude uzavřen mezi smluvními stranami písemný dodatek k této smlouvě, teprve po jeho uzavření má zhotovitel právo na jejich úhradu.

10. Objednatel je oprávněn, i v průběhu provádění díla, požadovat záměny materiálů oproti původně navrženým a sjednaným materiálům, a to při zachování stejné kvality. Zhotovitel je povinen na tyto požadavky objednatele přistoupit. Pokud v průběhu provádění díla bude zhotovitel požadovat záměnu materiálů oproti původně navrženým a sjednaným materiálům, a to při zachování stejné kvality, může je realizovat pouze po předchozím odsouhlasení ze strany objednatele (pokud tyto změny nemají vliv na cenu díla, pak postačí odsouhlasení zástupcem objednatele ve věcech technických formou změnového listu, pokud však tyto změny mají vliv na cenu díla, mohou být realizovány po jejich odsouhlasení formou dodatku k této smlouvě).
11. Zhotovitel potvrzuje, že se k datu podpisu této smlouvy seznámil s rozsahem, obsahem a povahou díla, řádně překontroloval projektovou dokumentaci, kterou převzal, tj. tzn. textovou část, popis prací, výkresovou část, vyjádření a stanoviska orgánů, organizací, vlastníků a správců inženýrských sítí, výkaz výměr, a všechny nejasné podmínky pro realizaci si vyjasnil se zhotovitelem projektové dokumentace, objednatelem a prohlídkou místa stavby. Dále potvrzuje, že jsou mu známy veškeré podmínky technické, kvalitativní, místní podmínky na staveništi a jiné podmínky nezbytné k řádné realizaci díla.
12. Objednatel se uzavřenou smlouvou zavazuje předmět díla bez vad a nedodělků převzít ve smluvně sjednané době předání a zaplatit za provedení díla zhotoviteli cenu sjednanou touto smlouvou za podmínek dále stanovených. Smluvní strany se tedy dohodly, že objednatel má právo odmítnout převzetí stavby i pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezují.
13. Zhotovitel je povinen provést dílo vlastním jménem, na vlastní odpovědnost a na své nebezpečí.
14. Zhotovitel je povinen dodržet subdodavatelské schéma, které je přílohou a nedílnou součástí této smlouvy (Příloha č. 2). Bude-li chtít zhotovitel použít pro provedení díla jiného subdodavatele než je uvedeno v Příloze č. 2 k této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto změnu sdělit objednateli. O této skutečnosti musí být proveden záznam zhotovitele ve stavebním deníku a odsouhlasen objednatelem, v opačném případě není zhotovitel oprávněn subdodavateli umožnit práci na stavbě. Dochází-li ke změně subdodavatele, jehož prostřednictvím zhotovitel prokázal kvalifikaci, je zhotovitel povinen nahradit takového subdodavatele pouze takovým subjektem, který rovněž splňuje prokazovanou část kvalifikace. Nedodrží-li zhotovitel subdodavatelské schéma uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy nebo nenahradí-li zhotovitel subdodavatele odpovídajícím subjektem dle předchozí věty, je toto považováno za podstatné porušení této smlouvy a objednatel může od této smlouvy odstoupit.

III. VLASTNICTVÍ DÍLA A NEBEZPEČÍ ŠKODY

1. Smluvní strany se dohodly, že vlastníkem zhotovovaného předmětu díla je objednatel.
2. Vlastníkem zařízení staveniště, včetně používaných strojů a dalších věcí potřebných pro provedení díla, je zhotovitel, který nese nebezpečí škody na těchto věcech.
3. Veškeré náklady vzniklé v souvislosti s odstraňováním škod nese zhotovitel a tyto náklady nemají vliv na sjednanou cenu díla. Škodou na díle je ztráta, zničení, poškození nebo znehodnocení věci bez ohledu na to, z jakých příčin k nim došlo.
4. Nebezpečí škody nebo zničení stavby nese od počátku zhotovitel až do jejího převzetí objednatelem, a to i v případě že by ke škodě došlo i jinak.
5. Zhotovitel odpovídá i za škodu na díle způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí. Zhotovitel odpovídá též za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.

IV. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Zhotovitel je povinen převzít staveniště do 5 dnů ode dne doručení písemné výzvy k převzetí staveniště, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. O předání staveniště bude zhotovitelem vyhotoven zápis.
2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne předání staveniště. Pokud zhotovitel nepřevezme ve stanovené lhůtě staveniště nebo práce na díle nezahájí ani ve lhůtě 3 pracovních dnů ode dne, kdy měl práce na díle zahájit, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
3. Zhotovitel je povinen provést dílo v termínu **do 80 dnů od protokolárního předání staveniště**. Smluvní strany se dohodly, že provedením díla se rozumí jeho řádné ukončení a převzetí díla objednatelem. Smluvní strany se dohodly, že řádným ukončením díla se rozumí, že dílo nebude vykazovat žádné vady ani nedodělky.
4. V případě, že o to objednatel požádá, přeruší zhotovitel práce na díle. Zhotoviteli z takového přerušení za žádných okolností nemůže vyplývat právo na účtování jakýchkoliv smluvních pokut, navýšení cen či náhrad škod. V případě přerušení prací na straně objednatele se o dobu přerušení prodlužuje termín pro dokončení díla.
5. K posunutí termínu provedení prací na díle může dojít v případě, že nastanou takové klimatické podmínky, které vzhledem ke své povaze brání provádění prací na díle a brání dodržení technologických postupů. O existenci nepříznivých klimatických podmínek musí zhotovitel učinit zápis ve stavebním deníku, objednatel zápisem ve stavebním deníku uvede, zda s neprováděním díla z tohoto důvodu souhlasí. V případě souhlasu objednatele s neprováděním díla, se termín provedení prací na díle dle odst. 3 této smlouvy posouvá o dobu, po kterou zhotovitel nemohl práce na díle z důvodu klimatických podmínek provádět.
6. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a předáním objednateli bez vad a nedodělků. O předání a převzetí díla jsou objednatel a zhotovitel povinni sepsat protokol, v jehož závěru

objednatel prohlásí, zda dílo přejímá nebo nepřejímá, a pokud ne, z jakých důvodů.

7. Přílohou této smlouvy je Časový harmonogram obsahující termíny prováděných prací v členění na stavební objekty.
8. Místem plnění je Třinec, parc.č. 934/4, 934/5, 934/6 a 934/7 katastrální území Dolní Líštná..

V. CENA DÍLA

1. Smluvní strany se dohodly, že cena za dílo provedené v rozsahu uvedeném v čl. II této smlouvy je stanovena v souladu se zákonem o cenách a činí:

Cena díla bez DPH **2.920.042,74 Kč**

K ceně díla bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty dle platných právních předpisů.

Předmět plnění této smlouvy nebude využíván ani částečně pro ekonomickou činnost, objednatel jej pořizuje výlučně pro výkon veřejné správy. Pokud jsou poskytnuté stavební a montážní práce zařazené pod číselnými kódy 41- 43 klasifikace produkce CZ-CPA, režim přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nebude použit.

2. Smluvní strany prohlašují, že dílo je zadáno dle rozpočtu, který je pro obě smluvní strany závazný po celou dobu plnění dle této smlouvy. Položkový rozpočet je přílohou a nedílnou součástí této smlouvy. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou ceny pevné a neměnné po celou dobu realizace stavby.
3. Cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná a platná až do termínu kompletního ukončení a převzetí díla objednatelem. Případné změny cen v souvislosti s vývojem cen nemají vliv na celkovou sjednanou cenu díla.
4. Zhotovitel je odpovědný za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
5. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele nezbytné k provedení díla, zejména náklady na provedení prací a dodávek, náklady na vybudování, udržování a odstranění zařízení staveniště, náklady na oplocení a označení staveniště, mimostaveništní dopravu, přesun hmot, provedení veškerých zkoušek a revizí nutných k ukončení díla, náklady na energii, vodu, topení spotřebované v době realizace díla, případně další služby nutné k provádění díla, náklady na třídění druhotných surovin, rozebrání a roztřídění demontovaných výrobků a to tak, aby bylo možné odprodat druhotné suroviny samostatně dle jednotlivých druhů, náklady na zabezpečení bezpečnosti a hygieny práce, opatření k ochraně životního prostředí, pojištění stavby a osob, organizační a koordinační činnost, poplatky spojené se záborem veřejného prostranství a zajištění nezbytných dopravních opatření. Sjednaná cena obsahuje předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů a předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění.
6. Položkový rozpočet slouží k vykazování finančních objemů provedených prací a k ocenění víceprací a méněprací.

7. Změna ceny:
   a) zhotovitel provede ocenění soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, jež mají být provedeny navíc nebo jež nebudou provedeny, jednotkovými cenami položkového rozpočtu,
   b) v ceně méněprací je nutno zohlednit také odpovídající podíl nákladů u položek týkajících se celé stavby,
   c) pokud práce a dodávky tvořící vícepráce nebudou v položkovém rozpočtu obsaženy, pak zhotovitel použije jednotkové ceny maximálně do výše odpovídající cenám v ceníku ÚRS.
   d) v případech, kdy se dané položky v ceníku ÚRS nenacházejí, mohou být ceny stanoveny individuální kalkulací zhotovitele, která bude součástí změnového listu; tato kalkulace podléhá odsouhlasení objednatelem,
   e) u víceprací a méněprací bude k ceně vyčíslena DPH ve výši dle právních předpisů.
8. Smluvní strany se dohodly, že v případě méněprací nemá zhotovitel právo na náhradu škody, nákladů či ušlého zisku, které mu v důsledku méněprací vznikly.
9. V případě změny ceny díla z důvodu méněprací či víceprací jsou smluvní strany povinny uzavřít dodatek k této smlouvě. Teprve po oboustranném podpisu tohoto dodatku má zhotovitel v případě víceprací právo na jejich úhradu; v případě méněprací se sníží cena díla.
10. V případě vzniklé vícepráce – méněpráce během realizace stavby je nutné tuto bez zbytečného odkladu zpracovat do změnového listu při jejím vzniku.

VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Smluvní strany se dohodly, že zálohy nejsou sjednány.
2. Práce budou hrazeny na základě měsíčních dílčích daňových dokladů (dále jen „faktury“).
3. Zhotovitel předloží objednateli vždy nejpozději do 5. pracovního dne následujícího měsíce oceněný soupis provedených prací. Objednatel je povinen se k tomuto soupisu vyjádřit nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne jeho obdržení. Po odsouhlasení objednatelem je zhotovitel povinen vystavit fakturu na dílčí plnění, vždy nejpozději do 10. pracovního dne příslušného kalendářního měsíce, v němž objednatel odsouhlasil soupis provedených prací. Fakturu je povinen zhotovitel doručit objednateli do 3 dnů od jejího vystavení. Za den dílčího zdanitelného plnění se považuje poslední den toho kalendářního měsíce, v němž bylo uskutečněno dílčí zdanitelné plnění na díle. Součástí faktury bude soupis provedených prací a dodávek s uvedením data a podpisů oprávněných zástupců objednatele a zhotovitele vzájemně potvrzující uskutečněná dílčí zdanitelná plnění na díle, a to ve dvou vyhotoveních.
4. Smluvní strany se dohodly, že měsíční fakturací bude uhrazena cena díla až do výše 90 % z celkové ceny díla. Zbývající část, tj. 10 % z celkové ceny díla, představuje tzv. „zádržné“ (dále též „zádržné“), které bude zajišťovat řádné plnění závazků zhotovitele z této smlouvy. Převezme-li objednatel dílo s vadami či nedodělky,

uhradí objednatel zhotoviteli zádržné do 30 dnů po odstranění vad či nedodělků reklamovaných při převzetí díla objednatelem. Nebude-li mít dílo v době převzetí objednatelem vady, uhradí objednatel zhotoviteli zádržné do 30 dnů od převzetí díla objednatelem.

5. Lhůta splatnosti jednotlivé faktury za dílo činí **30 dnů** od jejího doručení objednateli.
6. Objednatel je oprávněn provádět kontrolu vyúčtovaných prací dle stavebního deníku, soupisu provedených prací a přímo na staveništi.
7. Faktury zhotovitele budou mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Dále musí faktura obsahovat číslo smlouvy objednatele a číslo soupisu provedených prací. Součástí faktury bude příloha – soupis provedených prací oceněný podle položkového rozpočtu odsouhlasený objednatelem ve dvou vyhotoveních.
8. Smluvní strany se dohodly, že v případě vyúčtuje-li zhotovitel práce nebo dodávky, které neprovedl, vyúčtuje chybně cenu, faktura nebude obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude obsahovat nesprávné údaje, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu dle pokynů objednatele, a to vystavením nové faktury. Vrácením faktury zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vystavené faktury objednateli.
9. Smluvní strany se dohodly, že povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
10. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel bude ve smlouvě a v dokladech při platebním styku s objednatelem užívat číslo účtu uveřejněné dle § 98 zák. č. 235/2004 Sb. v registru plátců a identifikovaných osob.

VII. JAKOST DÍLA

1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, hospodárnost. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel je povinen dílo provést v souladu s touto smlouvou, právními předpisy, příkazy objednatele, projektovou dokumentací, zadávací dokumentací stavby, v souladu se schválenými technologickými postupy stanovenými platnými i doporučenými českými nebo evropskými technickými normami, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupů pro tento typ stavby tak, aby dodržel kvalitu díla.
2. Dílo se nesmí odchýlit od EN, ČSN a technických požadavků na výstavbu, dle kterých je projektová dokumentace stavby zpracovaná. Jakékoliv změny oproti projektové dokumentaci stavby musí být předem odsouhlaseny objednatelem, technickým dozorem, vykonavatelem autorského dozoru.
3. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla.

VIII. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zástupci objednatele a zhotovitele zastupují zejména při technickém řešení činnosti, při potvrzování soupisu provedených prací a odsouhlasení faktury, při potvrzování protokolu o předání a převzetí díla, při kontrole zakrývaných částí a provádění předepsaných zkoušek.
2. Zhotovitel se zavazuje zabezpečit přístup a příjezd k jednotlivým nemovitostem, pokud to charakter stavby vyžaduje.
3. Zhotovitel je povinen po provedení prací upravit pozemky dotčené stavbou do původního stavu a zápisem o předání a převzetí je předat jejich vlastníkům.
4. Zhotovitel zodpovídá za bezpečnost a ochranu všech osob v prostoru staveniště a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
5. Zhotovitel je povinen provádět dílo tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel odpovídá za škodu, kterou způsobí objednateli či třetím osobám během provádění díla.
6. Za účelem kontroly provádění díla sjednají smluvní strany při předání staveniště pravidelné kontrolní dny. Vyvstane-li potřeba svolat mimořádný kontrolní den, svolá jej objednatel, zhotovitel je povinen zúčastnit se mimořádného kontrolního dne. O průběhu a závěrech kontrolního dne se pořídí zápis, k jehož vypracování je povinen TDI, a nebude-li ho, pak zhotovitel.
7. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele nebo jeho zástupce (resp. technický dozor, je-li sjednán) nejméně 3 dny předem ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Pokud tak zhotovitel neučiní, je povinen umožnit objednateli provedení dodatečné kontroly a nést náklady s tím spojené.
8. O kontrole zakrývaných částí díla se učiní záznam ve stavebním deníku, který musí obsahovat souhlas objednatele nebo jeho zástupce (technického dozoru) se zakrytím předmětných částí díla. Nedostaví-li se objednatel ke kontrole, uvede se tato skutečnost do záznamu ve stavebním deníku místo souhlasu objednatele.
9. Zhotovitel je povinen bez odkladu upozornit objednatele na případnou nevhodnost jeho příkazů.
10. Věci, které jsou potřebné k provedení díla, je povinen opatřit zhotovitel.
11. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré subdodavatelské práce a nese za ně odpovědnost, jako by je prováděl sám.
12. Zhotovitel tímto prohlašuje, že bere na sebe nebezpečí zcela mimořádných nepředvídatelných okolností, které podstatně ztěžují dokončení díla.
13. Zhotovitel je povinen nejpozději při podpisu této smlouvy předložit objednateli originál nebo úředně ověřenou kopii smlouvy o pojištění odpovědnosti zhotovitele za škodu, kterou může svou činností či nečinností způsobit v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy objednateli či jakékoliv třetí osobě a odpovědnosti za škodu z podnikatelské činnosti (dále jen „pojistná smlouva“). Zhotovitel je povinen pojistnou smlouvu, příp. pojištění udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu trvání této smlouvy. Trvání pojistné smlouvy je zhotovitel povinen na požádání objednateli prokázat. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy, jestliže zhotovitel nesplní jakoukoliv povinnost uvedenou v tomto odstavci.

IX. STAVEBNÍ DENÍK

1. Zhotovitel je povinen vést v souladu s právními předpisy stavební deník, a to formou denních záznamů ode dne převzetí staveniště do převzetí celé stavby objednatelem. Tato povinnost se týká i staveb podléhajících souhlasu s provedením ohlášené stavby.
2. Zápisy v deníku nesmí být přepisovány, škrtány, z deníku nesmí být vytrhovány první stránky s originálním textem. Každý zápis musí být podepsán stavbyvedoucím zhotovitele nebo jeho oprávněným zástupcem.
3. Zhotovitel bude odevzdávat objednateli nebo jeho oprávněnému zástupci originál denních záznamů ze stavebního deníku při prováděné kontrolní činnosti nebo jej odevzdá při převzetí celého díla objednatelem.

X. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

1. Smluvní strany se výslovně dohodly, že dílo nebude předáváno po částech.
2. Dílo bude předáno zápisem o předání a převzetí díla, který sepíše zhotovitel a bude obsahovat zejména: označení díla, označení objednatele a zhotovitele, číslo a datum uzavření této smlouvy, datum vydání a čísla stavebních povolení, zahájení a ukončení prací na díle, prohlášení objednatele, že dílo přejímá / nepřejímá, datum a místo sepsání zápisu, jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele, seznam převzaté dokumentace, soupis nákladů od zahájení po ukončení díla, termín vyklizení staveniště, datum ukončení záruky na dílo.
3. Při předání díla je zhotovitel povinen předat objednateli doklady o řádném provedení díla dle technických norem a předpisů, provedených zkouškách, atestech a dokumentaci podle této smlouvy, včetně prohlášení o shodě.
4. Zhotovitel je povinen do 5 dnů po převzetí díla objednatelem odstranit zařízení staveniště a staveniště vyklidit.

XI. ZÁRUKA ZA JAKOST A VADY DÍLA

1. Smluvní strany se dohodly, že dílo má vady, zejména jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě, příslušným právním předpisům, projektové dokumentaci, technickým normám, jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla, příkazům objednatele, nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a provedeno.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v průběhu výstavby, dále za vady, jež má dílo v době jeho předání a převzetí a vady, které se projeví v záruční době. Za vady díla, které se projeví po záruční době, odpovídá zhotovitel, jestliže byly způsobeny porušením jeho povinnosti.
3. Zhotovitel se nemůže zprostit povinnosti z vady stavby i přesto, že by prokázal, že vadu způsobila jen chyba ve stavební dokumentaci dodané osobou, kterou si

objednateli zvolil nebo jen selhání dozoru nad stavbou vykonávaného osobou, kterou si objednatel zvolil.

3. Záruční doba na stavbu se sjednává v délce **60 měsíců.** Veškeré dodávky strojů, zařízení, technologie, předměty postupné spotřeby mají záruku shodnou se zárukou poskytovanou výrobcem, zhotovitel však garantuje záruku nejméně 24 měsíců. Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení všech pravidel provozu a údržby.
4. Smluvní strany se dohodly, že záruční lhůta začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem.
5. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl předmět díla užívat. Pro ty části díla, které byly v důsledku reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
6. Objednatel písemně na adresu zhotovitele uvedenou v záhlaví smlouvy a zároveň elektronicky na e-mail uvedený v záhlaví smlouvy oznámí zhotoviteli výskyt vady a vadu popíše. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, nestanoví-li objednatel jinak. Za den obdržení oznámení o reklamaci se považuje den odeslání elektronické zprávy na e-mailovou adresu zhotovitele. Oznámení o provedení opravy vady zhotovitel objednateli předá písemně.
7. Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění reklamované vady nejpozději do 3 pracovních dnů od obdržení oznámení o reklamaci, a to i v případě, že reklamaci neuznává, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. V případě havárie je povinen zhotovitel nastoupit k odstranění vady, a to i v případě, že reklamaci neuznává, do 24 hodin od oznámení objednatelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
8. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
9. Vadu je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 5 pracovních dnů od započetí prací, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
10. Neodstraní-li zhotovitel v objednatelem stanoveném termínu vadu, na niž se vztahuje záruka, nebo vadu, kterou mělo dílo v době převzetí objednatelem, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady je zhotovitel povinen uhradit objednateli.
12. Zhotovitel zabezpečí na své náklady dopravní značení, včetně organizace dopravy po dobu odstraňování vady.

XII. SANKCE

1. Pokud bude zhotovitel v prodlení s provedením a předáním díla v termínu sjednaném dle čl. IV odst. 3 této smlouvy, je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 2 000 Kč za každý i započatý den prodlení. Pokud bude zhotovitel v prodlení s provedením a předáním části díla v termínu sjednaném v časovém harmonogramu dle přílohy č. 3 této smlouvy, je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení s předáním části díla.
2. V případě, že stavbu budou realizovat subdodavatelé v rozporu se subdodavatelským

schématem uvedeným v Příloze č. 2 této smlouvy, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení subdodavatelského schématu.

3. V případě nedodržení termínu splatnosti jednotlivých faktur objednatelem, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,1 % z fakturované částky za každý i započatý den prodlení.
4. V případě nedodržení termínu vystavení jednotlivých faktur zhotovitelem a doručení jednotlivých faktur objednateli, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli úrok z prodlení ve výši stanovené dle § 252 odst. 2 zákona č. 280/2009 Sb., daňový řád z částky přenesené DPH dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o DPH za každý den prodlení.
5. Objednatel je oprávněn po zhotoviteli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000 Kč za každý prokazatelně zjištěný případ nedodržení pořádku na pracovišti nebo nedodržení BOZP. Nárok na uplatnění smluvní pokuty vzniká až poté, kdy zhotovitel zjištěné nedostatky ve stanovené lhůtě neodstraní.
6. V případě nedodržení stanoveného termínu nástupu k odstranění vady v záruční době je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou vadu nebo nedodělek a každý den prodlení s nástupem k jejich odstranění.
7. V případě nedodržení termínu k odstranění vady, která se projevila v záruční době, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení s odstraněním a každou jednotlivou vadu nebo nedodělek.
8. V případě nedodržení termínu k odstranění vady, která se projevila v záruční době a byla objednatelem označena jako havárie, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý i započatý den prodlení s jejím odstraněním.
8. V případě nedodržení termínu odstranění zařízení staveniště a vyklizení staveniště po předání a převzetí díla, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení s odstraněním zařízení staveniště a vyklizením staveniště.
9. V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
10. Smluvní strany se dohodly, že smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.

XIII. ZÁNIK SMLOUVY

1. Tato smlouva zaniká:
   a) písemnou dohodou smluvních stran nebo
   b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména a smluvní strany mohou odstoupit od smlouvy v těchto případech:

- nenastoupení zhotovitele k realizaci plnění předmětu díla do 6 pracovních dnů ode dne předání staveniště,
- prodlení s plněním jednotlivých částí harmonogramu prací delší 5 pracovních dnů,
- neuhrazení ceny díla objednatelem ani po třetí výzvě zhotovitele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá a třetí výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení předchozí výzvy.

2. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
   a) byl-li na zhotovitele podán návrh na zahájení insolvenčního řízení ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

XIV. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Smluvní strany se dohodly, že technický dozor u stavby nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a objednatel může od této smlouvy odstoupit.
2. Zhotovitel prohlašuje, že v rámci zadávacího řízení provedeného dle zákona o veřejných zakázkách uvedl v nabídce veškeré informace a doklady, které odpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a objednatel může od této smlouvy odstoupit.
3. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ rozumí „nejpozději do 3 dnů“.
4. Tato Smlouva nabývá platnosti i účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
6. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany, jen v případě, že tím nebude porušen zákon o veřejných zakázkách, a to formou písemných dodatků (vyjma změny subdodavatelského schématu, které se změní zápisem zhotovitele ve stavebním deníku a odsouhlasením objednatelem rovněž zápisem ve stavebním deníku).
7. Objednatel si ve smyslu zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, vyhrazuje právo zveřejnit v zákonem stanovených lhůtách úplné znění uzavřené smlouvy, včetně jejich případných změn a dodatků, dále skutečnou výši úplaty za plnění veřejné zakázky a seznam subdodavatelů, jimž zhotovitel za plnění subdodávky k předmětné veřejné zakázce uhradil více než 10 % z ceny díla. Zhotovitel je povinen nejpozději do 60 dnů od splnění smlouvy předložit seznam subdodavatelů, jimž zhotovitel za plnění subdodávky k předmětné veřejné zakázce uhradil více než 10 % z ceny díla objednateli.
8. Objednatel a zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených v této smlouvě.
9. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými podpisy. Smlouva

je vyhotovena v 3 stejnopisech, přičemž objednatel obdrží 2 vyhotovení a zhotovitel 1 vyhotovení.

10. O přidělení veřejné zakázky a o uzavření této smlouvy rozhodla Rada města Třince usnesením č. 2016/2016/2237 ze dne 08.08.2016.
11. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří: 1. Položkový rozpočet, 2. Subdodavatelské schéma, 3. Časový harmonogram

za objednatele

V Třinci dne…….

……..
RNDr. Věra Palkovská
starostka města

za zhotovitele

V Jablunkově dne……

……
Jaroslav Zowada
jednatel společnosti

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Třinec-Dolní Lištná-Rekonstrukce ČOV

Objekt:

KOP-10-2-2 - SO 01 Rekonstrukce ČOV - stavební část, provozní rozvod silnoproudu, strojně technologická část

KSO:		CC-CZ:	
Místo:	Třinec-Dolní Lištná-Nový Svět	Datum:	01.08.2016
Zadavatel:		IČ:	
		DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	26849631
	Zowada s.r.o., Plk. Velebnovského 180, 739 91 Jablunkov	DIČ:	CZ26849631
Projektant:		IČ:	
	Ing. Václav Kopecký	DIČ:	

Poznámka:

Cena bez DPH **2 336 140,02**

		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH	základní	2 336 140,02	20,00%	467 228,10
	snížená	0,00	10,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **2 803 368,12**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Třinec-Dolní Lištná-Rekonstrukce ČOV

Objekt:

KOP-10-2-2 - SO 01 Rekonstrukce ČOV - stavební část, provozní rozvod silnoproudu, strojně technologická část

Místo: Třinec-Dolní Lištná-Nový Svět

Datum: 01.08.2016

Zadavatel:

Projektant: Ing. Václav Kopecký

Uchazeč: Zowada s.r.o., Plk. Velebnovského 180, 739 91 Jablunkov

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem	**2 336 140,02**
HSV - Práce a dodávky HSV	115 408,02
2 - Zakládání	7 951,54
3 - Svislé a kompletní konstrukce	83 019,48
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	9 804,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	14 633,00
99 - Přesun hmot	14 223,00
PSV - Práce a dodávky PSV	117 192,00
767 - Konstrukce zámečnické	58 430,00
783 - Dokončovací práce - nátěry	58 762,00
M - Práce a dodávky M	3 600,00
21-M - Elektromontáže	0,00
24-M - Montáže vzduchotechnických zařízení	3 600,00
OST - Ostatní	2 099 940,00
O01 - Ostatní	2 099 940,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Třinec-Dolní Lištná-Rekonstrukce ČOV
Objekt:
KOP-10-2-2 - SO 01 Rekonstrukce ČOV - stavební část, provozní rozvod silnoproudu, strojně technologická část

Místo: Třinec-Dolní Lištná-Nový Svět | Datum: 01.08.2016

Zadavatel: | Projektant: Ing. Václav Kopecký

Uchazeč: Zowada s.r.o., Plk. Velebnovského 180, 739 91 Jablunkov

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**2 336 140,02**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				115 408,02	
	D	2	Zakládání				7 951,54	
1	K	271532211	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 32 až 63 mm	m3	9,697	820,00	7 951,54	
	VV		3,03*2,52*1,27		9,697			
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				83 019,48	
2	K	311101212	Vytvoření prostupů do 0,05 m2 ve zdech nosných osazením vložek z dutinových tvarovek	m	2,000	150,00	300,00	
3	K	311311961	Nosná zeď z betonu prostého tř. C 25/30	m3	20,422	2 840,00	57 998,48	
	VV		"mechanické předčištění					
	VV		0,25*3,03*(1,1+0,22)		1,000			
	VV		((3,03*(0,48-0,25))/2)*(1,1+0,22)		0,460			
	VV		(0,4*2,16*0,13)/2		0,056			
	VV		0,05*(0,97+0,5)*1,1		0,081			
	VV		0,73*0,17*1,1		0,137			
	VV		(3,13+0,7+0,17)*0,22*0,73		0,642			
	VV		(0,5+3,13+0,7+0,17)*0,3*(2,52+0,25+0,73)		4,725			
	VV		"biologické čištění					
	VV		3,05*0,17*7,66*2		7,943			
	VV		3,03*0,17*3,05		1,571			
	VV		3,03*(7,66+0,17)*0,15		3,559			
	VV		"zvýšení dna u vyústění odtoku vyčištěné vody					
	VV		0,95*0,9*0,29		0,248			
	VV		Součet		20,422			
4	K	311351101	Zřízení jednostranného bednění zdí nosných	m2	8,492	440,00	3 736,48	
	VV		(3,13+0,7+0,17)*0,73		2,920			
	VV		1,1*0,73		0,803			
	VV		(0,3+1,1+0,22)*0,73		1,183			
	VV		3,03*1,1+0,13*1,1+0,1*1,1		3,586			
	VV		Součet		8,492			
5	K	311351102	Odstranění jednostranného bednění zdí nosných	m2	8,492	60,00	509,52	
6	K	311351105	Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m2	31,500	540,00	17 010,00	
	VV		(0,5+3,13+0,7+0,17)*(2,52+0,25+0,73)*2		31,500			
7	K	311351106	Odstranění oboustranného bednění zdí nosných	m2	31,500	110,00	3 465,00	
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				9 804,00	
8	K	622901110	Očištění spárovaných ploch po opravách omítek	m2	13,000	50,00	650,00	
	VV		6+7		13,000			
9	K	624601114	Tmelení spár rozměrů 20x20 mm jiným tmelem	m	65,000	50,00	3 250,00	
	VV		30+35		65,000			
10	*M*	*231533100*	*tmel bílý*	*kus*	*34,450*	*60,00*	*2 067,00*	
	VV		65*0,53 'Přepočtené koeficientem množství		34,450			
11	K	631361921	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi	t	0,019	23 000,00	437,00	
	VV		3,03*1,32*4,7*0,001		0,019			
12	K	642945111	Osazování protipožárních nebo protiplynových zárubní dveří jednokřídlových do 2,5 m2	kus	1,000	3 400,00	3 400,00	
	D	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				14 633,00	
13	K	968071125	Vyvěšení nebo zavěšení kovových křídel dveří pl do 2 m2	kus	2,000	30,00	60,00	
14	K	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	1,000	350,00	350,00	
	D	99	Přesun hmot				14 223,00	
15	K	999281111	Přesun hmot pro opravy a údržbu budov v do 25 m	t	71,700	190,00	13 623,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
16	K	971033351	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm	kus	2,000	300,00	600,00	
	VV		" vybourání otvorů pro ventilátory" 2		2,000			
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				117 192,00	
	D	767	Konstrukce zámečnické				58 430,00	
17	K	767590120	Montáž kompozitní lávky	kpl	2,000	3 000,00	6 000,00	
18	*M*	*553141100R*	*rošty včetně zábradlí a nosníků š 80 cm*	*m*	*6,060*	*2 500,00*	*15 150,00*	
	VV		3,03*2		6,060			
19	K	767641110	Montáž dveří otvíravých jednokřídlových do ocelové zárubně	kus	1,000	950,00	950,00	
20	*M*	*553411680*	*dveře kovové protipožární včetně speciální rohové zárubně*	*kus*	*1,000*	*34 600,00*	*34 600,00*	
21	K	767641800R	Demontáž zábradlí odřezáním š 80 cm	kus	4,000	320,00	1 280,00	
22	K	767649191	Montáž a dodávka kování	kus	1,000	450,00	450,00	
	D	783	Dokončovací práce - nátěry				58 762,00	
23	K	783221112	Nátěry syntetické KDK barva dražší lesklý povrch 1x antikorozní, 1x základní, 2x email	m2	3,800	290,00	1 102,00	
	VV		"dveře a zárubeň					
	VV		3,2+0,6		3,800			
24	K	783595112R	Nátěry vodou ředitelné klempířských syntetické dvojnásobné a základní antikorozní	m2	86,000	260,00	22 360,00	
	VV		"střecha" 80		80,000			
	VV		"svody a žlaby" 6		6,000			
	VV		Součet		86,000			
25	K	783891110R	Nátěry stěn a stropů akrylát disperse 2x	m2	203,000	140,00	28 420,00	
	VV		" vnitřní" 118		118,000			
	VV		"vnější" 85		85,000			
	VV		Součet		203,000			
26	K	783903811	Odmaštění nátěrů chemickými rozpouštědly	m2	86,000	80,00	6 880,00	
	D	M	Práce a dodávky M				3 600,00	
	D	21-M	Elektromontáže				0,00	
	D	24-M	Montáže vzduchotechnických zařízení				3 600,00	
27	K	240010058	Montáž ventilátor	kus	2,000	1 800,00	3 600,00	
	D	OST	Ostatní				2 099 940,00	
	D	001	Ostatní				2 099 940,00	
28	K	HZS4221	Zaměření skutečného provedení	soubor	1,000	8 000,00	8 000,00	
29	K	389791111	STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST . stroje a zařízení - samostatný rozpočet	soubor	1,000	1 546 182,00	1 546 182,00	CS ÚRS 2010 01
	PP		X Montáž těles vodárenských rychlofiltrů s jedním dnem vodních, délky do 2,5 m					
30	K	210010001	PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU - elektročást - samostatný rozpočet	soubor	1,000	545 758,00	545 758,00	CS ÚRS 2010 01
	PP		Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic uložených pod omítkou plastových ohebných, průměru 11 nebo 13,5 mm					

PS 01 **PS 01 Rekonstrukce ČOV**

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4	5,00	6
-	-	-	-	Kč	Kč
	A. Stroje a zařízení				
1.	**Hrubé ruční česle -** dodávka a montáž	kpl	1	18 661,00	18 661,00
	Hrubé ruční česle s průlinami 20 mm, sklon 35°, šířka kanálu 400 mm, hloubka kanálu 530 mm, včetně děrovaného odkapávacího žlabu o délce 1200 mm a šířce 350 mm (odkapávací žlab je společný pro hrubé i jemné česle) a hrabla; materiálové provedení – nerezová ocel DIN 1.4301				
2.	**Jemné ruční česle -** dodávka a montáž	kpl	1	24 546,00	24 546,00
	Jemné ruční česle s průlinami 6 mm, sklon 35°, šířka kanálu 400 mm, hloubka kanálu 630 mm, včetně hrabla; materiálové provedení – nerezová ocel DIN 1.4301				
3.	**Hradítko ruční s madlem -** dodávka a montáž	ks	2	20 203,00	40 406,00
	Hradítko ruční s madlem, pro hrazení průtoku v otevřeném žlabu před česlemi, šířka žlabu 400 mm, hloubka žlabu 600 mm, výška desky 500 mm; materiálové provedení – rám, deska, madlo z nerezové oceli DIN 1.4301, těsnění pryž, vedení desky plast				
4.	**Hradítko ruční s madlem -** dodávka a montáž	ks	1	12 551,00	12 551,00
	Hradítko ruční s madlem, pro hrazení průtoku v otvoru DN 200 v betonové stěně; materiálové provedení – rám, deska, madlo z nerezové oceli DIN 1.4301, těsnění pryž, vedení desky plast				
5.	**Hrubé ruční česle -** dodávka a montáž	ks	1	10 121,00	10 121,00
	Hradítko ruční s madlem, pro hrazení průtoku v otvoru 200x630 v betonové stěně, výška desky 500 mm; materiálové provedení – rám, deska, madlo z nerezové oceli DIN 1.4301, těsnění pryž, vedení desky plast				
6.	**Plastová nádoba -** dodávka	ks	1	847,00	847,00
	Plastová nádoba pro akumulaci shrabků, objem 70 l, ø 520 x 640 mm				
7.	**Vyvložkování vnitřku nádrže PP-deskami -** dodávka a montáž	kpl	1	344 432,00	344 432,00
	Vyvložkování vnitřku ocelové nádrže biologického čištění svařenými PP-deskami o tl. 15-20 mm, vnitřní půdorysné rozměry nádrže 8 x 2,8 m, hloubka nádrže (ode dna po novou hranu) 3,1 m. Celková plocha ca S = 91 m2. PP-desky budou po obvodu přiloženy na trapézový plech, tvořící stěny nádrže, a bodově uchyceny chemickými kotvami. Na dno nádrže budou PP-desky položeny bez uchycení. Bližší popis viz Technická zpráva.				
8.	**Dělicí příčka mezi NN a DN -** dodávka a montáž	ks	1	23 823,00	23 823,00
	Nenosná dělící příčka mezi nitrifikační a denitrifikační sekcí, celkový rozměr příčky 2,7 x 3 m, otvor u dna 0,3 x 0,3 m; konstrukční provedení příčky – lehká nosná konstrukce z nerezových U-profilů, vyplněná deskami z PP				

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4	5,00	6
-	-	-	-	Kč	Kč
9.1	**Míchadlo se spouštěcím zařízením -** dodávka a montáž	kpl	1	53 371,00	53 371,00
	Malé axiální ponorné horizontální míchadlo pro promíchávání obsahu denitrifikační sekce (např. typ APM 1008-0,34 f-y Sigma VVÚ); hlavní technické parametry jsou následující: - otáčky vrtule: 690 min-1 - průměr vrtule: 226 mm - pohon: Pmot = 0,34 kW, 400 V, 50 Hz - vybavení elektromot.: tepelná ochrana statoru bimetalem - kabel: silnoproudý motorový kabel, délka 10m Součástí dodávky bude následující montážní příslušenství: - Spouštěcí zařízení pro spouštění míchadla do hloubky 3,2 m (typ SP-R/1), včetně kotevního materiálu pro jeho uchycení k ocelovému U-profilu; mat. provedení – nerezová ocel				
9.2	**Míchadlo -** dodávka	kpl	1	22 701,00	22 701,00
	Malé axiální ponorné horizontální míchadlo pro promíchávání obsahu denitrifikační sekce (např. typ APM 1008-0,34 f-y Sigma VVÚ); hlavní technické parametry jsou následující: - otáčky vrtule: 690 min-1 - průměr vrtule: 222 mm - pohon: Pmot = 0,34 kW, 400 V, 50 Hz - vybavení elektromot.: tepelná ochrana statoru bimetalem - kabel: silnoproudý motorový kabel, délka 10m				
10.	**Atypická dosazovací nádrž -** dodávka a montáž	kpl	1	407 287,00	407 287,00
	Atypická dosazovací nádrž, vestavěná do aktivační nádrže o šířce ca 2690 mm, hloubka vody v nádrži 2500 mm (viz dispoziční výkres); min. objem dos. nádrže V = 7 m3, min. plocha dos. nádrže S = 4 m2. Mat. provedení stěn DN – nerezový plech 1.4301. Vnitřní sestava DN sestává z následujících elementů: - obslužná a nosná lávka, šířka 800 mm, celková délka 3,5 m, nosné profily z ocel. nosníků tř. 11 s povrchovou úpravou žárovým pozinkem, zábradlí z nerezových trubek, pororošty kompozit; na lávce bude zavěšena uklidňovací roura, sestava mamutky vrat. kalu a mamutky plovoucího kalu a odběrné žlaby vyčištěné vody (viz dále); užitné zatížení lávky obsluhou 150 kg; včetně statického výpočtu - uklidňující nátoková roura, profil DN 500, celková délka 1400 mm, s nátrubkem přítoku aktivační směsi DN 200 (délka 1600 mm), nerez. ocel 1.4301 - sestava mamutky vratného kalu, dimenze mamutky DN 65, materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 - sestava mamutky plovoucího kalu, dimenze mamutky DN 65, materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 - sestava atypických odběrných žlabů vyčištěné vody, sestávající ze dvou žlabů o délce 1100 mm a propojovací trubky DN 100 o délce 3000 mm; žlaby v provedení se stavitelnými přepadovými hranami a nornými stěnami z obou stran				
11.	**Uklidňovací nátokový kus -** dodávka a montáž	ks	1	12 432,00	12 432,00
	Uklidňovací nátokový kus (pro nátok aktivační směsi do DN – viz dispoziční výkres), svařenec z nerezového plechu tl. 2 mm, půdorys 400 x 400 mm, výška 1100 mm				

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4	5,00	6
-	-	-	-	Kč	Kč
12.	**Nádržka pro rozdělování kalu -** dodávka a montáž	ks	1	8 496,00	8 496,00
	Nádržka pro rozdělování vratného/ přeb. kalu, svařenec z nerezového plechu tl. 2 mm (základní rozměry viz dispoziční výkres), opatřená přírubovými hrdly (1x DN 100 pro napojení přebytečného kalu, 1x DN 80 pro napojení vtatného kalu), včetně kotevních konzol; mat. provedení – nerezová ocel 1.4301				
13.	**Jemnobublinný aerační systém -** dodávka a montáž	kpl	1	53 577,00	53 577,00
	Jemnobublinný aerační systém pro provzdušňování nitrifikační sekce aktivace, OCSTAND = 42 kg O2/den, půdorysné rozměry této sekce 7,76 x 2,69 m, hloubka vody 2,5 m. Systém zahrnuje jeden provzdušňovací rošt, na kterém budou instalovány jemnobublinné aerační elementy. Trubky roštu budou kotveny ke dnu nádrže (PP-desky), (součást dodávky provzdušňovacího systému). Dodávka systému je ukončena připojovací přírubou DN 50 nad hladinou nádrže.				
14.	**Aerační rošt s hrubobublinnými elementy -** dodávka a montáž	kpl	1	11 611,00	11 611,00
	Aerační rošt s hrubobublinnými elementy pro instalaci do denitrifikační sekce aktivace (alternativní možnost míchání obsahu denitrifikace namísto instalovaného ponorného míchadla); půdorysné rozměry sekce 2 x 2,69 m, hloubka vody 2,5 m; trubka roštu bude kotvena ke dnu nádrže (PP-desky), návrh kotvení musí zohlednit přítomnost ponorného míchadla (součást dodávky provzdušňovacího systému). Dodávka systému je ukončena připojovací přírubou DN 25 nad hladinou nádrže.				
15.	**Aerační rošt se středobublinnými elementy -** dodávka a montáž	kpl	1	18 262,00	18 262,00
	Aerační rošt se středobublinnými elementy pro cyklické promíchávání obsahu kalojemu, půdorysné rozměry kalojemu ca 2,4 x 2,6 m, max. hloubka vody 2,5 m. Systém zahrnuje jeden provzdušňovací rošt, na kterém budou instalovány středobublinné aerační elementy. Trubky roštu budou kotveny k betonovému dnu nádrže, (součást dodávky provzdušňovacího systému). Počet elementů bude navržen tak, aby jejich kapacita odpovídala průtoku vzduchu Q = 32 m3/h (odpovídá min. výkonu regulovaného dmychadla). Dodávka systému je ukončena připojovací přírubou DN 40 nad hladinou nádrže.				
16.	**Jednotka dmychadlového agregátu -** dodávka a montáž	kpl	2	48 186,00	96 372,00
	Jednotka dmychadlového agregátu, (např. typ 3D19S-050K f-y KUBÍČEK), sestávající z vlastního objemového dmychadla, protihlukového krytu v provedení pro venkovní instalaci a příslušenství. Základní technické parametry dmychadlové jednotky jsou následující: - dopravní množství: Q = 75 m3/h (při f=50 Hz), - rozsah regulace v rozmezí 42%-100% - max. přetlak na výtlaku: Δp = 380 mbar (38 kPa) - elektromotor: Pmot = 1,5 kW, 400 V, 50 Hz, IP 55, tepelná ochrana – 3 termistory, motor vhodný pro provoz s FM Příslušenství: - dmychadlový agregát: základní rám s elastickými patkami, řemenový převod, sada pro pružné připojení na výtlaku, tlumič hluku na sání se sacím filtrem, zpětná klapka, pojistný ventil, manometr, indikátor zanesení sacího filtru. - protihlukový kryt segmentové konstrukce pro venkovní instalaci, mat. provedení – nerezový plech s izolační výstelkou, nucená ventilace (vrtulka ventilátoru je poháněna hřídelem dmychadla). Hladina akustického tlaku soustrojí s krytem LmA = max. 72 dB.				
17.	**Atypické stavítko ruční s měrným přepadem -** dodávka a montáž	ks	1	24 243,00	24 243,00

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4	5,00	6
-	-	-	-	Kč	Kč
	Atypické stavítko ruční s měrným Thomsonovým přepadem Stavítko pro hrazení průtoku v betonové šachtě šířky 500 mm a výšky 900 mm, sloužící jako měrný Thomsonův přepad. Médium – vyčištěná splašková odpadní voda. Utěsnění uzávěru po třech stranách. Základní požadavky na dimenzování a provedení jsou následující: - hloubka instalace (ode dna šachty po podlahu): 1350 mm - konstrukce se separátním rámem o výšce ca 700 mm - výška desky 600 mm, atypické provedení desky s V-výřezem 30° (viz detail na dispozičním výkrese); deska opatřena ručním madlem - třída netěsnosti 4 dle DIN 19569 - materiálové provedení: rám a deska z nerezové oceli 1.4301, těsnění odolné proti odpadní vodě.				
18.	**Uzavírací stavítko ruční -** dodávka a montáž	ks	2	20 558,00	41 116,00
	Uzavírací stavítko ruční pro utěsnění otvoru DN 300 ve svislé betonové stěně kalojemu (viz dispoziční výkres kalojemu). Médium – přebytečný kal. Utěsnění uzávěru po celém obvodu (čtyřstranné obvodové těsnění). Ovládání pomocí T-klíče z úrovně ovládací podlahy. Základní požadavky na dimenzování a provedení jsou následující: - hloubka instalace (od nivelety potrubí DN 300 ve stěně po ovládací podlahu): 1200 mm - zdvih: min. 300 mm (pro otevření celého profilu potrubí) - nestoupavé vřeteno zakončené čtyřhranem pro nasazení T-klíče - třída netěsnosti 4 dle DIN 19569 - materiálové provedení: rám a deska z nerezové oceli 1.4301, těsnění odolné proti odpadní vodě.				
19.	**Trubka DN 150 pro odběr kalu z kalojemu -** dodávka a montáž	ks	1	13 670,00	13 670,00
	Trubka DN 150 pro odběr kalu z kalojemu, včetně bajonetového uzávěru s víčkem pro napojení savice FEKA-vozu, mat. provedení nerezová ocel 1.4301				
20.	**Malé přenosné kalové čerpadlo -** dodávka	ks	1	6 852,00	6 852,00
	Malé přenosné ponorné kalové čerpadlo pro přečerpávání kalové vody z kalojemu na vstup aktivace, Q = 3÷4 l/s, H = ca 5 m, Pmot = 1,1 kW, 400 V				
21 - 25.	**Neobsazeno**				
	B. Armatury, potrubí, potrubní elementy, kotvení				
	Armatury:				
26.	**Kulový kohout DN 80 s elpohonem -** dodávka a montáž	ks	1	33 882,00	33 882,00
	Kulový kohout DN 80 s otočným elektropohonem, na potrubí odtahu vratného kalu (např. typ 8E007 f-y STASTO), pro napojení na příruby, 230 V, mat. provedení: těleso ocel, koule z nerezi 1.4301, těsnění PTFE				
27.	**Elektromagnetický ventil DN 25 -** dodávka a montáž	ks	3	6 211,00	18 633,00
	Elektromagnetický ventil DN 25, PN 16, 230 V, 50 Hz, v základní poloze bez proudu zavřeno (NC), médium – tlakový vzduch (na přívodu tlakového vzduchu k mamutkám v DN), max. teplota 70 °C				
28.	**Kulový kohout DN 25 -** dodávka a montáž	ks	4	2 162,00	8 648,00
	Kulový kohout DN 25, PN 16, ovládání ruční, médium – tlakový vzduch (na přívodu tlakového vzduchu k mamutkám v DN a na přívodu tlak. vzduchu do denitrifikace), celonerezové provedení				
29.	**Uzavírací klapka DN 50 -** dodávka a montáž	ks	7	1 301,00	9 107,00

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4	5,00	6
-	-	-	-	Kč	Kč
	Uzavírací bezpřírubová klapka, DN 50, PN 16, ovládání ruční pákou, médium – tlakový vzduch (na rozvodech tlakového vzduchu); mat. provedení: těleso – litina s epoxidovým nástřikem disk – nerezová ocel				
30 - 35.	**Neobsazeno**				
	Potrubí:				
36.	**Nerezová trubka DN 150 -** dodávka a montáž	bm	4	1 123,00	4 492,00
	Nerezová trubka DN 150, ø 154x2 mm, mat. nerez. ocel DIN 1.4301				
37.	**Nerezová trubka DN 100 -** dodávka a montáž	bm	13	909,00	11 817,00
	Nerezová trubka DN 100, ø 104x2 mm, mat. nerez. ocel DIN 1.4301				
38.	**Nerezová trubka DN 80 -** dodávka a montáž	bm	10	808,00	8 080,00
	Nerezová trubka DN 80, ø 84x2 mm, mat. nerez. ocel DIN 1.4301				
39.	**Nerezová trubka DN 65 -** dodávka a montáž	bm	15	683,00	10 245,00
	Nerezová trubka DN 65, ø 69x2 mm, mat. nerez. ocel DIN 1.4301				
40.	**Nerezová trubka DN 50 -** dodávka a montáž	bm	13	793,00	10 309,00
	Nerezová trubka DN 50, ø 54x2 mm, mat. nerez. ocel DIN 1.4301				
41	**Nerezová trubka DN 25 -** dodávka a montáž	bm	18	393,00	7 074,00
	Nerezová trubka DN 25, mat. nerez. ocel DIN 1.4301				
42 - 45.	**Neobsazeno**				
	Tvarovky:				
46.	**Trubkový oblouk DN 150 -** dodávka a montáž	ks	1	999,00	999,00
	Trubkový oblouk 90°, DN 150, ø 154x2 mm; mat. nerez. ocel DIN 1.4301				
47	**Trubkový oblouk DN 100 -** dodávka a montáž	ks	5	538,00	2 690,00
	Trubkový oblouk 90°, DN 100, ø 104x2 mm; mat. nerez. ocel DIN 1.4301				
48.	**Trubkový oblouk DN 80 -** dodávka a montáž	ks	5	424,00	2 120,00
	Trubkový oblouk 90°, DN 80, ø 84x2 mm; mat. nerez. ocel DIN 1.4301				
49.	**Trubkový oblouk DN 65 -** dodávka a montáž	ks	5	333,00	1 665,00
	Trubkový oblouk 90°, DN 65, ø 69x2 mm; mat. nerez. ocel DIN 1.4301				
50.	**Trubkový oblouk DN 50 -** dodávka a montáž	ks	10	252,00	2 520,00
	Trubkový oblouk 90°, DN 50, ø 54x2 mm; mat. nerez. ocel DIN 1.4301				
51.	**Koleno 90°, DN 25 -** dodávka a montáž	ks	7	140,00	980,00
	Koleno 90°, DN 25; mat. nerez. ocel DIN 1.4301				
52 - 55.	**Neobsazeno**				
	Příruby a přírubové spoje:				
56.	**Příruba plochá přivařovací DN 100 -** dodávka a montáž	ks	5	811,00	4 055,00
	Příruba plochá přivařovací, DN 100, PN 10, odlehčené provedení s menší tloušťkou příruby, mat. – nerezová ocel DIN 1.4301				
57.	**Příruba plochá přivařovací DN 80 -** dodávka a montáž	ks	3	681,00	2 043,00

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4	5,00	6
-	-	-	-	Kč	Kč
	Příruba plochá přivařovací, DN 80, PN 10, odlehčené provedení s menší tloušťkou příruby, mat. – nerezová ocel DIN 1.4301				
58.	**Příruba plochá přivařovací DN 65 -** dodávka a montáž	ks	2	652,00	1 304,00
	Příruba plochá přivařovací, DN 65, PN 10, odlehčené provedení s menší tloušťkou příruby, mat. – nerezová ocel DIN 1.4301				
59.	**Příruba plochá přivařovací DN 50 -** dodávka a montáž	ks	16	568,00	9 088,00
	Příruba plochá přivařovací, DN 50, PN 10, odlehčené provedení s menší tloušťkou příruby, mat. – nerezová ocel DIN 1.4301				
60.	**Příruba plochá přivařovací DN 25 -** dodávka a montáž	ks	1	273,00	273,00
	Příruba plochá přivařovací, DN 25, PN 10, odlehčené provedení s menší tloušťkou příruby, mat. – nerezová ocel DIN 1.4301				
61.	**Přírubový spoj DN 100 -** dodávka a montáž	ks	4	367,00	1 468,00
	Přírubový spoj DN 100, PN 16, mat. – nerez. ocel DIN 1.4301				
62.	**Přírubový spoj DN 80 -** dodávka a montáž	ks	1	204,00	204,00
	Přírubový spoj DN 80, PN 16, mat. – nerez. ocel DIN 1.4301				
63.	**Přírubový spoj DN 65 -** dodávka a montáž	ks	2	199,00	398,00
	Přírubový spoj DN 65, PN 16, mat. – nerez. ocel DIN 1.4301				
64.	**Přírubový spoj DN 80 -** dodávka a montáž	ks	2	269,00	538,00
	Přírubový spoj DN 80, PN 16, pro montáž kulového kohoutu poz. 26, mat. – nerez. ocel DIN 1.4301				
65.	**Přírubový spoj DN 50 -** dodávka a montáž	ks	7	246,00	1 722,00
	Přírubový spoj DN 50, PN 16, pro montáž bezpřírubové armatury (klapka), mat. – nerezová ocel DIN 1.4301				
66 - 69.	**Neobsazeno**				
	Kotvení:				
70.	**Kotevní třmen pro potrubí DN 100 -** dodávka a montáž	ks	4	1 355,00	5 420,00
	Kotevní třmen pro uchycení nerezového potrubí DN 100 ke stěně nádrže, včetně izolační pryžové vložky; mat. – nerezová ocel				
71.	**Kotevní třmen pro potrubí DN 80 -** dodávka a montáž	ks	5	1 028,00	5 140,00
	Kotevní třmen pro uchycení nerezového potrubí DN 80 ke stěně nádrže, včetně izolační pryžové vložky; mat. – nerezová ocel				
72.	**Kotevní třmen pro potrubí DN 50 -** dodávka a montáž	ks	7	702,00	4 914,00
	Kotevní třmen pro uchycení nerezového potrubí DN 50 ke stěně nádrže, včetně izolační pryžové vložky; mat. – nerezová ocel				
73.	**Kotevní třmen pro potrubí DN 25 -** dodávka a montáž	ks	5	363,00	1 815,00
	Kotevní třmen pro uchycení nerezového potrubí DN 25, včetně izolační pryžové vložky; mat. – nerezová ocel				
74 - 76.	**Neobsazeno**				
	C. Komponenty pro nucené větrání objektu				
77.	**Komplet vzduchotechnického zařízení pro odtah otepleného vzduchu -** dodávka a montáž	kpl	2	8 737,00	17 474,00

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4	5,00	6
-	-	-	-	Kč	Kč
	Komplet vzduchotechnického zařízení pro odtah otepleného vzduchu z objektu, sestávající z následujících komponentů: 1 ks plastový dvouotáčkový diagonální ventilátor pro montáž do kruhového potrubí, výkon 150 m3/h při přetlaku ca 60 Pa (při nižších otáčkách), výkon 250 m3/h při přetlaku ca 70 Pa (při vyšších otáčkách) – např. typ MIXVENT TD-350/125 f-y ELEKTRODESIGN, příkon 30 W, proud 0,13 A (při vyšších otáčkách); včetně montážních úhelníků pro ukotvení ke stropu 1 ks přechod plastový RED 150/125 1 ks zpětná klapka pro kruhové potrubí, typ RSK 150 1 ks plastová protidešťová žaluzie, např. PRG – 160 W, včetně pozedního rámu 1 kpl drobný spojovací materiál (spony, úchyty)				
78.	**Komplet vzduchotechnického zařízení pro vystrojení sacích otvorů -** dodávka a montáž	kpl	2	2 571,00	5 142,00
	Komplet vzduchotechnického zařízení pro vystrojení sacích otvorů, sestávající z následujících komponentů: 2 ks plastová protidešťová žaluzie pro osazení na otvor 200x200 mm, včetně pozedního rámu a sítě proti vnikání drobného ptactva				
79 - 80.	**Neobsazeno**				

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4	5,00	6
-	-	-	-	Kč	Kč
	D. Zednické výpomoci				
81.	**Zednické výpomoci -** dodávka	kpl	1	12 110,00	12 110,00
	Zednické výpomoci, zahrnující následující výkony: - zřízení 2 ks betonových základků pod dmychadla, půdorys základku 850x600 mm, výška základku 200 mm - zřízení 2 ks betonových základků pro ukotvení lávky dosazovací nádrže, půdorys základku 1000x230 mm, výška základku 200 mm - zřízení 2 ks otvorů ve venkovní zdi pro výstupní vzduchotechnické potrubí ø 150 mm - zřízení 2 ks čtvercových otvorů 200x200 mm ve venkovní zdi pro sání vzduchu				
	E. Ostatní				
82.	**Demontáž stávajícího vystrojení ČOV**	kpl	1	54 436,00	54 436,00
	Demontáž a likvidace stávajícího vnitřního vystrojení biodiskové ČOV, zahrnující vlastní rotor s biodisky, převodovku s elektromotorem, ostatní vnitřní vestavby a žlaby				
83.	**Komplexní zkoušky**	kpl	1	20 000,00	20 000,00
	Komplexní zkoušky zařízení provozního souboru PS 01 a PS 02. Rozsah zkoušek musí být takový, aby prověřil správnou funkčnost zařízení, spolehlivost automatiky, signalizace, dálkového ovládání, včetně reakce systému na uměle vyvolané poruchy				
84.	**Provozní řád**	ks	1	20 000,00	20 000,00
	Zpracování provozního řádu pro rekonstruovanou ČOV				
Celkem	**PS 01 Rekonstrukce ČOV celkem**				**1 546 182,00**

PS 02 PS 02 Provozní rozvod silnoproudu

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	Kč	Kč
	Rozvaděč				
01	**Rozvaděč RMS -** dodávka a montáž	ks	1	268 173,00	268 173,00
	Skříňový rozvaděč 2000x1200x400 (2 pole šíře 600), včetně frekvenčních měničů a programovatelného PLC-automatu s touto výzbrojí: 1 ks 3f spínač 40A 1 ks přepěťová ochrana 1. a 2.stupeň 1 ks přepěťová ochrana 3.stupeň 1 ks motorový spouštěč 1,6A 1 ks motorový spouštěč 0.63A 2 ks 3f pojistkový odpínač 10A 3 ks 1f jistič 2A 12 ks 1f jistič 4A 3 ks 1f jistič 10A 2 ks 2p proudový chránič 16A/30mA 1 ks 4p proudový chránič 16A/30mA 5 ks stykač 12A 2 ks frekvenční měnič pro motor dmychadla 1,5kW 1 ks termostat pro temperování rozvaděče 2 ks topný článek 30 W 9 ks vačkový spínač 10A, polohy aut – 0 – z místa 2 ks tlačítkový ovladač 3 ks termistorové relé 20 ks pomocné relé (2 přepínací kontakty) 1 ks PLC automat pro : 41 ks binární vstup 22 ks binární výstup 2 ks analogový vstup 4-20mA 2 ks analogový vstup 0-10V 2 ks analogový výstup 4-20mA 1 ks signalizační tablo pro 22 signálek 1 ks ukazatel průtoku 1 ks vyhodnocovací relé snímače hladiny 150 ks svorkovnice řadová				

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	Kč	Kč
	Měřící čidla				
02	**Optická kyslíková sonda** - dodávka a montáž	ks	1	61 047,00	61 047,00
	Optická kyslíková sonda pro měření hodnoty rozpuštěného O2 v aktivaci, rozsah 0-20mg/l, včetně vyhodnocovacího ukazatele a systémového držáku sondy (např. Oxymax COS61 s převodníkem Liquiline CM442 nebo stejná kvalita)				
03	**Ultrazvuková sonda pro měření průtoku** - dodávka a montáž	ks	1	67 365,00	67 365,00
	Ultrazvuková sonda pro měření průtoku v otevřeném žlabu, rozsah průtoku 0-5 l/s, včetně kotevního systému pro uchycení sondy				
04	**Nerezová elektrodová sonda** - dodávka a montáž	ks	1	868,00	868,00
	Nerezová elektrodová sonda pro snímání max. hladiny v kalojemu				
	Kabely				
05	**Kabely** - dodávka a montáž	kpl	1	27 315,00	27 315,00
	20 m kabel CYKY 4x10 140 m kabel CYKY 3x1,5 40 m kabel CYKY 4x1,5 60 m kabel CYKY 5x1,5 20 m kabel CYKY 12x1,5 60 m kabel NYCY 3x2,5/2,5 70 m kabel JYTY 2x1				
	Doplňkový materiál				
06	**Doplňkový materiál** - dodávka a montáž	kpl	1	75 231,00	75 231,00
	5 ks svorkovnicová rozvodnice pro kabel 12x1,5 2 ks dvoupolohový přepínač otáček pro ventilátory (např. REGUL 2 f-y ELEKTRODESIGN) 1 ks prostorový termostat 0-30° 100 m plastový nástěnný kanál , 60x150mm 30 m plastová trubka průměr 40 mm				

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	Kč	Kč
	Světelná instalace				
07	**Světelná instalace** - dodávka a montáž	kpl	1	29 426,00	29 426,00
	6 ks zářivkové svítidlo 2x36W 2 ks jednopólový spínač 4 ks 1f zásuvka 1 ks 3f zásuvka 16A 10 ks krabicová rozvodka 70 m kabel CYKY 3x1,5 70 m kabel CYKY 3x2,5 10 m kabel CYKY 5x2,5 70 m plastový kanál 40x40mm				
	Pospojování, uzemnění				
08	**Pospojování, uzemnění** - dodávka a montáž	kpl	1	8 246,00	8 246,00
	50 m drát CYY 6mm2 20 m pásek FeZn 30x4 3 ks zemnicí tyč 10 ks spojovací svorka 1 ks ekvipotenciální svorkovnice				
	Výchozí revizní zpráva				
09	**Výchozí revizní zpráva**	ks	1	8 087,00	8 087,00
	Výchozí revizní zpráva elektrických zařízení				
Celkem	**PS 02 Provozní rozvod silnoproudu**				**545 758,00**

	SEZNAM SUBDODAVATELŮ **Identifikační údaje subdodavatele**	
	Název zakázky: **Rekonstrukce čistírny odpadních vod, Třinec – Dolní Líštná, lokalita Nový Svět** Část zakázky: **Dodávka technologie**	
1	Název:	KUNST, spol. s r.o.
	Sídlo/místo podnikání:	Palackého 1906, 753 01 Hranice
	Tel./fax:	+420 581 699 999
	E-mail:	kunst@kunst.cz
	IČ:	19010591
	DIČ:	CZ19010591
	Spisová značka v obchodním rejstříku:	Zapsána u Krajského soudu v Ostravě, spis. značka C 690
	Osoba oprávněná jednat za uchazeče:	Jiří Žurek, tel. 602 587 507, jiri.zurek@kunst.cz
	Osoby zmocněné k dalším jednáním:	Jiří Žurek, tel. 602 587 507, jiri.zurek@kunst.cz

Rekonstrukce ČOV Třinec- Dolní Lištná - harmonogram postupu prací

SO/PS	Název SO nebo PS	týden	2016										
			37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.
	Stavební objekty												
SO 01	Rekonstrukce ČOV												
SO 02	Vnější kanalizace a propojovací potrubí		Dodávka	Montáž Š03,Š04									
SO 03	Kalojem		Dodávka	Montáž									
	Provozní soubory (PS)												
	Strojní												
PS 01	Strojně technologická část												
PS 02	Provozní rozvod Silnoproudu												

Dne: 15.8.2016

Vyhotovil: Mgr. Janiczek Vlastimil, Zowada s.r.o.
p. Žůrek Jiří, KUNST, spol. s r.o.