



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
„ČOV České Budějovice – obnova aeračních elementů na biologické lince č. II.“

číslo smlouvy objednatele: 2022002318
číslo smlouvy zhotovitele: EP/15/TR/2022
číslo veřejné zakázky: 22152




veřejná zakázka malého rozsahu:
spolufinancováno z ESI fondu:

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

název: statutární město České Budějovice
sídlo: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 01 České Budějovice
zastoupený: doc. Dr. Ing. Dagmar Škodovou Parmovou, primátorkou
ve věcech technických: Ing. Lenkou Růžičkovou, technikem investičního odboru
IČO: 002 44 732
DIČ: CZ 002 44 732
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 4209522/0800
kontaktní údaje: tel.: 38 680 2208
e-mail: RuzickovaL@c-budejovice.cz
ID: kjgb4yx

2. Zhotovitel:

název: ENVI – PUR, s.r.o.
sídlo: Na Vlčovce 13/4, 160 00 Praha 6 - Dejvice
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 167596
zastoupený: Milanem Drdou, jednatelem
ve věcech technických: Ing. Dita Fojtíková, manažerem pro klíčové projekty
IČO: 25166077
DIČ: CZ25166077
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
kontaktní údaje: 

II. Předmět plnění

Specifikace předmětu plnění:

Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení díla označeného jako „**ČOV České Budějovice – obnova aeračních elementů na biologické lince č. II.**“, tj. provedení obnovy provzdušňovacích elementů, deskových stavítek, ponorných vrtulových míchadel, čerpadla vnitřní recirkulace, ponorného kalového čerpadla včetně úpravy způsobu hrazení přepadu – usměrňovacího křídla osazeného na nátokovém žlabu do dosazovacích nádrží.

Součástí zakázky jsou rovněž nezbytné související stavební práce a elektroinstalační práce.

Bližší specifikace díla je uvedena v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, na základě níž byla tato smlouva uzavřena (dále též jen „zadávací dokumentace“).

dílo vymezeno technickou specifikací ano ne
Název technické specifikace: ČOV České Budějovice – obnova aeračních elementů na biologické lince č. II.“
Zpracovatel technické specifikace: EKOEKO s.r.o., IČO: 25184750
Vyhotovení technické specifikace: 09/2022

Zvláštní povaha předmětu plnění:

ano ne
vodohospodářské dílo:
školské zařízení:

Místo plnění:

ČOV České Budějovice, k. ú. Hrdějovice

III. Doba plnění

1. Objednatel předá staveniště zhotoviteli: do 90 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se strany jinak; předpoklad předání staveniště: 04/2023
2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle: dnem předání staveniště
3. Zhotovitel je povinen do 10 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy u příslušného výrobce objednat potřebné strojní zařízení a doložit splnění této povinnosti objednateli.
4. Zhotovitel je povinen ukončit stavební práce a montážní práce: do 120 kalendářních dnů ode dne zahájení prací s tím, že vlastní demontáž a montáž aeračních elementů bude provedena při teplotách nad 5°C
5. Zhotovitel je povinen provést dílo: do 50 kalendářních dnů ode dne ukončení stavebních prací
6. Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště: do 10 kalendářních dnů ode dne provedení díla, či ukončení prací na díle v případě, kdy dojde k ukončení závazku jinak než jeho splněním

IV. Nabídková cena díla

Nabídková cena díla činí **10 597 103,43 Kč bez DPH.**

(slovy: desetmilionůpětsetdevadesátšesttisícstotřikorunčtyřicettřihaléřů)

K ceně díla bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

V. Podmínky provádění díla

1. Nutná součinnost více zhotovitelů ano ne
V případě špatného technického stavu nádrží bude pravděpodobně přistoupeno k havarijní opravě např. obnažených výztuží nebo kaveren – zhotovitel bude informován o podmínkách a okolnostech takové opravy.
2. Pozastávka dle čl. VI podčl. C VOP

- | | | |
|---|---|--|
| | ano <input checked="" type="checkbox"/> | ne <input type="checkbox"/> |
| 3. Záruční doba odchylná od čl. XIII podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. Komplexní vyzkoušení dle čl. XV podčl. B VOP | ano <input checked="" type="checkbox"/> | ne <input type="checkbox"/> |
| 5. Zkušební provoz dle čl. XV podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6. Zaregulování technologického celku dle čl. XV podčl. D VOP | ano <input checked="" type="checkbox"/> | ne <input type="checkbox"/> |
| 7. Zajištění za provedení díla dle čl. XVIII podčl. B VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8. Zajištění za odstranění vad dle čl. XVIII podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9. Pojištění dle čl. XX podčl. B VOP | ano <input checked="" type="checkbox"/> | ne <input type="checkbox"/> |
| | výše pojištění: min. 5 mil. Kč | |
| 10. Stavebně montážní pojištění dle čl. XX podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11. Zhotovitel je povinen, bez dotčení termínů jinak daných touto smlouvou, při provádění prací uvedených v rozhodnutí vodoprávního úřadu Krajského úřadu Jihočeského kraje, dodržet lhůtu danou tímto rozhodnutím, tj. lhůtu 2 měsíců od data zahájení výměny aeračních elementů. V případě, kdy dojde ze strany zhotovitele k porušení této povinnosti, a objednatel bude v souvislosti s tímto porušením adresátem jakékoli peněžité či nepeněžité sankce, je zhotovitel povinen tuto sankci objednateli nahradit. | | |

VI. Ujednání odlišná od všeobecných obchodních podmínek

1. V čl. XIX podčl. B se za odst. 9 vkládá nový odst. 9a, který zní:
„V případě, kdy zhotovitel nesplní jakoukoli povinnost danou mu čl. VII SOD, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z nabídkové ceny díla bez DPH za každé jednotlivé porušení povinnosti a každý započatý den prodlení.“
2. V čl. XIX podčl. B se za odst. 9 a 9a vkládá nový odst. 9b, který zní:
„V případě porušení povinností daných čl. VIII SOD je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každé jednotlivé porušení.“

VII. Principy odpovědného veřejného zadávání

1. Objednatel je přesvědčen, že jednotliví účastníci dodavatelského řetězce realizujícího plnění dle této smlouvy mají právo na férové platební podmínky a řádné a včasné placení jejich pohledávek vzniklých v souvislosti s řádným plněním jejich povinností, a má zájem na řádném dodržování pracovněprávních předpisů a předpisů týkajících se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále má objednatel zájem na snížení negativních dopadů provádění díla na životní prostředí. Za tímto účelem požaduje splnění následujících podmínek ze strany zhotovitele.
2. Zhotovitel je povinen stanovit v rámci smluvních vztahů se svými poddodavateli podílejícími se na provádění díla dle této smlouvy dobu splatnosti faktur stejnou nebo kratší než je stanovena dle této smlouvy, včetně zavázání těchto poddodavatelů, aby tak učinili i vůči svým dalším poddodavatelům v rámci celého dodavatelského řetězce podílejícího se na provádění díla dle této smlouvy.

3. Objednatel je oprávněn vyžádat si od zhotovitele prokázání splnění jeho povinnosti dle odst. 2 tohoto článku. Zhotovitel je povinen objednateli prokázat splnění jeho povinnosti dle odst. 2 tohoto článku do pěti (5) pracovních dnů od prokazatelného doručení výzvy objednatele.
4. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku apod.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem nebo jeho poddodavateli. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování veškerých právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
5. Zhotovitel se zavazuje postupovat v rámci provádění díla tak, aby nedocházelo k nadměrnému zatěžování životního prostředí, a tam, kde to bude možné a vhodné zajistit zejména vhodné postupy pro redukci množství odpadů a používání rozložitelných či opětovně použitelných obalů.

VIII. Další povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy jsou informace uvedené v čestném prohlášení (omezující opatření ve vztahu k sankcím spojeným s porušováním mezinárodních práv a konfliktem na Ukrajině) předloženém v jeho nabídce v souladu s čl. 28 zadávací dokumentace veřejné zakázky pravdivé.
2. Zhotovitel bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů, informuje objednatele o tom, že se dozvěděl o některé z následujících skutečností:
 - a. osobě, na kterou se vztahují mezinárodní sankce závazné pro objednatele zakazující vůči takové osobě převod peněžních prostředků, vzniklo právo na převod peněžních prostředků, které poskytovatel obdržel nebo má obdržet od objednatele za plnění smlouvy,
 - b. zhotovitel se stal osobou, na kterou se vztahují mezinárodní sankce závazné pro objednatele zakazující vůči takové osobě převod peněžních prostředků.
3. V případě, kdy se jakékoli prohlášení zhotovitele ukáže jako neplatné, bez ohledu na to, zda k tomu došlo před nebo v průběhu plnění smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. Zároveň jsou povinnosti dle tohoto článku zajištěny smluvní pokutou.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Osoby stavbyvedoucího a zástupce stavbyvedoucího, včetně telefonických kontaktů.


stavbyvedoucí jméno a příjmení: Ing. Jiří Kaňka	telefon: XXXXXXXXXX
zástupce stavbyvedoucího jméno a příjmení: Pavel Škrdle	telefon: XXXXXXXXXX
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti tato smlouva nabývá dnem uveřejnění v registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, ledaže smlouva nepodléhá zveřejnění v registru smluv, v takovém případě smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva je smluvními stranami uzavírána v podobě vyžadované příslušnými právními předpisy.
4. Součástí závazku vyplývajícího z této smlouvy jsou všeobecné obchodní podmínky objednatele verze I/01/2018 (v této smlouvě též jen „VOP“), které byly součástí zadávací dokumentace a jsou veřejně přístupné na oficiálních webových stránkách statutárního města České Budějovice na adrese <http://www.c-budejovice.cz/verejne-zakazky>. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem všeobecných obchodních podmínek dle předchozí věty seznámily.

5. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely dle své pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – položkový rozpočet.
7. Uzavření této smlouvy bylo v souladu se zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, schváleno usnesením rady města ze dne 5. 12. 2022, č. 1724/2022.

V Českých Budějovicích

V Praze

Doc. Dr. Ing. Dagmar Škodová Parmová, primátorka
statutární město České Budějovice

Milan Drda  Digitálně podepsal Milan
Drda
Datum: 2022.12.19
16:32:21 +01'00'

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

ČOV ČESKÉ BUDĚJOVICE - Obnova aeračních elementů biologické části linky č.2			
Soupis prací, dodávek a služeb s výkazem výměr oceněný 08/2022			
TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	9 215 608,66 Kč	1 935 277,82 Kč	11 150 886,48 Kč
CELKEM	9 215 608,66 Kč	1 935 277,82 Kč	11 150 886,48 Kč
TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO A ASŘ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	1 294 494,77 Kč	271 843,90 Kč	1 566 338,67 Kč
CELKEM	1 294 494,77 Kč	271 843,90 Kč	1 566 338,67 Kč
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	87 000,00 Kč	18 270,00 Kč	105 270,00 Kč
CELKEM	87 000,00 Kč	18 270,00 Kč	105 270,00 Kč
NÁKLADY CELKEM	10 597 103,43 Kč	2 225 391,72 Kč	12 822 495,15 Kč

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		PS 01 Technologická část strojní						
	1.	Míchání nádrží biologické linky II						
1	1.1	<p>Ponorné axiální vrtulové míchadlo; bez usměrňovacího kruhu a převodovky; pohon vrtule přímo od hřídele el. motoru vč. tepelné ochrany motoru bimetalem; čidla průsaku mechanickou ucpávkou; 10 m el. přívodního kabelu; osazení míchadla na stávající vodící tyč 60x60mm; zařízení pro trvalý provoz; kontrola kotvení případná úprava kotvení</p> <p>Parametry zařízení: průměr vrtule 300 mm; otáčky vrtule 702 ot/min; počet lopatek - 2; El. parametry zařízení: jmenovitý příkon P= 4,2 kW; jmenovitý výkon P= 3,0 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; jmenovitý proud In= 9,3 A; rozběhový proud Is= 40 A; krytí IP 68; rozběh přímý; Materiálové provedení: kryt motoru - šedá litina; hřídel motoru - korozivzdorná ocel 1.4021; vrtule - korozivzdorná ocel 1.4571; spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4401; Příslušenství: vyhodnocovací modul čidla průsaku ucpávkou a teplené ochrany motoru; Hmotnost: 87 kg</p> <p>Pozn.: zařízení musí být mechanicky a elektricky kompatibilní se stávajícím zařízením vč. ochran elektromotoru (tepelná ochrana, čidlo průsaku ucpávkou)</p> <p>Rozměry nádrže: délka 12m; šířka 4,5m; hloubka 5,9m; hloubka vody 5,1m; Médium: vratný kal, koncentrace sušiny 0,8%, Účel: míchání vratného kalu v regenerační nádrži Pozn.: v nádrži osazeno 1 míchadlo</p>	RW 4024 A30/8 EC + CA462	AMP Technic s.r.o.	kpl.	1	226 922,58	226 922,58

2	1.2	<p>Ponorné axiální vrtulové míchadlo; bez usměrňovacího kruhu a převodovky; pohon vrtule přímo od hřídele el. motoru vč. tepelné ochrany motoru bimetalem; čidla průsaku mechanickou ucpávkou; 10 el. přívodního kabelu; osazení míchadla na stávající vodící tyč 60x60mm; zařízení pro trvalý provoz; kontrola kotvení případná úprava kotvení</p> <p>Parametry zařízení: průměr vrtule 300 mm; otáčky vrtule 680 ot/min; počet lopatek - 3;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý příkon P= 5,6 kW; jmenovitý výkon P= 4,0 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; jmenovitý proud In= 10,9 A; rozběhový proud Is= 40 A; krytí IP 68; rozběh hvězda/trojúhelník nebo přímý;</p> <p>Materiálové provedení: kryt motoru - šedá litina; hřídel motoru - korozivzdorná ocel 1.4021; vrtule - korozivzdorná ocel 1.4571; spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4401;</p> <p>Příslušenství: vyhodnocovací modul čidla průsaku ucpávkou a tepelné ochrany motoru;</p> <p>Hmotnost: 88 kg</p> <p>Pozn.: zařízení musí být mechanicky a elektricky kompatibilní se stávajícím zařízením vč. ochran elektromotoru (tepelná ochrana, čidlo průsaku ucpávkou); rozměr míchadla je omezen instalačním otvorem ve stropě nádrže světlých půdorysných rozměrů 900 x 900mm, osa vodící tyče je osazena 220mm od stěny instalačního otvoru;</p> <p>Rozměry nádrže: délka 53,55m; šířka 5,3m; hloubka 5,9m; hloubka vody 5,01m;</p> <p>Medium: aktivační směs, koncentrace sušiny 0,5%;</p> <p>Účel: míchání aktivační směsi v anaerobní nádrži</p> <p>Pozn.: v nádrži osazeny 3 míchadla</p>	RW 4032 A40/8 EC + CA462	AMP Technic s.r.o.	kpl.	3	226 922,58	680 767,74
---	-----	---	--------------------------	--------------------	------	---	------------	------------

3	1.3	<p>Ponorné axiální pomaloběžné vrtulové míchadlo; bez usměrňovacího kruhu; pohon vrtule přes převodovku; vč. tepelné ochrany statoru motoru, čidla průsaku mechanickou ucpávkou, 10 m el. přívodního kabelu; kompletní zařízení pro osazení míchadla do nádrže včetně betonového pedestalu s nerezovou vodící tyčí kotvenou do stěny nádrže; zařízení pro trvalý provoz;</p> <p>Parametry zařízení: průměr vrtule 1600 mm; otáčky vrtule 63 ot/min; počet lopatek - 2;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý příkon P= 3,71 kW; jmenovitý výkon P= 3,0 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; jmenovitý proud In= 6,5 A; rozběhový proud Is= 26,3 A; krytí IP 68; rozběh přímý, nebo hvězda/trojúhelník;</p> <p>Materiálové provedení: kryt motoru - šedá litina; hřídel motoru, hřídel vrtule, vodící tyč, spojovací materiál, spojka - korozivzdorná ocel; vrtule - vyztužený PUR;</p> <p>Příslušenství: vyhodnocovací modul čidla průsaku ucpávkou a tepelné ochrany motoru; vodící tyč; typový betonový pedestal hydraulicky optimálního tvaru výšky 1030mm kotvený do dna pro kotvení míchadla na dně nádrže; nerezová vodící tyč s uzamykacím systémem polohy míchadla v nádrži pro instalaci míchadla do nádrže včetně dolního držáku pro kotvení k betonovému pedestalu, horního držáku vodící tyče kotveného do svislé zdi nádrže; horní kotevní prvek napájecího kabelu pro osazení na zeď nádrže; nosné lano napájecího kabelu; nerezový kotevní a spojovací materiál; pronájem autojeřábu pro dopravu betonového pedestalu do nádrže; doprava na místo instalace v rámci denitrifikační nádrže; provizorní prostředky pro osazení pedestalu v místě instalace;</p> <p>Hmotnost: míchadlo - 155 kg; betonový pedestal - 620 kg;</p> <p>Rozměry nádrže: délka 52,0 m; šířka 12,0 m; hloubka 5,9m; hloubka vody 4,96 m;</p> <p>Médium: aktivační směs, koncentrace sušiny 0,5%,</p> <p>Účel: míchání aktivační směsi v denitrifikační nádrži</p> <p>Pozn.: v nádrži osazeny 2 míchadla</p>	SB 1624 A30/4 + CA 462	AMP Technic s.r.o.	kpl.	2	560 947,56	1 121 895,12
4	1.4	<p>Ocelová svařovaná žárově zinkovaná konstrukce montážní lávky pro kotvení spouštěcího zařízení míchadla denitrifikace Poz.1.3 včetně ocelového zábradlí s výplní a okopovým plechem, nerezového kotevního a spojovacího materiálu, dodávka, montáž, protikorozní ochrana v místě napojení na stávající ocelové konstrukce, protikorozní ochrana nátěrem části okopového plechu</p> <p>Materiálové provedení: nosná konstrukce, zábradlí, okopové plechy - ocel tř. 11, spojovací a kotevní materiál - nerezová ocel A2</p>			kpl.	2	64 263,78	128 527,56
5	1.5	<p>Bourání asfaltu na stropu anaerobní nádrže 1500x270x50mm (0,02m³) včetně vodorovné a svislé dopravy, nakládání na automobil, dopravy do 15 km a likvidace</p>			kpl.	2	2 750,00	5 500,00
6	1.6	<p>Šetrná demontáž a zpětná montáž patky zvedacího zařízení míchadla denitrifikace, nový nerezový spojovací materiál A2 pro kotvení na novou lávku</p>			kpl.	2	4 511,70	9 023,40

2.		Čerpání interní recirkulace biologické linky II						
7	2.1	<p>Ponorné vrtulové, horizontální, recirkulační, kalové čerpadlo s automatickou spojkou v provedení pro instalaci do mokré jámy na stávající vodící tyč 2" a s napojením na stávající spojovací kus na výtlačném potrubí DN 500; zařízení pro trvalý provoz; Typ oběžného kola: vrtulové Parametry zařízení: pracovní bod Q= 310 l/s; H= 0,73 m; n= 470 ot/min; minimální hydraulická účinnost v pracovním bodě - 61%; výtlačk DN 500; El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P₂= 5,0 kW; jmenovitý příkon P₁= 7,1 kW; maximální příkon v pracovním bodě P= 5,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - hvězda/trojúhelník nebo přímý; jmenovitý proud I_n= 18,2 A; rozběhový proud I_s= 51,9 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou a teplené ochrany motoru; počet startů - min. 10/hodina; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; úchytky kabelu vč. závěsu; závěsný řetěz; závěs na kabel; Materiálové provedení: těleso - litina; vrtule - nerezová ocel; Hmotnost: 215 kg Čerpané médium: aktivační směs do 20°C s příměsí dlouhovláknitých látek Pozn.: zařízení musí být mechanicky a elektricky kompatibilní se stávajícím zařízením vč. ochran Účel: čerpání interní recirkulace</p>	RCP 5034 A 50/12 CR+ CA 462	AMP Technic s.r.o.	kpl.	1	643 884,18	643 884,18
8	2.2	<p>Repase stávajícího vrtulového čerpadla interní recirkulace, včetně demontáže dílů, dodávka a montáže nových dílů, ověření funkce zařízení po repasi, Rozsah repase: - mechanická ucpávka, číslo dílu 11110144, počet 1 ks - ložisko, číslo dílu 6308 2RS C3, počet 1 ks - ložisko, číslo dílu 6306 2RS C3, počet 1 ks - gufero, číslo dílu 40X90X12, počet 1 ks - konzola, číslo dílu 41420820, počet 1 ks - lifting bracket, číslo dílu 42060028, počet 1 ks - páska, číslo dílu 15070085, počet 1 ks - spona, číslo dílu 15070084, počet 1 ks - SD ring, číslo dílu 43070430, počet 1 ks - vrtule RCP 5032 RC, číslo dílu 35071135, počet 1 ks</p>	RCP 5032 A50/12	AMP Technic s.r.o.	kpl.	1	198 883,80	198 883,80

3.		Čerpání průsakových a dešťových vod z otevřené části kolektoru						
9	3.1	<p>Ponorné kalové čerpadlo průsakových a dešťových vod v provedení pro mobilní instalaci do mokré jámy s napojením na pružnou hadici; ponorný elektromotor v provedení pro trvalý vynořený provoz (trvale nezatopený elektromotor) bez chladícího pláště; integrovaný ovládací plovákový spínač; čerpadlo musí umožňovat krátkodobý zpětný průtok čerpaného média čerpadlem při jeho odstávce (výtlak čerpadla nebude osazen zpětnou klapkou);</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: průsaková a dešťová voda; teplota do 20°C;</p> <p>Parametry zařízení:</p> <p>pracovní bod - Q= 2,8 l/s; H= 7,4 m; f= 50 Hz; n= 2660 ot/min při f= 50 Hz; volná průchodnost oběžným kolem min. 40mm; závěrný bod H= 10,8m;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P₂= 0,8 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; jmenovitý proud I_n= 2,01 A; tepelná ochrana motoru; krytí el. motoru IP 68;</p> <p>Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, skříň hydraulické části - litina; hřídel, spojovací materiál, horní kryt motoru - nerezová ocel; oběžné kolo - polyamid;</p> <p>Připojovací rozměr: výtlak - vnitřní závit G 2"</p> <p>Hmotnost: 14 kg</p> <p>Účel: čerpání průsakových a dešťových vod z otevřeného kolektoru linky biologického čištění I</p>	MF 404 D	AMP Technic s.r.o.	kpl.	1	40 776,60	40 776,60
10	3.2	Pružná tlaková PVC hadice s nylonovým kordem Ø 62/50mm; pracovní tlak PN 3; poruchový tlak 9 bar;			m	2	646,38	1 292,76
11	3.3	Hadicová nástavec nerezový Ø 52mm s vnějším závitem G 2"; PN 20 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	921,78	1 843,56
12	3.4	Mufna přivařovací DN 50 PN 16 s vnitřním závitem G 2"; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	497,34	497,34
13	3.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 54/2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	419,58	839,16
14	3.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	8	818,10	6 544,80
15	3.7	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí ocel Ø 54x2mm; kotevní a spojovací materiál; nerezová mechanická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	5	332,10	1 660,50
16	3.8	Hadicová spona nerezová s kloubovým uložením Ø 62mm			ks	2	210,60	421,20
17	3.9	Koleno závitové 90° DN 50 PN 16 s vnitřními závity G 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	2 541,78	2 541,78
18	3.10	Vsuvka jednoznačná DN 50 PN 16 s vnějšími závity G 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	267,30	267,30

	4.	Stavidla a regulační klapka biologické linky II						
19	4.1	<p>Stavidlo nerezové třístranně těsnící pro kotvení na rovnou betonovou stěnu s jedním stoupajícím vřetenem s ručním ovládáním pomocí ručního kola z prodlouženého rámu; pohyb desky v rámu pomocí pohybového šroubu;</p> <p>Parametry zařízení: šířka stavidla - 1240mm hloubka v místě osazení - 1730mm výška desky - 1150mm zdvih - 1150mm celková výška rámu - max. 2505mm třída netěsnosti - 4 dle DIN 19569</p> <p>Materiálové provedení stavidla: deska, rám, kotevní a spojovací materiál, hmoždinky pro uchycení rámu na stěnu - korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1; těsnění - EPDM;</p> <p>Příslušenství: kotevní profily, hmoždinky, kotevní a spojovací materiál, doprava na stavbu, montáž, zprovoznění, nastavení</p> <p>Účel: uzavírání odtoku z nádrže nitrifikace I</p> <p>Pozn.: před zahájením výroby je nutné přesné ověření rozměrů na stavbě</p>	STR3-RP-GK 1240×1730/1150×1150 atyp	Fontana R, s.r.o.	kpl.	2	185 439,78	370 879,56
20	4.2	<p>Stavidlo nerezové třístranně těsnící pro kotvení na rovnou betonovou stěnu a mezi stěny (na jedné straně kotven rám ke stěně kolmé k uzavíranému otvoru) s jedním stoupajícím vřetenem s ručním ovládáním pomocí ručního kola z prodlouženého rámu; pohyb desky v rámu pomocí pohybového šroubu;</p> <p>Parametry zařízení: šířka stavidla - 1240mm hloubka v místě osazení - 1730mm výška desky - 1150mm zdvih - 1150mm celková výška rámu - max. 2505mm třída netěsnosti - 4 dle DIN 19569</p> <p>Materiálové provedení stavidla: deska, rám, kotevní a spojovací materiál, hmoždinky pro uchycení rámu na stěnu - korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1; těsnění - EPDM;</p> <p>Příslušenství: kotevní profily, hmoždinky, kotevní a spojovací materiál, doprava na stavbu, montáž, zprovoznění, nastavení</p> <p>Účel: uzavírání odtoku z nádrže nitrifikace I</p> <p>Pozn.: před zahájením výroby je nutné přesné ověření rozměrů na stavbě</p>	STR3-RP-GK 1240×1730/1150×1150 atyp	Fontana R, s.r.o.	kpl.	1	188 193,78	188 193,78
21	4.3	<p>Repase stávající regulační otočné klapky v odtokovém žlabu aktivací směsi na dosazovací nádrže; výměna horního ložiska; prodloužení ovládacího vřetena o 300mm (o tloušťku nové kotevní desky); kontrola spodního uložení; demontáž stávající převodovky; nová převodovka Nord SK 3282; ukotvení ovládacího stojanu k vodorovné železobetonové desce; kotevní a spojovací materiál; chemické kotvy pro žel.bet. konstrukce; doprava na stavbu; montáž; zprovoznění; nastavení</p> <p>Materiálové provedení: horní ložisko - bronz; kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel</p>			kpl.	1	76 185,36	76 185,36

22	4.4	<p>Úprava dělicí stěny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výměna ocelových stojek za stojky nové, nerezové I č.80 dl.3,5m (9ks) celkem 200kg. Délka a profil budou ověřeny na místě. Stojky budou kotveny pomocí ocelových nerezových kotevních desek a nerezových, chemicky vlepovaných kotev (4ks na jednu desku) včetně vývrtů - celkem 72 kotev. - Demontáž stávajících plastových desek o ploše cca 20m². - Výměna polypropylenových (100% tj. 20m²) včetně montáže. Tloušťka desek 50mm (nutno ověřit na místě). - Likvidace demontovaných plastových desek (6m²) a ocelových stojek. 			kpl.	1	221 372,13	221 372,13
23	4.5	<p>Úprava ostění stavidel po demontáži</p> <ul style="list-style-type: none"> - přebroušení podkladu, nerovnosti do 1cm - 1m2 - očištění podkladu tlakovou vodou - 6m2 - reprofilace betonových konstrukcí ostění - 12bm - hydroizolační stěrka cementová - 5m2 - odvoz sutí na skládku - 1kpl - lešení včetně montáže a demontáže, lešenová věž - ks 2 - doprava, práce ve výškách, ztížené podmínky - 1kpl - ochranná opatření , úklid - 1kpl 			kpl.	1	32 136,50	32 136,50
24	4.6	<p>Úprava základu pro šoupátko:</p> <ul style="list-style-type: none"> - osekání asfaltu a betonu pro základ šoupátka - 0,5m2 - betonáž základu pro šoupátko 0,6 x 0,6x 0,2m - 1ks, 0,072m3 - odvoz sutí na skládku - 1kpl - úklid - 1kpl 			kpl.	1	7 689,00	7 689,00
5.		Výměna aeračních elementů aeračního systému biologické linky II						
25	5.1	Demontáž 464 ks aeračních elementů nádrže regenerace kalu, jejich odvoz a likvidace			kpl.	1	33 176,00	33 176,00
26	5.2	<p>Dodávka a montáž nových diskových jemnobublinových aeračních elementů obdélníkového půdorysu na stávající rozvodné rošty aeračního systému; aerační element bez zpětné klapky (vstupní otvor vzduchu uzavírá při poklesu tlaku vzduchu membrána);</p> <p>Parametry zařízení: půdorysné rozměry aeračního elementu - 762x182mm; připojovací rozměr - vnitřní závit G 3/4"; celková výška elementu - 42mm; limitní průtok vzduchu aeračním elementem Q= 3,0 až 18 m³/h*ks; dlouhodobý průtok vzduchu aeračním elementem Q= 4,5 až 12 m³/h*ks; doporučený průtok vzduchu aeračním elementem Q= 7,0 až 10 m³/h*ks; tlaková ztráta aeračního elementu p= 2,4 až 4,5 kPa; využití kyslíku Ea 5,5 až 6,0 %/m;</p> <p>Materiálové provedení: nosný disk membrány - polypropylen; membrána - EPDM</p> <p>Počet aeračních elementů: 464 ks</p> <p>Účel: výměna aeračních elementů v nádrži regenerace kalu</p>	AME D	FORTEX-AGS a.s.	kpl.	1	881 818,30	881 818,30

27	5.3	Demontáž 924 ks aeračních elementů nádrže nitrifikace 1, jejich odvoz a likvidace			kpl.	1	66 066,00	66 066,00
28	5.4	Dodávka a montáž nových diskových jemnobublinových aeračních elementů obdélníkového půdorysu na stávající rozvodné rošty aeračního systému; aerační element bez zpětné klapky (vstupní otvor vzduchu uzavírá při poklesu tlaku vzduchu membrána); Parametry zařízení: půdorysné rozměry aeračního elementu - 762x182mm; přípojovací rozměr - vnitřní závit G 3/4"; celková výška elementu - 42mm; limitní průtok vzduchu aeračním elementem Q= 3,0 až 18 m ³ /h*ks; dlouhodobý průtok vzduchu aeračním elementem Q= 4,5 až 12 m ³ /h*ks; doporučený průtok vzduchu aeračním elementem Q= 7,0 až 10 m ³ /h*ks; tlaková ztráta aeračního elementu p= 2,4 až 4,5 kPa; využití kyslíku Ea 5,5 až 6,0 %/m; Materiálové provedení: nosný disk membrány - polypropylen; membrána - EPDM Počet aeračních elementů: 924 ks Účel: výměna aeračních elementů v nádrži nitrifikace 1	AME D	FORTEX-AGS a.s.	kpl.	1	1 756 034,50	1 756 034,50
29	5.5	Demontáž 195 ks aeračních elementů nádrže nitrifikace 2, jejich odvoz a likvidace			kpl.	1	13 942,50	13 942,50
30	5.6	Dodávka a montáž nových diskových jemnobublinových aeračních elementů obdélníkového půdorysu na stávající rozvodné rošty aeračního systému; aerační element bez zpětné klapky (vstupní otvor vzduchu uzavírá při poklesu tlaku vzduchu membrána); Parametry zařízení: půdorysné rozměry aeračního elementu - 762x182mm; přípojovací rozměr - vnitřní závit G 3/4"; celková výška elementu - 42mm; limitní průtok vzduchu aeračním elementem Q= 3,0 až 18 m ³ /h*ks; dlouhodobý průtok vzduchu aeračním elementem Q= 4,5 až 12 m ³ /h*ks; doporučený průtok vzduchu aeračním elementem Q= 7,0 až 10 m ³ /h*ks; tlaková ztráta aeračního elementu p= 2,4 až 4,5 kPa; využití kyslíku Ea 5,5 až 6,0 %/m; Materiálové provedení: nosný disk membrány - polypropylen; membrána - EPDM Počet aeračních elementů: 195 ks Účel: výměna aeračních elementů v nádrži nitrifikace 2	AME D	FORTEX-AGS a.s.	kpl.	1	370 591,10	370 591,10
31	5.7	Demontáž 348 ks aeračních elementů nádrže nitrifikace 3, jejich odvoz a likvidace			kpl.	1	24 882,00	24 882,00
32	5.8	Dodávka a montáž nových diskových jemnobublinových aeračních elementů obdélníkového půdorysu na stávající rozvodné rošty aeračního systému; aerační element bez zpětné klapky (vstupní otvor vzduchu uzavírá při poklesu tlaku vzduchu membrána); Parametry zařízení: půdorysné rozměry aeračního elementu - 762x182mm; přípojovací rozměr - vnitřní závit G 3/4"; celková výška elementu - 42mm; limitní průtok vzduchu aeračním elementem Q= 3,0 až 18 m ³ /h*ks; dlouhodobý průtok vzduchu aeračním elementem Q= 4,5 až 12 m ³ /h*ks; doporučený průtok vzduchu aeračním elementem Q= 7,0 až 10 m ³ /h*ks; tlaková ztráta aeračního elementu p= 2,4 až 4,5 kPa; využití kyslíku Ea 5,5 až 6,0 %/m; Materiálové provedení: nosný disk membrány - polypropylen; membrána - EPDM Počet aeračních elementů: 348 ks Účel: výměna aeračních elementů v nádrži nitrifikace 3	AME D	FORTEX-AGS a.s.	kpl.	1	661 364,00	661 364,00
33	5.9	Demontáž 32 ks aeračních elementů nádrže denitrifikace, jejich odvoz a likvidace			kpl.	1	2 288,00	2 288,00

34	5.10	<p>Dodávka a montáž nových diskových jemnobublinových aeračních elementů obdélníkového půdorysu na stávající rozvodné rošty aeračního systému; aerační element bez zpětné klapky (vstupní otvor vzduchu uzavírá při poklesu tlaku vzduchu membrána);</p> <p>Parametry zařízení: půdorysné rozměry aeračního elementu - 762x182mm; připojovací rozměr - vnitřní závit G 3/4"; celková výška elementu - 42mm; limitní průtok vzduchu aeračním elementem Q= 3,0 až 18 m³/h*ks; dlouhodobý průtok vzduchu aeračním elementem Q= 4,5 až 12 m³/h*ks; doporučený průtok vzduchu aeračním elementem Q= 7,0 až 10 m³/h*ks; tlaková ztráta aeračního elementu p= 2,4 až 4,5 kPa; využití kyslíku Ea 5,5 až 6,0 %/m;</p> <p>Materiálové provedení: nosný disk membrány - polypropylen; membrána - EPDM</p> <p>Počet aeračních elementů: 32 ks</p> <p>Účel: výměna aeračních elementů v nádrži denitrifikace</p>	AME D	FORTEX-AGS a.s.	kpl.	1	60 814,60	60 814,60
35	5.11	Komplexní zkoušky aeračního systému nádrží nitrifikace 1,2,3, regenerace a denitrifikace, nastavení a seřízení dodávka vzduchu			kpl.	1	54 450,00	54 450,00
36	5.12	Vyčerpání objemu nádrže regenerace kalu do anaerobní nádrže linky biologického čištění I, včetně pronájmu čerpadel, pružného výtlaku, elektrického připojení, kotvení čerpadel v nádrži Čerpaný objem: 3450 m ³			kpl.	1	18 717,51	18 717,51
37	5.13	Odstranění a likvidace nezčerpateľného sedimentu ze dna nádrže regenerace kalu včetně vodorovných a svislých přesunů, nakládání na automobil, dopravy do 15 km, poplatku za likvidaci Rozměry nádrže: 57 x 12 x 5,9m; plocha 680 m ² ; předpokládaná výška sedimentu 0,1m; Objem sedimentu: 68 m ³			kpl.	1	79 980,59	79 980,59
38	5.14	Oplach stěn a dna nádrže regenerace kalu tlakovou vodou včetně vyčerpání oplachové vody z nádrže, pronájmu čerpadel, pružného výtlaku, elektrického připojení, kotvení čerpadel v nádrži Plocha: dno 680 m ² , stěny 920 m ² , celkem 1600 m ² ;			kpl.	1	18 717,51	18 717,51
39	5.15	Oplach technologického zařízení nádrže regenerace kalu tlakovou vodou včetně vyčerpání oplachové vody z nádrže, pronájmu čerpadel, pružného výtlaku, elektrického připojení, kotvení čerpadel v nádrži			kpl.	1	9 358,76	9 358,76
40	5.16	Napuštění nádrže regenerace kalu technologickou vodou odebranou ze žlabu odtoku vyčištěné vody z dosazovacích nádrží pro vyzkoušení aeračního systému včetně pronájmu čerpadel, pružného výtlaku, elektrického připojení, kotvení čerpadel v odtokovém žlabu Objem vody: 500 m ³			kpl.	1	11 230,51	11 230,51
41	5.17	Vyčerpání objemu nádrže anaerobie, denitrifikace a nitrifikace I do nitrifikační nádrže III linky biologického čištění II, včetně pronájmu čerpadel, pružného výtlaku, elektrického připojení, kotvení čerpadel v nádrži Čerpaný objem: anaerobie 1420m ³ ; denitrifikace 3100m ³ ; nitrifikace 3345m ³ ; celkem 7865 m ³			kpl.	1	93 587,56	93 587,56
42	5.18	Odstranění a likvidace nezčerpateľného sedimentu ze dna nádrže anaerobie, denitrifikace a nitrifikace I včetně vodorovných a svislých přesunů, nakládání na automobil, dopravy do 15 km, poplatku za likvidaci Rozměry nádrže: anaerobie 53,6 x 5,3 m; plocha 284 m ² ; denitrifikace 57 x 12 m; plocha 680 m ² ; nitrifikace I - 57 x 12m; plocha 684 m ² ; předpokládaná výška sedimentu 0,1m; Objem sedimentu: 165 m ³			kpl.	1	194 071,17	194 071,17

43	5.19	Oplach stěn a dna nádrže anaerobie, denitrifikace a nitrifikace I tlakovou vodou včetně vyčerpání oplachové vody z nádrže, pronájmu čerpadel, pružného výtlačku, elektrického připojení, kotvení čerpadel v nádrži Plocha: anaerobie - dno 284 m ² , stěny 694 m ² , celkem 978 m ² ; denitrifikace - dno 680 m ² , stěny 922 m ² , celkem 1602 m ² ; nitrifikace I - dno 684 m ² , stěny 814 m ² , celkem 1498 m ² ; Celková plocha: 4078 m ²			kpl.	1	46 793,78	46 793,78
44	5.20	Oplach technologického zařízení nádrže anaerobie, denitrifikace a nitrifikace I tlakovou vodou včetně vyčerpání oplachové vody z nádrže, pronájmu čerpadel, pružného výtlačku, elektrického připojení, kotvení čerpadel v nádrži			kpl.	1	44 922,03	44 922,03
45	5.21	Napuštění nádrže anaerobie, denitrifikace a nitrifikace I technologickou vodou odebíranou ze žlabu odtoku vyčištěné vody z dosazovacích nádrží pro vyzkoušení aeračního systému včetně pronájmu čerpadel, pružného výtlačku, elektrického připojení, kotvení čerpadel v odtokovém žlabu Objem vody: 1300 m ³			kpl.	1	11 230,51	11 230,51
46	5.22	Vyčerpání objemu nádrže nitrifikace II a nitrifikace III do nitrifikační nádrže I linky bio. čištění I, včetně pronájmu čerpadel, pružného výtlačku, elektrického připojení, kotvení čerpadel v nádrži Čerpaný objem: 4560 m ³			kpl.	1	74 870,05	74 870,05
47	5.23	Odstranění a likvidace nezčerpateľného sedimentu ze dna nádrže nitrifikace II a nitrifikace III včetně vodorovných a svislých přesunů, nakládání na automobil, dopravy do 15 km, poplatku za likvidaci Rozměry nádrže: nitrifikace I - 55 x 5,3 x 5,9m; plocha 292 m ² ; nitrifikace III 57 x 12 x 5,9m; plocha 680 m ² ; předpokládaná výška sedimentu 0,1m; Objem sedimentu: 98 m ³			kpl.	1	115 266,14	115 266,14
48	5.24	Oplach stěn a dna nitrifikace II a nitrifikace III tlakovou vodou včetně vyčerpání oplachové vody z nádrže, pronájmu čerpadel, pružného výtlačku, elektrického připojení, kotvení čerpadel v nádrži Plocha: nitrifikace II - dno 292 m ² , stěny 712 m ² , celkem 1004 m ² ; nitrifikace III - dno 680 m ² , stěny 743 m ² , celkem 1423 m ² ; Celková plocha: 2427 m ²			kpl.	1	44 922,03	44 922,03
49	5.25	Oplach technologického zařízení nádrže nitrifikace II a nitrifikace III tlakovou vodou včetně vyčerpání oplachové vody z nádrže, pronájmu čerpadel, pružného výtlačku, elektrického připojení, kotvení čerpadel v nádrži			kpl.	1	22 461,01	22 461,01
50	5.26	Napuštění nádrže nitrifikace II a nitrifikace III technologickou vodou odebíranou ze žlabu odtoku vyčištěné vody z dosazovacích nádrží pro vyzkoušení aeračního systému včetně pronájmu čerpadel, pružného výtlačku, elektrického připojení, kotvení čerpadel v odtokovém žlabu Objem vody: 720 m ³			kpl.	1	11 230,51	11 230,51
51	5.27	Provizorní uzavření nátokových oken z nádrže nitrifikace II do nádrže nitrifikace III; dodávka a osazení plastových vyztužených desek (max. tloušťka cca 30mm) do stávajících nerezových vodících profilů; zajištění desky v ocelovém profilu; utěsnění; demontáž provizorního uzavření; odvoz a likvidace materiálu; Rozměry desek: šířka 1,4m; výška 1,6m			kpl.	2	5 615,25	11 230,51
52	5.28	Oprava poruchy aeračního roštu - výměna prasklého odbočovače aeračního elementu Ø90 a Ø63mm včetně dodávky, demontáže, montáže			ks	100	149,36	14 936,40
53	5.29	Oprava poruchy aeračního roštu - výměna prasklé objímky přichycení odvodňovací trubky Ø32 mm včetně dodávky, demontáže, montáže			ks	10	89,42	894,24

54	5.30	Oprava nerezového svodu tlakového vzduchu DN 100 k aeračnímu roštu - výměna 1,0m potrubí Ø104x2mm (přesný rozměr ověřit na stavbě) včetně dodávky, dělení potrubí, demontáže, montáže, moření svarů,			ks	20	2 292,30	45 846,00
55	5.31	Zvýšený technologický dozor provozovatele čistírny odpadních vod včetně zvýšeného laboratorního sledování Oceněno pevnou částkou 48 618,00 Kč			kpl.	1	48 618,00	48 618,00
56	5.32	Čerpání průsakových vod z nádrží po celou dobu provádění úprav; včetně pronájmu čerpadel, provedení pružných výtlačů, napájení čerpadel a jejich ochrana proti chodu na sucho;			kpl.	1	79 257,76	79 257,76
57	5.33	Snižování hladiny podzemních vod v okolí biologické linky ČOV po celou dobu provádění úprav; čerpání podzemní vody ze čtyř stávajících studní výkonem Q= 4 x 3,0 l/s; včetně pronájmu čerpadel, provedení pružných výtlačů, napájení čerpadel a jejich ochrana proti chodu na sucho; kotvení čerpadel ve studních			kpl.	1	79 257,76	79 257,76
58	5.34	Zpracování nádrží anaerobie, denitrifikace, nitrifikace I, II a III včetně čerpání aktivní směsi z biologické linky II, pronájmu čerpadel, provedení pružných výtlačů, napájení čerpadel a jejich ochrana proti chodu na sucho; kotvení čerpadel v nádrži			kpl.	1	44 922,03	44 922,03
59	5.35	Vyčerpání objemu nádrže anaerobie, denitrifikace a nitrifikace I do nitrifikační nádrže III linky biologického čištění II, včetně pronájmu čerpadel, pružného výtlaču, elektrického připojení, kotvení čerpadel v nádrži Čerpaný objem: anaerobie 1420m ³ ; denitrifikace 3100m ³ ; nitrifikace 3345m ³ ; celkem 7865 m ³			kpl.	1	93 587,56	93 587,56
	6.	Demontáže						
60	6.1	Demontáž technologického zařízení ČOV: - demontáž trubního a armaturního vstrojení výtlaču průsakových a dešťových vod z kolektoru - demontáž uzavíracích stavidel v nádrži nitrifikace I - 3 ks - demontáž části zábradlí denitrifikace v místě osazení obslužné lávky 2 kpl. Součástí demontáže je i odpojení od přívodu el. energie, odstranění kotevnic a podpěrných prvků, řezání spojovacího materiálu a kotevnic prvků, dělení zařízení a trubních rozvodů na dílčí části pro ruční dopravu stávajícími montážními otvory, provizorní podepírání demontovaného zařízení, manipulační prostředky, vodorovné a svislé přesuny v areálu ČOV, nakládání demontovaného zařízení na automobil, vypouštění provozních náplní zařízení včetně zajištění odpovídacích nádob na provozní náplně.			kg	950	37,26	35 397,00
61	6.2	Odvoz do 15 km a likvidace demontovaného zařízení a jejich provozních náplní vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; faktury za prodej železného šrotu budou předány investorovi;			kg	950	3,24	3 078,00

62	6.3	Šetrná demontáž technologického zařízení ČOV: - demontáž 2 kpl. míchadel denitrifikace vč. vodící tyče s příslušenstvím - demontáž 1 kpl. míchadla regenerace vč. vodící tyče s příslušenstvím - demontáž 3 kpl. míchadel nádrže anaerobie vč. vodící tyče s příslušenstvím - demontáž 1 kpl. čerpadla průsakových a dešťových vod v kolektoru linky biologického čištění I Součástí demontáže je i odpojení od přívodu el. energie, odstranění kotevnic a podpěrných prvků, řezání spojovacího materiálu přírubových spojů a kotevnic prvků, provizorní podepírání demontovaného zařízení, manipulační prostředky, vodorovné a svislé přesuny v areálu ČOV, uložení demontovaného materiálu pro pozdější využití v areálu ČOV, ochrana demontovaného materiálu před poškozením a povětrnostními vlivy.			kg	900	49,36	44 425,26
	7.	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
63	7.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu			kpl.	1	9 055,80	9 055,80
64	7.2	Mechanické očištění a omytí nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	1 620,00	1 620,00
65	7.3	Moření povrchu nového nerezového potrubí a svarů vč. omytí povrchu potrubí po moření, neutralizace a likvidace odpadní vody s obsahem mořícího přípravku			kpl.	1	2 430,00	2 430,00
66	7.4	Pasivace svarů nového nerezového potrubí vč. omytí povrchu potrubí po pasivaci, neutralizace a likvidace odpadní vody s obsahem pasivačního přípravku			kpl.	1	3 240,00	3 240,00
67	7.5	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 20 ks			kpl.	1	1 620,00	1 620,00
68	7.6	Označení pohonů strojů dle částí elektro			kpl.	1	2 430,00	2 430,00
	8.	Těsnící a drobný montážní materiál						
69	8.1	Drobný montážní materiál			kpl.	1	1 620,00	1 620,00
70	8.2	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	810,00	810,00
PS 01 Technologická část strojní CELKEM:							9 215 608,66	

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		PS 02 Technologická část elektro						
	1.	Deblokační skříňky						
1	1.1	deblokační skříňka pro 1 elmotor s ovládním start/stop, předvolbou režimu A-0-R, optická signalizace chodu, svorkovnice pro připojení elmotoru, montáž na zábradlí			kpl	3	9 414,24	28 242,72
2	1.2	deblokační skříňka pro 2 elmotory s ovládním start/stop, předvolbou režimu A-0-R, optická signalizace chodu, svorkovnice pro připojení elmotorů, montáž na zábradlí			kpl	2	14 680,51	29 361,02
3	1.3	deblokační skříňka pro 1 elmotor s ovládním start/stop, předvolbou režimu A-0-R, optická signalizace chodu, montáž na zábradlí, 3-fáz. zásuvka s vypínačem			kpl	1	12 446,02	12 446,02
4	1.4	ochranná stříška pro jednoduchou DS; materiál nerezový plech s ocranným lemem			ks	2	2 872,32	5 744,64
5	1.5	ochranná stříška pro dvojitou D; materiál nerezový plech s ocranným lememS			ks	2	3 289,44	6 578,88
	2.	Rozváděč RM 09 (ČS)						
6	2.1	rekonstrukce vývodu čerp. Vnitřní recirkulace - přepínání FM/přímý přívod, jistič, stykač, tepelná ochrana 7,1kW, úprava pro ruční ovládání z DS			kpl	1	6 631,68	6 631,68
7	2.2	montážní a ranžirovací materiál			kpl	1	1 182,72	1 182,72
8	2.3	demontážní a montážní práce			kpl	1	8 553,60	8 553,60
	3.	Rozváděč RM 05 (Dmyhárna)						
9	3.1	rekonstrukce vývodu míchadla - jistič, stykač, vyhodnoc. modul ochran (strojní dodávka) - 4,2kW, úprava pro ruční ovládání z DS			kpl.	1	5 617,92	5 617,92
10	3.2	rekonstrukce vývodu míchadla - jistič, stykač, vyhodnoc. modul ochran (strojní dodávka) - 5,6kW, úprava pro ruční ovládání z DS			kpl.	5	6 246,24	31 231,20
11	3.3	rekonstrukce vývodu míchadla - jistič, stykač, vyhodnoc. modul ochran (strojní dodávka) - 1,0 kW, úprava pro ruční ovládání z DS			kpl.	1	4 561,92	4 561,92
12	3.4	montážní a ranžirovací materiál			kpl.	1	4 752,00	4 752,00
13	3.5	demontážní a montážní práce			kpl.	1	16 896,00	16 896,00
	4.	Kabely						
14	4.1	demontáž stávajících kabelů			kpl.	1	5 491,20	5 491,20
15	4.2	stíněný kabel s pevnými vodiči	CYKFY 4BX6		m	120	348,48	41 817,60
16	4.3	kabel s pevnými vodiči	CYKFY 4BX1,5		m	120	216,48	25 977,60
17	4.4	kabel s pevnými vodiči	CYKY 12CX1,5		m	120	159,46	19 134,72
18	4.5	kabel s pevnými vodiči	CYKY 4BX6		m	248	160,47	39 796,50
19	4.6	kabel s pevnými vodiči	CYKY 19CX1,5		m	1 240	216,48	268 435,20
20	4.7	kabel s pevnými vodiči	CYKY 4BX10		m	1 240	209,09	259 269,12
21	4.8	kabel s pevnými vodiči	CYKY 7CX1,5		m	496	97,15	48 187,39

22	4.9	kabel s pevnými vodiči	CYKY 4BX2,5		m	248	84,22	20 886,88
23	4.10	stíněný kabel s pevnými vodiči	JYTY 3AX1		m	248	58,08	14 403,84
24	4.11	CYA 10 ŽZ			m	70	89,76	6 283,20
25	4.12	ukončovací materiál, značící a popisný			kpl.	1	3 168,00	3 168,00
	5.	Elektroinstalační materiál						
26	5.1	Demontáže stávajících elektroinstalačních tras, zajištění kabelů			m	95	73,92	7 022,40
27	5.2	nerezový kabelový žlab 125/50 s příslušenstvím	NIXKZN 50X125_IX / NIXV 125_IX		m	95	2 652,67	252 003,84
28	5.3	ohebná kabelová hadice-chránička PE, UV stabilní	KF 09110_UVFA		m	25	223,87	5 596,80
29	5.4	pevná elektroinstalační trubka PE s příslušenstvím, UV stabilní	KD 09160_FC		m	20	309,41	6 188,16
30	5.5	pomocné nerezové konzole pro kabelové trasy, atypické	(NIXDS)		kpl	1	26 716,80	26 716,80
	6.	Sužby						
31	6.1	Zpracování výrobní dokumentace			kpl	1	4 910,40	4 910,40
32	6.2	Koordinace MaR a ostatní technologie			kpl	1	4 752,00	4 752,00
33	6.3	Softwarové vybavení řídicího systému			kpl	1	5 280,00	5 280,00
34	6.4	Softwarové vybavení operátorského panelu			kpl	1	3 696,00	3 696,00
35	6.5	Software operátorsko inženýrského pracoviště (zpracování dat do bilancí a provozního deníku)			kpl	1	22 176,00	22 176,00
36	6.6	Software pro realizaci datového přenosu			kpl	1	4 435,20	4 435,20
37	6.7	Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě			kpl	1	6 336,00	6 336,00
38	6.8	Výchozí revize elektrických zařízení			kpl	1	2 745,60	2 745,60
39	6.9	Funkční zkoušky, uvedení do provozu			kpl	1	4 224,00	4 224,00
40	6.10	Komplexní zkoušky			kpl	1	6 441,60	6 441,60
41	6.11	Zaškolení personálu obsluhy a údržby			kpl	1	2 112,00	2 112,00
42	6.12	Vyhotovení dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád			kpl	1	6 547,20	6 547,20
43	6.13	Celkové režijní náklady			kpl	1	1 056,00	1 056,00
44	6.14	Likvidace demontovaného odpadu			kpl	1	7 603,20	7 603,20
PS 02 Technologická část elektro CELKEM:							1 294 494,77	

-

D. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY					
Pol.	Popis	Jednotka	Množství	Jednotk. cena	Cena celkem
1	Zařízení staveniště: - zajištění přípojky nn včetně staveništního rozvaděče, - zajištění skládek zařízení a materiálu v areálu ČOV České Budějovice, zajištění ochrany skládek zařízení proti odcizení a neoprávněnému vstupu, - zajištění prostoru pro pracovníky a WC, - komplexní projednání zařízení staveniště se správcem a vlastníkem areálu ČOV	kpl	1	45 000,00	45 000,00
2	Zajištění opatření vyplývajících z Plánu BOZP	kpl	1	37 500,00	37 500,00
3	Doklady požadované k předání a převzetí díla, 3x v tištěné verzi, 3 x CD	kpl	1	4 500,00	4 500,00
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM					87 000,00