

EVIDENČNÍ ČÍSLO SMLOUVY:
ČÍSLO OBJEDNÁVKY:

DNE 23.02.2024

CENTRIVIT, spol. s r.o.

JAKO PRODÁVAJÍCÍ

A

Vodárenská společnost Česká Třebová, s.r.o.

JAKO KUPUJÍCÍ

KUPNÍ SMLOUVA

Tuto **KUPNÍ SMLOUVU** (dále jen "**Smlouva**") uzavřeli zejména ve smyslu ustanovení § 2085 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění (dále jen "**NOZ**") výše uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tito účastníci:

(1) společnost **CENTRIVIT, spol. s r.o.**, IČ: 45786721, DIČ: CZ45786721, bankovní spojení: Komerční banka, a.s., číslo účtu: 123-9278740207/0100, IBAN: CZ92 0100 0001 2392 7874 0207, SWIFT: KOMB CZ PP, se sídlem na adrese Kačírkova 986/11, Jinonice, 158 00 Praha 5, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová zn. C 17168 (dále jen "**Prodávající**"), zastoupen
Ing. Josefem Kutilem, jednatelem společnosti;

a

(2) společnost **Vodárenská společnost Česká Třebová, s.r.o.**, IČ: 60108118, DIČ: CZ60108118, bankovní spojení: MONETA Money Bank a.s., číslo účtu: 148203664/0600, IBAN: CZ8806000000000148203664, SWIFT: AGBACZPP, se sídlem na adrese Kozlovská 1733, 560 02 Česká Třebová, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, spisová zn. C 5247/KSHK (dále jen "**Kupující**"), zastoupen
Markem Novotným, jednatelem společnosti;

(Kupující a Prodávající se dále též označují společně jako "**Smluvní strany**" či každý zvlášť jen jako "**Smluvní strana**")

VZHLEDEM K TOMU, ŽE:

- (A) **Prodávající** je společností s ručeným omezením zabývající se dodávkami, montáží a servisem zařízení pro zahušťování a odvodňování kalů a suspenzí a souvisejících zařízení a technologií pro čistírny a úpravný vod a průmyslové aplikace;
- (B) **Kupující** má zájem od Prodávajícího některé z jím dodávaných výrobků koupit a zaplatit za něj dohodnutou kupní cenu;

dohodli se **Prodávající** a **Kupující** na podrobných podmínkách koupě zboží a úhrady kupní ceny za něj, a to následujícím způsobem:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 **Prodávající** se zavazuje dodat **kupujícímu** za podmínek stanovených v této Smlouvě zařízení pro obnovu zahušťovače kalu v rozsahu dle nabídky číslo **100224/Česká Třebová ze dne 10.02.2024** (dále jen „Zboží“), která je nedílnou součástí této kupní smlouvy.
- 1.2 **Kupující** se zavazuje za podmínek této Smlouvy Zboží převzít a zaplatit za něj dohodnutou kupní cenu.

2. KUPNÍ CENA ZA ZBOŽÍ, FAKTURAČNÍ PODMÍNKY A VÝHRADA VLASTNICKÉHO PRÁVA

- 2.1 **Cena Zboží** je stanovena dohodou Smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a to ve výši: **1 879 065,00 Kč** (slovy: jedenmilónosmsetsedmdesátdevětstisícšedesátpětkorun českých) (dále jen "**Kupní cena**").
- 2.2 Všechny ceny a další částky v této Smlouvě jsou uvedeny bez DPH, která bude zaplacená navíc nad tyto ceny nebo částky, a to v příslušné výši, platné v dané době. Totéž platí pro cla a jakékoli jiné daně a poplatky, uvalené v České republice nebo jinde. DPH bude vyúčtována a uhrazena spolu s Kupní cenou.
- 2.3 Smluvní strany se dohodly, že kupní cena bude ze strany Kupujícího uhrazena dle níže uvedených platebních podmínek:

platba ve výši

1 879 065,00 Kč bez DPH

(slovy: jedenmilónosmsetsedmdesátdevětstisícšedesátpětkorun českých)

394 603,65 Kč samostatně DPH (sazba 21%)

2 273 668,65 Kč včetně DPH

se splatností **30 dní** po dodání Zboží

bude uhrazena na základě faktury - daňového dokladu zaslaného Prodávajícím Kupujícímu na jeho adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Faktura – daňový doklad musí obsahovat veškeré náležitosti předepsané příslušnými právními normami. Účtem prodávajícího bude účet v měně Kč (CZK), uvedený v této kupní smlouvě.

- 2.4 **Výhrada vlastnického práva.** Smluvní strany tímto sjednávají ve smyslu ustanovení § 2132 až 2134 NOZ výhradu vlastnického práva. Kupující se ve smyslu této výhrady stane vlastníkem Zboží teprve úplným zaplacením Kupní ceny. Nebezpečí škody na Zboží však na Kupujícího navzdory této výhradě přechází již převzetím Zboží.

3. DOBA A MÍSTO DODÁNÍ ZBOŽÍ, PŘEPRAVA

- 3.1 Prodávající se zavazuje Kupujícímu dodat Zboží v následujícím termínu:
30.10.2024
- 3.2 Místem dodání Zboží této Smlouvy je: (dále jen "**Místo dodání**").
ČOV Česká Třebová

Přepřavu Zboží do Místa dodání zajišťuje Prodávající.
Doprava je součástí ceny uvedené v Kupní smlouvě.

4. ZÁRUKA ZA ZBOŽÍ, VADY ZBOŽÍ, REKLAMACE

- 4.1 Prodávající tímto prohlašuje, že Zboží bude mít technické parametry stanovené příslušnými českými normami a právními předpisy, které se na dodané Zboží vztahují jako celek a dále že na Zboží poskytne záruku v trvání 24 měsíců ode dne uvedení do provozu.
- 4.2 Záruka se nevztahuje na závady vzniklé zanedbáním oprav, nedodržováním obvyklých způsobů užívání, se kterými byl Kupující seznámen buď přímo Prodávajícím, nebo prostřednictvím návodu, instruktážních pokynů apod., jakož i na závady způsobené živelnými pohromami po předání a převzetí díla.
- 4.3 Pro účely této Smlouvy má Zboží vady, nemá-li vlastnosti uvedené v nabídce Prodávajícího ze dne 10.02.2024 (nedílná součást smlouvy jako **Příloha č. 1**)
- 4.4 Uplatnit práva z vad Zboží, tedy Zboží reklamovat, může Kupující když:
- zboží nedosahuje předpokládaných výkonových a kvalitativních parametrů uvedených v nabídce prodávajícího
 - zboží nefunguje nebo při jeho fungování dochází k poruchám či výpadkům funkce

- 4.5 Kupující je povinen zjištěnou vadu dodaného Zboží reklamovat bez zbytečného odkladu poté, co vady zjistí, a to písemně na adresu Prodávajícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy s přesným popisem zjištěné vady Zboží.
- 4.6 Prodávající je povinen začít odstraňovat reklamovanou vadu do 5 pracovních dnů od oznámení, v případě havárie je zhotovitel povinen začít odstraňovat reklamovanou vadu do 48 hodin po oznámení. V případě, že charakter vady neumožňuje odstranění závady v obvyklém termínu, bude pro odstranění vady dohodnutá přiměřená lhůta.

5. SMLUVNÍ POKUTY

- 5.1 Prodávající je v případě prodlení Kupujícího s placením Kupní ceny (uhrazením faktury) dle bodu 2.1 a 2.3 této Smlouvy oprávněn požadovat po Kupujícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý den prodlení. Kupující souhlasí s tím, že výše smluvní pokuty je přiměřená s přihlédnutím k hodnotě a významu povinnosti, k níž se smluvní pokuta vztahuje.
- 5.2 Kupující je v případě prodlení Prodávajícího s termínem plnění dle bodu 3.1 této Smlouvy oprávněn požadovat po Prodávajícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,02 % z Kupní ceny zboží za každý den prodlení. Prodávající souhlasí s tím, že výše smluvní pokuty je přiměřená s přihlédnutím k hodnotě a významu povinnosti, k níž se smluvní pokuta vztahuje.
- 5.3 Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje stranu, která porušila povinnost smluvní pokutou zajištěnou, povinnosti nahradit škodu, způsobenou takovým porušením. Strana, které má být smluvní pokuta zaplacena, se může domáhat náhrady škody přesahující výši smluvní pokuty v příslušném řízení před soudy.

6. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1 Odstoupit od této Smlouvy je možné jen na základě zákona nebo dle podmínek stanovených v této Smlouvě. V případě řádného a platného odstoupení od této Smlouvy jsou Smluvní strany povinny vrátit si neodkladně vzájemně poskytnutá plnění.
- 6.2 Všechny nároky na základě této smlouvy musí být uplatněny prostřednictvím datové schránky Prodávajícího. V případě hrozícího nebezpečí prodlení lze pro uplatnění nároku použít i e-mailovou adresu Prodávajícího info@centrivit.cz.

7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 7.1 Není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, řídí se právní vztahy mezi Smluvními stranami zákonem. Tato Smlouva se řídí českým právem.

- 7.2 Smluvní strany se výslovně dohodly, že vylučují v rozsahu maximálně přípustném dle kogentních ustanovení právních předpisů použití ustanovení § 1799 a § 1800 NOZ na smluvní vztah založený touto Smlouvou.
- 7.3 Změny či dodatky k této Smlouvě lze činit pouze dohodou, a to písemnými číslovanými dodatky k této Smlouvě, podepsanými oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. K předloženému návrhu dodatku se druhá Smluvní strana zavazuje vyjádřit ve lhůtě 5-ti dnů od jeho obdržení.
- 7.4 Obě smluvní strany prohlašují, že se budou snažit případné spory, které ze Smlouvy nebo jejího výkladu mohou vzniknout, řešit především jednáním. V případě nedosažení smíru jsou obě Smluvní strany zajedno, že příslušným orgánem pro rozhodnutí sporu je obecný soud žalovaného.
- 7.5 Smluvní strany prohlašují, že při jednání o této Smlouvě měly rovné postavení a žádná z nich nejednala tak, jako by byla slabší smluvní stranou. Smluvní strany se navzájem ujišťují, že ujednání v této Smlouvě považují za učiněná v oboustranné dobré víře a v souladu s dobrými mravy.
- 7.6 Nedělitelnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
- 7.6.1 Příloha č. 1 - Nabídka prodávajícího číslo 100224/Česká Třebová ze dne 10.02.2024
- 7.7 Je-li nebo stane-li se kterékoli ustanovení této Smlouvy neplatným nebo nevymahatelným, nebude tím dotčena platnost ani vymahatelnost kteréhokoli jiného ustanovení této Smlouvy.
- 7.8 Tato smlouva byla vyhotovena ve 2 (dvou) vyhotoveních s platností originálu, přičemž po 1 (jednom) vyhotovení si ponechá každá ze Smluvních stran.
- 7.9 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva je projevem jejich skutečné, vážné a svobodné vůle prosté omylu. Smluvní strany dále prohlašují, že si tuto Smlouvu pečlivě přečetly a s jejím obsahem bezvýhradně souhlasí, na důkaz čehož připojují své vlastnoruční podpisy:

PODEPSÁNO Smluvními stranami:

ZA PRODÁVAJÍCÍHO:

Ing. Josef Kutil
Jednatel společnosti
CENTRIVIT, spol. s r.o.

ZA KUPUJÍCÍHO:

Marek Novotný
Jednatel společnosti
Vodárenská společnost Česká Třebová, s.r.o.

Cenová nabídka

č. 100224/Česká Třebová ze dne 10.02.2024

na obnovu zahušťovače kalu ČOV – Česká Třebová

včetně dalších komponentů a rozvaděče se systémem řízení celé linky zahušťování přebytečného kalu

pro Vodárenská společnost Česká Třebová, s.r.o.



Obsah

1. Zpracovatel nabídky	3
2. Poptávající.....	3
3. Zadávací údaje	4
4. Obchodně-technická nabídka	5
5. Doba platnosti nabídky	11
6. Dodací lhůty.....	11
7. Platební podmínky	11
8. Záruční podmínky	11
9. Dokumentace.....	11
10. Nabídka neobsahuje	11
11. Nabídkový rozpočet.....	11

1. Zpracovatel nabídky

Název společnosti: CENTRIVIT, spol. s r.o.
Sídlo: Kačírkova 986/11, Jinonice, 158 00 Praha 5

Jednatel společnosti: Ing. Josef Kutil

Kontakty: +420 603 245 656
info@centrivit.cz
www.centrivit.cz

Nabídku vypracoval: Jiří Hájek
+ 420 727 945 274
jiri.hajek@centrivit.cz

Dne: 10.02.2024
Počet stran: 11

2. Poptávající

Název společnosti: Vodárenská společnost Česká Třebová, s.r.o.
Sídlo: Kozlovská 1733, 560 02 Česká Třebová

Kontaktní osoba: Petr Řehák, vedoucí ČOV
Kontakty: +420 736 518 036
petr.rehak@vsct.cz

3. Zadávací údaje

- Zahušťovač kalu min. 15 – 30 m³/h, provedení nerez ocel, max. rozměr 3000 x 1300 x 2000 mm
- Vymezení plnění:
 - Obnova zahušťovače kalu výměnným způsobem ČOV, Lhotská 219, Česká Třebová. Předmětem plnění je dodávka nové jednotky zahuštění čistírenských kalů. Dodávkou se pro tyto účely rozumí mimo vlastní dodávku i doprava do místa předání, demontáž stávajícího strojního zařízení, montáž a zprovoznění nového zařízení. Zaškolení přebírajících osob (obsluhy), předání kompletní dokumentace vč. záručních listů, návod k obsluze a katalog náhradních dílů v českém jazyce.
- Technické podmínky vymezuující předmět veřejné zakázky:
 - Rotační síťový zahušťovač přebytečného kalu o min. průtočném výkonu 15 – 30 m³/h, provedení z nerezové oceli
 - Max. rozměry (délka x šířka x výška) 3000 x 1300 x 2000 mm
 - Směšovač flokulantu a kalu
 - Nastavitelné (automatické) zařízení pro proplach filtračního systému bez nutnosti odstávky provozní jednotky.
 - Požadovaná kvalita proplachové vody: velikost částic obsažených v proplachové vodě max. 500 µm, proplachová voda prostá sulfidů a chloridů.
 - Zahušťovač kalu musí pracovat jako celek včetně nezbytného trubního vedení, elektroinstalací, řídicí jednotky, čerpací a směšovací techniky, filtrů a měřidel.

Na základě uvedených požadavků si dovoluujeme předložit technickou a cenovou nabídku splňující uvedené požadavky v následujícím rozsahu:

4. Obchodně-technická nabídka

Položka 1

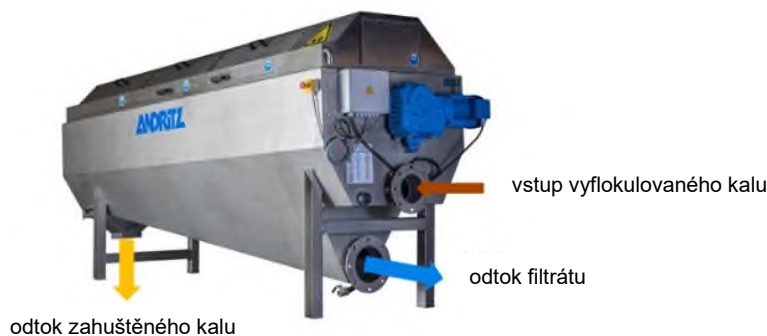
Rotační zahušťovač ANDRITZ typu PDR 900M

1 ks

Provozní parametry:

vstupní průtok	15 – 30 m ³ /h
obsah sušiny ve vstupním kalu	0,5 – 0,9%
podíl organických látek	< 70 %
obsah sušiny v zahušťovaném kalu	5 - 6 %
spotřeba flokulantu	4 – 6 kg/t sušiny v kalu
požadovaná kvalita vody	500 µm (100 ppm) bez sulfidů a/nebo chloridů
spotřeba proplachové vody	4 m ³ /h při tlaku 8 bar

Kromě vlastního síťového rotačního zahušťovače je součástí dodávky i Venturiho statický směšovač, který zabezpečuje řádné vmíchání připraveného roztoku flokulantu do kalu ještě před jeho vstupem do zahušťovače. Venturiho statický směšovač musí být instalován do potrubí kalu ve vzdálenosti 5 - 10 m před zahušťovačem.



A. Princip funkce

Vyflokulovaný kal gravitačně vtéká do bubnu zahušťovače tvořeného ocelovým košem potaženým polyesterovým sítím. Otáčením bubnu dochází k uvolňování kalové vody z vyflokulovaného kalu a tím k zahušťování kalu. Kalová voda protéká sítím bubnu do vany zahušťovače.

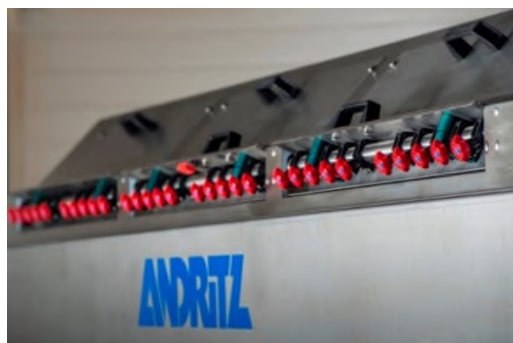
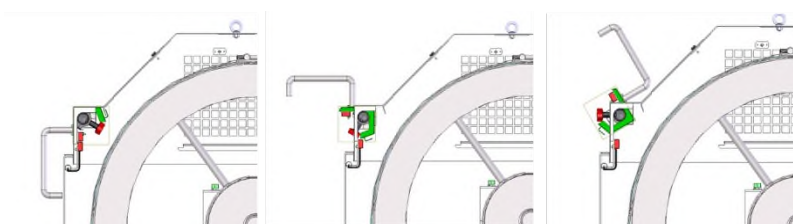
Náklon zahušťovače umožňuje kontinuální odvod filtrátu a dopravu zahuštěného kalu směrem k výpadovému otvoru.

B. Pohon

Pohon ovládaný frekvenčním měničem umožňuje snadné ovládání rychlosti rotace bubnu zahušťovače a nastavení optimálních podmínek pro co nejlepší zahuštění různých druhů kalu. Frekvenční měnič je součástí dodávky rozvaděče linky zahuštění kalu.

C. Proplach síta

Za účelem proplachu síta je podél bubnu, po celé jeho délce, instalováno potrubí proplachové vody s tryskami. Proplach síta probíhá buď kontinuálně, nebo diskontinuálně v závislosti na druhu kalu. K tryskám je snadný přístup a je tak umožněno jejich rychlé vyčištění. Filtrát a proplachová voda jsou akumulovány ve vaně ve spodní části zahušťovače.



D. Ostřík vany

Rotační bubnový zahušťovač je vybaven automatickým ostříkem vany. Dno vany je třeba v rámci údržby kontrolovat a případně čistit, neboť se zde může vytvářet vrstva kalu proniknuvšího sítím při nedostatečné flokulaci.

Rozměry:

délka x šířka x výška (mm)	2978 x 1179 x 1733
průměr bubnu (mm)	900
délka bubnu (mm)	2370
rychlost otáček bubnu (ot./min)	2,8 – 8,3
přívod vyvločkováného kalu potrubí	DN 150
odtok zahuštěného kalu (mm)	200 x 200
odvod odpadního vzduchu potrubím	DN 100
odvod filtrátu	DN 200
prázdná hmotnost (kg)	645
hmotnost za provozu (kg)	761

Pohon:

napájení	1,1 kW
napětí	230/400 V
krytí	IP 55
tepelná klasifikace	B
třída účinnosti	IE2
řízený frekvenčním měničem	

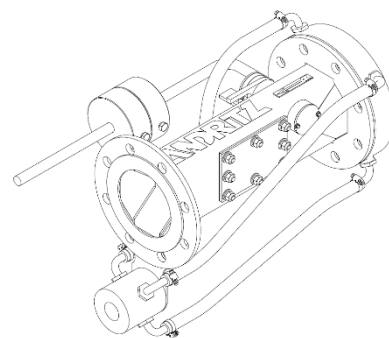
Materiálové provedení:

rám, konstrukce bubnu, ostříková rampa, kryt	nerozová ocel AISI 304L
filtrační pás	polyester
ostříkové trysky	PVDF

Příslušenství:

Venturi směšovač 6"	provedení	neruzová ocel AISI 304L
	délka x šířka x výška (mm)	560 x 450 x 500
	připojení oboustranné	DN 150 / PN 10
	připojení polymeru s vnitřním závitem	G 1"
	tlaková ztráta při průtoku kalu	0,5 – 1 bar
	hmotnost	25 kg

Pro optimální homogenizaci kalu a pomocného flokulantu je navržen Venturiho směšovač, provedení in-line, připravený roztok flokulantu je dávkován tangenciálně do kalového potrubí čtyřmi dávkovacími místy, intenzita směšování je nastavitelná pomocí klapky, ovládací prvky jsou mechanické, není třeba přivádět elektrickou energii, možnost montáže do horizontální i vertikální polohy, montáž do kalového potrubí ve vzdálenosti 5-10 m před zahušťovacím zařízením, přírubové provedení, indukční průtokoměr kalu musí být osazen před Venturiho směšovačem, aby objem dávkovaného flokulantu nezkresloval průtok kalu.



interní elektrická a hydraulická přípojka

Výhody rotačního zahušťovače typu PDR 900M

Zařízení výhradně v nerezovém provedení s velmi nízkou hlučností, prostorově nenáročné zařízení a jeho uzavřená konstrukce jsou výhodné pro vlastní proces zahušťování kalů. Jednoduchá konstrukce se snoubí s vysokou efektivitou. Zároveň se jedná o řešení ohleduplné k okolnímu prostředí.

Položka 2

Řídicí rozvaděč pro ovládání linky zahušťování přebytečného kalu
v automatickém i v ručním režimu, výrobce CENTRIVIT

1 ks

Ovládání:

- 1x rotační zahušťovač včetně frekvenčních měničů hlavního pohonu a pohonu šneku Vacon; vyhodnocování a indikace poruchových stavů
- 1x čerpadlo přebytečného kalu prostřednictvím frekvenčního měniče VACON 20 včetně vyhodnocování a indikace poruchových stavů (délka kabelu z rozvaděče do čerpadla max. 50 m pro FM Vacon 20)
- 1x čerpadlo připraveného roztoku flokulantu prostřednictvím frekvenčního měniče VACON 20 včetně vyhodnocování a indikace poruchových stavů (délka kabelu z rozvaděče do čerpadla max. 50 m pro FM Vacon 20)
- 1x čerpadlo zahuštěného kalu
- 1x čerpadlo pro zvyšování tlaku ostřikových vod
- 1x zapojení indukčního průtokoměru kalu, zobrazení aktuálních hodnot průtoku
- 1x zapojení indukčního průtokoměru flokulantu, zobrazení aktuálních hodnot průtoku
- 1x měření celkové spotřeby elektrické energie
- 1x evidence provozních hodin

Součástí dodávky je:

- operační dotykový panel Siemens pro ovládání celé technologické linky na dveřích rozvaděče
- odladěný software
- kabelové rozvody a kabelové trasy z rozvaděče CENTRIVIT do periferních zařízení linky zahušťování kalu
- osvědčení o kusové zkoušce rozvaděče
- dokumentace skutečného provedení zapojení rozvaděče

Součástí dodávky není:

- jištěný přívodní napájecí kabel pro rozvaděč linky zahuštění kalu a prostupy stavebními konstrukcemi
- kabely a kabelové trasy mimo objekt linky zahuštění kalu

Řídicí skříň se systémem Simatic S7 zajišťuje programovatelnou automatiku linky zahušťování kalu včetně najetí a odstavení, proplachu rotačního zahušťovače, detekce poruch a signalizace poruchových stavů. Zadávání a kontrola parametrů provozu prostřednictvím dotykového panelu. FM čerpadel jsou součástí dodávky řídicí skříň. Rozměry rozvaděče 800x400x2100 mm, uzemňovací soustava, jmenovité napětí 3+PE+N, 400/230 V, 50 Hz, IP 54.

Položka 3

Čerpadlo ostříkové vody výrobce KSB, typ MOVITEC V 6/5



1 ks

Parametry čerpadla:

průtok	4 m ³ /h
tlakový rozdíl	4 bar (předpoklad přetlaku na sání min. 5 bar)
NPSH	1,1 m
pohon	1,5 kW / 230/400 V / 50Hz
	2900 ot./min.

Pomocné čerpadlo slouží pro zvyšování tlaku ostříkových vod. Čerpadlo nemá sací schopnost.

Položka 4

Jemný filtr ostříkové vody AZUD HELIX 400 µm



1 ks

Materiálové provedení:

těleso filtru	polyamid + skelné vlákno (PAGF) nebo polypropylen (PP)
spona	AISI 304
disky, lamely	HDPE, PP

Diskový filtr s možností zapojení pro odkalení nebo i zpětný proplach. Díky své originální konstrukci kombinuje filtrační účinek s odstředivým efektem na nečistoty povahy písku, čímž oddaluje nutnost čištění. Filtr je jednoduše rozebíratelný a čistitelný tlakovou vodou, odkalením nebo i zpětným proplachem. Výhodou ve srovnání se síťovými filtry je jeho odolnost proti biologickému znečištění, vláknům, papíru a jiným typům „komplikovaných“ nečistot.

Položka 5

Vřetenové čerpadlo kalu Seepex bude využito stávající

Položka 6

Indukční průtokoměr kalu COMAC CAL, typ Flow 38

1 ks

Indukční průtokoměr pro měření množství kalu vstupujícího do zahušťovače, bezpřírubové provedení, oddělený digitální ukazatel, IP 65, DN 65 / PN 16, signál 4 - 20 mA, 0/1, napájení 230V AC.

Materiálové provedení:

Q (m ³ /h) výstelek elektrod	15 - 30 PVDF, keramika, pryž nerez 316 Ti
---	---



Položka 7

Jímka zahuštěného kalu

1 ks

Provedení:

rozměry	1200 x 1200 x 1060 mm (L x Š x V) výška vlastní nádrže 800 mm
ocel tř. 17 vypouštění – příruba	DN 80 PN 10

Příslušenství:

snímač hladiny 4 – 20 mA
kapacitní čidlo pro hlídání havarijní hladiny

Položka 8

Vřetenové čerpadlo zahuštěného kalu Seepex, typu BN 10-12

1 ks

Provozní parametry:

výkon připojení	0,8 – 6 m ³ /h / 10 bar / zaplavené sání / NPSHr 2,2 m standartní sání DN 100 / PN 16 / výtlak DN 80 / PN 16 DIN EN 1092 (DIN2501)
pohon	převodový elektromotor pro regulaci FM (4,0 kW, 205 ot./min., 400/690V, 50 Hz) s termistory ve vinutí statoru / IP 55 / IE 2, svorkovnice v poloze nahoře



Materiálové provedení:

krytu	litina EN-JL 1040 (gci-25)
-------	----------------------------

rotoru	1.0503 (C45) / AISI 1045, povlak tvrdochromu Duktal
statoru	NBR - Perbunan
mechanická ucpávka	Seepex, točivá / stacionární těsnící plocha SiC SiC
elastomery	FPM - Viton

Příslušenství:

ochrana proti chodu na sucho	TSE basic 24V DC
přetlaková ochrana výtaku	PR 20-1, 0-20 bar, G 1/2", signál 4-20 mA, 24 VDC

Položka 9

Zajištění dodávky potrubí a příslušných ručních armatur

1 ks

Potrubní rozvody

- 9.1 potrubí přívodu přebytečného kalu do rotačního zahušťovače napojené na stávající potrubí v místnosti linky zahuštění kalu
- 9.2 potrubí zahuštěného kalu z čerpadla zahuštěného kalu do připojovacího místa na stávající potrubí do VN (kalojemu) v místnosti linky zahuštění kalu
- 9.3 potrubí odtahu filtrátu ze zahušťovače do připojovacího místa na stávající potrubí filtrátu v místnosti linky zahuštění kalu
- 9.4 potrubí odtahu ztrátového vzduchu z rotačního zahušťovače vně objektu
- 9.5 potrubí přívodu užitkové vody pro ostřík rotačního zahušťovače od stávajícího potrubí v místnosti linky zahuštění kalu

Materiálové provedení:

potrubí	nerez, PP
---------	-----------

Položka 10

Kompletní montáž uvedených zařízení

1 kpl

Položka 11

Doprava zařízení do ČOV Česká Třebová včetně zprovoznění a zaškolení obsluhy, předání průvodní dokumentace zařízení 3x tištěně a 1x zaslané digitálně

1 ks

5. Doba platnosti nabídky

2 měsíce – po uplynutí této lhůty musí být nabídka potvrzena nebo aktualizována.

6. Dodací lhůty

Termín zahájení: nejpozději do 30 dnů od podepsání smlouvy
Termín ukončení: 7 měsíců od podepsání smlouvy
Termín předání stavby: nejpozději do 30.10.2024

7. Platební podmínky

Bude upřesněno před podpisem Smlouvy o dílo.

8. Záruční podmínky

Na naše zařízení přebíráme mechanickou záruku v délce trvání 24 měsíců od uvedení do provozu, nejdéle však 27 měsíců od vydobání. Mechanické záruky se nevztahují na díly podléhajícímu běžnému opotřebením.

9. Dokumentace

Po dodání zařízení bude předána průvodní dokumentace jednotlivým zařízení, a to:

- Návody na obsluhu a údržbu zařízení
- CE prohlášení o shodě
- První úřední zkouška rozvaděče
- Schéma zapojení rozvaděče
- Kalibrační protokol průtokoměru kalu

10. Nabídka neobsahuje

- Stavební úpravy objektu
- Čerpadla přebytečného kalu – budou využita stávající
- Jištěný napájecí kabel rozvaděče
- Prostupy stavebními konstrukcemi pro kabelové rozvody
- Kabely a kabelové trasy mimo objekt linky zahuštění kalu
- Média pro kompletní zkoušky a uvedení do provozu

11. Nabídkový rozpočet

Celková cena bez DPH 1.879.065,00 Kč

DPH (21 %)..... 394.603,65 Kč

Celková cena včetně DPH 2.273.668,65 Kč