

SMLOUVA O DÍLO

„ČOV Mělník – odvodnění, odstředivka“

uzavřena dle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

Číslo smlouvy u objednatele: R-356/17
Číslo zakázky: 10400217
Číslo smlouvy u zhotovitele: 151217/DP-MĚLNÍK

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1. **Objednatel:** **Vodárny Kladno – Mělník, a.s.**
Adresa: U vodojemu 3085, 272 01 Kladno
Zapsán v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B,
vločka 2380
IČ: 46356991
DIČ: CZ46356991
Zastoupený: Ing. Petrem Schönfeldem, ředitelem společnosti

Zmocněnec pro smluvní jednání: [REDACTED]

Zmocněnec pro technická jednání: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]

Dále jen **objednatel** na straně jedné

a

1.2. **Zhotovitel:** **CENTRIVIT, spol. s r.o.**
se sídlem: Urxova 437/9, Karlín, 186 00 Praha 8
Registrace: zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl C, vločka 17168
IČ: 45786721
DIČ: CZ45786721
Zastoupený: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]

Zmocněnec pro smluvní jednání: [REDACTED]

Zmocněnec pro technická jednání: [REDACTED]

Dále jen **zhotovitel** na straně druhé

2. PŘEDMĚT DÍLA

2.1 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo:

„ČOV Mělník – odvodnění, odstředivka“

Provedením díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech montážních prací, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení, nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou prací, jejichž provedení a dodávka je pro řádné dokončení díla a plnou funkčnost nezbytné.

2.2 Zhotovitel je oprávněn provést jakékoli rozšíření předmětu díla nad rámec sjednaný v této smlouvě (vícepráce) pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě podepsaného objednatelem a zhotovitelem, jejímž předmětem bude dohoda objednatele a zhotovitele o rozsahu těchto víceprací, obsahující jejich seznam, cenu a popis způsobu jejich provedení (smluvní strany výslovně v souladu s ustanovením § 564 občanského zákoníku vylučují uzavření takové dohody v jiné formě než písemně).

3. ČAS A MÍSTO PLNĚNÍ

3.1 Termíny zahájení a dokončení plnění předmětu díla:

- Zahájení plnění předmětu díla: **22.1.2018**
- Dodávka a instalace systému řízení pro stávající linku: **do 31.1.2018**
(a její plné uvedení do provozu)
- Dokončení plnění předmětu díla: **do 31.5.2018**

3.2 Místo plnění: **ČOV Mělník**

4. CENA DÍLA

4.1 Smluvní cena díla je sjednána podle § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, je blíže specifikována v **Příloze č. 1 – nabídka zhotovitele**, která tvoří nedílnou součást této smlouvy, a odpovídá sjednanému předmětu díla k této smlouvě.

Celková cena bez DPH	4.728.575,00 Kč
DPH 21 %	993.000,75 Kč
Cena celkem včetně DPH	5.721.575,75 Kč

4.2 Cena díla uvedená v bodě 4.1 této smlouvy je cena nejvýše přípustná a platná po celou dobu realizace díla a bude zahrnovat provedení všech montážních prací včetně dodání veškerého materiálu a zařízení, veškerých výrobních a dopravních nákladů, nezbytných pro řádné provedení díla (kupní cena materiálu a tyto náklady jsou součástí ceny díla dle **Přílohy č. 1** této smlouvy), veškeré náklady zhotovitele, související s realizací díla, provedením všech zkoušek a testů, prokazujících dodržení předepsané kvality a parametrů díla a zajištěním dalších dokladů, předpisů apod., které zhotovitel zajistí pro úspěšný průběh přijímacího řízení. V ceně jsou

zahrnuty i případné poplatky za cla, licence, využití patentů, překlady do českého jazyka, know-how atd.

- 4.3 Zhotovitel tímto prohlašuje, že v souladu s ustanovením § 2620 odst. 2 občanského zákoníku na sebe přebírá nebezpečí změny okolností na cenu díla.
- 4.4 Dohodnutou cenu lze měnit pouze písemnou dohodou mezi objednatelem a zhotovitelem za podmínek stanovených touto smlouvou. Smluvní strany zároveň tímto výslovně vylučují jinou formu.

5. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Smluvní strany se dohodly, že cena díla podle čl. 4 této smlouvy bude zaplácena po provedení díla (nebo ucelené části díla) a jeho předání objednateli bez vad a nedodělků, a to na základě faktury – daňového dokladu vystaveného zhotovitelem se splatností **30 dní** od jejího doručení objednateli. Zhotovitel není oprávněn tuto fakturu – daňový doklad vystavit dříve, než bude dílo (nebo jeho ucelená část) zhotoveno a předáno objednateli bez vad a nedodělků.

6. KONTROLA OBJEDNATELE

- 6.1 Objednatel je oprávněn prostřednictvím pověřených osob kontrolovat provádění díla. Objednatel (resp. jím pověřená osoba) bude kontrolovat zejména to, zda jsou práce prováděny podle schválené nabídky, smluvních podmínek, technických norem a ostatních předpisů a v souladu s rozhodnutím dotčených orgánů státní správy. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací upozorní zhotovitele písemně.
- 6.2 Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn písemně žádat po zhotoviteli provádění díla řádným způsobem. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy.

7. ZÁRUKA ZA DÍLO

- 7.1 Zhotovitel poskytuje objednateli na provedené dílo záruku za jakost díla v délce **24 měsíců**. Záruční doba počíná běžet okamžikem předání a převzetí díla objednatelem dle bodu 9.1.
- 7.2 Uvedené záruky platí za předpokladu, že provoz zařízení splňuje podmínky dodávkové dokumentace zhotovitele. Zhotovitel neposkytuje záruky za prokazatelné poškození nevhodnou manipulací vinou objednatele.
- 7.3 Záruční doba na reklamovanou část díla se prodlužuje o dobu počínající datem uplatnění reklamace a končící dnem odstranění vady zhotovitelem.
- 7.4 Zhotovitel je povinen během záruční lhůty na svou odpovědnost a náklady odstranit **ve lhůtě 30 dnů** reklamované vady, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuto jinak (smluvní strany zároveň tímto vylučují jinou formu). Neodstraní-li zhotovitel objednatelem vytknutou reklamovanou vadu ve výše uvedené lhůtě ode dne jejího oznámení, je objednatel oprávněn uplatnit přiměřenou slevu z ceny díla nebo zadat odstranění této vady třetí osobě na náklady zhotovitele.
- 7.5 Jestliže reklamované vady nemohou být odstraněny, má objednatel právo žádat slevu z ceny. Poskytnutí slevy může být smluvními stranami dohodnuto i v jiných případech, jestliže by provedením oprav vznikly provozní obtíže, nebo si tyto opravy vyžádaly další investiční náklady.
- 7.6 Zhotovitel se zavazuje odstranit každou vadu zjištěnou v záruční době nejpozději **do 30 kalendářních dnů** ode dne jejího oznámení objednatelem zhotoviteli (jde-li o závady, které by mohly způsobit ekologické škody, nebo škody na majetku třetích osob, zhotovitel zahájí práce na jejich odstranění bez zbytečného odkladu po jejich oznámení objednatelem). Neodstraní-li

zhotovitel objednatelům vytknutou vadu ve výše uvedené lhůtě ode dne jejího oznámení, je objednatel oprávněn uplatnit přiměřenou slevu z ceny díla nebo zadat odstranění vady třetí osobě na náklady zhotovitele.

8. KONTROLA A PROVÁDĚNÍ ZKOUŠEK V PRŮBĚHU ZHOTOVENÍ DÍLA A PŘI JEHO DOKONČENÍ

- 8.1 Dosažení předepsaných parametrů a kvality prokáže zhotovitel úspěšně provedenými zkouškami, testy a kontrolami.
- 8.2 V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně zhotovitele, hradí náklady na jejich opakování zhotovitel.

9. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 9.1 Zhotovitel je povinen předat předmět díla v místě, kde je dílo zhotovováno, se všemi příslušnými doklady nejpozději v termínu uvedeném v čl. 3 odst. 3.1 této smlouvy. Objednatel je povinen poskytnout při předání předmětu díla potřebnou součinnost a předmět díla na výzvu převzít, a to i při jeho vadách a nedodělcích, které nebrání užívání díla.
O předání a převzetí dokončeného díla sepíše smluvní strany protokol.
- 9.2 Objednatel vyzve zhotovitele k zahájení plnění předmětu díla nejméně **2 pracovní dny** předem.
- 9.3 Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí díla písemně nejméně **3 pracovní dny** předem. Zhotovitel současně s výzvou předá objednateli doklady dle této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
- 9.4 Smluvní strany se dohodly, že vady a nedodělky, které nebrání nebo neomezují užití díla k účelu dohodnutému v této smlouvě, nejsou překážkou předání a převzetí díla. Zhotovitel je povinen takové vady a nedodělky popsané v předávacím protokole odstranit do doby v něm sjednané s přihlédnutím k povaze jednotlivých vad a nedodělků. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla pouze v případě, že se při přejímacím řízení zjistí vady a nedodělky, které prokazatelně objektivně brání užití díla k účelu sjednanému v této smlouvě.
- 9.5 Odstranění vad a nedodělků díla zjištěných v rámci přejímacího řízení bude potvrzeno protokolem podepsaným objednatelům a zhotovitelem.

10. RIZIKA A POJIŠTĚNÍ

- 10.1 Zhotovitel nese odpovědnost za případné odcizení, poškození a zničení materiálu, zařízení, mechanismů a pomůcek, jakož i za rozpracovanou nebo vybudovanou část díla, a to až do okamžiku převzetí díla objednatelům.
- 10.2 Zhotovitel rovněž odpovídá za škody na díle, dalším majetku objednatele a na zdraví a majetku třetích osob vzniklé v souvislosti s plněním této smlouvy. Vedle obecné odpovědnosti včetně odpovědnosti za škodu způsobenou jeho provozní činností, odpovídá zhotovitel i z titulu zvláštní odpovědnosti (zejména odpovědnost za škodu způsobenou provozem dopravních prostředků, provozem zvláště nebezpečným apod.).
- 10.3 Zhotovitel prohlašuje, že má sjednáno odpovídající pojištění za rizika a škody uvedené v čl. 10.1 a 10.2 ve výši 15.000.000,- Kč u společnosti Generali Pojišťovna a.s. a to po celou dobu plnění zakázky.



11. SMLUVNÍ POKUTY

- 11.1 V případě, že zhotovitel z důvodů na své straně nedodrží termín dokončení díla dle čl. 3.1 této smlouvy, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý kalendářní den prodlení.
- 11.2 Pokud zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v protokolu o předání a převzetí díla ve sjednaném termínu podle článku 9. odst. 9.4 této smlouvy, má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000,-Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, a za každý den prodlení.
- 11.3 V případě, že zhotovitel neodstraní reklamované vady zjištěné v záruční lhůtě ve sjednaném termínu podle článku 7. odst. 7.4 této smlouvy, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každou vadu a den prodlení.
- 11.4 Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou oprávněně vystaveného daňového dokladu, zaplatí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z neuhrazené a splatné částky za každý kalendářní den prodlení.
- 11.5 Zaplacením smluvních pokut nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody.

12. VLASTNICTVÍ KE ZHOTOVOVANÉMU DÍLU

- 12.1 Vlastnické právo k předmětu díla přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem předání předmětu díla objednateli (čl. 9 odst. 9.1 této smlouvy).
- 12.2 Nebezpečí za škody na zhotovovaném díle přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem předání předmětu díla objednateli (čl. 9 odst. 9.1 této smlouvy).

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 13.1 Dnem podpisu smlouvy o dílo pozbývající platnost všechna předchozí ujednání o této smlouvě. Jakékoliv změny nebo doplnění této smlouvy jsou možné pouze formou písemného dodatku, podepsaného oběma smluvními stranami. Smluvní strany zároveň tímto vylučují jinou formu.
- 13.2 Zhotovitel není oprávněn převést bez písemného souhlasu objednatele svá práva a závazky, vyplývající ze smlouvy o dílo na třetí osobu. Smluvní strany zároveň tímto vylučují jinou formu.
- 13.3 V případě, že v průběhu realizace předmětu této smlouvy bude zhotovitel z důvodů na své straně s předáním díla o více než 2 měsíce nebo nebude dodržovat technologickou kázeň a ohrožovat tak kvalitu prováděného díla, má objednatel právo odstoupit od smlouvy bez náhrady škody, která by tím zhotoviteli vznikla.
- 13.4 Objednatel může dále od smlouvy odstoupit pokud:
- a) byl zjištěn úpadek zhotovitele,
 - b) návrh na prohlášení konkursu byl zamítnut pro nedostatek majetku zhotovitele,
 - c) zhotovitel vstoupí do likvidace
- 13.5 Objednatel si vyhrazuje právo v průběhu výstavby provádět změny v technickém řešení stavby, které by vedly ke snížení investičních nebo provozních nákladů. Tyto změny budou předmětem písemného dodatku podle bodu 13.1 této smlouvy, který je zhotovitel povinen na výzvu objednatele bez zbytečného odkladu s objednatelem uzavřít.
- 13.6 Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dva stejnopisy a zhotovitel jeden stejnopis.
- 13.7 Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto její přílohy:

Příloha č. 1 – nabídka zhotovitele

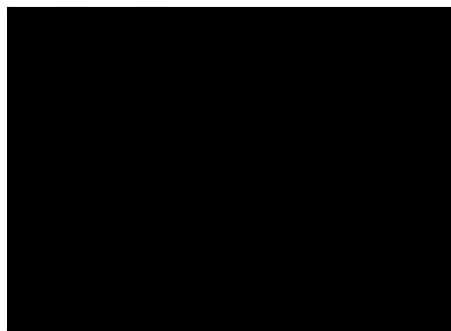
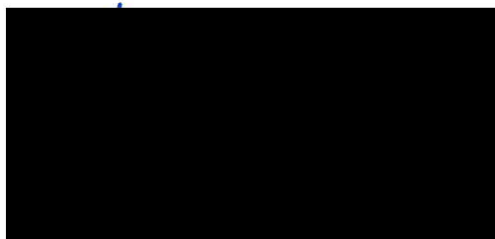
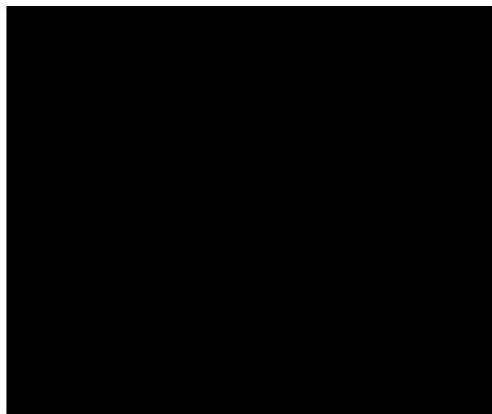
- 13.8 Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy včetně jejích příloh, že s jejím obsahem souhlasí a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle. Na důkaz této skutečnosti připojují svoje podpisy.
- 13.9. Tato smlouva nabývá v souladu s ustanovením § 6 odst. 1 zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva i následné dodatky podléhají povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Podpisem této smlouvy smluvní strany bezvýhradně souhlasí s jejím uveřejněním včetně jejích změn a dodatků v rozsahu požadovaném českým právním řádem.

V Kladně dne 21.12. 2017

V Praze dne 15.12.2017

OBJEDNATEL

ZHOTOVITEL



CENTRIVIT, spol. s r.o. ♦ Urxova 9 ♦ 186 00 Praha 8
Příjemce: Vodárny Kladno - Mělník, a.s. U Vodojemu 3085 272 01 Kladno

Informace	
Datum:	04.12.2017
Vypracoval:	[REDACTED]
Telefon:	[REDACTED]
E-mail:	[REDACTED]
Počet stran:	7

Název zakázky: „ČOV Mělník – odvodnění, odstředivka“ Nabídka č. 041217/MĚLNÍK/DP37

Dobrý den,

tímto vám na základě vaší výzvy č. 028/2017/VZ/J z 28.11.2017 zasíláme nabídku na obnovu stávajícího zařízení pro odvodňování kalu na ČOV Mělník včetně dodávky druhé odvodňovací odstředivky a dalších komponentů druhé linky odvodňování kalu a uvedení obou linek pro odvodňování kalu do provozu formou „dodávky na klíč“. Součástí je i dodávka a montáž (včetně všech souvisejících prací) podpěrné konstrukce pro uložení odstředivek dle projektové dokumentace „Návrh konstrukce pro uložení odvodňovacích odstředivek“ vypracované firmou KAST, Ing. Julius Wenig – kancelář statiky.



S pozdravem

[REDACTED]
CENTRIVIT, spol. s r.o.



Popis navržených úprav stávající linky odvodnění kalu:

Na ČOV Mělník je v současné době z důvodu havárie řídicího systému mimo provoz odvodňovací odstředivka, která když byla ještě před havárií v provozu, tak při současném množství kalu musela běžet téměř nepřetržitě. Tato odstředivka byla instalována v roce 1999 a na její technický stav se dnes nelze plně spolehnout. V případě jejího výpadku není na ČOV Mělník náhrada.

Z toho důvodu navrhujeme instalovat druhou linku odvodňování kalu s tím, že stávající linka bude sloužit jako rezerva.

Garantované parametry plánované druhé odstředivky Hiller DP37-422 VA BD:

Médium k odvodnění:	aerobně stabilizovaný kal z ČOV Mělník
Hydraulický výkon odstředivky:	max. 13 m ³ /h
Látkové zatížení odstředivky:	max. 450 kg suš./h
Spotřeba flokulantu:	max. jako stávající odstředivka CP 1-1.1
Obsah sušiny v odvodněném kalu:	min. jako stávající odstředivka CP 1-1.1
Zatížení fugátu NL:	max. jako stávající odstředivka CP 1-1.1

Statickým výpočtem bylo zjištěno, že konstrukce stropních trámů budovy nemá pro uložení druhé odstředivky dostatečnou spolehlivost. Bylo proto navrženo uložení stávající i druhé odstředivky na nové nezávislé ocelové rámy.

Výroba a montáž konstrukce pro uložení 2 ks odvodňovacích odstředivek v budově zpracování kalu včetně potřebných stavebních a zednických prací a instalace dvou drážek s pojezdovými kočkami nad obě odstředivky pro potřebu servisu a údržby:

Položka	Množ.	Jedn. cena bez DPH (Kč)	Cena bez DPH (Kč)	Sazba DPH (%)	DPH (Kč)	Cena včetně DPH (Kč)
Statický posudek	1	45 000,00	45 000,00	21	9 450,00	54 450,00
Materiál pro ocelové konstrukce	1	86 500,00	86 500,00	21	18 165,00	104 665,00
Výroba ocelové konstrukce	1	155 000,00	155 000,00	21	32 550,00	187 550,00
Nátěr ocelové konstrukce (2x základ, 2x vrchní)	1	26 000,00	26 000,00	21	5 460,00	31 460,00
Spojovací materiál a kotevní technika pro ocelovou konstrukci	1	11 000,00	11 000,00	21	2 310,00	13 310,00
Montáž ocelové konstrukce	1	125 000,00	125 000,00	21	26 250,00	151 250,00
Svislé a vodorovné přesuny na stavbě	1	14 000,00	14 000,00	21	2 940,00	16 940,00
Použití pomocné ocelové konstrukce	1	18 000,00	18 000,00	21	3 780,00	21 780,00
Dodávka a montáž 2 drážek včetně pojezdových koček	1	163 000,00	163 000,00	21	34 230,00	197 230,00
Stavební a zednické práce	1	326 000,00	326 000,00	21	68 460,00	394 460,00
Přeložka topení	1	12 000,00	12 000,00	21	2 520,00	14 520,00
Doprava konstrukce a drážek na stavbu	1	15 000,00	15 000,00	21	3 150,00	18 150,00
Cena celkem			996 500,00	21	209 265,00	1 205 765,00

Dodávka a montáž komponentů druhé linky odvodňování kalu včetně potřebných úprav a instalace systému řízení pro obě linky:

Položka	Ks	Cena v Kč bez DPH
<p>Nová odvodňovací odstředivka HILLER typu DECAPRESS DP37-422 VA BD</p> <p>Rozměry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Délka x Šířka x Výška 3160 x 1360 x 1150 mm - průměr vnitřního bubnu 372 mm - celková délka bubnu 1613 mm - maximální otáčky bubnu 4200 min⁻¹ - rozsah diferenčních otáček 1 – 10 min⁻¹ - hmotnost odstředivky 2700 kg (bez pískové výplně základového rámu) - hmotnost odstředivky s pískovou výplní základového rámu 3080 kg <p>Pohon:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pohon bubnu 22 kW (400/690 V, 50 Hz, IP 55) - brzdný pohon šneku Backdrive 7,5 kW (400/690 V, 50 Hz, IP 55) - celkový instalovaný příkon 22 kW (pohon šneku nemá externí napájení) - frekvenční měniče Toshiba pro oba pohony odstředivky - ruční mazání obou hlavních ložisek a ložiska šneku plastickým mazivem - on-line snímač vibrací základového rámu <p>Materiálové provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - provedení bubnu, šneku a krytu odstředivky v nerezové oceli - základový rám v provedení z oceli St37, modrý nátěr RAL 5002 <p>Příslušenství:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Řízení chodu odstředivky pomocí programovatelné řídicí jednotky Hiller SEE-Control pro ovládání parametrů odstředivky (jednotka bude instalována do rozvaděče linky odvodňování kalu) 	1	2.009.250
<p>Nosná ocelová konstrukce pod odstředivku</p> <p>Výška cca 1000 mm, rámová konstrukce, materiál ocel tř. 11 s povrchovou úpravou žárovým zinkováním.</p>	1	71.250
<p>Nový rozvaděč pro obě linky odvodňování kalu, výrobce CENTRIVIT, včetně montáže a kabelového propojení</p> <p>Skříňový rozvaděč pro řízení chodu obou linek odvodňování kalu, provedení krytí IP54, napěťová soustava 400/230 VAC, řídicí skříň zajišťuje programovatelnou automatiku včetně najetí a odstavení, proplachu odstředivek, detekce poruch a signalizace poruchových stavů. Možnost přepnutí na ruční režim. Automatická regulace otáček šneku odstředivky na základě látkového zatížení. FM čerpadel jsou součástí dodávky řídicí skříně. Ventilace umístěná v čele rozvaděče, chlazení rozvaděče ze všech stran.</p> <p>Ovládání těchto zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x stávající odstředivka včetně periferních zařízení stávající linky odvodňování kalu - 1x odvodňovací odstředivka Hiller typu DP37-422 VA BD vč. řídicí jednotky SEE-Control a obou frekvenčních měničů pohonů odstředivky - 1x ventil proplachu odvodňovací odstředivky - 1x podávací čerpadlo kalu vč. FM Vacon - 1x dávkovací čerpadlo flokulantu vč. FM Vacon 	1	384.750

Položka	Ks	Cena v Kč bez DPH
<ul style="list-style-type: none"> - 1x vazba na přípravnu flokulantu - 1x indukční průtokoměr kalu vč. zobrazení aktuálního průtoku na displeji řídicí skříně - 1x indukční průtokoměr flokulantu vč. zobrazení aktuálního průtoku na displeji řídicí skříně - 1x krátký reverzní šnekový dopravník kalu pro obě odstředivky - 1x stávající roznášecí pásový dopravník - 1x měření spotřeby elektrické energie - 1x evidence provozních hodin <p>Dodávka včetně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kabelů a kabelových tras z rozvaděče do periferních zařízení obou linek odvodňování kalu - kompletní montáže elektro částí - realizační projektová dokumentace provedení rozvaděče - dokumentace skutečného stavu - výchozí revize el. zařízení 		
<p>Čerpadlo řídkého kalu NETZSCH typu NM045BY01P05B</p> <p>Výkon: 4 - 16 m³/h</p> <p>Připojení: sání / výtlač DN 80 / PN 16</p> <p>Pohon: převodový elektromotor pro regulaci FM (4 kW, 400V, 50 Hz) s termistory ve vinutí statoru</p> <p>Materiálové provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál krytu šedá litina dle DIN 0.6025 - materiál rotoru kalená legovaná ocel DIN 1.7225 - materiál statoru Perbunan - mechanická ucpávka - včetně základové desky <p>Příslušenství:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochrana proti chodu nasucho Statorprotektor STP-2A (PT 100) - ochrana proti přetlaku kontaktní manometr M2 G3/4" 	1	55.100
<p>Indukční průtokoměr kalu ENDRESS+HAUSER PROMAG 10D65</p> <p>Indukční průtokoměr pro měření množství kalu vstupujícího do odstředivky, mezipřírubové kompaktní provedení, digitální ukazatel s dvouřádkovým displejem, IP 67, DN 65 / PN 40, signál 4 - 20 mA, 0/1, napájení 85-250 VAC</p> <p>Materiálové provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál výstelek: polyamid - materiál elektrod: nerez 316L hrotové 	1	28.500
<p>Automatizovaná stanice pro přípravu roztoku flokulantu, výrobce PURITY CONTROL, typ AP2000/P</p> <p>Automatická přípravna flokulantu je plně automatizovaná přípravná jednotka roztoků. Roztoky jsou připravovány ze sypkého materiálu a vody. Jednotky jsou vhodné jak pro opakovanou, tak i jednorázovou přípravu roztoků. Veškeré komponenty jsou vyrobeny z chemicky odolných materiálů.</p> <p>Parametry:</p>	1	280.250

Položka	Ks	Cena v Kč bez DPH
<ul style="list-style-type: none"> - 800 – 2000 l/hod, pro 0,05-0,5% roztoky polymerních flokulantů - hodinový výkon stanice 2000 L - pro zapojení jednotky do systému je nutné zajistit přívod vody G 1", tlak min. 2 bar - připojení el. 3x400V, 50 Hz - příkon 2,5 kW <p>Rozměry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - délka 3100 mm, hloubka 1100 mm, výška 1850 mm <p>Materiálové provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál nádrže PP <p>Jednotka je vybavena:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatickým podavačem prášku s vyhříváním podávací trubice - snímačem min. hladiny prášku - el. míchadlem - automatikou dopouštění vč. regulace tlaku a průtoku - snímáním hladin - řídicí jednotkou pro změnu parametrů programu (koncentrace roztoku apod.) - rozvaděčem s vstupními/výstupními kontakty. <p>Flokulační stanice jsou dodávány jako hotové komplety, tzn. stačí připojit vodu a el. energii</p>		
<p>Čerpadlo připraveného roztoku flokulantu NETZSCH typu NM021BY01L06B</p> <p>Výkon: 200 - 2000 l/hod / 2 bary</p> <p>Připojení: sání / výtlak G 5/4" (vnitřní závit)</p> <p>Pohon: převodový elektromotor pro regulaci FM (0,75 kW, 400V, 50 Hz) s termistory ve vinutí statoru</p> <p>Materiálové provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál krytu šedá litina dle DIN 0.6025 - materiál rotoru Cr-Ni-Mo nerezová ocel dle DIN 1.4401 - materiál statoru Viton (Perbunan) - mechanická ucpávka - včetně základové desky <p>Příslušenství:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochrana proti chodu nasucho Statorprotektor STP-2A (PT 100) - ochrana proti přetlaku kontaktní manometr M2 G3/4" 	1	38.000
<p>Indukční průtokoměr připraveného roztoku flokulantu ENDRESS+HAUSER PROMAG 10E25</p> <p>Indukční průtokoměr pro měření množství flokulantu vstupujícího do odstředivky, přírubové kompaktní provedení, digitální ukazatel s dvouřádkovým displejem, IP 67, DN 25 / PN 40, signál 4 - 20 mA, 0/1, napájení 85-250 VAC</p> <p>Materiálové provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál výstelek: polyamid - materiál elektrod: nerez 316L hrotové 	1	23.750
<p>Reverzní žlabový šnekový dopravník ESB typu ŽŠD-250-4000/0° pro vynášení odvodněného kalu z obou odstředivek do stávajícího vynášecího dopravníku do</p>	1	182.400

Položka	Ks	Cena v Kč bez DPH
<p>kontejneru</p> <p>Provozní parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kapacita cca 2 m³/h <p>Rozměry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - průměr šneku 250 mm - délka 4 m - pevný sklon 0° - hmotnost cca 320 kg (při zaplnění kalem cca 500 kg) <p>Pohon:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elektropřevodovka NORD uchycena v horní části dopravníku - 2,2 kW, 3x400 V, 50 Hz <p>Materiálové provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - šnekovnice se středovou hřídelí 1.4301 - plášť dopravníku v nerezovém provedení - v dolní části měkká ucpávka a vyložené ložiskové uložení <p>Příslušenství:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x pevná sběrná násypka s napojením přes pryžový kompenzátor na výstup z obou odstředivek - výsypka 250 x 250 mm - ve spodní části odkalovací hrdlo s přírubou DN 80 / PN 10 - přívod výplachové vody nátrubkem G 3/4" - 2 ks podpěrné konstrukce <p>Dopravník bude napojen na stávající pásový dopravník umístěný pod stropem 1. NP, který bude k tomuto účelu posunut.</p>		
Zpracování projektové dokumentace strojní části pro potřeby montáže	1	23.750
Demontáže a montáže zařízení včetně potrubních propojení, dodávka potrubních větví linky odvodnění kalu nové odstředivky (potrubí kalu, provozní a pitné vody, flokulantu, fugátu) včetně potřebných armatur, přírub, spojovacího materiálu a uložení; materiál potrubí nerez, plast	1	568.575
Doprava výše uvedených zařízení na stavbu ČOV Mělník, zprovoznění zařízení včetně zaškolení obsluhy provozovatele a předání technické dokumentace v českém jazyce ve 3 vyhotoveních + elektronicky.	1	66.500
CENA bez DPH		3.732.075

Cena celkem za výše uvedené položky a výrobu a montáž konstrukce pro uložení 2 ks odvodňovacích odstředivek v budově zpracování kalu včetně potřebných stavebních a zednických prací a instalace dvou drážek s pojezdovými kočkami nad obě odstředivky pro potřebu servisu a údržby bez DPH činí 4.728.575 Kč (996.500 Kč + 3.732.075 Kč)

Doba platnosti nabídky:

3 měsíce (poté musí být nabídka potvrzena nebo aktualizována)

Dodací lhůta:

do 31.5.2018, bude-li smlouva o dílo podepsána do 21.12.2017

Platební podmínky:

100% z celkové částky po dodání díla se splatností faktury 30 dní

Mechanická záruka:

Na naše zařízení (nová odstředivka i repasovaná) přebíráme mechanickou záruku v délce trvání 24 měsíců od uvedení do provozu.

