

**Smlouva o dílo
na zpracování analýzy a návrhu úprav pro ČOV Příbram**

číslo objednatele: *694* /OIRM/2019

(na základě projednání RM dne 27.05.2019, usnesení č. 554/2019)

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

Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje k provedení díla a objednatel se zavazuje k zaplacení ceny za jeho provedení.

I. Smluvní strany

1.1. Objednatel: město Příbram
sídlo: Tyršova 108, 261 19 Příbram I
zastoupené: Mgr. Janem Konvalinkou, starostou
IČO: 00243132
DIČ: CZ00243132
bankovní spojení: Česká spořitelna a. s., pobočka Příbram
číslo účtu: 

(dále jen „objednatel“)

a

1.2. Zhotovitel: AQUA CONTACT Praha, v. s. o.
sídlo: Husova 112, 551 01 Jaroměř
zastoupený: Dr. Ing. Radovanem Šormem, společníkem
IČO: 60914441
DIČ: CZ60914441
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s., Praha 6
číslo účtu: 

vedený v obchodním rejstříku pod spisovou značkou A 4177 u Krajského soudu v Hradci Králové

(dále jen „zhotovitel“)

Zástupci obou stran uvedeni v odst. 1.1. a 1.2. prohlašují, že podle zákona, stanov, společenské smlouvy nebo jiného obdobného předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.

II. Úvodní ustanovení

Dnešního dne, měsíce a roku se shora uvedené smluvní strany ve vzájemné shodě dohodly na následujícím textu smlouvy o dílo:

III. Předmět díla

- 3.1. Předmětem smlouvy o dílo je zpracování analýzy současného stavu ČOV Příbram, návrhu úprav a technologických výpočtů kompletní vodní i kalové linky pro požadované složení finálního odtoku a formulované výhledové zatěžující parametry, vše v rozsahu nabídky ze dne 10.05.2019, která je nedílnou součástí této smlouvy.

Analýza bude předána 3x v tištěné formě a 1x na CD v elektronické formě.

- 3.2. Po předání objednateli se zpracovaná analýza stane výlučným vlastnictvím objednatele, který s ní bude moci nakládat jakýmkoli způsobem, který uzná za vhodný.
- 3.3. Kontrolní dny svolává a organizuje zhotovitel v součinnosti s objednatelem. První kontrolní den bude svolán bezprostředně po podepsání smlouvy ke zpřesnění zadání a vymezení si rozsahu požadovaných úprav. Požadavky a upřesnění analýzy zahrne zhotovitel do výstupů předaných objednateli.
- 3.4. Součástí předmětu plnění jsou i práce v tomto článku smlouvy nespecifikované, které však jsou k řádnému plnění díla nezbytné a o kterých zhotovitel, vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět. Provedení těchto prací je zahrnuto v celkové ceně díla dle této smlouvy.
- 3.5. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn kdykoliv omezit, případně opětovně rozšířit, rozsah díla dle této smlouvy dle svých aktuálních potřeb. Omezení rozsahu díla dle této smlouvy nastane okamžikem písemného oznámení zhotoviteli. V takovém případě se adekvátně sníží i cena díla. Pokud zhotovitel prokáže, že v souvislosti s plněním té části díla, o kterou byl předmět díla dle této smlouvy takto omezen, vynaložil náklady nebo mu vznikly jiné výdaje, bude mít nárok na jejich náhradu. Objednatel je i přes takovéto omezení rozsahu díla oprávněn v budoucnu plnění dané části díla po zhotoviteli opětovně požadovat s tím, že termín dokončení takové části díla se adekvátně prodlouží (o dobu, po kterou byl předmět díla o takovou část díla omezen + 14 dnů). Případná náhrada nákladů, která bude objednatelem zhotoviteli v souvislosti s předchozím omezením předmětu díla o danou část díla v souladu s tímto článkem vyplacena, bude po takovém opětovném rozšíření předmětu díla o takovou část díla započtena na cenu dané části díla.

IV. Doba plnění

- 4.1. Zhotovitel provede dílo podle čl. III. této smlouvy do 10 týdnů od podpisu smlouvy o dílo.

V. Splnění díla

- 5.1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo tak, že řádně a úplně zhotoví dílo dle čl. III. této smlouvy o dílo v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy a platnými českými technickými normami. Nedílnou součástí řádného splnění díla je předání všech písemných dokladů, souvisejících s řádným provedením díla objednateli, které je povinen zhotovitel zpracovávat, a to jejich originálů.
- 5.2. Povinnost zhotovitele provést řádně dílo nebo jeho část je splněna dnem, kdy je řádně dokončené dílo, resp. jeho řádně dokončená část, předána objednateli a ten převzetí takového díla nebo jeho části písemně potvrdí. Objednatel není povinen převzít dílo nebo jeho část, které nejsou řádně dokončeny.
- 5.3. Dílo bude mít vlastnosti vyplývající z této smlouvy a dále bude mít obvyklé vlastnosti pro využití díla ke stanovenému účelu.
- 5.4. Řádné splnění povinnosti zhotovitele provést dílo se osvědčuje předávacím protokolem o předání a převzetí dílní části díla podepsaným oběma smluvními stranami (dále jen zápis). Zápis má právní účinky takového osvědčení pouze v tom případě, že obsahuje prohlášení objednatele, že dílo přejímá včetně všech potřebných dokladů a bez zjevných vad a nedodělků. K sepsání zápisu (i dílního) vyzve zhotovitel objednatel nejpozději 5 pracovních dnů přede dnem, kdy bude dílo připraveno k odevzdání.

VI. Cena díla

- 6.1. Cena za dílo dle čl. III. je sjednána na základě nabídkové ceny zhotovitele dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění. Cena za vypracování předmětu díla je stanovena na základě kalkulace a obsahuje veškeré náklady zhotovitele.

Činnost	Cena v Kč bez DPH
A. Práce přípravné	98.717,00
B. Práce konzultační a výpočtové	89.020,00

Cena za zhotovení díla činí **187.737,00 Kč bez DPH**. K ceně bude připočtena DPH v zákonné výši ke dni vystavení daňového dokladu. DPH na výstupu bude vykázána a odvedena v souladu s platným zněním zákona o DPH. Objednatel pro dané plnění vystupuje jako osoba povinná k dani

- 6.2. Cena za zhotovení díla je stanovena jako maximální dle cenové nabídky zhotovitele.
- 6.3. Cena nesmí být zvýšena bez písemného souhlasu objednatele formou dodatku k této smlouvě.
- 6.4. Práce nad rámec předmětu plnění této smlouvy vyžadují předchozí dohodu smluvních stran formou písemného dodatku k této smlouvě. Pokud zhotovitel provede tyto práce bez předchozího sjednání písemného dodatku k této smlouvě, považuje se hodnota takových prací za zahrnutou v celkové ceně díla dle této smlouvy.

VII.

Platební podmínky

- 7.1. Objednatel nebude poskytovat na provedení díla zálohy. Fakturace díla může být uskutečněna na základě konečné faktury po řádném dokončení díla bez vad a nedodělků a protokolárním převzetí objednatelem, které budou splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných předpisů a bude v nich uveden název „Analýza současného stavu ČOV Příbram, návrhu úprav a technologických výpočtů kompletní vodní i kalové linky pro požadované složení finálního odtoku a formulované výhledové zatěžovací parametry“, a číslo smlouvy objednatele.
- 7.2. Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů od jejich doručení objednateli. Za okamžik uhrazení faktur se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu objednatele. Při nedodržení této splatnosti je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,2 % z fakturované částky za každý den prodlení.
- 7.3. Faktura bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny požadované náležitosti, odpovídající daňovému dokladu podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu zhotoviteli díla vrátit. Vrácením pozbývá faktura splatnosti.
- 7.4. Objednatel je oprávněn pozastavit úhradu kterékoliv platby ve prospěch zhotovitele, pokud je zhotovitel v prodlení s plněním jakéhokoliv závazku vůči objednateli podle této smlouvy.
- 7.5. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě, že se zhotovitel stane ve smyslu ustanovení § 106 a zákona o dani z přidané hodnoty nespolehlivým plátcem daně a po dobu, kdy za něj ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení bude považován (tedy až do doby, kdy bude rozhodnuto, že není nespolehlivým plátcem daně), bude

objednatel oprávněn hradit účtované části ceny díla co do částky, odpovídající dani z přidané hodnoty, přímo na účet správce daně. Poukázáním příslušné částky na účet správce daně se v dané části bude považovat účtovaná částka za uhrazenou.

VIII.

Podmínky provedení díla

8.1. Zhotovitel zajišťuje provedení díla svými pracovníky nebo pracovníky třetích osob. Zhotovitel nese plnou odpovědnost za neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy.

8.1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provedení prací. Na požádání je zhotovitel povinen předložit objednateli veškeré doklady o provádění díla.

8.2. Všechny škody, které vzniknou prokazatelně v důsledku provádění díla z viny na straně zhotovitele třetím (na díle nezúčastněným) osobám, případně objednateli, je povinen uhradit zhotovitel.

8.3. Zhotovitel prohlašuje, že k datu podpisu smlouvy:

- a) za účelem řádné realizace díla si upřesnil s oprávněnými zástupci objednatele všechny nejasné podmínky
- b) všechny technické a dodací podmínky díla zahrnul do kalkulace cen
- c) veškeré své požadavky na objednatele uplatil v této smlouvě
- d) řádně překontroloval předané podkladové materiály pro zpracování díla a nejsou mu známy žádné překážky, které by mu bránily splnit předmět díla tak, jak se zavázal touto smlouvou.

8.4. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že je plně seznámen i s ostatními podmínkami plnění zhotovitelových povinností podle této smlouvy, které z ní vyplývají a které nejsou v ustanoveních tohoto článku smlouvy výslovně uvedeny.

8.5. Objednatel se stává vlastníkem analýzy, v počtu paré dle čl. III., okamžikem řádného předání na základě písemného protokolu, podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran a po uhrazení sjednané ceny dle čl. VI. této smlouvy o dílo.

8.6. Nebezpečí škody na díle nese zhotovitel. Předáním a převzetím zhotoveného díla přechází nebezpečí škody na tomto díle na objednatele.

8.7. Předáním jednotlivých částí díla objednateli poskytuje zhotovitel objednateli časově neomezenou výhradní licenci k užití díla všemi způsoby, které zákon stanoví a umožňuje, včetně možného přepracování díla jinou osobou. Cena licence je zahrnuta v ceně díla, respektive jeho jednotlivých částí, na které se poskytnutí licence v konkrétním případě vztahuje.

IX.

Záruky a reklamace

- 9.1. Záruční doba je sjednána na 36 měsíců od protokolárního předání a převzetí konkrétní části díla. Záruka se vztahuje na vady resp. nedodělky díla, které se projeví u díla během záruční doby s výjimkou vad, u nichž zhotovitel prokáže, že jejich vznik zavínil objednatel. Toto ustanovení však neomezuje obecnou odpovědnost zhotovitele za dílo stanovenou zákonnými předpisy, zejména dle zákona č. 360/1992 Sb., v platném znění.
- 9.2. V průběhu záruční doby zhotovitel odstraní prokázané vady, resp. nedodělky, do 5 kalendářních dnů od doručení písemné reklamace zhotoviteli, pokud si strany nedohodnou lhůtu delší z důvodů faktické nemožnosti odstranění vady ve výše uvedené lhůtě, nejdéle však do 20 dnů.
- 9.3. Pokud zhotovitel neodstraní reklamované vady či nedodělky ve lhůtě stanovené v odstavci 9. 2. nebo oznámí před jejím uplynutím, že vady či nedodělky neodstraní, objednatel uplatní přiměřenou slevu ze sjednané ceny, nebo zajistí provedení oprav prostřednictvím jiné osoby na náklady zhotovitele.
- 9.4. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.
- 9.5. Za vadu nebo nedodělek díla se pro potřeby této smlouvy považují zejména nesoulad díla s technickými normami, právními předpisy, jakož i s obecně uznávanými postupy a pokyny výrobců materiálů či dodavatelů zařízení, jejichž užití nebo instalace budou v rámci předmětu díla zhotovitelem v projektové dokumentaci předpokládány. Za vadu bude rovněž považován jakýkoliv nesoulad mezi textovou a grafickou částí projektové dokumentace, případně nesoulad mezi projektovou dokumentací nebo její částí a soupisem prací včetně výkazu výměr či položkovým rozpočtem. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že dílo bude takové vady obsahovat, bude za ně zhotovitel odpovídat i v případě, že nebudou vytknuty při převzetí díla nebo bezprostředně po něm, neboť objednatel nedisponuje dostatečným odborným aparátem ke kontrole bezvadnosti díla. Objednatel je tak nároky z vad díla, jakož i vady díla samotné, které se na díle vyskytují v době jeho předání, oprávněn u zhotovitele uplatnit kdykoliv po převzetí díla. Ustanovení čl. 9. 1. se pro takový případ nepoužije. Ve vztahu k nárokům dle čl. 9. 5. se čl. 9. 2. až 9. 4. použijí obdobně.

X.

Odstoupení od smlouvy

- 10.1. Objednatel může odstoupit od smlouvy, poruší-li zhotovitel podstatným způsobem své smluvní povinnosti a zhotovitel byl na tuto skutečnost prokazatelnou formou (doporučený dopis) upozorněn. Zhotoviteli budou uhrazeny účelně vynaložené

náklady prokazatelně spojené s dosud provedenými pracemi mimo nákladů spojených s odstoupením od smlouvy. Současně objednateli vzniká nárok na úhradu vícenákladů vynaložených na dokončení díla uvedeného v čl. III. této smlouvy a na náhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu jejího dokončení ve stejném rozsahu.

- 10.2. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že své závazky dle této smlouvy nebude moci plnit pro nesoučinnost objednatele, přestože objednatelé k poskytnutí součinnosti písemně vyzve a stanoví mu pro její poskytnutí přiměřenou, alespoň 10denní lhůtu. V takovém případě vznikne okamžikem odstoupení zhotoviteli nárok na úhradu ceny těch částí díla, které do té doby řádně dokončil v souladu s touto smlouvou. Odstoupením zhotovitele tato smlouva zanikne v rozsahu těch částí díla, které doposud nebyly zhotovitelem plněny nebo splněny a na uzavřené smlouvu se následkem takového odstoupení bude hledět, jako by byla uzavřena jen v rozsahu odpovídajícím rozsahu plnění, která zhotovitel objednateli do té doby řádně poskytl.
- 10.3. Podstatným porušením smlouvy ze strany zhotovitele se rozumí zejména nesplnění smluvních termínů podle této smlouvy nebo vyhlášení konkursu na zhotovitele.
- 10.4. Odstoupení od smlouvy strana oprávněná oznámí straně povinné bez zbytečného odkladu poté, kdy strana povinná poruší své povinnosti ve smyslu ust. 10. 1., 10. 2. a 10. 3. smlouvy.
- 10.5. Stanoví-li oprávněná strana pro dodatečné plnění lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy po marném uplynutí této lhůty. Jestliže však strana, která je v prodlení, písemně prohlásí, že svůj závazek nesplní, může oprávněná strana odstoupit od smlouvy před uplynutím lhůty dodatečného plnění, kterou stanovila, tzn. ihned poté, co prohlášení povinné strany obdrží.
- 10.6. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, řešení sporů mezi smluvními stranami, nároků na smluvní pokuty a jiných nároků, které podle této smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.

XI.

Smluvní pokuty

- 11.1. V případě, že zhotovitel bude v prodlení se svojí povinností splnit včas předmět smlouvy nebo jeho část, tj. nedodrží termín stanovený v čl. IV. této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny části díla, se kterou je v prodlení, za každý, byť jen započatý den prodlení. V případě, že zhotovitel prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně objednatele, zanikne objednateli právo smluvní

pokutu uplatňovat. Zhotovitel není v prodlení, pokud nemohl plnit v důsledku vyšší moci.

- 11.2. V případě, že zhotovitel nedodrží lhůtu pro odstranění vad, resp. nedodělků dle čl. IX., odst. 9. 2. této smlouvy o dílo, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,00 Kč za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 11.3. Smluvní pokuty, sjednané touto smlouvou, hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
- 11.4. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je vedle smluvních pokut oprávněn zhotoviteli v případě, že dílo obsahuje vady nebo nedodělky, účtovat i náhradu škody, která mu prokazatelně v důsledku takových vad nebo nedodělků vznikne. Za škodu se pak pro potřeby této smlouvy považují i jakékoliv vícenáklady, které bude objednatel v důsledku vad díla dle této smlouvy nucen vynaložit na realizaci stavby, jejíž projekt je předmětem díla, co do úhrady cen prací a dodávek nad rámec rozsahu prací a dodávek, předpokládaných projektovou dokumentací nebo výkazem výměr dle této smlouvy, avšak nutných k jejímu dokončení tak, aby byla funkční a způsobilá k užívání.

XII.

Závěrečná ustanovení

- 12.1. V případech v této smlouvě výslovně neupravených platí pro obě smluvní strany ustanovení občanského zákoníku a obchodních zvyklostí.
- 12.2. Jakákoliv ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 12.3. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 12.4. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě a s touto smlouvou související nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek. Objednatel i zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v evidenci smluv vedené objednatelem a byla v plném znění včetně jejich příloh zveřejněna ve smyslu příslušných ustanovení zákona 340/2015 Sb., v platném znění, v registru smluv. Zveřejnění provede objednatel.
- 12.5. Smlouva o dílo je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a z nichž jeden obdrží zhotovitel a tři objednatel.

12.6. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

12.7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu včetně jejích příloh přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy.

Příloha:

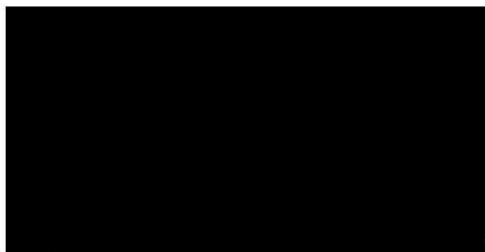
Nabídka na zpracování analýzy současného stavu ČOV Příbram, návrhu úprav a technologických výpočtů kompletní vodní i kalové linky pro požadované složení finálního odtoku a formulované výhledové zatěžovací parametry

Za stranu objednatele:

Za stranu zhotovitele:

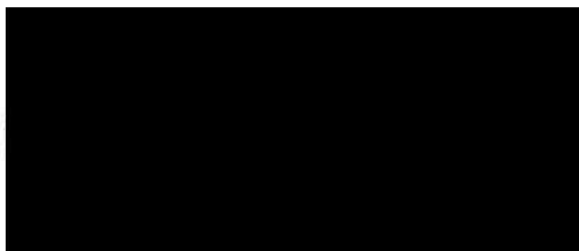
V Příbrami dne: - 9 -07- 2019

V Praze dne: 2.7.2019



město Příbram

Mgr. Jan Konvalinka, starosta



AQUA CONTACT Praha, v. s. o.

Dr. Ing. Radovan Šorm, společník

Město Příbram
Ing. Milan Štufka - vedoucí Odboru investic a rozvoje města
Tyršova 108
261 01 Příbram

Datum: 10. 5. 2019
Značka: 01/19-Příbram

Věc: Nabídka

na zpracování analýzy současného stavu ČOV Příbram, návrhu úprav a technologických výpočtů kompletní vodní i kalové linky pro požadované složení finálního odtoku a formulované výhledové zatěžovací parametry.

Dobrý den,

na základě naší osobní komunikace si dovoluujeme předložit níže prezentovanou technickou a cenovou nabídku na zpracování analýzy současného stavu ČOV Příbram, návrhu úprav a technologických výpočtů kompletní vodní i kalové linky pro požadované složení finálního odtoku a formulované výhledové zatěžovací parametry. Rozsah nabízených prací vychází z prodiskutovaných skutečností, přičemž respektuje naše zkušenosti se zpracováním materiálů obdobného typu.

Technická část nabídky

Materiál bude zpracován v rozsahu podkladu pro projektanta a bude zahrnovat následující okruhy činností:

1. Provedení intenzivní měrné kampaně v době trvání jednoho kalendářního týdne spočívající v odběrech vzorků odpadních vod a kalů a provedení chemických analýz základních ukazatelů znečištění na přítoku do ČOV, odtoku ze stupně primární sedimentace, odtoku z ČOV a stanovení množství a charakteristik aktivovaného kalu.
2. Vyhodnocení aktuálních zatěžovacích a technologických parametrů stávajícího uspořádání ČOV na základě dat poskytnutých provozovatelem a dat z intenzivní měrné kampaně. Součástí vyhodnocení budou stupně primárního čištění, biologický stupeň ČOV a stupeň kalového hospodářství.
3. Provedení detailních technologických výpočtů maximální kapacity současného uspořádání a objemového členění všech základních procesních celků ČOV.

Pozn.: Veškerou korespondenci prosíme zasílat na adresu naší pražské provozovny: Maláčkova 8, 160 00 Praha 6

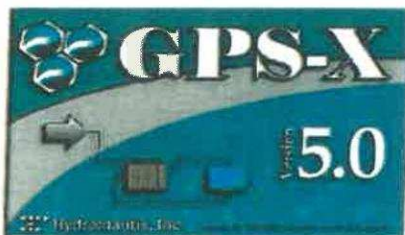
IČO: 60914441
DIČ: CZ60914441

Bankovní spojení:
Česká spořitelna, s.s. Praha 6, č.ú. [REDACTED]

Plátce DPH: Ano

4. Návrh rozšíření technologické linky stávající ČOV (primární a sekundární stupeň a kalové hospodářství) pro výhledové zatěžovací parametry a respektování legislativních požadavků na složení finálního odtoku.
5. Zpracování technické zprávy.

Veškeré simulace chování biologického stupně ČOV budou provedeny pomocí matematického modelu aktivního procesu počítačového software GPS-X kanadské firmy Hydromantis, Inc., číslo licence: 9117 0399 391 01E.



GPS-X je software kanadské firmy Hydromantis, Inc. umožňující flexibilní matematické simulace biologických systémů čištění odpadních vod v dynamickém stavu. GPS-X je považován za nejlepší produkt, který je v současné době k dispozici na světovém trhu. Předností je univerzální použití a flexibilita umožňující matematickou simulaci téměř všech procesů biologického čištění odpadních vod.

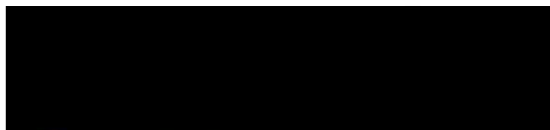
Termín plnění

Termín plnění pro zpracování materiálu ve výše prezentovaném rozsahu je navržen do deseti týdnů od podpisu Smlouvy o dílo nebo potvrzení objednávky.

Kalkulace pevné ceny

Cena za zpracování kompletního materiálu ve výše prezentovaném rozsahu je vyčíslena v souladu s příloženými rozklady ceny prací na úrovni 187 737,-Kč bez DPH. K fakturované částce bude účtována daň z přidané hodnoty dle platných předpisů.

S pozdravem



Dr. Ing. Radovan Šorm

Příloha I – kompletní rozklad nabídkové ceny prací.

Rozklad ceny prací

ČOV Příbram - analýza současného stavu, návrh úprav a technologické výpočty kompletní vodní i kalové linky pro požadované složení finálního odtoku a formulované výhledové zatěžovací parametry

	Sazba Kč/hod, Kč/ks	Počet hod, ks	Celkem Kč
Práce přípravné			
Zajištění podkladů -1 x návštěva ČOV	830	4	3 320,00
km	12	140	1 680,00
Realizace intenzivní měřené kampaně	69 647	1	69 647,00
Studium podkladů, vyhodnocení zatěžovacích parametrů a kvality odtoku			
- vyhodnocení zatěžovacích parametrů ČOV a aktivace	830	8	6 640,00
- vyhodnocení technologických parametrů	830	4	3 320,00
- zhodnocení složení odtoku	830	1	830,00
- vyhodnocení parametrů kalového hospodářství	830	16	13 280,00
SUMA PRÁCE PŘÍPRAVNÉ			98 717,00
Práce konzultační a výpočtové			
Výpočet funkce stávajícího aktivčního systému (verifikace modelu)	830	6	4 980,00
Vypracování variantní koncepce úprav pro výhledové zatěžovací parametry	830	12	9 960,00
Výpočty finálního uspořádání (SW GPS-X)	1150	24	27 600,00
- příprava matematického modelu			
- frakcionace odpadní vody			
- determinace stechiometrických koeficientů			
- determinace kinetických koeficientů			
- technologický výpočet			
Výpočty separačního stupně	830	8	6 640,00
Návrh úprav a výpočty kalového hospodářství	830	24	19 920,00
Vypracování technické zprávy	830	24	19 920,00
SUMA PRÁCE KONZULTAČNÍ A VÝPOČTOVÉ			89 020,00
Cena celkem bez DPH (Kč)			187 737,00
DPH 21%			39 424,80
Cena celkem s DPH (Kč)			227 161,80

Příloha II – rozklad nabídkové ceny měrné kampaně.

Rozklad ceny prací

ČOV Příbram

Odběry vzorků, analytická kontrola a ověření aktuálních zatěžovacích parametrů a funkce ČOV

	Sazba Kč/hod, Kč/ks	Počet hod, ks	Celkem Kč
Období sledování		7 dnů	
Typ vzorku			
přítok ČOV		1 ks 24 hod. sléváný, časově závislý	
přítok biologický stupeň		1 ks 24 hod. sléváný, časově závislý	
aktivace		4 ks bodový	
odtok		1 ks 24 hod. sléváný, časově závislý	
Odběry vzorků			
náhrada za instalaci a deinstalaci odběrového zařízení	540	3	1 620
cestovné (2 x 70 km Praha 6 - Příbram - Praha 6)	12	140	1 680
náklady za pronájem odběrového zařízení	1750	3	5 250
množstevní sleva za pronájem odběrového zařízení		40%	-2 100,0
Počet odběrů		7	
SUMA ODBĚRY VZORKŮ			45 150
Práce analytické - jedna série - přítok, odtok, aktivace			
přítok ČOV - CHSK, BSK5, NL, N-NH4, N-celk, P-celk			
přítok biologie - CHSK, BSK5, NL, N-NH4, N-celk, P-celk			
odtok - CHSK, BSK5, NL, N-NH4, N-NO2, N-NO3, N-celk, P-celk			
stanovení CHSK	130	3	390
stanovení BSK5	213	3	639
stanovení NLs	101	3	303
stanovení N-NH4	75	3	225
stanovení N-NO2	75	1	75
stanovení N-NO3	85	1	85
stanovení N-celk	227	3	681
stanovení P-celk	138	3	414
Evidence vzorku	55	3	165
Skartace vzorku	18	3	54
Počet sérií analytických rozborů		7	
aktivace - NL, NLzž, KI, O2			
stanovení NLs	101	4	404
stanovení kalový index	62	2	124
Evidence vzorku	55	4	220
Skartace vzorku	18	4	72
Počet sérií analytických rozborů		4	
SUMA PRÁCE ANALYTICKÉ			24 497
Cena celkem bez DPH (Kč)			69 647,00
DPH 21%			14 625,90
Cena celkem s DPH (Kč)			84 272,90