

# Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo

## Smluvní strany:

### 1. Město Týnec nad Sázavou

se sídlem K Náklí 404, 257 41 Týnec nad Sázavou

IČ: 00232904 DIČ: CZ00232904

zastoupené Mgr. Martinem Kadrnožkou, starostou města

kontaktní osoba ve věcech technických: [REDAKCE]

Bankovní spojení: Česká Spořitelna, a.s., č. účtu: [REDAKCE]

jako objednatel na straně jedné

(dále jen "objednatel")

a

### 2. PSN & DS a.s.

se sídlem Hlinky 505/118, Pisárky, 603 00 Brno

IČ: 04377036 DIČ: CZ04377036

společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, spis. zn. B 7379

zastoupená Davidem Noskem, statutárním ředitelem

kontaktní osoba ve věcech technických: [REDAKCE]

Bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s., č. účtu: [REDAKCE]

jako zhotovitel na straně druhé

(dále jen "zhotovitel")

## Článek I. Preambule

Shora uvedené smluvní strany spolu uzavřely dne 14.11.2019 smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva o dílo**“), jejímž předmětem je závazek zhotovitele provést pro objednatele řádně a včas kompletní stavbu nazvanou „**Chrást nad Sázavou ČOV – intenzifikace na 800 EO**“; předmět díla je blíže specifikován zadávacími podklady pro veřejnou zakázku, které byly zhotoviteli předány jako podklad pro stanovení ceny díla. Smluvní strany se dohodly na ceně díla dle cenové nabídky zhotovitele ze dne 27. 9. 2019, která činí **5 960 960,00 Kč bez DPH**.

## Článek II. Předmět dodatku

1. Předmětem tohoto dodatku (dále jen „**Dodatek**“) je zúžení rozsahu díla spočívající v nerealizaci některých prací blíže specifikovaných ve Změnovém listu č. 1 písemně odsouhlaseném oběma smluvními stranami dne 18.08.2020 (dále jen „**méněpráce**“). Méněpráce specifikované v citovaném Změnovém listu č. 1 snížily cenu díla o 49 325,280 Kč bez DPH. Celková cena díla tedy po zohlednění méněprací činí **5,911.634,72 Kč bez DPH**.
2. Změnový list č. 1 o rozsahu méněprací ze dne 18.08.2020 je přílohou č. 1 tohoto Dodatku.

**Článek II.  
Závěrečná ustanovení**

1. Ostatní ujednání sjednaná ve Smlouvě o dílo zůstávají beze změny.
2. Tento Dodatek tvoří úplnou dohodu mezi smluvními stranami ohledně předmětu Dodatku.
3. Uzavření tohoto Dodatku bylo schváleno radou města Týnec nad Sázavou č. RM2020/15/19 dne 21.09.2020.
4. Tento Dodatek je vyhotoven ve dvojím vyhotovení, přičemž každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení.
5. Tento Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami.

Přílohy:

1. Změnový list č. 1 o rozsahu méněprací ze dne 18.08.2020

V Týnci nad Sázavou dne 30.9.2020



Mgr. Martin Kadrnožka  
starosta  
Město Týnec nad Sázavou

**objednatel**

MĚSTO TÝNEC NAD SÁZAVOU  
K Náklí 404  
257 41 Týnec nad Sázavou  
- 12 -

V Brně dne 30.9.2020



David Nosek  
statutární ředitel  
PSN & DS a.s.

**zhotovitel**



01

PSN & DS a.s.  
Hlinky 505/118  
603 00 Brno - Pisárky  
IČ 043 77 036  
DIČ CZ04377036

## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Chrát nad Sázavou ČOV intenzifikace na 800 EO

Objekt:

VCP, MNP

Místo:

Týnec nad Sázavou

Datum:

24.09.2019

Zadavatel:

Město Týnec nad Sázavou

Projektant:



Uchazeč:

PSN & DS a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>-49 325,28</b>	
<b>SO 01.1</b>								
2	K	130951123	Bourání konstrukcí v hloubených vykopávkách s přemístěním suti na hromady na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek strojně z betonu železobetonového nebo přednostně železobetonového	m3	-16,000	3 500,00	-56 000,00	CS ÚRS 2019 01
3	K	131201202	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3	m3	-66,728	345,00	-23 021,16	CS ÚRS 2019 01
4	K	131301202	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	-40,037	749,00	-29 987,71	CS ÚRS 2019 01
5	K	131401202	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 5 přes 100 do 1 000 m3	m3	-26,691	760,00	-20 285,16	CS ÚRS 2019 01
6	K	153112111	Zřízení beraněných stěn z ocelových štětovnic z terénu nastražení štětovnic ve standardních podmínkách, délky do 10 m	m2	-176,000	969,00	-170 544,00	CS ÚRS 2019 01
7	K	153112122	Zřízení beraněných stěn z ocelových štětovnic z terénu zaberanění štětovnic ve standardních podmínkách, délky do 8 m	m2	-176,000	1 062,00	-186 912,00	CS ÚRS 2019 01
8	K	153113112	Vytažení stěn z ocelových štětovnic zaberaněných z terénu délky do 12 m ve standardních podmínkách, zaberaněných na hloubku do 8 m	m2	-176,000	1 577,00	-277 552,00	CS ÚRS 2019 01
9	M	159202200	štětovnice, pažnice z oceli štětovnice typ ZTV III n (Larsen) S240GP (1.0021) dle EN 10248-1	t	-13,684	21 000,00	-287 364,00	
11	K	153851133.1	Ztužující táhla z oceli průměru přes 28 do 32 mm	m	-30,000	1 583,00	-47 490,00	
			výkopy - mechanizace	kpl	1,000	276 000,00	276 000,00	individuální kalkulace

DPH

základní

			výkopy - pracovníci	kpl	1,000	215 000,00	215 000,00	individuální kalkulace	
29	K	380326343	Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění pro konstrukce bílých van tř. C 30/37, tl. přes 300 mm	m3	2,788	3 475,00	9 688,30	CS ÚRS 2019 01	základní
32	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	0,603	30 480,00	18 385,54	CS ÚRS 2019 01	základní
			Těsnění pracovní spáry bitumenovým plechem	m	66,000	257,00	16 962,00	RTS	
			<b>SO 01.2</b>						
27	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 přes 0,9 do 1,2 m, výšky do 10 m	m2	143,520	51,00	7 319,52	CS ÚRS 2019 01	
28	K	941111221	Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně - 1121	m2	6 458,400	17,00	109 792,80	CS ÚRS 2019 01	
29	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 přes 0,9 do 1,2 m, výšky do 10 m	m2	143,520	69,00	9 902,88	CS ÚRS 2019 01	
			<b>SO PS 01</b>						
29	M	Pol29	<i>Vyčerpání stávající nádrže N2 a selektoru, čerpání přitékajících odpadních vod a jejich odvoz na ČOV Týnec nad Sázavou během jejich vystrojování.</i>	kpl	-1,000	20 000,00	-20 000,00		
			<i>Vyčerpání kompletní stávající nádrže N2 a selektoru, čerpání přitékajících odpadních vod a jejich odvoz na ČOV Týnec nad Sázavou během jejich vystrojování v období od 15 do 30.6.2020.</i>	kpl	1,000	199 431,60	199 431,60	individuální kalkulace	
6	M	Pol6	SONDA MĚŘENÍ KYSLÍKU, včetně vyhodnocovací jednotky	ks	-2,000	67 000,00	-134 000,00		

			SONDA MĚŘENÍ KYSLÍKU - Hach Lange, včetně vyhodnocovací jednotky	ks	2,000	139 744,50	279 489,00	individuální kalkulace
			<b>SO 01.1</b>					
27	K	311101212	Vytvoření prostupů nebo suchých kanálků v betonových zdech nosných z monolitického betonu a železobetonu vodorovných, šikmých, obloukových, zalomených, svislých vložkami z trub, prefabrikovaných dílců, dutinových tvarovek, apod., bez jejich dodání trvale	m	-1,050	5 000,00	-5 250,00	CS ÚRS 2019 01
28	M	28611153	trubka kanalizační PVC DN 250x2000 mm SN8	m	-1,050	1 320,00	-1 386,00	CS ÚRS 2019 01
			<b>SO 01.2</b>					
33	K	977151127	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 225 do 250 mm	m	-1,050	7 000,00	-7 350,00	CS ÚRS 2019 01
34	K	936311111	Zabetonování potrubí uloženého ve vynechaných otvorech ve dně nebo ve stěnách nádrží, z betonu se zvýšenými nároky na prostředí o ploše otvoru do 0,25 m2	m3	-0,052	3 500,00	-182,00	CS ÚRS 2019 01
			<b>SO PS 01</b>					
20	M	Pol20	Vrtání a těsnění prostupů	kpl	-1,000	25 143,10	-25 143,10	
			Jádrové vrtání prostupů žb a následné těsnění	kpl	1,000	80 456,00	80 456,00	individuální kalkulace
			<b>SO 01.1</b>					
	M	58344209	Štěrkodrtě frakce 0-125 B	t	163,800	165,00	27 027,00	RTS



**PSN & DS a. s.**  
Hlinky 505/118  
603 00 Brno - Pisárky

Váš dopis zn./Ze dne

Naše značka

Vyřizuje

Praha

08/20/OH



7.2.2020

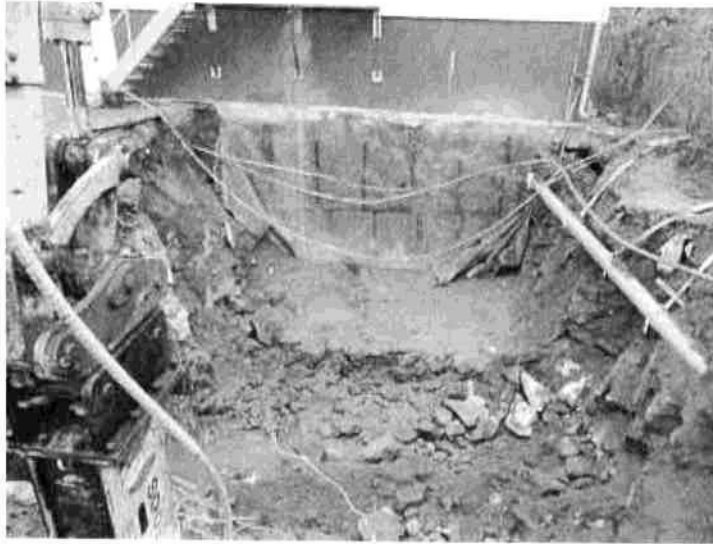
**VĚC: Vyjádření k přetřídění těžitelnosti ve výkopu jímky ČOV****Akce: „Intenzifikace ČOV Chrást n.Sázavou“**

Na základě žádosti zhotovitele stavby byla ve dnech 6. a 13. 2. 2020 provedena pochůzka po stavbě se zástupci zhotovitele za účelem zhodnocení materiálu v prostředí výkopových prací v rámci akce „Intenzifikace ČOV Chrást n.Sázavou“. Zatřídění hornin a zemin dle jednotlivých tříd těžitelnosti bylo provedeno dle ČSN 73 1005. a cenové soustavy HSV 800-1.

V průběhu realizace výkopu jímky bylo výkopovými pracemi zastiženo skalní podloží. Posuzována byla část výkopu mimo původní jímku a betonový základ a jeho zpětný zásyp. Vrchní část výkopu v mocnosti okolo 0,4-0,6 m zde tvoří navážky, které jsou součástí konstrukční vrstev stávající manipulační plochy před objektem ČOV. Pod touto úrovní jsou zastiženy navážky tvořící zásypový materiál a zcela zvětralé horniny charakteru písku hlinitého až písku s příměsí, s hrubozrnným zrnem, slabě zpevněné. Tyto horniny zatřídíme dle ČSN P 73 1005, přílohy B, tabulky B. 1, do I. třídy těžitelnosti. Dle cenové soustavy 800-1 - Zemní práce, podle přílohy 8, lze horniny kategorizovat jako poloskalní rozložené, do 3. třídy.

Od hloubky cca 1,5 – 2,0 m vystupuje skalní masiv (granit), s křemičitým tmelem, se střední hustotou diskontinuit 150 až 250 mm. Zatřídění dle ČSN 73 1005, přílohy B, tabulky B. 1, horniny do II. třídy těžitelnosti. Dle cenové soustavy 800-1 - Zemní práce, podle přílohy 8, lze horniny kategorizovat jako poloskalní středně zpevněné až zpevněné, do 4. třídy těžitelnosti.

**FOTODOKUMENTACE:**



*foto č. 1 :*

*stavební  
jáma*



*foto č. 2 :*

*těžba,  
začišťování  
dna výkopu*



*foto č. 3:*

*vytěžená  
hornina*



# ZMĚNOVÝ LIST č. 1

**Stavba:** Chrást nad Sázavou ČOV – intenzifikace na 800 EO

**Stavební objekt:** SO 01.1, SO 01.2, SO PS 01, SO 01.5,

## Popis změny:

**1. Změna těžitelnosti výkopů, změna množství bourání betonových konstrukcí, odstranění položek na odstranění živice z důvodů, že živice v bouraných částech nebyla**

**2. Navýšení množství žb konstrukce, výztuže a těsnění pracovní spáry**

**3. Doplnění chybějících položek na lešení**

**4. Změna skrz postup odvádění splaškových vod po dobu vystrojení stávající části čov, změna výrobce sondy měření kyslíku**

**5. Úprav počtu a průměru prostupů mezi žb nádržemi**

**6. Na část zásypů bylo nutno použít šterkodrtě**

## Odůvodnění:

1 - Dne 6.2.2020 se provedla pochůzka na stavbě při realizaci výkopových prací pro podzemní část nádrže. Na základě protokolu od geologů č. 08/20/OH ze dne 7.2.2020, ze kterého vyplývá, že se jedná převážně o skalní podloží bylo upuštěno od realizace štetovnic.

Dále při realizaci výkopů bylo menší množství bourání stávající betonové šachty.

Živičný kryt, který měl být na povrchu v místech těžení, zde nebyl zastížen.

2 – Množství žb konstrukce a výztuže bylo dle projektové dokumentace vyšší, než uvažoval rozpočet. Materiály pro těsnění pracovní spáry byly uvažované v projektové dokumentaci, bohužel v rozpočtu byly zřejmě opomněny.

3 – Lešení uvažované v rozpočtu bylo pouze pro venkovní část objektu čov, bohužel pro provedení vnitřních částí čov bylo nutné použít lešení také.

4 - V původních podkladech ve stavebním povolení bylo uvažované, že pro vystrojení stávající části čov budou splaškové vody pouštěny rovnou do vodoteče přes česle, ale dle vyjádření od vodoprávního úřadu, bylo nutné tyto splaškové vody po dobu vystrojení stávající části čov vyvážet na čov do Týnce nad Sázavou.

Dle požadavku od provozovatele, bylo potřeba použít kyslíkovou sondu od jiného než námi uvažovaného výrobce.

5 – Ohledně počtu a průměru otvorů pro propojení stávající a nové nádrže čov, dle projektové dokumentace se uvažovalo obecně se 3 otvory. Ve skutečnosti a z důvodů, aby bylo možné požadované technologie napojit a uvést je do funkce, bylo nutné otvorů jádrovým vrtáním provést větší množství a to 4x250 mm v obou nádržích a dále 2x100 mm v obou nádržích.

6 – Zásypy okolo nové nádrže čov byly uvažované z výkopového materiálu, Bohužel v místech mezi stávající a novou nádrží, skrz zúžený prostor, tohle nebylo ve větší části možné.

## **Řešení:**

1 – Díky skalnímu podloží bylo nutné pro vykopání nádrže použít odpovídající mechanizmy a prostředky, tudíž mnohem nákladnější.

Betonová šachta se tedy vybourala v menším množství, než s jakým uvažoval rozpočet.

Tím, že živičný kryt zde nebyl zastižen, jak původně uvažoval rozpočet, jsou tyto položky odečteny z rozpočtu.

2 – Tím pádem bylo nutné navýšit položky na žb konstrukci nádrže a výztuže.

Položky na těsnění pracovní spáry byly tedy doplněny do rozpočtu.

3 – Tudíž bylo nutné doplnit položky na lešení i na vnitřní část čov.

4 – Díky tomu bylo nutné navýšení rozpočtu o náklady na odvoz splaškových vod na čov v Týnci nad Sázavou.

Skrz požadavek na jiného výrobce kyslíkové sondy od provozovatele se provedlo upravení ceny položky na tuto kyslíkovou sondu v rozpočtu dle skutečnosti.

5 – Díky tomu jsme museli upravit množství těchto jádrových vrtů v položkách v rozpočtu.

6 – Z toho důvodu se zde muselo zasypávat z větší části nakupovanou šterkodrtí, a na tu byly přidány položky do rozpočtu.

**Vyjádření TDS:** TDS souhlasí

**Cena:** 1 = -614 468,82,- Kč

2 = 45 035,84,- Kč

3 = 127 015,20,- Kč

4 = 324 920,60,- Kč

5 = 41 144,90,- Kč

6 = 27 027,00,- Kč

Celkem = - 49 325,28,- Kč

Příloha – Změnový rozpočet, 1 - Geologický protokol č. 08/20/OH ze dne 7.2.2020

V Týnci nad Sázavou dne



Ing. Marie Balatová - TDS



Mgr. Martin Kadrnožka – starosta