

# SMLOUVA O DÍLO

č.objednatele: I-2022-000046  
č.zhotovitele: S22-289

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona číslo 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, mezi těmito smluvními stranami:

**Objednatel:** Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.  
Zastoupeným: RNDr. Pavel Polícar, M.Sc., předseda představenstva  
(dle zápisu v obchodním rejstříku)  
Se sídlem: Žižkova 832, Havlíčkův Brod, 580 01  
Bankovní spojení: FIO 2700179311/2010  
IČO: 48173002  
DIČ: CZ48173002  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové v oddíle B, 389

a

**Zhotovitel:** ECoGas Technology, s.r.o.  
Zastoupeným: Jaroslavem Ptákem - jednatelem  
(dle zápisu v obchodním rejstříku)  
Se sídlem: Za Tratí 752, Klatovy IV, 339 01 Klatovy  
Bankovní spojení: 257433987/0300  
IČO: 014 22 219  
DIČ: CZ01422219  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni v oddíle C, 28398

**I.**

## **Předmět smlouvy**

Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést a předat objednateli následující dílo:  
**„ČOV HB - výměník pro přehřev substrátů“**

**II.**

## **Rozsah díla**

Zhotovitel se zavazuje provést dílo v tomto rozsahu:

- kompletní dodávka smlouvaného díla v souladu s cenovou nabídkou **N220130** z 18.7.2022, včetně přílohy výpočtu výměníku, tvořící nedílnou součást této smlouvy.

Smlouvaný předmět díla bude proveden v souladu s platnými právními předpisy ČR, příslušnými státními technickými normami, touto smlouvou a pokyny objednatele.

**III.**

## **Doba plnění**

Zhotovitel se zavazuje dílo řádně provést a předat objednateli do **12.10.2022** za podmínky podpisu smlouvy do 27.7.2022.

Pokud zhotovitel provede řádně dílo před sjednanou dobou, objednatel řádně provedené dílo od zhotovitele převezme i v tomto nabídnutém zkráceném termínu, pakliže tomu nebudou bránit okolnosti či jiné povinnosti zhotovitele. Objednatel se zavazuje, že řádně provedené dílo bez vad a nedodělků převezme.

Objednatel se zavazuje, že poskytne protiplnění v rozsahu:

- poskytnutí prostoru pro provedení montáže
- poskytnutí energií a médií pro účel montáže a zkoušek,
- poskytnutí sociálního zázemí (WC, umývárna) pro účel montáže,
- součinnost při odstávce čerpání surového kalu do VN a tepelného čerpadla během přepojování na nové potrubí

#### **IV.**

##### **Cena za dílo**

Cena za zhotovení díla v rozsahu podle čl. II. této smlouvy byla stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové kalkulace zhotovitele. Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla, zejména náklady na materiály, pracovní síly, stroje, dopravu, řízení a administrativu, inženýrskou činnost, režii zhotovitele, poplatky a veškeré další náklady zhotovitele v souvislosti s realizací díla, kromě nákladů za protiplnění objednatele.

Cena za zhotovení díla činí **1.438.000,- Kč bez DPH** (slovy: jeden milion čtyři sta třicet osm tisíc korun českých), která bude účtována v souladu se zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Ceny mohou být upraveny vzájemnou písemnou dohodou smluvních stran pouze v odůvodněných případech na základě souhlasu objednatele.

#### **V.**

##### **Platební podmínky**

Podkladem pro úhradu ceny za provedení díla bude faktura vystavená zhotovitelem po řádném předání díla.

Platby budou probíhat v Kč. Rovněž cenové údaje budou uváděny v Kč.

Splatnost daňových dokladů bude **21 dní** ode dne doručení objednateli na adresu sídla společnosti:

*Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s., Žižkova 832, Havlíčkův Brod, 580 01*

Strany se vzájemně dohodly, že je možné zasílat faktury elektronicky e-mailem na adresu: [pirova@vakhb.cz](mailto:pirova@vakhb.cz)

##### Faktura bude obsahovat tyto náležitosti:

označení zhotovitele a objednatele, sídlo, IČO, DIČ,  
číslo smlouvy,  
číslo faktury,  
datum vystavení faktury,  
datum uskutečnění zdanitelného plnění  
den splatnosti,  
označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit,  
účel platby  
náležitosti dle zákona o DPH v platném znění  
fakturovaná částka,  
razítko a podpis oprávněné osoby.

Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli vrátit fakturu, jestliže nebude obsahovat náležitosti podle čl.V nebo jestliže fakturovaná cena nebude odpovídat provedeným pracím a výkonům včetně dodaného materiálu uvedeným v příslušném předávacím protokolu, nebo dohodnuté ceně za dílo podle čl. IV této smlouvy, nebyla-li dohodnuta cena jiná v souladu s čl. IV. této smlouvy. Nová lhůta splatnosti pak začne běžet doručením opravené faktury. Pro případné vrácení opravené faktury se toto ustanovení použije obdobně. Do uplynutí lhůty splatnosti opravené faktury není objednatel v prodlení.

## **VI.**

### **Podmínky a způsob provedení díla**

Zhotovitel provede dílo v rozsahu podle čl. II této smlouvy na své náklady a na vlastní nebezpečí ve lhůtě podle čl. III této smlouvy a za smlouvenou cenu uvedenou v čl. IV této smlouvy.

Zhotovitel se zavazuje provést dílo v prvotřídní kvalitě, v souladu s požadavky objednatele, platnými normami, právními předpisy, podmínkami, doporučeními, vyjádřeními a nařízeními orgánů státní správy.

Zhotovitel je povinen při provádění díla vynaložit náležitou péči, důkladnost a odbornou kvalifikaci, kterou lze očekávat od příslušně kvalifikovaného a zcela kompetentního zhotovitele.

Zhotovitel se zavazuje při provádění díla postupovat výhradně v souladu se zájmy objednatele a řídit se hlediskem nejvyšší možné efektivity a ekonomičnosti při zachování prvotřídní kvality provedení díla požadovaného touto smlouvou. Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny objednatele nebo jím zmocněné osoby, pokud se týče způsobu, obsahu a rozsahu plnění.

Zhotovitel je při provádění díla podle této smlouvy odpovědný za řízení všech procesů na stavbě, dodržování předpisů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci, předpisů o požární ochraně, jakož i všech ostatních platných předpisů všemi svými pracovníky i pracovníky subdodavatelů.

Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění díla (zejména na přílehlých komunikacích) zachovávat v maximální možné míře čistotu a pořádek. Zhotovitel je povinen průběžně po celou dobu provádění díla provádět pravidelný úklid a neodkladně odstraňovat všechny nečistoty a odpady vzniklé při provádění díla.

## **VIII.**

### **Předání a převzetí díla**

Předmět díla jako celek se zhotovitel zavazuje předat objednateli v termínu dle článku III. této smlouvy za přítomnosti obou smluvních stran. Předání a převzetí díla jako komplexního funkčního celku v souladu s touto smlouvou se považuje za splnění povinnosti zhotovitele dokončit dílo. Smluvní strany sjednávají výslovně, že objednatel není povinen převzít dílo, pokud nebude provedeno řádně v souladu s touto smlouvou bez vad a nedodělků, s výjimkou případů uvedených v následujícím odstavci tohoto článku.

Dílo se považuje za dokončené a způsobilé k předání a převzetí, je-li bez vad a nedodělků, příp. vykazuje-li pouze drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve svém souhrnu nebrání užívání díla. Charakteristika vady, tj. určení co je drobnou vadou a nedodělkem, a konstatování, zda tyto nebrání užívání díla, závisí na posouzení objednatele, který toto své hodnocení uvede do protokolu o předání díla.

Dílo se považuje za dokončené a způsobilé k předání a převzetí, pokud jsou spolu s ním objednateli předány také veškeré touto smlouvou a platnými právními předpisy předpokládané dokumenty.

Zhotovitel ve vazbě na termíny provedení díla dle této smlouvy oznámí objednateli ve lhůtě 5 (pět) dnů předem, ke kterému dni bude dílo připraveno k předání a převzetí, tj. prepokládané ukončení aktu předání a převzetí díla jako celku.

O konečném předání a převzetí díla bude smluvními stranami pořízen „Protokol o předání a převzetí díla“, který svým podpisem v případě souhlasu s ním potvrdí zástupci obou smluvních stran.

Případné vady, které se vyskytnou při přejímacím řízení, budou odstraněny zhotovitelem v nejbližší možné době ode dne konání přejímacího řízení nebo v termínu písemně dohodnutém při přejímacím řízení. Po odstranění vad a nedodělků, pro které odmítl objednatel dílo nebo jeho část převzít, opakuje se přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu dle požadavků objednatele. Dle dohody smluvních stran lze k původnímu zápisu o předání díla připojit dodatek, ve kterém objednatel prohlásí, že dílo nebo jeho část přejímá. Dílo je v takovém případě předáno a převzato podepsáním dodatku k původnímu protokolu.

Okamžikem protokolárního předání a převzetí díla, přechází na objednatele nebezpečí škody na díle. Do tohoto okamžiku nese nebezpečí škody na díle a na všech věcech potřebných k realizaci díla zhotovitel, který rovněž odpovídá za škodu způsobenou nebo vzniklou jemu, objednateli nebo subdodavatelům, jakož i třetím osobám, v souvislosti s realizací díla.

Výjimku tvoří škoda na díle způsobená objednatelem v rámci specifikovaného protiplnění. V tomto případě nese nebezpečí škody na díle objednatel, který rovněž odpovídá za škodu způsobenou nebo vzniklou jemu, zhotoviteli nebo subdodavatelům, jakož i třetím osobám, v souvislosti s realizací díla.

Vlastnické právo k dílu nebo k jeho jakékoliv části přechází na objednatele jeho vytvořením, tj. nejpozději provedením jakékoliv části díla.

## **IX.**

### **Odpovědnost za vady, záruka**

Zhotovitel se zavazuje a je odpovědný za to, že dílo i veškeré jeho části budou mít vlastnosti vymezené touto smlouvou a stanovené a v dalších podkladech, včetně jejich změn a doplňků, v příslušných technických normách a předpisech, které se na provádění díla vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu smlouvy, a že po celou dobu budou dílo i kterákoliv jeho část způsobilé bezvadně plnit účel, k němuž byly vytvořeny.

Záruční doba, po kterou zhotovitel ručí za kvalitu prací a dodávek realizovaných dle této smlouvy, činí **dvacet čtyři (24) měsíců** a počítá se ode dne předání provedeného díla zhotovitelem a převzetí díla objednatelem.

Zhotovitel je povinen na základě oznámení objednatele zahájit bezplatné odstraňování každé oprávněně objednatel reklamované vady neprodleně a odstranit ji v co nejkratším možném termínu, jinak v termínu stanoveném dle písemné dohody smluvních stran s ohledem na charakter vady a její důsledek.

V případě havárie, nebo vad havarijního charakteru, tj. zejména v případech, kdy je v důsledku výskytu vady znemožněn nebo ohrožen řádný provoz díla nebo její kterékoliv části, je zhotovitel na základě oznámení učiněného písemně, faxem nebo v krátké cestě objednatelem povinen zahájit práce na odstraňování vady a odstranit vzniklou vadu neprodleně a v nejkratší možné lhůtě soustavnou činností směřující k odstranění vady.

## **X.**

### **Smluvní pokuty**

V případě prodlení zhotovitele s včasným a řádným provedením díla či kterékoliv jeho části specifikované v této smlouvě, zejména v jejím článku III., nebo v jejích přílohách vzniká objednateli nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,02% z celkové ceny díla za každý den prodlení, vyjma navazujícího článku této kapitoly.

Objednatel zajišťuje protiplnění nezbytné pro zhotovení zakázky specifikované v čl.III. Objednatel se zavazuje zajistit protiplnění řádně a včas. V případě prodlení objednatele s včasným a řádným plněním se celkový termín díla adekvátně prodlužuje a zhotovitel nebude za tyto dny sankcionován.

V případě prodlení objednatele s úhradou ceny za dílo vzniká zhotoviteli nárok zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,02% z dlužné částky za každý den prodlení.

Úhrada kterékoliv ze smluvních pokut dle této smlouvy bude provedena na základě penalizační faktury vystavené oprávněnou stranou. Splatnost penalizační faktury činí čtrnáct (14) dnů ode dne jejího doručení.

## **XI.**

### **Odstoupení od smlouvy**

Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, kdy je objednatel v prodlení s některou ze svých povinností dle této smlouvy, a to i po uplynutí 30 (třiceti) kalendářních dnů po písemném upozornění zhotovitele na možnost odstoupení od smlouvy.

Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě prodlení zhotovitele s předáním díla překračujícím třicet (30) kalendářních dnů, nebo v případě jiného podstatného porušení smlouvy ze strany zhotovitele, jehož následky nebyly odstraněny ani po uplynutí třiceti (30) kalendářních dnů po písemném upozornění objednatele na možnost odstoupení od smlouvy.

## **XII.**

### **Vyšší moc**

Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považuje každá nepředvídaná nebo neodvratitelná událost, která vznikla nezávisle na vůli smluvních stran, a která znemožňuje po určitou dobu zcela nebo částečně splnění závazků některé ze smluvních stran. Jako vyšší moc lze uznat události, ke kterým dojde po podpisu této smlouvy, a které nemohla dotčená smluvní strana při podpisu této smlouvy předpokládat ani jim bez vynaložení zcela nepřiměřených prostředků zabránit.

Smluvní strana, u níž dojde k okolnosti vyšší moci, je povinna neprodleně, nejpozději však do 10 (deseti) dnů, písemně uvědomit druhou smluvní stranu o vzniku této události, jakož i o jejím ukončení.

Po dobu trvání okolnosti vyšší moci se přerušuje účinnost této smlouvy a smluvní strany nejsou povinny si po tuto dobu navzájem plnit své závazky z této smlouvy.

Jestliže okolnost vyšší moci bude trvat déle než 5 měsíců, jsou smluvní strany povinny si dohodnout odpovídající změny této smlouvy. Nedojde-li k dohodě, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna jednostranným písemným prohlášením doručeným druhé smluvní straně od této smlouvy odstoupit.

### **XIII.**

#### **Ostatní ujednání**

Případné vícepráce, méněpráce a jejich cena musejí být odsouhlaseny objednatelem formou písemného dodatku k této smlouvě. Provedené vícepráce, budou-li předem odsouhlaseny objednatelem, budou fakturovány samostatně. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy lze jen formou písemných dodatků, které nabývají platnosti a účinnosti podpisem oprávněných zástupců obou smluvních stran.

### **XIV.**

#### **Závěrečná ustanovení**

V ostatních věcech touto smlouvou neupravených se použijí ustanovení zákona číslo 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Smluvní strany prohlašují a stvrzují svými podpisy, že mají plnou způsobilost k právním úkonům a že tuto smlouvu uzavírají ze své vůle, svobodně a vážně, že ji neuzavírají v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek, že si ji řádně přečetly a jsou srozuměny s jejím obsahem.

Zhotovitel a objednatel prohlašují a svým podpisem potvrzují, že se necítí být a nepovažují se za slabší smluvní stranu, měli možnost seznámit se s textem a obsahem smlouvy, obsahu rozumí a chtějí jím být vázáni.

Smluvní strany se dohodly a svým podpisem potvrzují, že změna okolností anebo nemožnost plnění na straně jedné z nich není důvodem k ukončení této smlouvy.

Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.

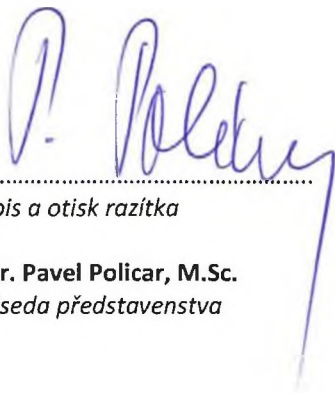
Příloha č. 1: cenová nabídka vč.příloh

Příloha č. 2: výkres schéma a dispozice

V Havlíčkově Brodě, dne 16.08.2022

V Klatovech, dne

**Objednatel:**



.....  
podpis a otisk razítka

**RNDr. Pavel Polícar, M.Sc.**  
předseda představenstva

**Zhotovitel:**



.....  
podpis a otisk razítka

**Jaroslav Pták**  
jednatel

**ECOGAS Technology, s.r.o.**  
Za Trať 752 CZ - 339 01 Klatovy IV.  
IČ: 014 22 219 DIČ: CZ01422219  
+420 720 704 702 www.ecogas.cz





Dodavatel

**ECoGas Technology, s.r.o.**

Za Tratí 752

Klatovy, 33901

Česká republika

IČ 01422219

DIČ CZ01422219

Plátce DPH

Spisová značka: C 28398, Krajský soud v Plzni

Odběratel

**Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s.**

Žižkova 832

Havlíčkův Brod, 58001

Česká republika

IČ 48173002

DIČ CZ48173002

Nabídka č. **N220130**

Datum  
vystavení

**18. 07. 2022**

Datum  
platnosti

**31. 08. 2022**

**Věc: Cenová nabídka tepelného výměníku VODA / KAL.**

Vážený pane Zelený,

na základě Vaší poptávky si Vám dovoluujeme zaslat cenovou nabídku na dodávku nového trubkového tepelného výměníku pro ohřev surového kalu před dávkováním do VN na ČOV Havlíčkův Brod. Výměník bude ohřívat vstupní surový kal o maximální sušiny 5% a průtočném množství 10m<sup>3</sup>/h při jeho dávkování do VN. Ohřev bude realizován pomocí topné vody z tepelného čerpadla o teplotě 50°C a množství 2 l/s (7,2 m<sup>3</sup>/h).

**Výhody trubkového výměníku ECO VT-T:**

- Kompletní celonerezové provedení
- Výměník je možné jednoduše čistit, běžný provoz však čištění nevyžaduje (proudění kalu ve výměníku je v potrubí)
- Variabilní uspořádání (variabilní délka segmentů, umístění u stěny, nebo do prostoru) – vše na míru dle možností prostoru
- Jednoduché rozšíření výkonu stávajícího výměníku (přidáním segmentů)

Tepelný výměník trubkový typ **ECO VT-T** s následujícími parametry:

Typ provedení:	trubkový – segmentový
Materiálové provedení:	komplet nerez 1.4301
Tepelná izolace:	ANO – izolace segmentů
Zajištění dilatace:	ANO – nerezové kompenzátory
Médium ohřívané:	surový kal 10°C, max.5%sušiny, max.0,6MPa
Zdroj tepla:	voda topná 50°C, max.0,3MPa
Počet segmentů:	8 segmentů
Délka jednoho segmentu:	2,5m

Kompletní výpočty parametrů výměníku jsou uvedeny v příloze.

Výměník bude dodaný rozdělený na segmenty pro jednoduché umístění do místa instalace.

#### Připojení kalového potrubí a sestavení tepelného výměníku

V ceně je uvažováno sestavení tepelného výměníku na místě a připojení nerezového potrubí DN100 na vstupní a výstupní hrdlo. Potrubí bude napojené na stávající přívod kalu do VN (v místě strojovny u cirkulačních čerpadel). mezi potrubím bude zhotovený by-pass pro možnost obchvatu trasy kalu bez využití výměníku. Na trase budou umístěna šoupata DN100 (3ks)

#### Připojení potrubí topné vody a sestavení rozdělovače tepelného výměníku

V ceně je uvažováno sestavení rozdělovače TV u tepelného výměníku a přivedení topné vody DN100 včetně tepelné izolace ze strojovny kotelny. Potrubí bude napojené na stávající přívod DN100 od tepelného čerpadla, na potrubí budou osazeny uzavírací klapky. Součástí je zhotovení prostupů stavební konstrukcí strojovny.

#### Vyvažovací ventily

Pro možnost využití obou větví topné vody je možné doplnit systém o 2 ks vyvažovacích ventilů. Tím bude zabezpečeno částečné zaregulování větví a možnost provozu tepelného čerpadla jak pro výměník, tak pro administrativní budovu.

		Cena za MJ	Cena bez DPH	DPH	Celkem vč. DPH
1 ks	Výměník trubkový nerez ECO.VT-T.100/2,5/8	787 000 Kč	787 000 Kč	21%	952 270 Kč
1 kpl	Připojení potrubí kalu DN100	191 000 Kč	191 000 Kč	21%	231 110 Kč
1 kpl	Připojení potrubí topné vody DN100	332 000 Kč	332 000 Kč	21%	401 720 Kč
2 ks	Regulační ventil větve DN80	64 000 Kč	128 000 Kč	21%	154 880 Kč
			Celkem bez DPH		1 438 000 Kč
			DPH 21%		301 980 Kč
					<b>1 739 980 Kč</b>

#### Termín dodání:

Při objednávce (podpisu smlouvy) jsou termíny následující:

- dodávka výměníku ..... 6-8 týdnů
- instalace ..... 2-3 týdny

#### Záruka, kvalitativní provedení:

Záruka na dodaný výměník **24 měsíců**

Společnost ECoGas Technology, s.r.o. je certifikována dle ČSN EN ISO 3834-2:2006 pro Výrobu technologických zařízení společností TÜV SÜD.

Osvědčení a oprávnění společnosti, naleznete na stránkách [www.ecogas.cz](http://www.ecogas.cz)

#### Platnost nabídky:

S ohledem na současný vývoj cen nerezového materiálu je platnost nabídky do konce srpna.

Věřím, že Vás naše nabídka zaujala, v případě dotazů jsme Vám nápomocni.

*Ptá*

**Jaroslav Pták**

*Jednatel společnosti*

**ECOGas<sup>1</sup> Technology, s.r.o.**

Za Trati 752 CZ - 339 01 Klatovy IV.

IČ: 014 22 219 DIČ: CZ01422219

+420 720 704 702 [www.ecogas.cz](http://www.ecogas.cz)

+420 720 704 702

[jaroslav.ptak@ecogas.cz](mailto:jaroslav.ptak@ecogas.cz)

[www.ecogas.cz](http://www.ecogas.cz)



## ČOV HAVLÍČKŮV BROD

Výpočet výkonu trubkového výměníku pro předehřev vstupního kalu

### Zadání :

#### OHŘEV SUBSTRÁTU DÁVKOVÁNÍM - PŘERUŠOVANÝ PRŮTOK

výkon čerpadla kalu	2,7 l/s
výkon cirkulačního čerpadla vody	2 l/s
vstupní teplota kalu	10 °C
vstupní teplota topné vody	50 °C

### Výpočet trubkového výměníku :

#### POUŽITÝ TYP VÝMĚNÍKU

##### Výběr typu výměníku

<b>Typ ECO.VT-T.100/2,5/8</b>	
průměr potrubí substrátu	DN 100
počet segmentů	8 ks
účinná délka segmentu	2,5 m

#### VÝPOČET výměníku

DOBA OHŘEVU SUBSTRÁTU		1	2	3	4	5
		100/2/8				
průtok kalu	l/s	2,700				
průtok topné vody	l/s	2,0				
teplota substrátu vstup	°C	10,00				
teplota topné vody vstup	°C	50,00				
teplota substrátu výstup	°C	<b>18,20</b>				
teplota topné vody výstup	°C	<b>38,80</b>				
výkon výměníku	kW	<b>92,00</b>				
teplosměnná plocha	m <sup>2</sup>	7,16				
rychlost proudění substrátu	m/s	0,28				
rychlost proudění vody	m/s	0,97				
délka účinné části výměníku	m	20,00				
objem výměníku	l	190				
čas výměny substrátu ve výměníku	s	70				

### Řešení

Při dodržení vstupních parametrů je schopen výměník ohřát protékající kal s teplotou 10°C na 16.9°C (18.2°C).

Vypracoval :

**Jaroslav Pták**  
 mob.: +420 720 704 702  
[jaroslav.ptak@ecogas.cz](mailto:jaroslav.ptak@ecogas.cz)

**18.07.2022**





POTRUBÍ KALU - PŘIPOJENÍ  
 3 ks šoupátko DN100  
 potrubí DN100 pr.114,3x3mm, materiál 1.4301, cca 6m

POTRUBÍ TOPNÉ VODY - PŘIPOJENÍ  
 4 ks klapka uzavírací DN100  
 potrubí DN100, pr.114x3,6mm, materiál S235JR + tepelná izolace, cca 40m  
 8 ks prostupy stavební konstrukcí

VYVAŽOVACÍ VENTILY  
 2 ks vyvažovací ventil DN65  
 potrubí DN65 pr.76x3,2mm, materiál S235JR + tepelná izolace, cca 2m  
 úprava na stávajícím potrubním rozvodu

 <b>ECOGAS</b> ECoGasTechnology,s.r.o. Za třídí 782, Jitkovy K. 399 01 IČ:01422219 ENVIRONMENT COMPANY www.ecogas.cz		Objekt	ČOV HAVLÍČKOV BUD	Pos	
		Stavba	Vodovody a kanalizace Havlíčkov Brod	Stavba	
		580 01 Havlíčkov Brod Žitkova 832 IČ 481 73 002 DIČ CZ48173002			
HIP	J Ptak	Název objektu <b>TEPELNÝ VÝMĚNÍK          DISPOZICE</b>			
Upravitel projektant	P. Hajek				
Číslo výkresu					
Datum	07-2022	Číslo listu			
Stupeň		Zak. č.	Z22-289	Číslo výkresu <b>EC.22.289.02</b>	