

## Dodatek č. 1 ke SoD

### ČOV Krnov – zařízení na zahuštění kalu

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

#### 1. Město Krnov

se sídlem Městský úřad Krnov, Hlavní náměstí 1, 794 01 Krnov

IČO: 002 96 139

DIČ: CZ 002 96 139

Oprávněná osoba: Ing. Tomáš Hradil, starosta města

Kontaktní osoby: Ing. Klára Hazuchová, odbor investic a správy majetku, **osobní údaj**

Bc. Jan Šrubař, odbor investic a správy majetku, **osobní údaj**

Roman Hradil, odbor investic a správy majetku, **osobní údaj**

Martina Vičíková, odbor inv. a správy majetku, **osobní údaj**

Petr Mynář, odbor investic a správy majetku, **osobní údaj**

Ing. Zbyněk Moravec, odbor investic a správy majetku, **osobní údaj**

Pavel Hanzel, odbor investic a správy majetku, **osobní údaj**

Pavel Andrlé, odbor investic a správy majetku, **osobní údaj**

Bc. Pavel Švestka, odbor investic a správy majetku, **osobní údaj**

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., expozitura Krnov

Číslo účtu: **osobní údaj**

Profil zadavatele: <https://zakazky.krnov.cz/>

na straně objednatele

a

#### 2. Kunst, spol. s r.o.

se sídlem Palackého 1906, 75301 Hranice

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 690

IČO: 19010591

DIČ: CZ19010591

Jednající: Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D., jednatel společnosti

Bankovní spojení: KB, a.s. pobočka Hranice

Číslo účtu: **osobní údaj**

Kontaktní osoba: Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D., jednatel společnosti

Telefon, e-mail: **osobní údaj** **osobní údaj**

na straně zhotovitele

Předmětem smlouvy o dílo ze dne 21. 03. 2022 je realizace díla „ČOV Krnov – zařízení na zahuštění kalu“.

Smluvní strany se v souladu s odstavcem 2 Článku XII. Smlouvy dohodly na změnách této Smlouvy v tomto rozsahu:

#### I. Cena díla

Odstavec 1. článku IV., Cena díla se mění a nově zní takto:

1. Cena za řádně provedené a předané dílo specifikované v čl. III. této smlouvy je sjednána dohodou smluvních stran ve výši:

cena díla dle SoD	2.707.100,00 Kč bez DPH
cena dodatku č. 1 za vícepráce	503.512,50 Kč bez DPH
cena dodatku č. 1 za méněpráce	-439.712,50 Kč bez DPH
Cena dodatku č. 1 celkem	63.800,00 Kč bez DPH
Celková cena díla vč. D1	2.770.900,00 Kč bez DPH
DPH 21%	581.889,00 Kč
<b>Celková cena díla vč. DPH</b>	<b>3.352.789,00 Kč vč. DPH</b>

slovy: třímilionytřístadesátdvatisícsemsetosmdesátdevět korun a nula haléřů

Tato smluvní cena zahrnuje všechny náklady související se zhotovením díla, vedlejší náklady související s umístěním stavby, zařízením staveniště a také ostatní náklady souvisejícími s plněním zadávacích podmínek.

## II.

### Závěrečná ujednání

- Ostatní podmínky smlouvy o dílo ze dne 21. 03. 2022 zůstávají v platnosti.
- Dodatek č. 1 smlouvy o dílo nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- Dodatek č. 1 je vyhotoven v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál opatřený elektronickými podpisy. V případě, že tato smlouva z jakéhokoli důvodu nebude vyhotovena v elektronické podobě, bude vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení.
- Smluvní strany shodně prohlašují, že si tento Dodatek č. 1 smlouvy o dílo před jejím podepsáním přečetly, že je uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
- K uzavření tohoto dodatku ke smlouvě dala souhlas Rada města Krnova usnesením č. 3779/96/RM/2022 ze dne 12.9.2022

Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou následující přílohy:

č.1 – změnový list vč. položkového rozpočtu

Za objednatele:

V Krnově dne.....

\_\_\_\_\_  
Ing. Tomáš Hradil  
starosta města

Za zhotovitele:

V Hranicích dne.....

\_\_\_\_\_  
Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D.  
Digitálně podepsal Ing.  
Jaroslav Boráň, Ph.D.  
Datum: 2022.10.06  
16:10:27 +02'00'

\_\_\_\_\_  
Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D.  
jednatel společnosti

# Změnový list č. 1

(podle § 222 odst. 5 a 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek)

## Zpracovatel změnového listu

Zhotovitel: Kunst, spol. s r.o., Palackého 1906, 75301 Hranice, IČO 19010591

## Číslo změny závazku ze smlouvy

Změnový list č. 1, ČOV Krnov - zařízení na zahuštění kalu

## Název změny závazku ze smlouvy

1. Indukční průtokoměr přebytečného kalu na zahuštění
2. Vřetenové čerpadlo kalu zahuštěného přebytečného kalu, vč. náhradního statoru a Indukční průtokoměr zahuštěného přebytečného kalu
3. Indukční průtokoměr měření množství čerpaného roztoku flokulantu
4. Elektromagnetický ventil DN25 provozní vody na proplach výtlačné trasy zahuštěného kalu
5. Automatizovaná stanice flokulantu PURITY CONTROL typu AP1500
6. Průmyslové horizontální jedno vřetenové čerpadlo 50% roztoku polymerního flokulantu
7. Nerezové ponorné více článkové čerpadlo Saer MBS – A/3 tlakové voda ze studny a tlaková nádoba 100L pro ponorné čerpadlo vody ze studny

## Datum

02. 09. 2022

## Název smlouvy

Smlouva o dílo, číslo smlouvy objednatele P21V00000001, ČOV Krnov - zařízení na zahuštění kalu, ze dne 22. 3. 2022

## Smluvní strany

Objednatel: Město Krnov, IČO 002 96 139, Hlavní náměstí 1, 79401 Krnov

Zhotovitel: Kunst, spol. s r.o., IČO 19010591, Palackého 1906, 75301 Hranice

## Obsah

1. Zařazení změny závazku ze smlouvy
2. Předmět změny a odůvodnění změny ve vztahu k zákonu
  - 2.1 Popis změny
  - 2.2 Skutečnost na stavbě
  - 2.3 Nově navržené řešení
3. Finanční plnění
4. Podklady k návrhu změny
  - 4.1 Oceněný výkaz výměr – příloha č. 1
  - 4.2 Fotodokumentace – není přiloženo
  - 4.3 Zápisy z kontrolních dnů – viz stavební deník
  - 4.4 Zápisy a stanoviska ostatní
5. Stanovisko dozor investora
6. Stanovisko provozovatele
7. Závěr
8. Stanovisko zhotovitele stavby

## 1. Zařazení změny závazku ze smlouvy

Z hlediska ustanovení § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále v textu jen „zákon“) se předkládané změny závazku ze smlouvy o dílo na zhotovitele stavby „ČOV Krnov - zařízení na zahuštění kalu“ nepovažují za podstatné, neboť beze zbytku splňují podmínky § 222 odst. 6 zákona.

## 2. Předmět změny

### 2.1. Indukční průtokoměr přebytečného kalu na zahuštění

#### 2.1.1. Popis změny

Méně práce 1 ks, dodávka a montáž

#### 2.1.2. Skutečnost na stavbě

Dvojice vřetenových čerpadel přebytečného kalu pracuje v sestavě 1+1, výtlačné potrubí čerpadel je zaústěno přes zpětnou klapku a nožové šoupátko s ručním kolem do společného výtlačného potrubí, které je zavedeno do zahušťovače. Na místo dvojice indukčních průtokoměrů osazených na každé výtlačné větvi je provozně příznivější instalovat indukční průtokoměr na společné výtlačné potrubí

#### 2.1.3. Nově navržené řešení

Na místo dvojice indukčních průtokoměrů osazených na každé výtlačné větvi bude osazen jeden indukční průtokoměr na společné výtlačné předloze zavedené do zahušťovače

#### Zdůvodnění dle § 222 odst. 6 zákona

- Tato změna vznikla na základě návrhu zhotovitele možného jednoduššího řešení a ekonomičtějšího provozu i budoucího servisu
- Charakter provedené úpravy nemění celkovou povahu veřejné zakázky,
- Hodnota změny nepřekročí 50% původní hodnoty závazku

### 2.2. Vřetenové čerpadlo kalu zahuštěného přebytečného kalu, Indukční průtokoměr zahuštěného přebytečného kalu

#### 2.2.1. Popis změny

Vřetenové čerpadlo - Méně práce 2 ks, dodávka a montáž

Indukční průtokoměr- - Méně práce 2 ks, dodávka a montáž

#### 2.2.2. Skutečnost na stavbě

V době tvorby zadávací dokumentace nebylo rozhodnuto, zda bude zahuštěný kal sveden gravitačně do jímky zahuštěného kalu, nebo bude na přímo čerpán do VN. Provozovatel se v době realizace díla rozhodl pro gravitační svod zahuštěného kalu do jímky zahuštěného kalu jako technologicky nevhodnější řešení.

Z důvodu absence vřetenových čerpadel zahuštěného kalu nebudou instalovány rovněž indukční průtokoměry

#### 2.2.3. Nově navržené řešení

Zahuštěný kal bude gravitačně sveden do jímky zahuštěného kalu a nebudou instalovány indukční průtokoměry

#### Zdůvodnění dle § 222 odst. 6 zákona

Za podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku se nepovažuje změna,

- Jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat
- Nemění celkovou povahu veřejné zakázky a
- Hodnota změny nepřekročí 50% původní hodnoty závazku

### 2.3. Indukční průtokoměr měření množství čerpaného roztoku flokulantu

#### 2.3.1. Popis změny

Méně práce 1 ks, dodávka a montáž

#### 2.3.2. Skutečnost na stavbě

Dvojice vřetenových čerpadel flokulantu pracuje v sestavě 1+1, výtlačné potrubí čerpadel je zaústěno přes zpětnou klapku a kulový kohout do společného výtlačného potrubí, které je zavedeno do potrubí před zahušťovač. Na místo dvojice indukčních průtokoměrů osazených na každé výtlačné větvi je provozně příznivější instalovat indukční průtokoměr na společné výtlačné potrubí

### 2.3.3. Nově navržené řešení

Na místo dvojice indukčních průtokoměrů osazených na každé výtlačné větvi bude osazen jeden indukční průtokoměr na společné výtlačné předloze zavedené do potrubí před zahušťovač

### Zdůvodnění dle § 222 odst. 6 zákona

- Tato změna vznikla na základě návrhu zhotovitele z důvodu ušetření 1 průtokoměru a levnější budoucí údržby
- Charakter provedené úpravy nemění celkovou povahu veřejné zakázky a
- hodnota změny nepřekročí 50% původní hodnoty závazku

## 2.4. Elektromagnetický ventil DN25 provozní vody na proplach trasy zahuštěného kalu

### 2.4.1. Popis změny

Méně práce 3 ks, dodávka a montáž

### 2.4.2. Skutečnost na stavbě

Pro ostřík síta diskového zahušťovače požaduje vybraný dodavatel technologického zařízení pouze jeden elektromagnetický ventil

### 2.4.3. Nově navržené řešení:

Na základě požadavku vybraného dodavatele zahušťovače bude osazen pouze jeden elektromagnetický ventil

### Zdůvodnění dle § 222 odst. 6 zákona

- Tato změna vznikla na základě upřesnění dodavatele technologického zařízení
- Charakter provedené úpravy nemění celkovou povahu veřejné zakázky,
- Hodnota změny nepřekročí 50% původní hodnoty závazku,

## 2.5. Automatizovaná stanice flokulantu PURITY CONTROL typu AP1500

### 2.5.1. Popis změny

Více práce 1 ks, dodávka a montáž

### 2.5.2. Skutečnost na stavbě

V době tvorby zadávací dokumentace se jevila stávající flokulační stanice jako funkční, následně však došlo k její poruše a zjištění, že stávající flokulační stanici již nelze servisovat.

### 2.5.3. Nově navržené řešení

Na místo stávající zastaralé flokulační stanice bude instalována nová plně automatizovaná flokulační stanice, která umožní přípravu flokulantu z prášku a rovněž tekutého emulzního flokulantu

### Zdůvodnění dle § 222 odst. 6 zákona

- Tato změna vznikla na základě aktuální situace na ČOV
- Charakter provedené úpravy nemění celkovou povahu veřejné zakázky,
- Hodnota změny nepřekročí 50% původní hodnoty závazku,

## 2.6. Průmyslové horizontální jedno vřetenové čerpadlo 50% roztoku polymerního flokulantu

### 2.6.1. Popis změny

Více práce 1 ks, dodávka a montáž

### 2.6.2. Skutečnost na stavbě

Viz bod 2.7; pro dávkování tekutého emulzního flokulantu do flokulační stanice musí být osazeno podávací vřetenové čerpadlo

### 2.6.3. Nově navržené řešení

Pro možné dávkování emulzního flokulantu do flokulační stanice bude osazeno podávací vřetenové čerpadlo emulzního flokulantu

## ČOV Krnov - zařízení na zahuštění kalu

### Zdůvodnění dle § 222 odst. 6 zákona

- Tato změna vznikla na základě dodávky nové flokulační stanice, viz bod 2.7
- Charakter provedené úpravy nemění celkovou povahu veřejné zakázky,
- Hodnota změny nepřekročí 50% původní hodnoty závazku,

### 2.7. Nerezové ponorné více článkové čerpadlo Saer MBS – A/3 tlakové voda ze studny, Tlaková nádoba 100L pro ponorné čerpadlo vody ze studny

#### 2.7.1. Popis změny

Více práce 2 ks, dodávka a montáž (čerpadlo + tlak. nádoba)

#### 2.7.2. Skutečnost na stavbě

Pro ostřík zahušťovače je nutné zajistit přívod pitné, nebo užitkové vody. Zadávací dokumentace uvažovala s ostříkem pitnou vodou. Toto řešení však není ekonomicky příznivé (spotřeba vody na ostřík činní u vybraného dodavatele zahušťovače cca 1,5m<sup>3</sup>/hod). Z tohoto důvodu bude využívána provozní voda ze studny. Z důvodu osazení čerpadla provozní vody do studny je nutné pro zamezení rázů ve výtlačném potrubí provozní vody osadit na potrubí tlakovou nádobu, která zajistí tlumení rázů v potrubí

#### 2.7.3. Nově navržené řešení

Pro zajištění ostříku provozní vodou bude do stávající studny instalováno ponorné vysokotlaké čerpadlo a pro zamezení rázů v potrubí bude osazena tlaková nádoba.

### Zdůvodnění dle § 222 odst. 5 zákona

Za podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku se nepovažují dodatečné stavební práce, služby nebo dodávky od dodavatele původní veřejné zakázky, které nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, pokud jsou nezbytné a změna v osobě dodavatele

- není možná z ekonomických anebo technických důvodů spočívajících zejména v požadavcích na slučitelnost nebo interoperabilitu se stávajícím zařízením, službami nebo instalacemi pořízenými zadavatelem v původním zadávacím řízení,
- by způsobila zadavateli značné obtíže nebo výrazné zvýšení nákladů a
- hodnota dodatečných stavebních prací, služeb nebo dodávek nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku, pokud bude provedeno více změn, je rozhodný součet hodnoty všech změn podle tohoto odstavce

### 3. Finanční plnění:

1	Indukční průtokoměr přebytečného kalu na zahuštění	- 34 490,00 Kč
2	Vřetenové čerpadlo kalu zahuštěného přebytečného kalu	- 276 060,00 Kč
2	Indukční průtokoměr zahuštěného přebytečného kalu	- 68 980,00 Kč
3	Indukční průtokoměr roztoku flokulantu	- 30 805,00 Kč
4	Elektromagnetický ventil DN25 provozní vody	- 29 377,50 Kč
5	Automatizovaná stanice flokulantu	399 251,50 Kč
6	Průmyslové horizontální jednovřetenové čerpadlo polymerního flokulantu	50 819,00 Kč
7	Nerezové ponorné vícečlánkové čerpadlo Saer	34 692,00 Kč
7	Tlaková nádoba 100L	18 750,00 Kč
C	<b>CELKEM dle §222</b>	<b>943 225,00 Kč</b>

## ČOV Krnov - zařízení na zahuštění kalu

Celková cena dle §222 dle ZL č. 1 bez DPH:	943 225,00 Kč
Cena díla dle SOD bez DPH:	2 707 100,00 Kč
Vyhodnocení podílu ZL č. 1 z ceny díla v %:	34,84 %
<b>Celkem provedené dle ZL z ceny díla dle §222/5 a 6 v % (ZL1 do 50%):</b>	<b>34,84 %</b>

#### 4. Podklady k návrhu změny

- 4.1. Projektová dokumentace – dle skutečnosti, není přiloženo
- 4.2. Oceněný výkaz výměr, příloha č. 1
- 4.3. Fotodokumentace
- 4.4. Zápisy z kontrolních dnů, stavební deník
- 4.5. Přílohy

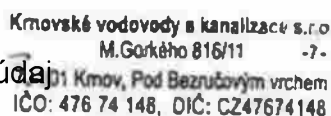
#### 5. Stanovisko dozor investora

souhlasím / ~~nesouhlasím~~

 osobní údaj  
Odbor stavebního úřadu  
Správa majetku

#### 6. Stanovisko provozovatele

souhlasím / ~~nesouhlasím~~

 osobní údaj  
Krnovské vodovody a kanalizace s.r.o.  
M.Gorkého 816/11 -7-  
602 01 Krnov, Pod Bezručovým vrchem  
IČO: 476 74 148, DIČ: CZ47674148

#### 7. Závěr

Provozovatel a projektant v době zpracovávání projektové dokumentace nemohl většinu vzniklých situací popsanou Změnovým listem č. 1 předvídat. Zhotovitel v době zpracování soutěžní nabídky taktéž nemohl požadované změny předpokládat, byly potvrzeny až vznesenými požadavky či nálezy v průběhu realizace.

#### 8. Stanovisko zhotovitele stavby

Tato změna nebude mít vliv na kvalitu dodávaného díla a jeho užitné vlastnosti.

Za Zhotovitele

Datum 2.9.2022

Za Objednatele

Datum 2.9.2022

 osobní údaj  
Často Krnov  
Správa majetku  
-7-



osobní údaj

5 s.p.c. s r.o. Hranice  
Přeloučská 1016 753 01 Hranice DIČ: CZ1909027

ČOV Krnov - zařízení na zahuštění kalu - Příloha k ZL č. 1			MNPC						
MNPC/VCPC	Položka	Popis položky	Měrná jednotka	Počet	Dodávka jedn. Cena	Dodávka celkem	Montáž jedn. Cena	Montáž celkem	D+M CELKEM
	<b>PS 01</b>	<b>Zahuštění a odvodnění kalu MNPC - VCPC</b>			-			<b>439 712,50</b>	439 712,50 Kč
	<b>DPS 01.2</b>	<b>Zahuštění přebytečného kalu</b>				395 000,00		44 712,50	
MNPC	01.2-4	Indukční průtokoměr, přebytečného kalu na zahuštění	ks	-1					obchodní tajemství
MNPC	01.2-7	Vřetenové čerpadlo kalu, čerpání zahuštěného přebytečného kalu, vč. náhradního statoru	ks	-2					
MNPC	01.2-8	Indukční průtokoměr, zahuštěného přebytečného kalu	ks	-2					
MNPC	01.2-10	Indukční průtokoměr, měření množství čerpaného roztoku flokulantu	ks	-1					
MNPC	01.2-11	Elektromagnetický ventil DN25, provozní vody na proplach výtlačné trasy zahuštěného kalu	ks	-3					

**MÉNĚ PRÁCE** **439 712,50 Kč**

ČOV Krnov - zařízení na zahuštění kalu - Příloha k ZL č. 1			VCPC						
			Měrná jednotka	Počet	Dodávka jedn. Cena	Dodávka celkem	Montáž jedn. Cena	Montáž celkem	D+M CELKEM
								<b>503 512,50</b>	503 512,50 Kč
						453 861,00		49 651,50	
VCPC	01.2-13	Automatizovaná stanice flokulantu PURITY CONTROL typu AP1500	kpl	1					obchodní tajemství
VCPC	01.2-14	Prumyslové horizontální jednovřetenové čerpadlo polymerního flokulantu Seepex MD 003-12, 50% roztok flokulantu	kpl	1					
VCPC	01.2-15	Nerezové ponorné vícečlánekové čerpadlo Saer MBS - A/3, tlaková voda ze studny	kpl	1					
VCPC	01.2-16	Tlaková nádoba 100L pro ponorné čerpadlo vod ze studny	kpl	1					

**VÍCE PRÁCE** **503 512,50 Kč**

**SUMA CELKEM MÉNĚ PRACÍ A VÍCE PRACÍ** **943 225,00 Kč**



Fotodokumentace k ZL č. 1:





