



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
„ČOV České Budějovice – ATS provozní vody“

číslo smlouvy objednatele: 2022001543
číslo smlouvy zhotovitele: -
číslo veřejné zakázky: 22112



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: Ing. Jiřím Svobodou, primátorem
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 2201-2, 38 680 2208
e-mail: ruzickoval@c-budejovice.cz
ID: kjgb4yx

2. Zhotovitel:

název: Retherm s.r.o.
sídlo: Pražská tř. 560/95, 370 04 České Budějovice
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 13182
zastoupený: Tomášem Řežábkem, jednatelem
ve věcech technických: Tomáš Řežábkem
IČO: 260 86 344
DIČ: CZ26086344
bankovní spojení: ČSOB České Budějovice
číslo účtu: 
kontaktní údaje: 

II. Předmět plnění

Specifikace předmětu plnění:

Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení díla označeného jako „ČOV České Budějovice – ATS provozní vody“.

Předmětem plnění dle této smlouvy je obnova technologie osazené ve stávajících objektech ČOV České Budějovice, konkrétně v kolektoru biologické linky včetně nezbytných souvisejících stavebních prací a prací na elektroinstalaci a řídicím systému čistírny.

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

dílo vymezeno technickou specifikací	ano <input checked="" type="checkbox"/>	ne <input type="checkbox"/>
Název projektové dokumentace:	Modernizace čerpadel provozní vody	
Zpracovatel TS:	EKOEKO s.r.o., IČO: 25184750	
Vyhotovení technické specifikace:	03/2022	

Zvláštní povaha předmětu plnění:

ano ne
vodohospodářské dílo:
školské zařízení:

Místo plnění:

ČOV České Budějovice, k. ú. Hrdějovice

III. Doba plnění

- Objednatel předá staveniště zhotoviteli: do 30 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se strany jinak
- 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
- Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle: dnem předání staveniště
- Zhotovitel je povinen ukončit stavební a montážní práce: do 60 kalendářních dnů ode dne zahájení prací na díle
- Zhotovitel je povinen provést dílo: do 60 kalendářních dnů ode dne ukončení stavebních prací
- 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
- Provádění prací je zhotovitel povinen přizpůsobit provozu ČOV a je povinen je koordinovat s provozovatelem ČOV, tj. společností ČEVAK a.s., IČO: 60849657. Veškerý postup prací je zhotovitel povinen promítnout do harmonogramu prací ve smyslu čl. III všeobecných obchodních podmínek, který je povinen pravidelně aktualizovat.

IV. Nabídková cena díla

- Nabídková cena díla činí **3 333 333,87 Kč bez DPH**.
- 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 <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 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 type="checkbox"/> | ne <input checked="" 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: minimálně 5 mil. Kč |
| 10. Stavebně montážní pojištění dle čl. XX podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input type="checkbox"/> |

VI. Ujednání odlišná od všeobecných obchodních podmínek

1. V čl. XIX podčl. B VOP se za odst. 9 vkládá nový odst. 9a, který zní:
„V případě, kdy zhotovitel nesplní jakoukoli povinnost danou mu čl. VII této smlouvy, 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.“

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 objednatel.
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 redukcí množství odpadů a používání rozložitelných či opětovně použitelných obalů.

VIII. Závěrečná ustanovení

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

stavbyvedoucí

jméno a příjmení: Tomáš Řežábek

telefon: [REDACTED]

zástupce stavbyvedoucího

jméno a příjmení: Jan Leština

telefon: [REDACTED]

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 20. 6. 2022, č. 867/2022.

V Českých Budějovicích

V Českých Budějovicích

**Tomáš
Řežábek**

Digitálně podepsal
Tomáš Řežábek
Datum: 2022.08.08
10:52:34 +02'00'

Ing. Jiří Svoboda, primátor
statutární město České Budějovice

Tomáš Řežábek, jednatel
Retherm s.r.o.

**ČOV ČESKÉ BUDĚJOVICE - HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (LAPÁKY PÍSKU)
A MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (USAZOVACÍ NÁDRŽE) - MODERNIZACE ČERPADEL ATS
PROVOZNÍ VODY**

Soupis prací, dodávek a služeb s výkazem výměr oceněný 03/2022

A. STAVEBNÍ OBJEKTY	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
SO 04	46 489,50 Kč	9 762,80 Kč	56 252,30 Kč
NÁKLADY CELKEM	46 489,50 Kč	9 762,80 Kč	56 252,30 Kč
B. TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
DPS - 03.1	2 344 953,00 Kč	492 440,13 Kč	2 837 393,13 Kč
NÁKLADY CELKEM	2 344 953,00 Kč	492 440,13 Kč	2 837 393,13 Kč
C. TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO A ASŘ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
DPS 03.2 Biologické čištění-EI	363 020,57 Kč	76 234,32 Kč	439 254,89 Kč
PS15 - ASŘTP	382 870,80 Kč	80 402,87 Kč	463 273,67 Kč
NÁKLADY CELKEM	745 891,37 Kč	156 637,19 Kč	902 528,56 Kč
SOUČET ODDÍLŮ A+B+C	3 137 333,87 Kč	658 840,11 Kč	3 796 173,98 Kč
D. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	196 000,00 Kč	41 160,00 Kč	237 160,00 Kč
NÁKLADY CELKEM	196 000,00 Kč	41 160,00 Kč	237 160,00 Kč
SOUČET ODDÍLŮ A+B+C+D	3 333 333,87 Kč	700 000,11 Kč	4 033 333,98 Kč

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **1282-894_1 ČOV České Budějovice - modernizace čerpadel ATS**

Objekt: **SO 04 Biologické čištění**

Rozpočet: **1282-894 Biologické čištění**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

Retherm s.r.o
Pražská 560/95, Č. Budějovice
370 04

IČO: **26086344**

DIČ: **CZ26086344**

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			24 875,00
PSV			21 614,50
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			46 489,50

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	46 489,50 CZK
Základní DPH	21 %	9 762,80 CZK

Zaokrouhlení

0,00 CZK

Cena celkem s DPH

56 252,30 CZK

v _____

dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Popis stavby: 1282-894_1 - ČOV České Budějovice - modernizace čerpadel ATS

Popis objektu: SO 04 - Biologické čištění

Popis rozpočtu: 1282-894 - Biologické čištění

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			2 070,00	4
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			1 019,69	2
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			391,23	1
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			17 286,00	37
96	Bourání konstrukcí	HSV			1 060,79	2
99	Staveništní přesun hmot	HSV			547,05	1
783	Nátěry	PSV			1 444,00	3
784	Malby	PSV			20 170,50	43
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			2 500,24	5
Cena celkem					46 489,50	100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894_1	ČOV České Budějovice - modernizace čerpadel ATS
O:	SO 04	Biologické čištění
R:	1282-894	Biologické čištění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 2 Základy a zvláštní zakládání						2 070,00			
1	278381541R00	Základy pod stroje nebo technologická zařízení z betonu prostého, C 20/25, objemu do 5 m3, složitost 1	m3	0,45000	4 600,00	2 070,00	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I

s bedněním, odbedněním, bez úpravy povrchu, včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.

základ 2500x900x200 mm : 2,5*0,9*0,2

0,45000

Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce						1 019,69			
2	380932115R00	Vlepení výztuže do vrtu v betonu průměr výztuže 12 mm	m	1,20000	789,00	946,80	801-4	RTS 22/ I	RTS 22/ I

Vyvrtní otvoru v betonu, dvojnásobné vyfouknutí prachu z otvoru, dvojnásobné protažení kartáčkem, opět dvojnásobné vyfouknutí, vyplnění otvoru chemickou maltou do 2/3 hloubky otvoru a zasunutí betonářské oceli. Včetně dodávky chemické malty. Bez dodávky výztuže.

Jednotkou položky je délka vrtu.

Položka obsahuje vyvrtní otvoru průměru 14 mm, dvojnásobné vyfouknutí prachu z otvoru, dvojnásobné protažení kartáčkem, opět dvojnásobné vyfouknutí, vyplnění otvoru chemickou maltou do 2/3 hloubky otvoru a zasunutí betonářské oceli. Včetně dodávky chemické malty. Dodávka výztuže se rozpočtuje ve specifikaci.

základ 2500x900x200 mm : 6*0,2

1,20000

3	13285297R	Výztuž ocelová betonářská - tyč; povrch: žebírkový; značka: B500B (1.0439); d = 12,0 mm	kg	1,86900	39,00	72,89	SPCM	RTS 22/ I	RTS 22/ I
---	-----------	---	----	---------	-------	-------	------	-----------	-----------

Ocel betonářská v tyčích zn. B500B dle DIN 488

Hmotnost ... 0,89 kg/m.

základ 2500x900x200 mm : 6*(0,2+0,15)*0,89

1,86900

Díl: 63 Podlahy a podlahové konstrukce						391,23			
4	631312621RM1	Mazanina z betonu prostého tl. přes 50 do 80 mm třídy C 20/25,	m3	0,10350	3 780,00	391,23	801-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I

(z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem

Zapravení podlahy po odbouraných základech.

rušený základ 600x755x200 mm : 0,7*0,9*0,05

0,03150

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894_1	ČOV České Budějovice - modernizace čerpadel ATS
O:	SO 04	Biologické čištění
R:	1282-894	Biologické čištění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------	---------------

rušený základ 1685x685x200 mm : 1,8*0,8*0,05 0,07200

Díl: 95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	17 286,00
----------------	---	------------------

5	952903112R00	Vyčištění objektů při světlé výšce prostoru do 3,5 m čistíren odpadních vod, nádrží, žlabů nebo kanálů	m2	95,00000	58,00	5 510,00	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I
---	--------------	--	----	----------	-------	----------	-------	-----------	-----------

při světlé výšce prostoru do 3,5 m čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů

Očištění a omytí stěn, podlahy a stropu po demontáži technologických zařízení.

půdorysná plocha : 95,0 95,00000

6	R 095 01	Vyčerpání dvou jímek provozní vody	kpl	1,00000	11 776,00	11 776,00		Vlastní	Indiv
---	----------	------------------------------------	-----	---------	-----------	-----------	--	---------	-------

Položka zahrnuje:

- vyčerpání jímek,
- odstranění a likvidace sedimentu,
- ostřík ploch tlakovou vodou, včetně vyčerpání ostříkové vody.

Díl: 96	Bourání konstrukcí	1 060,79
----------------	---------------------------	-----------------

7	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého	m3	0,32145	3 300,00	1 060,79	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
---	--------------	-----------------------------------	----	---------	----------	----------	-------	-----------	-----------

nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 v základech,

rušený základ 600x755x200 mm : 0,6*0,755*0,2 0,09060

rušený základ 1685x685x200 mm : 1,685*0,685*0,2 0,23085

Díl: 99	Staveništní přesun hmot	547,05
----------------	--------------------------------	---------------

8	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů výšky do 6 m,	t	1,49877	365,00	547,05	801-4	RTS 22/ I	RTS 22/ I
---	--------------	--	---	---------	--------	--------	-------	-----------	-----------

oborů 801, 803, 811 a 812

Díl: 783	Nátěry	1 444,00
-----------------	---------------	-----------------

ČOV ČB – HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (LAPÁKY PÍSKU) A MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (USAZOVACÍ NÁDRŽE)
 – MODERNIZACE ČERPADEL ATS PROVOZNÍ VODY
 DPS 03/2022 - ZAK.Č. 1282-894

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894_1	ČOV České Budějovice - modernizace čerpadel ATS
O:	SO 04	Biologické čištění
R:	1282-894	Biologické čištění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
9	783897131R00	Nátěr betonových povrchů vodoodpudivý na siloxanové bázi, pro exteriér, dvojnásobný	m2	3,61000	400,00	1 444,00	800-783	RTS 22/ I	RTS 22/ I

základ 2500x900x200 mm : (2,5*2+0,9*2)*0,2+2,5*0,9

3,61000

Díl: 784	Malby	20 170,50
-----------------	--------------	------------------

10	784191301R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu protiplísňová, jednonásobná	m2	237,30000	30,00	7 119,00	800-784	RTS 22/ I	RTS 22/ I
----	--------------	--	----	-----------	-------	----------	---------	-----------	-----------

Výkaz výměr viz položka 784195112R00.

11	784195112R00	Malby z malířských směsí hlinkových, , bělost 77 %, dvojnásobná	m2	237,30000	55,00	13 051,50	800-784	RTS 22/ I	RTS 22/ I
----	--------------	---	----	-----------	-------	-----------	---------	-----------	-----------

strop : 91,0

91,00000

stěny : 38,0*3,85

146,30000

Díl: D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	2 500,24
-----------------	--	-----------------

12	979087311R00	Vodorovné přemístění suti nošením k místu nakládky vodorovné přemístění suti nošením nebo přehozením, na vzdálenost 10 m	t	0,64290	279,00	179,37	800-2	RTS 22/ I	RTS 22/ I
----	--------------	--	---	---------	--------	--------	-------	-----------	-----------

nebo vybouraných hmot nošením nebo přehazováním k místu nakládky přístupnému normálním dopravním prostředkům do 10 m,

S naložením suti nebo vybouraných hmot do dopravního prostředku a na jejich vyložení, popřípadě přeložením na normální dopravní prostředek.

13	979087391R00	Vodorovné přemístění suti nošením k místu nakládky příplatek za každých dalších i započatých 10 m vzdáleností suti,	t	3,85740	135,00	520,75	800-2	RTS 22/ I	RTS 22/ I
----	--------------	---	---	---------	--------	--------	-------	-----------	-----------

nebo vybouraných hmot nošením nebo přehazováním k místu nakládky přístupnému normálním dopravním prostředkům do 10 m,

Celková vzdálenost 70 m, zde příplatek za dalších 60 m.

14	979011221R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot nošením za prvé podlaží pod základním podlažím	t	0,64290	700,00	450,03	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
----	--------------	---	---	---------	--------	--------	-------	-----------	-----------

15	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m	t	0,64290	330,00	212,16	800-6	RTS 22/ I	RTS 22/ I
----	--------------	---	---	---------	--------	--------	-------	-----------	-----------

včetně naložení na dopravní prostředek a složení,

ČOV ČB – HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (LAPÁKY PÍSKU) A MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (USAZOVACÍ NÁDRŽE)
 – MODERNIZACE ČERPADEL ATS PROVOZNI VODY
 DPS 03/2022 - ZAK.Č. 1282-894

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894_1	ČOV České Budějovice - modernizace čerpadel ATS
O:	SO 04	Biologické čištění
R:	1282-894	Biologické čištění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
16	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení, Celková vzdálenost ma skládku cca 10km, zde příplatek za dalších 4km.	t	2,57160	65,00	167,15	800-6	RTS 22/ I	RTS 22/ I
17	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění s hrubým urovnáním,	t	0,64290	10,00	6,43	800-6	RTS 22/ I	RTS 22/ I
18	979990103R00	Poplatek za skládku beton do 30x30 cm, skupina 17 01 01 z Katalogu odpadů	t	0,64290	1 500,00	964,35	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
Celkem						46 489,50			

Položka	Cena CZK
ČOV České Budějovice – hrubé předčištění (lapáky písku) a mechanické předčištění (usazovací nádrže) – modernizace čerpadel ATS provozní vody	
PS 03 Biologické čištění	
<i>DPS 03.1 strojní</i>	2 344 953,00
CELKEM	2 344 953,00

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		PS 03 Biologické čištění						
		DPS 03.1 strojní						
	2.1	Sací potrubí AT stanice - 1. etapa						
	2.1.1	Šoupátko přírubové DN 200 PN 16 pro odpadní vody s uzavíracím klínem kompletně vulkanizovaným NBR pryží; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: vřeten - nerezová ocel 13% Cr; víko, tělo - tvárná litina; klín - tvárná litina s navulkanizovaná NBR; fixace vřeten, klínová matka - CR mosaz; spojovací materiál - nerezová ocel; těsnění - NBR; Parametry zařízení: test na vodu dle EN 1074-1 a 2; vrtání přírub dle EN 1092-2 Příslušenství: ruční kolo Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: technologická voda Tmax= 20°C	3.14.20016	AVK Vo-dka	ks	1	30 500,00	30 500,00
	2.1.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 200 PN 16; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	2 890,00	2 890,00
	2.1.3	Příruba zaslepovací s hladkou těsnicí lištou DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: ocel tř. 11 Pozn.: provizorní zaslepení potrubí			ks	1	2 250,00	2 250,00
	2.1.4	Příruba točivá DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	2 500,00	7 500,00
	2.1.5	Lemový nákrůžek nerezový DN 200 PN 10; Napojované potrubí: Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	450,00	1 350,00
	2.1.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 60,3x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	720,00	720,00
	2.1.7	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, typ 3D; mořená Ø 60,3x2mm Poloměr ohybu: 76mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	230,00	230,00
	2.1.8	Nipl přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	200,00	400,00
	2.1.9	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: technologická voda Tmax= 20°C			ks	1	3 000,00	3 000,00
	2.1.10	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" s nerezovým víčkem			kpl.	1	5 150,00	5 150,00
	2.1.11	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	2 600,00	7 800,00

2.1.12	T-kus nerezový jednoznačný svařovaný mořený s krátkým vyhrdlením Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	4 650,00	4 650,00
2.1.13	Nipl přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	100,00	200,00
2.1.14	Kulový kohout nerezový plnopřtokový, třídílný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: technologická voda Tmax= 20°C			ks	1	920,00	920,00
2.1.15	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, typ 3D; mořené Ø 33,7x2mm Poloměr ohybu: 38mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	105,00	210,00
2.1.16	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 33,7x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	400,00	400,00
2.1.17	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí Ø 33,7x2mm; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	1	350,00	350,00
2.1.18	Přírubový lapač nečistot DN 200 PN 10 s vyjímáním síta z boku lapače; dvojité nerezové síto; horizontální instalace; Parametry zařízení: průtok pracovní Q= 30 l/s; jemnost filtrace 0,6 mm; stavební délka řada 48 dle EN 558-1; vrtání přírub dle EN 1092-2; závit na vstupu a výstupu lapače pro osazení tlakoměrných kohoutů 1/2" (příprava pro osazení měření tlaku); Materiálové provedení: těleso, víko - tvárná litina; síto, spojovací materiál - nerezová ocel; těsnění - elastomer; Příslušenství: 2ks nerezový tlakoměrný kohout DN 15 PN 16 vnitřní a vnější závit 1/2"; vypouštěcí zátka Protikorozi ochrana: epoxidová povrchová úprava litinových dílů;	9 911	Hawle	kpl.	1	81 000,00	81 000,00
2.1.19	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, typ 3D; mořené Ø 219,1x3mm Poloměr ohybu: 305mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	3 100,00	6 200,00
2.1.20	Příruba točivá DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Nápojované potrubí: Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	2 400,00	2 400,00
2.1.21	Lemový nákržek nerezový DN 150 PN 10; Nápojované potrubí: Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	250,00	250,00
2.1.22	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø 219,1/168,3x3mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 400,00	1 400,00
2.1.23	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 219,1x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 219,1x3mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od podlahy 440mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	2 500,00	7 500,00
2.1.24	Příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 16; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: ocel tř. 11 Pozn.: provizorní zaslepení potrubí			ks	1	2 220,00	2 220,00
2.1.25	Nipl přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	100,00	200,00

2.1.26	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 16, vnitřní závity 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: technologická voda Tmax= 20°C			ks	1	920,00	920,00
2.1.27	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, typ 3D; mořené Ø 33,7x2mm Poloměr ohybu: 38mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	105,00	210,00
2.1.28	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 33,7x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	400,00	400,00
2.1.29	Koleno 30° nerezové, podélně svařované, typ 3D; mořené Ø 168,3x3mm Poloměr ohybu: 229mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 650,00	3 300,00
2.1.30	Mufna přivařovací DN 25 PN 16 vnitřní závít 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	100,00	100,00
2.2	Automatická tlaková stanice						
2.2.1	Kompletní automatická tlaková stanice technologické vody s čerpadly zapojenými do kaskády a s regulací na konstantní tlak na výstupu; základový rám se silent bloky pro osazení čerpadel a el. rozvaděče; el. rozvaděč pro napájení a řízení automatické tlakové stanice; kompletní sací strana včetně společného sacího potrubí, dílčích sacích potrubí a armatur; kompletní výtlačná strana včetně společného výtlačného potrubí, dílčích výtlačných potrubí, armatur, tlakových nádob; příslušenství; uspořádání stanice dle výkresové dokumentace; Parametry zařízení: počet čerpadel 4 ks; počet čerpadel s frekvenčním měničem 4 ks; počet záložních čerpadel 1 ks; maximální průtok Q= 30,5 l/s při konstantním tlaku na výstupu p= 62,1 m; provoz v sacím režimu; tlak v závěrném bodu pmax= 75m; automatické připojování čerpadel do kaskády dle odběru vody; regulace výkonu AT stanice frekvenčními meniči dle odběru vody; NPSH 2,8m v provozním bodě Q= 30,5 l/s při H= 62,1m; hydraulická účinnost min. 75% v provozním bodě Q= 30,5 l/s při H= 62,1m; otáčky čerpadel n= 2900 ot/min; El. parametry zařízení: instalovaný jmenovitý výkon čerpadel P ₂ = 4x11= 44 kW; maximální soudobý jmenovitý výkon P ₂ = 3x11= 33 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; třída účinnosti elektromotorů čerpadel IE5 dle IEC/TS 60034-30-2:2016; krytí elektromotoru IP 55; krytí el. rozvaděče IP 54; displej na dveřích el. rozvaděče; vstup - externí dálkové odstavení DO beznapěťový kontakt; výstupy - sumární porucha, provoz DI beznapěťové kontakty; kabelové propojení mezi pohony, čidly a el. rozvaděčem v rámci tlakové stanice; Připojovací rozměry: společné sání/výtlač - příruby DN 150 PN 16; Materiálové provedení: plášť čerpadla, potrubí díly, základový rám - nerezová ocel 1.4301; těleso čerpadla - nerezová ocel 1.4308; Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál; chemická kotva; doprava na stavbu; doprava na místo osazení; šéfmontáž; uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení; Maximální rozměry: celková délka včetně el. rozvaděče - 2460mm; délka hydraulické části - 1600mm; celková šířka 1450mm; celková výška 1750 mm; Hmotnost: 1165 kg Médium: technologická voda Tmax= 20°C Pozn.: Pro dopravu AT stanice do kolektoru je možné využít pouze montážní otvor ve stropu kolektoru o půdorysných rozměrech 2,0x2,0m.	KDM SVP4-040/030M5S3 14/210	KSB	kpl.	1	1 670 743,00	1 670 743,00

2.2.2	Příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 700,00	3 400,00
2.2.3	Jednonosníková kočka pro zavěšení řetězového kladkostroje Poz.2.2.4 na profil I 240, ruční postrk, nosnost 1000 kg			ks	1	5 000,00	5 000,00
2.2.4	Ruční pojízdný řetězový kladkostroj pro osazení na profil IPN; bezpečnostní prvky vyhovující Směrnici 2006/42/ES; včetně příslušenství. Parametry zařízení: nosnost 1000 kg; počet nosných pramenů 1; ovládací síla 3500 N; rychlost zvedání 0,7 m/min (odvinutí 30m ručního řetězu za minutu); hák pro zavěšení kladkostroje; hmotnost 14,1 kg; zdvih 3,0m; výška kladkostroje nad podlahou 3,3m;			ks	1	13 500,00	13 500,00
2.3	Výtlačné potrubí AT stanice - 1.etapa						
2.3.1	Montážní vložka přírbová DN 150 PN 16 bez průchozích šroubů; stavební délka 210mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel S235JR; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Parametry zařízení: připojovací rozměry dle EN 1092-1 Protikorozi ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK tl. 250 µm Médium: technologická voda Tmax= 20°C			ks	2	32 500,00	65 000,00
2.3.2	Příruba točivá DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	2 400,00	12 000,00
2.3.3	Lemový nákrůžek nerezový DN 150 PN 10; Napojované potrubí: Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	250,00	1 250,00
2.3.4	Nipl přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	100,00	200,00
2.3.5	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: technologická voda Tmax= 20°C			ks	1	920,00	920,00
2.3.6	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, typ 3D; mořené Ø 33,7x2mm Poloměr ohybu: 38mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	105,00	210,00
2.3.7	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 33,7x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	400,00	400,00
2.3.8	Koleno 30° nerezové, podélně svařované, typ 3D; mořené Ø 168,3x3mm Poloměr ohybu: 229mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 650,00	3 300,00
2.3.9	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	10	2 120,00	21 200,00

2.3.10	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 16 ovládání pákou; navulkanizované těsnění na tělese klapky; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, včetně - korozivzdorná ocel 1.4057; Parametry zařízení: hydraulický test dle EN 1074-1 a 2; Příslušenství: ovládací páka Protikorozní ochrana: PUR 100 µm	6.4.150	AVK Vo-dka	ks	2	8 800,00	17 600,00
2.3.11	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, typ 3D; mořená Ø 168,3x3mm Poloměr ohybu: 229mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 700,00	3 400,00
2.3.12	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 159 mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	2	1 520,00	3 040,00
2.3.13	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø 168,3/114,3x3mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 050,00	2 100,00
2.3.14	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 114,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	1 580,00	1 580,00
2.3.15	Příruba točivá DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 114,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	990,00	1 980,00
2.3.16	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 114,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	140,00	280,00
2.3.17	Strojní montáž přírubového indukčního průtokoměru DN 100 PN 16 do potrubní trasy vč. dodávky 2 ks plochého těsnění EPDM s ocelovou vložkou a kompletního spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301 pro dva přírubové spoje; Pozn.: dodávka průtokoměru a elektrické zapojení je součástí dodávky části ASŘ			kpl.	1	3 000,00	3 000,00
2.3.18	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 168,3x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 168,3x3mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od podlahy 465mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 050,00	2 050,00
2.3.19	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 168,3x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 168,3x3mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od podlahy 315mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	2 050,00	8 200,00
2.3.20	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 60,3x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	720,00	720,00
2.3.21	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, typ 3D; mořená Ø 60,3x2mm Poloměr ohybu: 76mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	230,00	230,00
2.3.22	Nipl přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	200,00	400,00

2.3.23	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: technologická voda Tmax= 20°C			ks	1	3 000,00	3 000,00
2.3.24	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" s nerezovým víčkem			kpl.	1	5 150,00	5 150,00
2.3.25	Dělení stávajícího potrubí ocel Ø 159mm			ks	2	700,00	1 400,00
2.3.26	Mufna přivařovací DN 15 PN 16 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	70,00	70,00
2.4	Odkalení akumulární nádrže - 1. etapa						
2.4.1	Šoupátko přírubové DN 80 PN 16 pro odpadní vody s uzavíracím klínem kompletně vulkanizovaným NBR pryží; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: vřeten - nerezová ocel 13% Cr; víko, tělo - tvárná litina; klín - tvárná litina s navulkanizovanou NBR; fixace vřeten, klínová matka - CR mosaz; spojovací materiál - nerezová ocel; těsnění - NBR; Parametry zařízení: test na vodu dle EN 1074-1 a 2; vrtání přírub dle EN 1092-2 Příslušenství: ruční kolo Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: technologická voda Tmax= 20°C	3.14.80	AVK Vo-dka	ks	1	9 990,00	9 990,00
2.4.2	Příruba točivá DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 88,9x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	980,00	980,00
2.4.3	Lemový nákržek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 88,9x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	140,00	140,00
2.4.4	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, typ 3D; mořené Ø 88,9x2mm Poloměr ohybu: 114,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	500,00	1 000,00
2.5	Sací potrubí AT stanice - 2. etapa						
2.5.1	Šoupátko přírubové DN 200 PN 16 pro odpadní vody s uzavíracím klínem kompletně vulkanizovaným NBR pryží; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: vřeten - nerezová ocel 13% Cr; víko, tělo - tvárná litina; klín - tvárná litina s navulkanizovanou NBR; fixace vřeten, klínová matka - CR mosaz; spojovací materiál - nerezová ocel; těsnění - NBR; Parametry zařízení: test na vodu dle EN 1074-1 a 2; vrtání přírub dle EN 1092-2 Příslušenství: ruční kolo Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: technologická voda Tmax= 20°C	3.14.20016	AVK Vo-dka	ks	1	30 500,00	30 500,00

2.5.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 16; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	2 890,00	2 890,00
2.5.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, typ 3D; mořené Ø 219,1x3mm Poloměr ohybu: 305mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 150,00	3 150,00
2.5.4	Příruba točivá DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	2 500,00	2 500,00
2.5.5	Lemový nákrůžek nerezový DN 200 PN 10; Napojované potrubí: Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	450,00	450,00
2.5.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	2 600,00	7 800,00
2.5.7	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 219,1x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 219,1x3mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od podlahy 440mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 500,00	2 500,00
2.6	Výtlačné potrubí AT stanice - 2. etapa						
2.6.1	Příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 700,00	1 700,00
2.7	Odkalení akumulární nádrže - 1. etapa						
2.7.1	Šoupátko přírubové DN 80 PN 16 pro odpadní vody s uzavíracím klínem kompletně vulkanizovaným NBR pryží; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: včetně - nerezová ocel 13% Cr; víko, tělo - tvárná litina; klín - tvárná litina s navulkanizovaná NBR; fixace včetně, klínová matka - CR mosaz; spojovací materiál - nerezová ocel; těsnění - NBR; Parametry zařízení: test na vodu dle EN 1074-1 a 2; vrtání přírub dle EN 1092-2 Příslušenství: ruční kolo Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: technologická voda Tmax= 20°C	3.14.80	AVK Vo-dka	ks	1	9 990,00	9 990,00
2.7.2	Příruba točivá DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 88,9x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	980,00	980,00
2.7.3	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 88,9x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	140,00	140,00

2.7.4	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, typ 3D; mořené Ø 88,9x2mm Poloměr ohybu: 114,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	500,00	1 000,00
							0,00
2.8	Stavební výpomocné práce						0,00
2.8.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 100 ks			kpl	1	2 500,00	2 500,00
							0,00
2.9	Těsnící a drobný montážní materiál						0,00
2.9.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 200 PN 16 - 5 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 150 PN 16 - 6 ks Přírubový spoj DN 80 PN 16 - 4 ks			kpl.	1	6 000,00	6 000,00
2.9.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A4 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 200 PN 16 - 5 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 150 PN 16 - 7 ks Přírubový spoj DN 80 PN 16 - 4 ks			kpl.	1	21 000,00	21 000,00
2.9.3	Spojovací materiál přírubových spojů s mezipřírubovou armaturou Závitová tyč DIN 976-1A; třída pevnosti 70; tvářená za studena Matice šestihranná DIN 934/A4; třída pevnosti 70; tvářená za studena 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 150 PN 16 - 2 ks			kpl.	1	2 550,00	2 550,00
2.9.4	Drobný montážní materiál			kpl.	1	2 000,00	2 000,00
2.9.5	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	1 000,00	1 000,00
2.9.6	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí,			kpl.	1	3 500,00	3 500,00
2.9.7	Označení strojů a pohonů			kpl.	1	1 000,00	1 000,00
							0,00
2.10	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						0,00
2.10.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení; dokumentace zařízení v českém jazyce v papírové a digitální podobě (pdf)			kpl.	1	15 000,00	15 000,00
2.10.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	5 000,00	5 000,00
2.10.3	Omytí a odmaštění povrchu nového nerezového potrubí			kpl.	1	5 000,00	5 000,00
2.10.4	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po moření; neutralizace a likvidace odpadních vod po moření			kpl.	1	10 000,00	10 000,00

2.10.5	Pasivace nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po pasivaci; neutralizace a likvidace odpadních vod po pasivaci			kpl.	1	16 500,00	16 500,00	
2.10.6	Doprava zařízení na stavbu, vodorovné a svislé přesuny v areálu ČOV			kpl.	1	85 000,00	85 000,00	
2.11	Nátěry							
2.11.1	Povrchová úprava vnějších ploch 8 ks tlakových filtrů - očištění povrchu potrubí na Sa 2 1/2 dle ČSN EN ISO 8501-1 s drsností povrchu Střední (G) dle ČSN EN ISO 8503-1; příprava povrchu na stupeň P3 dle ČSN EN ISO 8501-3; příprava povrchu na stupeň 2/2 dle ČSN EN ISO 8502-3; kontrola provedení přípravy povrchu korozním inspektorem; vícevrstvý antikorozní nátěr ocelové konstrukce pro prostředí s korozivní agresivitou C4 dle ČSN EN ISO 12944-2 při předpokládané střední životnosti nátěrového systému (M - 5 až 15 let) dle ČSN EN ISO 12944-1 (barevný odstín vrchní vrstvy nátěru - hnědá); závěrečná kontrola provedení, vzhledu a jakosti povrchové úpravy korozním inspektorem; Poz.: práce budou prováděny na místě stavby;			m ²	5	850,00	4 250,00	
2.12	Demontáže						0,00	
2.12.1	Demontáž technologického zařízení ČOV: Součástí demontáže je i odstranění kotevních a podpěrných prvků, řezání spojovacího materiálu přírubových spojů a kotevních 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 ČOV, odpojení elektrických pohonů, nakládání demontovaného zařízení na automobil, vypouštění provozních náplní zařízení včetně zajištění odpovídacích nádob na provozní náplně.			kg	3 000	18,00	54 000,00	
2.12.2	Odvoz do 30 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	3 000	3,00	9 000,00	
DPS 03.1 strojní CELKEM:							2 344 953,00	

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce / dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	03.2.1	Nová zařízení, dodávka						
	03.2.1.1	Připojení silových a ovládacích kabelů k ATS provozní vody - 05MT31.		DPS03.2	kpl	1	1 000	1 000,00
	03.2.1.2	Úprava v rozvaděči RM05, doplnění silových vývodů: - Silový vývod pro rozvaděč ATS Ps=34kW / 400V sestava: 1x jistič 3x80A/B / 400VAC s pom. kontakty, 11x pomocná ovládací relé, svorky, montáž. - Silový vývod pro napájení hladinového relé: 1x jistič 1x 10A/B / 230VAC, 2x pomocná ovládací relé, svorky, montáž.		DPS03.2	kpl	1	14 801	14 801,00
	03.2.1.3	05LZ31.1 Plovákový spínač hladiny - plovoucí spínač s dvojitým zapozdřením - mechanický mikrospínač bez rtuti - přepínací kontakt 10A, 250V - stupeň krytí IP 68		DPS03.2	kpl	1	4 650	4 650,00
	03.2.1.4	05LZ31.2 Sestava vodivostní sondy pro měření hladiny s vyhodnocovací jednotkou. - 1x tlaková vodivostní sonda pro instalaci do potrubí - vyhodnocovací jednotka umístěna na stěně ve skříňce s min. krytím IP55 - napájení 230VAC, výstup přepínací kontakt - nastavení citlivosti		DPS03.2	kpl	1	3 729	3 729,00
	03.2.1.5	05PZ31.3 Regulátor tlaku, tlakový spínač, vlnovcový 63...630kPa, kontakty A, návarek a manometrový kohoutu jsou součástí strojní dodávky.		DPS03.2	kpl	1	3 402	3 402,00
	03.2.2	Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
	03.2.2.1	CYKY-J 5x35 - propojovací kabel silový		DPS03.2	m	180	740	133 200,00
	03.2.2.2	CYKY-J 12x1,5 - propojovací kabel silový		DPS03.2	m	360	128	46 028,57
	03.2.2.3	CYKY-J 5x1,5 - propojovací kabel silový		DPS03.2	m	180	67	12 111,43
	03.2.2.4	CYKY-J 4x1,5 - propojovací kabel silový		DPS03.2	m	70	63	4 410,00
	03.2.2.5	CYKY-J 3x1,5 - propojovací kabel silový		DPS03.2	m	180	55	9 822,86
	03.2.2.6	CY6 - zelenožlutý vodič pevný		DPS03.2	m	220	60	13 168,57
	03.2.2.7	Kabelový žlab drátěného programu šířky do 100mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků.		DPS03.2	m	25	650	16 250,00
	03.2.2.8	Kabelový žlab drátěného programu šířky do 50mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků.		DPS03.2	m	25	590	14 750,00
	03.2.2.9	Elektroinstalační trubka pevná včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití		DPS03.2	m	20	132	2 640,00

03.2.2.10	Elektroinstalační trubka ohebná včetně příchytok a příslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití.	DPS03.2	m	30	134	4 007,14
03.2.2.11	Svorkovací krabice pro obecné propojení komponent EI a ASRTP - šxvxh 80x80x52mm - IP65 - včetně vývodek a svorkovnice	DPS03.2	ks	5	960	4 800,00
03.2.2.12	Průraz otvoru do ϕ 50mm pro kabel nebo uzemňovací přívod v zděné přičce nebo stropu do tl. 250mm včetně začištění a následného zatěsnění	DPS03.2	ks	3	3 000	9 000,00
03.2.2.13	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny	DPS03.2	kpl	1	1 000	1 000,00
03.2.2.14	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky.	DPS03.2	kpl	1	15 000	15 000,00
03.2.2.15	Protipožární tmel min. E30	DPS03.2	kg	5	950	4 750,00
03.2.2.16	Demontáž a odpojení elektro komponent včetně provizorního systému řízení stávající ATS	DPS03.2	kpl	1	28 000	28 000,00
03.2.3	Inženýrské výkony a služby					
03.2.3.1	Výchozí revize elektrických zařízení	DPS02.2	kpl	1	6 000,00	6 000,00
03.2.3.2	Funkční zkoušky, uvedení do provozu	DPS02.2	kpl	1	8 000,00	8 000,00
03.2.3.3	Zaškolení personálu obsluhy a údržby	DPS02.2	kpl	1	500,00	500,00
03.2.3.4	Likvidace demontovaného odpadu	DPS02.2	kpl	1	2 000,00	2 000,00
DPS 03.2 - Biologické čištění - část elektro CELKEM:						363020,57

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	15.1	Nová zařízení, dodávka + montáž - polní nstrumentace						
	DT03/04 15.1.1	Úprava rozvaděče DT03/04 doplnění: - 1x jištěný obvod (jistíči) pro napájení zařízení polní instrumentace na úrovni 230VAC - 13x jištěný obvod (pojistka) přenosu analogového signálu z pasivního snímače polní instrumentace - 10x jištěný obvod (pojistka) přenosu analogového signálu z pasivního snímače polní instrumentace - 12x převodové relé Uc=230VAC se dvěma kontakty - 40ks svorka řadová pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm2 - další montážní a propojovací příslušenství			kpl	1	13 478	13 478,00
	DT03/04 15.1.2	Stanice řídicího systému doplnění do DT03/04: - Všechny komponenty řídicího systému budou v provedení s vyšší odolností proti agresivnímu prostředí a vyšší teplotní odolností s rozsahem -25...70°C. - 1x Backplane 04 - 3 pozice pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus + Ethernet. - 2x sada krytů prázdné pozice - 1x backplane extender - 1x propojovací kabel mezi racky 1m - 1x zdroj 230VAC / 24VDC - 36W - 1x 16BI - 24VDC, včetně svorkovnice - 1x 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, galvanicky oddělené, včetně svorkovnice	extender kit Modicon M580 e-PAC	Schneider Electric	kpl	1	71 277	71 276,80
	04P31 04P32 15.1.3	Snímač tlaku pro instalaci do potrubí do návarku v sestavě: - zobrazovací místní displej - kapacitní keramický senzor s oddělovací membránou - mechanické připojení vnější závit G-1 1/2" - rozsah do 6bar, výstup 4-20mA, dvou vodičové připojení (konečný rozsah ověřit při realizaci)			ks	2	14 264	28 528,57
	04F33 15.1.4	Sestava přírubový magneticko indukční průtokoměr v odděleném provedení s vyhodnocovací jednotkou: Snímač: - DN100; PN16; IP67; oddělené provedení - 2m signální a cívkový kabel - materiálové provedení: Výstelka - tvrdá guma; elektrody-Hastelloy C; příruby a kryt cívek; konstrukční ocel tř.11+nátěr Převodník: - vyhodnocovací jednotka s displejem a ovládním v plastovém provedení - Napájení 13VA / 230V / 50Hz; - El. Výstupy: analogový 4...20mA programovatelný pasivní i aktivní; digitální: impulzní na jednotku objemu nebo frekvenční.	SITRANS MAG 5100W/MA G 5000/6000	Siemens	kpl	1	54 200	54 200,00
	15.2	Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
	15.2.1	CYKY-J 3x1,5 - propojovací kabel silový			m	180	55	9 822,86
	15.2.2	JYTY-J 14x1 - propojovací kabel stíněný			m	25	90	2 257,14
	15.2.3	JYTY-J 7x1 - propojovací kabel stíněný			m	180	64	11 571,43
	15.2.4	JYTY-O 4x1 - propojovací kabel stíněný			m	400	53	21 200,00

15.2.5	CY6 - zelenožlutý vodič pevný		m	50	60	2 992,86
15.2.6	Kabelový žlab drátěného programu šířky do 50mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků.		m	30	590	17 700,00
15.2.7	Elektroinstalační trubka pevná včetně příchytěk a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití		m	20	132	2 640,00
15.2.8	Elektroinstalační trubka ohebná včetně příchytěk a příslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití.		m	30	134	4 007,14
15.2.9	Svorkovací krabice pro obecné propojení komponent EI a ASŘTP - šxvxh 80x80x52mm - IP65 - včetně vývodek a svorkovnice		ks	2	1 398	2 796,00
15.2.10	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kpl	1	800	800,00
15.2.11	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky.		kpl	1	2 800	2 800,00
15.2.12	Protipožární tmel min. E30		kg	2	950	1 900,00
15.3	Inženýrské výkony, software a služby					
15.3.1	Koordinace MaR a ostatní technologie		kpl	1	7 000	7 000,00
15.3.2	Softwarové vybavení řídicího systému - úprava stanice DT03/04		kpl	1	35 000	35 000,00
15.3.3	Softwarové vybavení operátorského - úprava DT03/04		kpl	1	20 000	20 000,00
15.3.4	Software operátorského inženýrského pracoviště (grafická schémata, generování adres) - biologické čištění - úprava a doplnění.		kpl	1	18 000	18 000,00
15.3.5	Software operátorského inženýrského pracoviště (zpracování dat do bilancí a provozního deníku) - biologické čištění - úprava a doplnění.		kpl	1	12 000	12 000,00
15.3.6	Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě		kpl	1	8 000	8 000,00
15.3.7	Výchozí revize elektrických zařízení		kpl	1	3 500	3 500,00
15.3.8	Funkční zkoušky, uvedení do provozu		kpl	1	15 000	15 000,00
15.3.9	Zkušební provoz		kpl	1	5 000	5 000,00
15.3.10	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		kpl	1	1 000	1 000,00
15.3.11	Zařízení staveniště		kpl	1	2 000	2 000,00
15.3.12	Likvidace demontovaného odpadu		kpl	1	2 000	2 000,00
15.3.13	Součinnost provozovatele při tvorbě algoritmů řízení a generování vizualizace (PLC, operátorské panely a SCADA) včetně odsouhlasení výrobní a dílenské dokumentace elektro a ASŘTP provozovatelem ČOV		hod.	16	200	3 200,00
15.3.14	Převzetí aplikovaného software PLC, operátorských panelů a systému SCADA (stávající i nový systém řízení včetně souvisejících změn předmětných i souvisejících zařízení) zástupcem provozovatele ČOV. Odsouhlasení a převzetí dokumentace skutečného provedení části elektro a ASŘTP		hod.	16	200	3 200,00
PS-15 ASŘTP CELKEM:						382870,80

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	ks	1	40 000,00	40 000,00
2	Výrobní a dílenská dokumentace, stavební a strojní části, 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	25 000,00	25 000,00
3	Výrobní a dílenská dokumentace části elektro a ASŘ, 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	57 000,00	57 000,00
4	Dokumentace skutečného provedení stavební a strojní části, 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	10 000,00	10 000,00
5	Dokumentace skutečného provedení stavby části elektro a ASŘTP 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	12 000,00	12 000,00
6	Zajištění komplexních zkoušek v délce trvání 72hod nepřetržitého chodu	kpl	1	20 000,00	20 000,00
7	Účast projektanta na komplexních zkouškách	hod	4	2 000,00	8 000,00
8	Fotodokumentace průběhu stavby jedenkrát v tištěném provedení (album min 30 fotografií) a jedenkrát na CD nosiči	kpl	1	5 000,00	5 000,00
9	Zvýšený technologický dohled ze strany provozovatele nad provozem ČOV po dobu realizace stavby	hod	40	350,00	14 000,00
10	Doklady požadované k předání a převzetí díla, 2x v tištěné verzi, 2 x CD	kpl	1	5 000,00	5 000,00
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM					196 000,00