

SMLOUVA O DÍLO

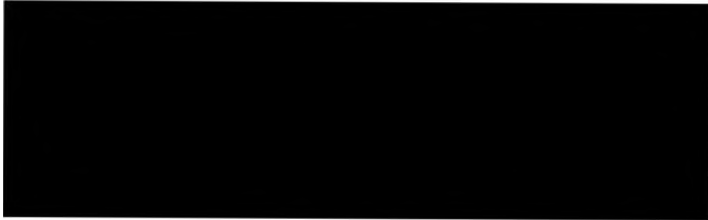
plněná podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

„ČOV ČB - modernizace a obnova měření nátoků“

číslo smlouvy objednatele: 2019001819
číslo smlouvy zhotovitele: D-29047-BAR-SOD-001-01
číslo veřejné zakázky: 19145

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. Petr Holický, náměstek primátora města**
ve věcech technických: **Ing. Lenka Růžičková, technik investičního odboru**
IČO: 002 44 732
DIČ: CZ 002 44 732
bankovní spojení: 
číslo účtu:
kontaktní údaje:

2. Zhotovitel:

název: **DBD CONTROL SYSTEMS spol. s r.o.**
sídlo: Průmyslová 211, 391 37 Chotoviny – Červené Záhohí
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 461
zastoupený: **Josef Dušek, ředitel a jednatel společnosti**
ve věcech technických: **Ing. Karel Bárta, obchodní zástupce**
IČO: 42 40 79 82
DIČ: CZ 42 40 79 82
bankovní spojení: **UniCredit Bank**
číslo účtu: **2108771949/2700**
kontaktní údaje: tel.: +420 381 27 55 31
e-mail: info@dbd.cz
ID: 3rux9jb

II. Předmět plnění**Specifikace předmětu plnění:**

Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení díla označeného jako „ČOV ČB - modernizace a obnova měření nátoků“.

Předmětem je instalace zařízení pro měření průtoku odpadní vody na nátoků do ČOV České Budějovice včetně veškerého příslušenství a instalace vyhodnocovací jednotky do stávající skříně.

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

dílo vymezeno technickou dokumentací ano ne
 Název technické dokumentace: ČOV České Budějovice – obnova měření průtoku na přítoku do ČOV
 Zpracovatel: EKOEKO s.r.o., IČO: 251 84 750
 Vyhotovení technické dokumentace: 04/2019

Zvláštní povaha předmětu plnění:

ano ne
 vodohospodářské dílo:
 školské zařízení:

III. Doba plnění

1. Objednatel předá staveniště zhotoviteli: do 30 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy nedohodnou-li se strany jinak
2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle: dnem předání staveniště
3. Zhotovitel je povinen ukončit stavební a montážní práce: do 120 kalendářních dnů ode dne zahájení prací na díle
4. Zhotovitel je povinen provést dílo: do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení stavebních prací
5. Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště: do 15 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 625.212,- Kč bez DPH.

(slovy: šestsetdvacetpěttisícdvěstadvánáct korun českých)

K ceně díla bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. To neplatí, pokud zhotovitel není plátcem DPH, přičemž pro případ, že by se zhotovitel stal plátcem DPH po uzavření této smlouvy, ujednávají smluvní strany, že shora uvedená cena bez DPH se považuje za cenu včetně příslušné sazby DPH a případné připočtení DPH jde k tíži zhotovitele. Možnost změny ceny díla podle jiných ustanovení této smlouvy tím není dotčena.

V. Podmínky provádění díla

1. Nutná součinnost více zhotovitelů ano ne
2. Pozastávka dle čl. VI podčl. C VOP ano ne
3. Záruční doba odchylná od čl. XIII podčl. C VOP ano ne
4. Komplexní vyzkoušení dle čl. XV podčl. B VOP ano ne
5. Zkušební provoz dle čl. XV podčl. C VOP ano ne

6. Zaregulování technologického celku dle čl. XV podčl. D VOP
ano ne
7. Zajištění za provedení díla dle čl. XVIII podčl. B VOP
ano ne
8. Zajištění za odstranění vad dle čl. XVIII podčl. C VOP
ano ne
9. Pojištění dle čl. XX podčl. B VOP
ano ne
10. Stavebně montážní pojištění dle čl. XX podčl. C VOP
ano ne

VI. Závěrečná ustanovení

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

stavbyvedoucí

jméno a příjmení: **Jaroslav Lenger**, vedoucí realizace telefon: 

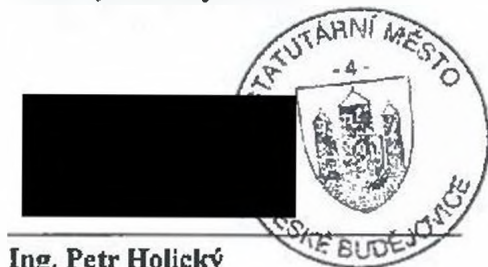
zástupce stavbyvedoucího

jméno a příjmení: **Miroslav Svoboda**, mistr realizace telefon: 

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 vyhotovena v šesti (6) originálních provedeních, z nichž dva (2) stejnopisy obdrží zhotovitel a čtyři (4) stejnopisy obdrží objednatel.
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.

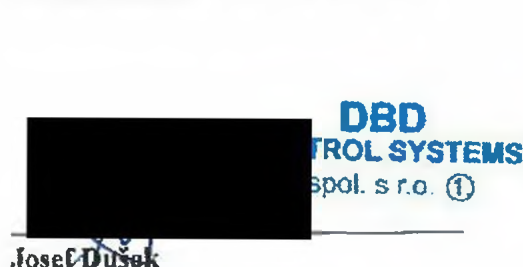
Dne 3 -09- 2019

V Českých Budějovicích



Ing. Petr Holický
náměstek primátora města

V Chotovinách – Červeném Záhoří



Josef Dušek
ředitel a jednatel společnosti

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Datum: 6.5.2019

Název stavby: ČOV České Budějovice,
obnova měření průtoku na přítoku do ČOV

Zakázkové číslo: 1282-89

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	
DPH	15 %	
Základ pro DPH	21 %	625 212,00
DPH	21 %	131 295,00
Cena celkem za stavbu		756 507,00

Rekapitulace nákladů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
Nová zařízení, dodávka a montáž	612 788,22		506 436,54	106 351,67	81,0
Rozvody a instalace, dodávka a montáž	13 464,64		11 127,80	2 336,84	1,8
Demontáže, likvidace odpadu	2 841,08		2 348,00	493,08	0,4
Vedlejší a ostatní náklady, inženýrské výkony	127 413,00		105 300,00	22 113,00	16,8
Celkem za stavbu	756 506,94		625 212,34	131 294,59	100,0

Stavba :	ČOV České Budějovice
Soubor:	obnova měření průtoku na přítoku do ČOV

P.č.	Č.položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	-----------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	1	Nová zařízení, dodávka a montáž						
1	1.1	<p>Kompletní sestava pro měření průtoku odpadní vody v otevřeném kanálu na principu snímání rychlosti laserovým paprskem, ozn. 01F01, sestávající z multifunkční stanice pro sledování průtoku, osazené do stávající instalační skříňe a rychlostního senzoru, osazeného do otevřeného přítokového kanálu na ČOV.</p> <p><u>Specifikace multifunkční stanice pro sledování průtoků a fyzikálně chemických veličin (kontrolér):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - grafický LCD podsvícený display, montážní držák na stěnu - napájení 230V/50Hz - výstupy: 1x RS485 Modbus ASCII/RTU standardně; 2 x 4...20 mA rozšiřující karta multifunkční stanice; 2x DO kontakt 3VDC/1A programovatelné relé rozšiřující karta pro multifunkční stanice; 1x ETHERNET Modbus TCP/IP rozšiřující komunikační modul. - krytí NEMA4X/IP68, provozní teplota -20...50°C - nezávislá Flash paměť s kapacitou 8MB <p><u>Specifikace bezkontaktního rychlostního senzoru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - senzor pro měření průtoku v profilech pomocí technologie bezkontaktního laserového Dopplera a výšky hladiny ultrazvukovým senzorem. - princip měření rychlostí laserovým paprskem v jednom nebo více bodech pod hladinou. - robustní vodotěsné provedení s krytím IP68, provozní teplota -20°C...60°C - měření rychlostí v obou směrech - přesnost měření standardně +-5% - rozsah měření rychlostí +-4m/sec, min. rychlost 0,15 m/sec - instalace na nerezovou konzolu, viz samostatná položka č. 1.2 <p>Dodávka kompletního měřicího zařízení včetně dopravy a pojištění Poznámka: montáž a zprovoznění sestavy je obsahem samostatné položky č. 1.3</p>	Signature, Isco-LaserFlow	dodavatel/výrobce: Technoaqua s.r.o./ Teledyne ISCO	kpl	1	361 126	361 126,25
2	1.2	<p>Instalační konzole pro bezkontaktní rychlostní senzor laserového měřiče průtoku odpadní vody v otevřeném kanálu ozn. 01F01</p> <p><u>Specifikace instalační konzole:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - nerezová robustní konzole na stěnu, nastavitelná ve čtyřech osách s náklonem, kotvená do žb. konstrukce stávajícího přítokového žlabu <p>Poznámka: montáž konzole a osazení senzoru je obsahem samostatné položky č. 1.3</p>	Signature, Isco-LaserFlow	dodavatel/výrobce: Technoaqua s.r.o./ Teledyne ISCO	kpl	1	21 000	21 000,00

Stavba :	ČOV České Budějovice
Soubor:	obnova měření průtoku na přítoku do ČOV

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Čelkem (Kč)
3	1.3	<p>Montáž a instalace kompletní sestavy pro měření průtoku odpadní vody ozn. 01F01</p> <p><u>Rozsah příslušenství, montážních a instalačních prací:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - nerezové příslušenství, montážní a instalační materiál, průchodky, kabeláže - instalace vlastních měřících a vyhodnocovacích přístrojů, instalace konzole - zprovoznění a funkční vyzkoušení měřícího zařízení, kontrola nastavení, vyhodnocení provozu, kalibrace, zaškolení obsluhy <p>Poznámka: dodávka sestavy je obsahem samostatných položek č. 1.1 a 1.2</p>	Signature, Isco-LaserFlow	dodvateľ/výrobce: Technoaqua s.r.o./ Teledyne ISCO	kpl	1	59 678	59 678,18
4	1.4	<p>Samostatná skříň min. velikosti 300x150x150 mm s přepěťovými ochranami v sestavě:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x HSA-275/2*0, typ II+III - napájení - 2x HT-D 1 24/0.5 - signálové vedení 4-20mA, provoz až -40°C - 1x HT-D 1 24/0.5 - signálové vedení RS485, provoz až -40°C 			kpl	1	11 690	11 690,10
5	1.5	<p>Kompaktní modulová skříňka s průhlednými dvířky s vybavením:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skříňka s průhlednými dvířky velikost 6 modulů, krytí min IP44 - 1x proudový chránič dvoupólový 16A/30mA / 230VAC - 3x jistič jednofázový 6A/B - montážní a instalační příslušenství, vývodky, vodiče 			kpl	1	4 427	4 426,80
6	1.6	<p>Sestava pro temperaci slávající instalační skříňce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x topidlo 250W/230VAC, IP42, pro vytápění malých prostorů - 1x termostat prostorový elektromechanický, nastavitelný s kontaktním výstupem 230VAC / min. 5A, průmyslové provedení. 			kpl	1	3 572	3 572,00
7	1.7	<p>Venkovní kompaktní jednotka WiFi-AP pro bezdrátové komunikační ethernet propojení dvou bodů.</p> <ul style="list-style-type: none"> - venkovní provedení pro trvalé osazení ve venkovním prostředí na konzoli včetně příslušenství - napájení přes PoE injektor se zdrojem 24V který je součástí dodávky se stanicí - duplexní 16dBi anténa pro pásmo 5GHz, řídicí procesor s RAM pamětí - přenosová rychlost až 150Mbps - konzole nerez pro venkovní WiFi jednotku - umístění na stěnu budovy - HT-NET PoE - přepěťová ochrana ethernet, provoz až -40°C 			kpl	2	10 243	20 486,40
8	1.8	<p>Doplnění řídicího systému v rozvaděči DT01:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x komunikační modul 2xRS485, 1xRS232 - Modbus 			ks	1	22 293	22 293,33
9	1.9	Související úpravy rozvaděče DT 01			ks	1	1 378	1 377,50

Stavba :	ČOV České Budějovice	
Soubor:	obnova měření průtoku na přítoku do ČOV	

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
10	1.10	Zásuvka nástěná pro povrchovou montáž IP44, 230VAC/16A			ks	2	393	786,00
Nová zařízení, dodávka a montáž celkem :								506 436,54

Díl:	2	Rozvody a instalace, dodávka a montáž						
11	2.1	CYKY-J 3x1,5 - propojovací kabel silový			m	40	35,49	1 419,60
12	2.2	UTP CAT5e - datový kabel ethernet se zvýšenou odolností			m	20	31,85	637,00
13	2.3	TCEKFE 6x2x1 - propojovací kabel stíněný			m	10	74,62	746,20
14	2.4	Kabelový žlab drátěného programu šířky do 50 mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků.			m	10	436,8	4 368,00
15	2.5	Elektroinstalační trubka pevná včetně přichytek a lvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití			m	20	53,69	1 073,80
16	2.6	Elektroinstalační trubka ohebná včetně přichytek a příslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití.			m	20	41,86	837,20
17	2.7	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční přichytky, kabelové vývodky, kabelové šílky, výstražné tabulky			kpl	1	2046	2 046,00
Rozvody a instalace, dodávka a montáž celkem :								11 127,80

Díl:	3	Demontáže, likvidace odpadu						
18	3.1	Kompletní demontáž stávajících instalací ve stávající instalační skříni: - 10 m kabel CYKY do 4*1,5 - 1x skříňka s přepětovými ochranami - 1x rozvodná skříňka s JISUČI - 1x topidlo nástěné 230VAC - 10 m instalační trubka			kpl	1	828	828,00
19	3.2	Demontáž stávajícího měření v přítokovém žlabu na ČOV, rozsah: - 1x vyhodnocovací jednotka ve stávající instalační skříni - 1x ultrazvukové měření nad kanálem - 2x měření tlaku pod hladinou			kpl	1	760	760,00

Stavba :	ČOV České Budějovice	
Soubor:	obnova měření průtoku na přítoku do ČOV	

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výroba	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
20	3.3	Odvoz do 30 km a likvidace demontovaného zařízení vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu			kpl	1	760	760,00
Demontáž, likvidace odpadu celkem :								2 348,00

Díl:	4	Vedlejší a ostatní náklady, inženýrské výkony						
21	4.1	Zařízení staveniště pro potřeby zhotovitele díla - zřízení nebo pronájem objektů sociálního a hygienického zázemí pracovníků, provozního skladu materiálu, včetně spotřeby provozních médií a energií			kpl.	1	2400	2 400,00
22	4.2	Zpřístupnění pracoviště pro montáže a demontáže - pomocné lávky a plošiny, ochranná zábradlí a ostatní zabezpečovací prvky			kpl.	1	1800	1 800,00
23	4.3	Zpracování realizační a výrobní dokumentace - zapojovací schémata			kpl.	1	17000	17 000,00
24	4.4	Softwarové vybavení řídicího systému v rozvaděči DT01 - doplnění a úprava			kpl.	1	28000	28 000,00
25	4.5	Software operátorského pracoviště (grafická schémata, generování adres, zpracování dat do bilancí a provozního deníku) - doplnění a úprava			kpl.	1	28700	28 700,00
26	4.6	Zpracování dat předávaných po komunikační lince do ŘS			kpl.	1	10230	10 230,00
27	4.7	Výchozí revize elektrických zařízení			kpl.	1	3220	3 220,00
28	4.8	Vyhotovení a předání dokumentace skutečného provedení, návodu pro obsluhu zařízení v českém jazyce a ostatní doklady k předání a převzetí díla			kpl.	1	1950	1 950,00
29	4.9	Funkční a komplexní vyzkoušení datového přenosu mezi instalovaným měřicím zařízením, řídicím systémem a OIP			kpl.	1	12000	12 000,00
Vedlejší a ostatní náklady, inženýrské výkony celkem :								105 300,00

Obnova měření průtoku na přítoku do ČOV CELKEM								825 212,34
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------------