



DODATEK Č. 4 K SOD/00643/2019/OIÚ ZE DNE 6.8.2019

Intenzifikace ČOV Říčany

uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Číslo smlouvy objednatele: SOD/00643/2019/OIÚ
Číslo smlouvy zhotovitele: 201990301/0251/19/VHS a DS

OBJEDNATEL:

sídlem: **Město Říčany**
zastoupený: *Masarykovo nám. 53/40, 251 01 Říčany*
bankovní spojení: *Mgr. Vladimírem Kořenem, starostou města*
číslo účtu: *KB, a.s., pobočka Říčany*
IČO: *00240702*
DIČ: *CZ00240702*
Identifikátor datové schránky: *skjbfwd*
osoba oprávněná jednat ve věcech *Ing. arch. Alice Štěpánková vedoucí OI, Ing. Monika Burešová technik*
technických *OI, Ing. Evžen Heyrovský vedoucí OSM, Ing. David Michalička –*
Technický dozor investora (TDI): *Společnost „VRV a API“*
tel.: *257322124*
Email: *dep1@vrv.cz*
dále „Objednatel“

ZHOTOVITEL:

Se sídlem: **Společnost pro Intenzifikaci ČOV, Říčany**, jejíž společníky jsou:
IMOS Brno, a.s., Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno, IČ:
25322257 (vedoucí společník) a **T4 Building s.r.o.**, Třídvorská 1386,
KOLÍN v 280 02 Kolín, IČ:04352530 **jejímž jménem jedná, na základě**
Plné moci ze dne 18. 04. 2019, Vedoucí společník a správce
společnosti - IMOS
Zastoupený: *Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno*
Ing. Robertem Suchánkem, předsedou představenstva, ve věcech
předmětného zadávacího řízení oprávněn jednat p. Dušan Stříž,
vedoucí oddělení nabídek, na základě Pověření ze dne 15. 10. 2018
bankovní spojení: *Komerční banka, a.s.*
číslo účtu: *[redacted]*
IČO: *25322257*
DIČ: *CZ2532257*
Identifikátor datové schránky: *562eh6n*
osoba oprávněná jednat ve věcech *Ing. Aleš Špinar, ředitel Závodu Brno - VHS a DS*
technických
tel.: *+420 548 129 111*
email: *imos@imosbrno.eu*
dále „Zhotovitel“
(Objednatel a zhotovitel společně jsou dále v textu označováni jako „smluvní strany“)



Článek 1. Předmět dodatku

- 1.1. Předmětem tohoto dodatku č. 4 je stanovení vyčíslení víceprací a méněprací na této akci Intenzifikace ČOV Říčany, (reg. č. projektu CZ.05.1.30/0.0/0.0/17_071/0007199).
Předmětem tohoto dodatku č. 4 je dále oprava písařské chyby čl. 4. 2., dodatku č. 3 této smlouvy.

Článek 2. Předmět plnění

- 2.1. Změna předmětu plnění spočívá ve vyčíslení víceprací a méněprací pro realizaci předmětu díla, tak jak je uvedeno ve změnovém listu č. 4, který je přílohou tohoto dodatku č. 4 k SOD. Změny se týkají hlavně změny dimenze a délky potrubí z důvodu kolize s jiným stávajícími sítěmi, dále se jedná o úpravy tvaru a velikosti šachet po odkrytí všech stávajících vedení, úpravy vzduchotechniky z důvodu větší šíře věnce objektu SO 20.3.. Méněpráce jsou dle dílenské dokumentace na všech zbývajících objektech na výztužích a také v položce, která nebyla odstraněna v době krácení projektu o aerační systém tj. vzduchotechnika a dále s tímto krácením projektu s ohledem na nedořešenou legislativu byla odstraněna i položka k řešení kalové koncovky v době její odstávky tj. mobilní odštědivka. Všechny tyto změny jsou podrobněji popsány ve změnovém listu č. 4 v příloze tohoto dodatku a ve vyjádření autorského dozoru stavby.

Článek 3. Doba provádění díla

- 3.1. Doba provádění díla se dodatkem č. 4 nemění.

Článek 4. Cena díla

- 4.1. Smluvní strany se tímto dohodly na opravě písařské chyby uvedené v čl. 4. 2. dodatku č. 3 této smlouvy, kde je byla chybně uvedena celková hodnota víceprací Kč bez DPH, a to 2 268 613, 62. Smluvní strany tímto uvedenou chybu opravují a prohlašují, že **celková hodnota víceprací bez DPH dle ZL č. 3, uvedená v čl. 4.2. dodatku č. 3 činí 2 368 613,62 Kč bez DPH.** Ostatní hodnoty jsou uvedeny správně.
- 4.2. Smluvní strany se tímto dohodly na opravě písařské chyby uvedené v čl. 4. 3. dodatku č. 3 této smlouvy, kde je byla chybně uvedena celková hodnota díla Kč bez DPH (halířové řády), a to **105 728 330,20 a hodnota ceny díla Kč vč. DPH 21 % 127 931 279,54.** Smluvní strany tímto uvedené chyby opravují a prohlašují, že **celková cena díla (veškerých prací a dodávek) uvedená v čl. 4.3. dodatku č. 3 činí 105 728 330,36 Kč bez DPH a 127 931 279,74 Kč včetně 21 % DPH.**
- 4.3. Celková cena díla (veškerých prací a dodávek) dle původní SOD a dodatku 1, 2, 3 činí: 105 728 330,36 Kč bez DPH, tj. vč. DPH 21 % celkem 127 931 279,74 Kč.



4.4. Cena dle změnového rozpočtu uvedeného v čl. 4 tohoto dodatku č. 4 se sjednává takto:

ZMĚNOVÝ LIST 4 – popis	Vícepráce bez DPH	Méněpráce bez DPH	Rozdíl cen Celkem bez DPH
SO 19 - ocelové potrubí, úprava šachet dle skutečnosti, změna propojovacího potrubí, kalová koncovka navýšení, SO 20.1 a odpočet položky SO 20.3, odpočet za výztuže viz příloha ZL.4	1 418 754,73	1 435 910,91	- 17 156,18 Kč

Z důvodů výše uvedených se článek 4.1 smlouvy o dílo mění takto:

4.5. Celková cena díla (veškerých prací a dodávek) činí: 105 711 174, 18 Kč bez DPH. Cena díla vč. DPH 21 % činí celkem: 127 910 520,76 Kč.

Článek 5. Ostatní a závěrečná ustanovení

- 5.1. Ostatní ustanovení smlouvy zůstávají v platnosti a nezměněné.
- 5.2. Tento dodatek č. 4 nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR
- 5.3. Tento dodatek je, v souladu s požadavky zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, podepsán všemi smluvními stranami elektronicky. Smluvní strany berou na vědomí, že tento dodatek bude zveřejněn zákonným způsobem.
- 5.4. Tento dodatek č. 4 schválila Rada města Říčany na svém zasedání dne 6. 8. 2020 pod č. usnesení 20-41-004.
- 5.5. Obě smluvní strany souhlasně prohlašují, že obsah a rozsah tohoto dodatku je jim znám a s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svým podpisem.
- 5.6. Smluvní strany berou na vědomí, že tento dodatek k SOD podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění tohoto dodatku SOD v registru smluv zajistí město Říčany.



Přílohy tvoří nedílnou součást smlouvy.

Příloha č. 1 – Změnový list 4 včetně jeho příloh

V Říčanech

**Mgr.
Vladimír
Kořen**

Digitálně podepsal
Mgr. Vladimír Kořen
Datum: 2020.08.21
09:55:09 +02'00'

za objednatele
město Říčany
Mgr. Vladimír Kořen
starosta

V Brně

**Ing. Robert
Suchánek**

Digitálně podepsal Ing. Robert
Suchánek
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-25322257,
o=IMOS Brno, a.s., ou=147532, cn=Ing.
Robert Suchánek, sn=Suchánek,
givenName=Robert,
serialNumber=P663210,
title=předseda představenstva
Datum: 2020.08.19 15:21:23 +02'00'

za zhotovitele
za IMOS Brno, a.s.
Ing. Robert Suchánek
předseda představenstva

**Radek
Němec**

Digitálně podepsal
Radek Němec
Datum: 2020.08.18
14:01:50 +02'00'

za zhotovitele
za T4 Building s.r.o.
Ing. Radek Němec
jednatel T4 Building s.r.o.

ZMĚNOVÝ LIST č. 4

Stavba: Intenzifikace ČOV Říčany

Číslo smlouvy objednatele: SOD/00643/2019/OIÚ a dod.č.1, 2

Číslo sml. zhotovitele: 201990301/0251/19/VHS a DS

Číslo projektu Reg.č. dotace : CZ.05.1.30/0.0/0.0/17_071/0007199

Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s., Praha 4, IČ: 26475081

Objednatel: Město Říčany, Masarykovo náměstí 53/40, 251 01 Říčany
IČ: 00240702

Správce stavby (TDI): Společnost VRV+API

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
(vedoucí společník)
Nábřežní 4/90
150 56, Praha 5
IČ:47116901

AP INVESTING, s.r.o.
(druhý společník)
Palackého tř. 12
612 00, Brno
IČ:60712121

Zhotovitel: „Společnost pro Intenzifikaci ČOV, Říčany“

IMOS Brno, a.s.
(vedoucí společník)
Olomoucká 704/174
627 00 Černovice Brno
IČ: 25322257

T4 Building s.r.o.
(druhý společník)
Třídvorská 1386
280 02 Kolín - Kolín V
IČ: 04352530

Pořadové číslo změnového listu na stavbě:4.....

VÝSLEDEK ŘÍZENÍ O NAVRHOVANÉ ZMĚNĚ:	ODSOUHLESEN	ANO	<input checked="" type="checkbox"/>
	ODSOUHLESEN S PODMÍNKOU		<input type="checkbox"/>
	ZAMÍTNUTO		<input type="checkbox"/>

Změna se týká těchto SO, PS:

SO 19 – Spojovací potrubí „Ocelové potrubí DN 300 na DN 400 VOD 0300OCE01“

SO 19 – Spojovací potrubí „Šachty“

Prodloužení stávajícího provizorního potrubí a změna dimenze – „Propojovací potrubí z AN I,II do AN III“

Nové objekty – „Narovnění výztuže dle realizační dokumentace“

Nová položka v objektu kalového hospodářství – chybějící položka chybou úpravy DPS při úpravě tj.

odstranění z DPS a VV aerační stabilizace tj. položka čištění a likvidace kalů z uskladňovacích nádrží pro odstávku kalové koncovky

Odpočet SO 20.1. – odpočet z důvodu chybného ponechání ve VV před úpravou DPS a VV
Objekt SO 20.3. – úprava vzduchotechniky kvůli větší šíři věnce objektu

Změnu požaduje: Zhotovitel, projektant a objednatel

- na základě čeho: postupu prací na stavbě a přípravě k realizaci stavebních objektů

Stručný popis změny:

SO 19 – „Ocelové potrubí DN 300 na DN 400 VOD 0300OCE01“ – kopanými sondami byla zjištěna přesná trasa stávajícího funkčního nepřekládaného potrubí, z důvodu kolize ocelového potrubí se stávajícím funkčním provozním potrubím byla nutná úprava sklonu ocelového potrubí a s tím spojené i navýšení dimenze potrubí, tak aby byl zajištěn dostatečný nátok do dosazovací nádrže.

SO 19 – Spojovací potrubí „Šachty“ – z důvodu kolizí se stávajícím potrubím došlo k mírné úpravě tras potrubí a tím ke změně nátokových úhlů do jednotlivých šachet, při změně těchto úhlu bylo zjištěno, že dochází ke zmenšení „masy“ betonu mezi jednotlivými nátoky a to již nedovoluje realizovat prefabrikované šachty v původně projektovaných dimenzích, bylo nutné zvětšit dimenze šachet. U tří šachet, jmenovitě Š1, Š2, Š3 dochází při změně dimenze ke zvětšení stavební výšky vlastního šachetního dna a tím i ke změně výšky horní hrany poklopu, jelikož se tyto tři šachty nachází v budoucích komunikacích a je nutné dodržet projektovanou nivelitu horní hrany poklopu, z tohoto důvodu musí být tyto tři šachty realizovány jako monolitické. Ručně kopanou sondou v místě osazení šachty Š7 bylo zjištěno, že je v kolizi s výtlačným potrubím z dosazovací nádrže a kabeláží, je tedy nutné vymístit tuto šachtu mimo stávající funkční potrubí a kabeláže, ale ve vhodném prostoru pro tuto šachtu jsou stísněné podmínky pro osazení prefabrikované šachty, z toho důvodu je nutné tuto šachtu Š7 zrealizovat jako monolitickou.

Propojovací potrubí z AN I,II do AN III – při průzkumu terénu bylo zjištěno, že nelze realizovat původní řešení propojení mezi AN I,II do AN III těchto dvou linek ČOV, protože jsou zde jiná potrubí a stávající inženýrské sítě, které nelze přerušit, protože by narušil chod ČOV, proto musí dojít ke změně tj. k prodloužení o cca 32 m a změně dimenze na DN 500, protože prodloužením trasy se snížil spád a původní dimenze potrubí již nevyhovuje.

Narovnání výztuže dle realizační dokumentace - Realizací dílenské dokumentace pro monolitické konstrukce – výkres výztuže, došlo k redukci tonáže armatury vůči zadávací dokumentace a tím k úspoře, tonáž redukované armatury viz.změnový list, a to na stavebních objektech SO 04, SO 07.2, SO 07.3, SO 08, SO 09.1, SO 09.2, SO 10, SO 11, SO 12, SO 14, SO 17.2, SO 18.

Nová položka k objektu kalového hospodářství (mobilní odstředivka) - při krácení DPS a VV s aerační stabilizací – tj. odstraněním položek z výkazu výměr pro aerační stabilizaci došlo i k odstranění položky na čištění a likvidaci kalů z uskladňovacích nádrží. Současná kapacita uskladňovacích nádrží je díky nekapacitní stávající odstředivce zcela naplněna a hladinu nelze bez použití výkonnější odstředivky (mobilní) v nádržích snížit. Snížení hladiny je nutné z důvodu rekonstrukce objektu kalového hospodářství, kde bude nekapacitní odstředivka nahrazena novými strojními zařízeními sloužícími k odvodnění a zahuštění kalu.

Odpočet položky SO 20.1 - ve výkazu výměr zůstala položka za vzduchotechniku pro objekt nové dmychárny, která se zrušením řešení aerační stabilizace nerealizuje. V rámci zpracování projektové dokumentace pro navýšení kapacity ČOV Říčany se počítalo i se změnou z anaerobního na aerobní systém zpracování kalu. Vzhledem k tomu, že legislativa v rámci nakládání s kaly ještě stále není dořešena a navržený způsob zpracování kalu by neodpovídal budoucím požadavkům, a proto byla tato část rekonstrukce ČOV v průběhu řešení dokumentace pro výběr zhotovitele z projektu odstraněna to i po konzultaci s dotačním orgánem.

Bylo by tedy vhodné položku za nerealizovanou vzduchotechniku využít na potřebnou likvidaci kalu z uskladňovacích nádrží, která umožní odstávku objektu kalového hospodářství na dobu nezbytnou pro realizaci rekonstrukce objektu Kalové hospodářství.

V objektu SO 20.3 - došlo při vybourání prostupů pro osazení VZT potrubí ke zjištění, že věnec objektu je rozměrově jiný, než byl předpoklad projektové dokumentace – zasahuje cca 350 mm pod stropní konstrukci, v tomto prostoru měl být realizován prostup pro potrubí VZT výšky 800 mm (100 mm pod stropní konstrukcí), tzn. prostup zasahuje 250–300 mm do stávajícího betonového věnce. Ze statického hlediska není možné do věnce provést prostup rozměrů dle navrženého potrubí (4x 800 x 1000 mm), proto je nutné upravit, respektive doplnit potrubí VZT, kdy potrubí skrz obvodovou stěnu bude osazeno pod věncem a následně uvnitř objektu bude osazeno potrubí VZT, které zajistí výškovou změnu uvnitř objektu tak aby uvnitř objektu bylo zbylé VZT potrubí 100 mm pod stropní konstrukcí.

Změna projednána – posouzena kým (jméno, organizace):

Změna vyvolá přepracování projektové dokumentace: ANO

N

Časový dopad na stavbu: ANO

N

Cena stavby dle smlouvy o dílo a Dodatku č. 3:

105 728 330,36 Kč

Náklady na změnu:

- 17 156,18 Kč

Souhrnná cena změněných SO, PS v Kč bez DPH :

SO, PS	Více práce	Méně práce	Cena po změně
SO 19 ocelové potrubí	261 152,80	-127 773,19	133 379,61
Propojovací potrubí	276 984,65	0	276 984,65
Narovnání výztuže po dílenské PD	0	-1 007 034,60	-1 007 037,60
SO 19 spojovací potrubí – šachty	308 324,28	-110 010,12	198 314,16
Kalová koncovka	551 093,00 Kč	0	551 093,00 Kč
SO 20. 1 vzduchotechnika aerobní stabilizace	0	-191 093,00	-191 093,00
SO 20.3 úprava vzduchotechniky	21 200	0	21 200
Total/ Celkem	1 418 754,73 Kč	-1 435 910,91 Kč	-17 156,18 Kč

Cena stavby po změně je ve výši : 105 711 174,18 Kč

1/ Návrh změny vypracoval (Zhotovitel):

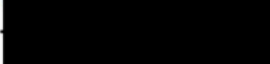
Jméno:Petr Nop Datum: 28.7.2020. Podpis (raz

2/ Stanovisko Města Říčany (Objednatel):


Doporučuji Nedoporučuji

Jméno:Monika Burešová Datum: .28.7.2020 Podpis (razítko)

3/ Stanovisko technického dozoru investora (TDI): Doporučuji Nedoporučuji

Jméno: Jan Medek Datum: .28.7.2020 Podpis (razítko) 

4/ Stanovisko autorského dozoru (AD): Doporučuji Nedoporučuji

Jméno: Dagmar Kubová Datum: 28.7.2020 Podpis (razítko) 

Sweco hydroprojekt a.s.
ústředí Praha
Táborská 31, 140 16 Praha 4
11

- Přílohy:**
- Změnový rozpočet
 - Vyjádření AD
 - Situace – prodloužení propojení mezi ANI.II a III
 - Situace šachty

méně práce	Ocelové potrubí DN300	-127 773,19
vícepráce	Ocelové potrubí DN400	261 152,80
méně práce	prodloužení AN I,II do AN III	0,00
vícepráce	prodložení AN I,II do AN III	276 984,65
méně práce	narovnání výztuže dle realizační dokumentace	-1 007 034,60
vícepráce	narovnání výztuže dle realizační dokumentace □	0,00
méně práce	odpočet prefabrikované šachty	-110 010,12
vícepráce	záměna prefabrikované šachty/ monolitické □	308 324,28
méně práce	Vzduchotechnika 20.1	-191 093,00
vícepráce	Vzduchotechnika 20.1	0,00
méně práce	Mobilní odtředivka	0,00
vícepráce	Mobilní odtředivka	551 093,00
méně práce	Úprava trasy vzduchotechniky	0,00
vícepráce	Úprava trasy vzduchotechniky	21 200,00
	Méněpráce celkem	-1 435 910,91
	Vícepráce celkem	1 418 754,73
Cena celkem		-17 156,18

Legenda:

RX

Nová položka dle CS ÚRS 2020 01

SX

Stávající položka z SOD

SOUPIS PRACÍ - Změnový list - Ocelové potrubí

PC	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	nové množství dle skutečnosti	rozdíl množství	rozdíl ceny	Změnový list celkem
R1	K	230025R	Montáž trubní díly přivařovací ř. 11-13 do 250 kg 406x6,3 S235	kus		5 650,00	0,00	R - Položka	6,000	6,000	33 900,000	33 900,000
			PP Montáž trubních dílů přivařovacích hmotností přes 50 do 250 kg ř. 11 až 13 Ø 377 mm, š. 14,5 mm									
R2	M	140359R	Trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 406x6,3 S235	m		4 640,00	0,00	R - Položka	24,000	24,000	116 160,000	116 160,000
			PP Trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 377x10mm									
R3	K	230026R	Montáž trubní díly přivařovací ř. 11-13 do 1000 kg D 406 mm tl 14,5 mm	kus		7 670,00	0,00	R - Položka	8,000	8,000	61 360,000	61 360,000
			PP Montáž trubních dílů přivařovacích hmotností přes 250 do 1000 kg ř. 11 až 13 Ø 377 mm, š. 14,5 mm									
R4	M	140R	Trubka ocelová bezešvá - obušek hladká jakost 11 353	kus		8 288,80	0,00	R - Položka	6,000	6,000	49 732,800	49 732,800
			PP Trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 377x10mm									
118	K	230011120	Montáž potrubí z trub ocelových hladkých ř. 11 až 13 Ø 324 mm, š. 5,0 mm	m	23,710	417,00	9 887,07	SOD 19	0,000	-23,710	-9 887,070	-9 887,070
119	M	14011112	Trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 324x5,0mm	m	23,710	4 972,00	117 886,12	SOD 19	0,000	-23,710	-117 886,120	-117 886,120
			VV Vě. vlnch podléhových tvarovek									
			VV "VOD0300CE01, VOD0300CE02 -306x0,0" 23,71		23,710							

Odpočet - Méně práce	-127 773,19 Kč
Připočet - Více práce	261 152,80 Kč
Soubor celkem	133 379,61 Kč
Soubor celkem bez DPH	133 379,61 Kč

SOUPIŠ PRACÍ - Změnový list - prodloužení AN I,II do AN III

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	nové množství dle skutečnosti	rozdíl množství	rozdíl ceny	Změnový list celkem	
S1	K	132201201	Hloubení zapážených i nezapážených ryh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v horní tř. 3 do 100 m3	m3		185,00	0,00	SOD	34,560	34,560	6 393,600	6 393,600	
	PP		Hloubení zapážených i nezapážených ryh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v horní tř. 3 do 100 m3 Poznámka k souboru cen: Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění vykopku ve výkopě na vzdálenost do 3 m a na převoz vykopku na přílehlejší terén na vzdálenost do 5 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 2. Hloubení ryh při lesnicko-technických melioracích se oceňuje: a) ve středích cenami platnými pro objem vykopku do 100 m3, i když skutečný objem vykopku je větší, b) mimo středě pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem vykopku pro koryta vodotečí, zejména pro konstrukce těles, stupňů, boků, předpraží, prahů, odháněk, výhřonů a pro základy ztl, slábež, rovinání, plátka a řatí, pro jakoukoliv šířku ryhy, při objemu do 100 m3 cenami příslušnými pro objem vykopku do 100 m3 a při jakémkoliv objemu vykopku přes 100 m3 cenami příslušnými pro objem vykopku přes 100 m3. 3. Náklady na svale přemístění vykopku nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu. 4. Předepsuje-3 projekt hloubit ryhy 5 až 7 bez použití trhavín, oceňuje se toto hloubení: a) v suchu nebo mokru cenami 138 40-1201, 138 50-1201 a 138 60-1201. Dolamování hloubených vykopávek. b) v tekoucí vodě při jakémkoliv rychlosti individuálně. 5. Ceny nelze použít pro hloubení ryh a hloubky přes 16 m. Tuto cenu se rovněž individuálně. Předpokládaná těžnost: 3.II = 90 %, 4.II = 10 %		86,400								
	PSC		Soubčet				86,400						
	W		86,4*0,90				77,760						
	W		Soubčet				77,760						
S2	K	132201209	Hloubení zapážených i nezapážených ryh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v horní tř. 3 Píplatek k cenám za lenkost horniny tř. 3	m3		28,00	0,00	SOD	10,368	10,368	290,304	290,304	
	PP		Hloubení zapážených i nezapážených ryh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v horní tř. 3 Píplatek k cenám za lepkost horniny tř. 3 Poznámka k souboru cen: Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění vykopku ve výkopě na vzdálenost do 3 m a na převoz vykopku na přílehlejší terén na vzdálenost do 5 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 2. Hloubení ryh při lesnicko-technických melioracích se oceňuje: a) ve středích cenami platnými pro objem vykopku do 100 m3, i když skutečný objem vykopku je větší, b) mimo středě pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem vykopku pro koryta vodotečí, zejména pro konstrukce těles, stupňů, boků, předpraží, prahů, odháněk, výhřonů a pro základy ztl, slábež, rovinání, plátka a řatí, pro jakoukoliv šířku ryhy, při objemu do 100 m3 cenami příslušnými pro objem vykopku do 100 m3 a při jakémkoliv objemu vykopku přes 100 m3 cenami příslušnými pro objem vykopku přes 100 m3. 3. Náklady na svale přemístění vykopku nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu. 4. Předepsuje-3 projekt hloubit ryhy 5 až 7 bez použití trhavín, oceňuje se toto hloubení: a) v suchu nebo mokru cenami 138 40-1201, 138 50-1201 a 138 60-1201. Dolamování hloubených vykopávek. b) v tekoucí vodě při jakémkoliv rychlosti individuálně. 5. Ceny nelze použít pro hloubení ryh a hloubky přes 16 m. Tuto cenu se rovněž individuálně. těžnost 30%		23,328								
	W		77,76*0,3				23,328						
	W		Soubčet				23,328						
S3	K	132301201	Hloubení zapážených i nezapážených ryh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v horní tř. 4 do 100 m3	m3		875,00	0,00	SOD	3,840	3,840	3 360,000	3 360,000	
	PP		Hloubení zapážených i nezapážených ryh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v horní tř. 4 do 100 m3 Poznámka k souboru cen: Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění vykopku ve výkopě na vzdálenost do 3 m a na převoz vykopku na přílehlejší terén na vzdálenost do 5 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 2. Hloubení ryh při lesnicko-technických melioracích se oceňuje: a) ve středích cenami platnými pro objem vykopku do 100 m3, i když skutečný objem vykopku je větší, b) mimo středě pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem vykopku pro koryta vodotečí, zejména pro konstrukce těles, stupňů, boků, předpraží, prahů, odháněk, výhřonů a pro základy ztl, slábež, rovinání, plátka a řatí, pro jakoukoliv šířku ryhy, při objemu do 100 m3 cenami příslušnými pro objem vykopku do 100 m3 a při jakémkoliv objemu vykopku přes 100 m3 cenami příslušnými pro objem vykopku přes 100 m3. 3. Náklady na svale přemístění vykopku nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu. 4. Předepsuje-3 projekt hloubit ryhy 5 až 7 bez použití trhavín, oceňuje se toto hloubení: a) v suchu nebo mokru cenami 138 40-1201, 138 50-1201 a 138 60-1201. Dolamování hloubených vykopávek. b) v tekoucí vodě při jakémkoliv rychlosti individuálně. 5. Ceny nelze použít pro hloubení ryh a hloubky přes 16 m. Tuto cenu se rovněž individuálně. těžnost 30%		8,640								
	W		86,4*0,1				8,640						
	W		Soubčet				8,640						
S4	K	132301209	Hloubení zapážených i nezapážených ryh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v horní tř. 4 Píplatek k cenám za lenkost horniny tř. 4	m3		60,00	0,00	SOD	1,152	1,152	69,120	69,120	
	PP		Hloubení zapážených i nezapážených ryh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v horní tř. 4 Píplatek k cenám za lepkost horniny tř. 4 Poznámka k souboru cen: Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění vykopku ve výkopě na vzdálenost do 3 m a na převoz vykopku na přílehlejší terén na vzdálenost do 5 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 2. Hloubení ryh při lesnicko-technických melioracích se oceňuje: a) ve středích cenami platnými pro objem vykopku do 100 m3, i když skutečný objem vykopku je větší, b) mimo středě pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem vykopku pro koryta vodotečí, zejména pro konstrukce těles, stupňů, boků, předpraží, prahů, odháněk, výhřonů a pro základy ztl, slábež, rovinání, plátka a řatí, pro jakoukoliv šířku ryhy, při objemu do 100 m3 cenami příslušnými pro objem vykopku do 100 m3 a při jakémkoliv objemu vykopku přes 100 m3 cenami příslušnými pro objem vykopku přes 100 m3. 3. Náklady na svale přemístění vykopku nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu. 4. Předepsuje-3 projekt hloubit ryhy 5 až 7 bez použití trhavín, oceňuje se toto hloubení: a) v suchu nebo mokru cenami 138 40-1201, 138 50-1201 a 138 60-1201. Dolamování hloubených vykopávek. b) v tekoucí vodě při jakémkoliv rychlosti individuálně. 5. Ceny nelze použít pro hloubení ryh a hloubky přes 16 m. Tuto cenu se rovněž individuálně. těžnost 30%		2,592								
	W		8,64*0,3				2,592						
	W		Soubčet				2,592						
S5	K	161101101	Svalé přemístění vykopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce vykopu přes 1 do 2,5 m	m3		95,00	0,00	SOD	21,120	21,120	2 006,400	2 006,400	
	PP		Svalé přemístění vykopku, bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce vykopu přes 1 do 2,5 m Poznámka k souboru cen: Poznámka k souboru cen: 1. Ceny -1151 až -1158 lze použít pro svalé přemístění materiálu a stavění sál z konstrukcí ze zdva cihelného nebo kamenného, z betonu prostého, proskládaného, železobetonového i předepsaného, pokud tyto konstrukce byly vybourány ve výkopě. 2. Ceny pro hloubku přes 1 do 2,5 m, přes 2,5 m do 4 m a od 4 m sál. 3. Náklady na materiál a stavění sál z rozbouraných konstrukcí pro přemístění se rovná objemu konstrukcí před rozbouráním. 55%		47,520								
	W		86,4*0,55				47,520						
	W		Soubčet				47,520						
S6	K	162301101	Vodorovné přemístění vykopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení vykopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3		56,00	0,00	SOD	38,400	38,400	2 150,400	2 150,400	
	PP		Vodorovné přemístění vykopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení vykopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m										

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	nové množství dle skutečnosti	rozdíl množství	rozdíl ceny	Změnový list celkem
	PSC		<p>Poznamánka k souboru cen:</p> <p>Poznamánka k souboru cen: 1. Ceny nelze použít, předepíše-li projekt přemístit výkopek na místo neprůstupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně. 2. V cenách jsou započteny i náklady za jízdu koženého vozidla v terénu ve výkopě nebo na násypě. 3. V cenách nejsou započteny náklady na rozhrnutí výkopku na násypě; toto rozhrnutí se oceňuje cenami souboru cen 171. 0. - . Uložení sypání do násypů a 171 20-1201 Uložení sypání na skládky. 4. Je-li na dopravní dráze pro vodorovné přemístění nějaká překážka, pro kterou je nutno překládat výkopek z jednoho obvyklého dopravního prostředku na jiný obvyklý dopravní prostředek, oceňuje se toto lomem vodorovné přemístění výkopku v každém úseku samostatně příslušnou cenou tohoto souboru cen a překládaní výkopku cenami souboru cen 167 10-3. Nakládání neuhněného výkopku z hromad s ohledem na ustanovení poz. č. 5. Přemístění se oceňuje se výkopem z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozoru. 6. V cenách vodorovného přemístění sypání nejsou započteny náklady na odtahování materiálu, jeho správu ani spečkování.</p>									
S7	K	162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3		192,00	0,00	SOD	28,800	28,800	5 529,600	5 529,600
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m									
	PSC		<p>Poznamánka k souboru cen:</p> <p>Poznamánka k souboru cen: 1. Ceny nelze použít, předepíše-li projekt přemístit výkopek na místo neprůstupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně. 2. V cenách jsou započteny i náklady za jízdu koženého vozidla v terénu ve výkopě nebo na násypě. 3. V cenách nejsou započteny náklady na rozhrnutí výkopku na násypě; toto rozhrnutí se oceňuje cenami souboru cen 171. 0. - . Uložení sypání do násypů a 171 20-1201 Uložení sypání na skládky. 4. Je-li na dopravní dráze pro vodorovné přemístění nějaká překážka, pro kterou je nutno překládat výkopek z jednoho obvyklého dopravního prostředku na jiný obvyklý dopravní prostředek, oceňuje se toto lomem vodorovné přemístění výkopku v každém úseku samostatně příslušnou cenou tohoto souboru cen a překládaní výkopku cenami souboru cen 167 10-3. Nakládání neuhněného výkopku z hromad s ohledem na ustanovení poz. č. 5. Přemístění se oceňuje se výkopem z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozoru. 6. V cenách vodorovného přemístění sypání nejsou započteny náklady na odtahování materiálu, jeho správu ani spečkování.</p>									
S8	K	167101101	Nakládání, skládání a překládaní neuhněného výkopku nebo sypání nakládání, množství do 100 m3, z horniny tř. 1 až 4	m3		54,00	0,00	SOD	28,800	28,800	1 555,200	1 555,200
	PP		Nakládání, skládání a překládaní neuhněného výkopku nebo sypání nakládání, množství do 100 m3, z horniny tř. 1 až 4									
	PSC		<p>Poznamánka k souboru cen:</p> <p>Poznamánka k souboru cen: 1. Ceny -1101, -1151, -1102, -1152, -1103, -1153, jsou určeny pro nakládání, skládání a překládaní na obvyklý nebo z obvyklého dopravního prostředku. Pro nakládání z lodí nebo nářad jsou určeny ceny -1105 a -1155. 2. Ceny -1105 a -1155 jsou určeny pro nakládání, překládaní a vykládaní na vzdálenost až do 20 m vodorovně, vodorovná vzdálenost se měří od břevnice lodí k břevnici druhé lodě, nebo k břevnici hromady na břehu nebo k břevnici dopravního prostředku na suchu. b) do 4 m vzhled; svislá vzdálenost se měří od pracovní hladiny vody k úrovni srovnané terénu v místě hromady nebo v místě dopravní plochy pro dopravní prostředek na suchu. Uvěstěnou svislou vzdálenost 4 m lze zvětšit, a to nejvýše do 6 m, jestliže je vodorovná vzdálenost uvedená v bodě a) kratší než 20 m nejméně o trojnásobek zvětšení výšky přes 4 m. 3. Množství měrných jednotek se určí v rostlém stavu horniny.</p>									
S9	K	171201201	Uložení sypání na skládky	m3		21,00	0,00	SOD	28,800	28,800	604,800	604,800
	PP		Uložení sypání na skládky									
	PSC		<p>Poznamánka k souboru cen:</p> <p>Poznamánka k souboru cen: 1. Cena -1201 je určena i pro: a) uložení výkopku nebo ornice na dočasné skládce předepsané projektem tak, že na 1 m2 projektem určené plochy této skládky připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice; v opačném případě se uložení neoceňuje. Množství výkopku nebo ornice připadající na 1 m2 skládky se určí jako podíl množství výkopku nebo ornice, měřeno v rostlém stavu a projektem určené plochy dočasné skládky; b) zastavení koryt vodotečí a prohlubní v terénu bez předepsaného zhuštění sypání; c) uložení výkopku pod vodou do prohlubní ve dně vodoteče nebo nádrží. 2. Cena -1201 nelze použít pro uložení výkopku nebo ornice: a) při vykopávkách pro podzemní vedení podél strany výkopku; z něčímž byl výkopek zblákn, a to ani tehdy, jestliže se výkopek po vyfocení z výkopku na povrch území ještě dále přemísťuje na hromady podél výkopku; b) na dočasné skládce, které nejsou předepsány projektem; c) na dočasné skládce předepsané projektem tak, že na 1 m2 projektem určené plochy této skládky připadá nejvýše 2 m3 výkopku nebo ornice (viz též poznámka č. 1 a); d) na dočasné skládce, oceňující se cenou 121 10-1101 Sjíždění ornice nebo jejího jízdou do 50 m, nebo oceňující se vodorovné přemístění výkopku do 50 m a 50 m cenami 162 20-1101, 162 20-1102, 162 20-1151 a 162 20-1152. V těchto případech se uložení výkopku nebo ornice na dočasnou skládku neoceňuje. e) na trvalé skládce s předepsaným zhuštěním; toto uložení výkopku se oceňuje cenami souboru cen 171. 0. - . Uložení sypání do násypů. 3. V ceně -1201 jsou započteny i náklady na rozpořštění sypání ve vrstvách s hrubým uspořádáním na skládce. 4. V ceně -1201 nejsou započteny náklady na základní skládky ani na poplátky za skládky. 5. Množství jednotek uložení výkopku (sypání) se určí v m3 uložného výkopku (sypání), v rostlém stavu, se spečkováním.</p>									
S10	K	174101101	Zásyp sypáním z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3		109,00	0,00	SOD	9,600	9,600	1 046,400	1 046,400
	PP		Zásyp sypáním z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách									
	PSC		<p>Poznamánka k souboru cen:</p> <p>Poznamánka k souboru cen: 1. Ceny 174 10. - . jsou určeny pro zhuštění zásypů s mírou zhuštění a) z hornin soudržných do 100 % PS, b) z hornin nesoudržných do a) d) 0,9, c) z hornin kamenitých pro jakoukoliv míru zhuštění. 2. Je-li projektem předepsáno vyšší zhuštění, podle bodu a) a b) poznamány č. 1, oceňují se zásypy individuálně. 3. Ceny nelze použít pro zásyp rýh pro drenážní traty pro lesnicko-technické meliorace a zemědělské. Zásyp těchto rýh se oceňuje cenami souboru cen 174 20-3, část A 03 Zeminí práce pro objem objemu 831 až 833. Nezhutněný zásyp odvodňovacích kanálů z betonových a železobetonových trub v polních a lučních tratích se oceňuje cenou -1101 Zásyp sypáním rýh bez ohledu na šířku kanálu; cena obsahuje i náklady na ruční zhuštění zásypů výšky do 200 mm nad vrchol potrubí. 4. V cenách 10-1101, 10-1103, 20-1101 a 20-1103 je započteno přemístění sypání ze vzdálenosti 10 m od kraje výkopu nebo zasypávaného prostoru, měřeno k břevnici skládky. 5. V ceně 10-1102 je započteno přemístění sypání ze vzdálenosti 15 m od strany zasypávaného prostoru, měřeno k břevnici skládky. 6. Objem zásypu je rozdílný objemu výkopu a objemu do něho vestavěných konstrukcí nebo uložných vedení i jejich obklaty a podklaty (tento objem se nazývá objemem horniny vytlačené konstrukcí). Objem potrubí do DN 180, příp. i s obletem, se od objemu zásypu neodčítá. Pro stanovení objemu zásypu se od objemu výkopu odečítá i objem objemu potrubí oceňovaný cenami souboru cen 175 10-11 Objem potrubí, přičítají-li v úvahu. 7. Odhlázení zbylého výkopku po provedení zásypu zřetlu se šikmými stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje, je-li objem zbylého výkopku: a) do 1 m3 na 1 m vedení a) jedná se o výkopek neuhnělý - cenami souboru cen 167 10-110 Nakládání výkopku nebo sypání a 162. 0-1. Vodorovné přemístění výkopku. V případě, že se jedná o výkopek uhlitý - rozpořtení a naložení výkopku cenami souboru cen 122. 0-1. souboru cen 162. 0-1. Vodorovné přemístění výkopku: b) přes 1 m3 na 1 m vedení, jestliže projekt předepíše, že se zbylý výkopek bude odklízet zároveň s prováděním vykopávk, pouze přemístění výkopku cenami souboru cen 162. 0-1. Vodorovné přemístění výkopku. Při zmíněném objemu zbylého výkopku se neoceňuje ani naložení ani rozpořtení výkopku. Jestliže se zbylý výkopek neodklízí, rybní rozpořtení podél výkopu a nad výkopem, platí poznámka č. 8. 8. Rozpořtení zbylého výkopku podél výkopu a nad výkopem po provedení zásypu zřetlu se šikmými stěnami pro podzemní vedení</p>									
S11	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypáním z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhuštění bez prohození horniny	m3		197,00	0,00	SOD	24,960	24,960	4 917,120	4 917,120
	PP		Obsypání potrubí strojně sypáním z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhuštění bez prohození sypání									
	PSC		<p>Poznamánka k souboru cen:</p> <p>Poznamánka k souboru cen: 1. Objem objemu na 1 m délky potrubí se rovná šířce dna výkopu násobně součinem vnější průměru potrubí příp. i s obletem a projektované hloubky objemu nad, případně i pod potrubím. Pro odečtení objemu potrubí se započítávají všechny vestavěné konstrukce nebo uložné vedení i jejich obklaty a podklaty (tento objem se nazývá objemem horniny vytlačené konstrukcí). 2. Míru zhuštění předepíše projekt. 3. V cenách nejsou zahrnuty náklady na nakupovanou sypání. Tato se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách nejsou zahrnuty náklady na prohození sypání, tyto náklady se oceňují položkou 17511-1109 Připátek za rozhrnutí sypání. 1,2 * (0,500 + 0,150) * 72</p>									
	W					56,160						
	W					56,160						
	W					56,160						
S12	M	583373020	šetrkopisek frakce 0/16	t		245,00	0,00	SOD	115,358	115,358	28 262,710	28 262,710

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava	nové množství dle skutečnosti	rozdíl množství	rozdíl ceny	Změnový list celkem
	PP		šlákopisec frakce 0/16									
	VV		56,16' 2,05410		115,358							
	VV		Součet		115,358							
	D	8	Trubní vedení				0,00					
R1	K	871420410	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 10 z polypropylenu DN 500	m		337,00	0,00	CS ÚRS 2020 01	72,000	72,000	24 264,000	24 264,000
	PP		Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP korugovaného nebo žebrovaného SN 10 DN 500 Poznámka k souboru cen: 1. V cenách montáže potrubí nejsou započteny náklady na dodání trub, elektrospájek a těsnících kroužků pokud tyto nejsou součástí dodávky potrubí. Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. 2. V cenách potrubí z trubek polyetylenových a polypropylenových nejsou započteny náklady na dodání tvarovek použitých pro napojení na jiné druhy potrubí. Tvarovky se oceňují ve specifikaci. 3. Zhrdné lze dohodnout: a) u trub kanalizačních z tvrdého PVC ve směrné výši 3 %, b) u trub polyetylenových a polypropylenových ve směrné výši 1 %.									
R2	M	28617271	Trubka kanalizační PP korugovaná DN 500x6000mm SN12	m		1 800,00	0,00	CS ÚRS 2020 01	73,080	73,080	131 544,000	131 544,000
	PP		trubka kanalizační PP korugovaná DN 500x6000mm SN12									
	VV		72*1,015 *Přepočtené koeficientem množství		73,080							
R3	K	877425211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednotné DN 500	kus		663,00	0,00	CS ÚRS 2020 01	7,000	7,000	4 641,000	4 641,000
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním potrubí z trub z plastů z tvrdého PVC nebo z polypropylenu v otevřeném výkopu jednoosých DN 500 Poznámka k souboru cen: 1. V cenách nejsou započteny náklady na dodání tvarovek. Tvarovky se oceňují ve specifikaci.									
R4	M	28611384	koleno kanalizace PVC KG 500x87°	kus		10 300,00	0,00	CS ÚRS 2020 01	3,000	3,000	30 900,000	30 900,000
	PP		koleno kanalizace PVC KG 500x87°									
R5	M	28611383	koleno kanalizace PVC KG 500x45°	kus		6 080,00	0,00	CS ÚRS 2020 01	2,000	2,000	12 160,000	12 160,000
	PP		koleno kanalizace PVC KG 500x45°									
R6	M	28611382	koleno kanalizace PVC KG 500x30°	kus		7 090,00	0,00	CS ÚRS 2020 01	1,000	1,000	7 090,000	7 090,000
	PP		koleno kanalizace PVC KG 500x30°									
R7	M	28611381	koleno kanalizace PVC KG 500x15°	kus		10 200,00	0,00	CS ÚRS 2020 01	1,000	1,000	10 200,000	10 200,000
	PP		koleno kanalizace PVC KG 500x15°									

Odpočet - Méně práce
Připočet - Více práce 276 984,65 Kč
Soubor celkem 276 984,65 Kč
Soubor celkem bez DPH 276 984,65 Kč

SOUPIS PRACÍ - Narovnání výztuže dle realizační dokumentace										nové množství dle skutečnosti	rozdíl množství	rozdíl ceny	Změnový list celkem
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava					
19	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 vztuženost ZB k tce cca 150kg/m ³ ZB k tce * 0,150	t	4,334	33 000,00	143 035,20	SO 4	0,000	-4,334	-143 035,200	-143 035,200	
	W				9,449								
25	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 vztuženost ZB k tce cca 150kg/m ³ ZB k tce * 0,150	t	1,179	33 000,00	38 920,20	SO 7.2	0,000	-1,179	-38 920,200	-38 920,200	
	W				2,604								
12	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 vztuženost ZB k tce cca 150kg/m ³ ZB k tce * 0,150	t	0,498	33 000,00	16 434,00	SO 7.3	0,000	-0,498	-16 434,000	-16 434,000	
	W				1,104								
17	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 vztuženost ZB k tce cca 150kg/m ³ ZB k tce * 0,150	t	0,974	33 000,00	32 125,50	SO 8	0,000	-0,974	-32 125,500	-32 125,500	
	W				2,012								
12	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 vztuženost ZB k tce cca 150kg/m ³ ZB k tce * 0,150	t	0,776	33 000,00	25 601,40	SO 9.1	0,000	-0,776	-25 601,400	-25 601,400	
	W				1,593								
12	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 vztuženost ZB k tce cca 150kg/m ³ ZB k tce * 0,150	t	0,802	33 000,00	26 472,60	SO 9.2	0,000	-0,802	-26 472,600	-26 472,600	
	W				1,583								
32	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 vztuženost ZB k tce cca 150kg/m ³ ZB k tce * 0,150	t	18,521	33 000,00	611 206,20	SO 10	0,000	-18,521	-611 206,200	-611 206,200	
	W				81,290								
9	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 vztuženost ZB k tce cca 150kg/m ³ ZB k tce * 0,120	t	0,413	33 000,00	13 642,20	SO 11	0,000	-0,413	-13 642,200	-13 642,200	
	W				1,323								
18	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 vztuženost ZB k tce cca 150kg/m ³ ZB k tce * 0,150	t	0,698	33 000,00	23 040,60	SO 12	0,000	-0,698	-23 040,600	-23 040,600	
	W				1,613								
18	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 vztuženost ZB k tce cca 150kg/m ³ ZB k tce * 0,150	t	0,944	33 000,00	31 185,20	SO 14	0,000	-0,944	-31 185,200	-31 185,200	
	W				11,976								
24	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 vztuženost ZB k tce cca 150kg/m ³ ZB k tce * 0,150	t	0,833	33 000,00	27 482,40	SO 17.2	0,000	-0,833	-27 482,400	-27 482,400	
	W				3,693								
23	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 vztuženost ZB k tce cca 150kg/m ³ ZB k tce * 0,150	t	0,543	33 000,00	17 909,10	SO 18	0,000	-0,543	-17 909,100	-17 909,100	
	W				2,160								

Odpočet - Méně práce -1 007 034,60 Kč
Připočet - Více práce
Soubor celkem -1 007 034,60 Kč
Soubor celkem bez DPH -1 007 034,60 Kč

SOUPIS PRACÍ -SO 19 - Spojovací pot.. Šachty

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	nové množství dle skutečnosti
81	K	894411311	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	12,000	900,00	10 800,00	CS ÚRS 2018 01	3,000
		PSC	Poznámka k souboru cen: 1. V cenách nejsou započteny náklady na dodání železobetonových dílců; dodání těchto dílců se oceňuje ve specifikaci.						
82	M	59224066	skruž betonová DN 1000x250 PS, 100x25x12 cm	kus	5,000	581,00	2 905,00	CS ÚRS 2018 01	1,000
	VV		Přesná specifikace: viz. projektová dokumentace - tabulka šachet						
	VV		5		5,000				
83	M	59224068	skruž betonová DN 1000x500 PS, 100x50x12 cm	kus	5,000	895,00	4 475,00	CS ÚRS 2018 01	1,000
	VV		Přesná specifikace: viz. projektová dokumentace - tabulka šachet						
	VV		5		5,000				
84	M	59224070	skruž betonová DN 1000x1000 PS, 100x100x12 cm	kus	2,000	1 475,00	2 950,00	CS ÚRS 2018 01	1,000
	VV		Přesná specifikace: viz. projektová dokumentace - tabulka šachet						
	VV		2		2,000				
85	M	59224348	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000	kus	22,440	167,00	3 747,48	CS ÚRS 2018 01	7,000
	VV		Přesná specifikace: viz. projektová dokumentace - tabulka šachet						
	VV		22		22,000				
	VV		22*1,02 *Přepočtené koeficientem množství		22,440				
86	K	894412411	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	10,000	945,00	9 450,00	CS ÚRS 2018 01	2,000
		PSC	Poznámka k souboru cen: 1. V cenách nejsou započteny náklady na dodání železobetonových dílců; dodání těchto dílců se oceňuje ve specifikaci.						
87	M	59224168	skruž betonová přechodová 62,5/100x60x12 cm, stupadla poplastovaná kapsová	kus	1,000	1 142,00	1 142,00	CS ÚRS 2018 01	
	VV		Přesná specifikace: viz. projektová dokumentace - tabulka šachet						
	VV		1		1,000				
88	M	592243150	deska betonová zákrytová pro kruhové šachty 100/62,5 x 16,5 cm	kus	9,090	4 786,00	43 504,74	CS ÚRS 2018 01	3,000
	VV		Přesná specifikace: viz. projektová dokumentace - tabulka šachet						
	VV		9		9,000				
	VV		9*1,01 *Přepočtené koeficientem množství		9,090				
89	K	894414111	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží základových (dno)	kus	10,000	1 145,00	11 450,00	CS ÚRS 2018 01	3,000
		PSC	Poznámka k souboru cen: 1. V cenách nejsou započteny náklady na dodání železobetonových dílců; dodání těchto dílců se oceňuje ve specifikaci.						
90	M	592243390	dno betonové šachty kanalizační přímé 100x100x60 cm	kus	10,150	6 446,00	65 426,90	CS ÚRS 2018 01	3,000
	VV		Přesná specifikace: viz. projektová dokumentace - tabulka šachet						
	VV		10		10,000				
	VV		10*1,015 *Přepočtené koeficientem množství		10,150				

SOUPIS PRACÍ - SO 20.1 - Vzduchotechnika...

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	nové množství dle skutečnosti	rozdíl množství	rozdíl ceny	Změnový list celkem
1	K	4.1	Axiální ventilátor do potrubí prům.560 mm,se skříň z ocelového plechu	ks	1,000	25 403,00	25 403,00		0,000	-1,000	-25 403,000	-25 403,000
2	K	4.2	Pružná vložka prům.560 mm, Příruby z pozink.plechu, vlastní vložka z	ks	1,000	2 152,00	2 152,00		0,000	-1,000	-2 152,000	-2 152,000
3	K	4.3	Přetlaková klapka na konec potrubí prům.560 mm. Rámeček a osičky z	ks	1,000	3 407,00	3 407,00		0,000	-1,000	-3 407,000	-3 407,000
4	K	4.4	Vložka tlumící kulisová 100x630 mm, délky 1000 mm, Plášť vložky z	ks	12,000	1 277,00	15 324,00		0,000	-12,000	-15 324,000	-15 324,000
5	K	4.5	Protidešťová žaluzie 1250x630, materiál pozink.plech komerční kvality,	ks.	1,000	5 375,00	5 375,00		0,000	-1,000	-5 375,000	-5 375,000
6	K	4.6	Axiální ventilátor do potrubí prům.450 mm,se skříň z ocelového plechu	ks	2,000	19 416,00	38 832,00		0,000	-2,000	-38 832,000	-38 832,000
7	K	4.7	Pružná vložka prům.450 mm, Příruby z pozink.plechu, vlastní vložka z	ks	2,000	1 557,00	3 114,00		0,000	-2,000	-3 114,000	-3 114,000
8	K	4.8	Mřížka krycí prům.450 mm, rámeček z pozinkovaného plechu, mřížka z	ks.	2,000	719,00	1 438,00		0,000	-2,000	-1 438,000	-1 438,000
9	K	4.9	Vložka tlumící kulisová 100x500 mm, délky 1000 mm, Plášť vložky z	ks	8,000	1 031,00	8 248,00		0,000	-8,000	-8 248,000	-8 248,000
10	K	4.10	Vložka tlumící kulisová 100x500 mm, délky 500 mm, Plášť vložky z	ks	16,000	1 031,00	16 496,00		0,000	-16,000	-16 496,000	-16 496,000
11	K	4.11	Přetlaková klapka 500x800 mm nástěnná. Rámeček a osičky z pozinkované	ks	2,000	3 637,00	7 274,00		0,000	-2,000	-7 274,000	-7 274,000
12	K	Pol1	Ctyřhranné ocelové potrubí z pozink.plechu do obv.4000 mm,30% tvar.	bm.	3,000	2 685,00	8 055,00		0,000	-3,000	-8 055,000	-8 055,000
13	K	Pol2	Ctyřhranné ocelové potrubí z pozink.plechu do obv.3000 mm,30% tvar.	bm.	8,000	2 013,00	16 104,00		0,000	-8,000	-16 104,000	-16 104,000
14	K	Pol3	Kruhové ocelové potrubí z pozink.plechu do prům.560 mm,0% tvar.	bm.	1,000	931,00	931,00		0,000	-1,000	-931,000	-931,000
D			D2	Zař.č.5 Těsnící, spojovací a pomocný materiál								
15	K	Pol4	Materiál spojovací pozinkovaný	kg.	12,000	81,00	972,00		0,000	-12,000	-972,000	-972,000
16	K	Pol5	Závěsný materiál pozinkovaný s pryžovými silentbloky	kg.	16,000	144,00	2 304,00		0,000	-16,000	-2 304,000	-2 304,000
17	K	Pol6	Závitová tyč prům.8 mm pozinkovaná	bm.	14,000	101,00	1 414,00		0,000	-14,000	-1 414,000	-1 414,000
18	K	Pol7	Těsnění pryžové samolepicí	bm.	100,000	66,00	6 600,00		0,000	-100,000	-6 600,000	-6 600,000
19	K	Pol8	Tepelná izolace potrubí z minerální plsti tl.40 mm obalená Al folií	m2	25,000	406,00	10 150,00		0,000	-25,000	-10 150,000	-10 150,000
20	K	Pol9	Nátěry syntetické elementů na fasádě 1xreakt., 1xzákl.,3xvrchní s	m2	3,000	690,00	2 070,00		0,000	-3,000	-2 070,000	-2 070,000
21	K	Pol10	Zednické přípomoci	hod.	6,000	385,00	2 310,00		0,000	-6,000	-2 310,000	-2 310,000
22	K	Pol11	Doprava	km.	280,000	29,00	8 120,00		0,000	-280,000	-8 120,000	-8 120,000
23	K	Pol12	Komplexní vyzkoušení, vyhotovení protokolů a zaškolení obsluhy	hod.	10,000	500,00	5 000,00		0,000	-10,000	-5 000,000	-5 000,000

Odpočet - Méně práce	-191 093,00 Kč
Přípočet - Více práce	0,00 Kč
Soubor celkem	-191 093,00 Kč
Soubor celkem bez DPH	-191 093,00 Kč

SOUPIS PRACÍ - Mobilní odstředivka

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	nové množství dle skutečnosti	rozdíl množství	rozdíl ceny	Změnový list celkem
R			Mobilní odstředivka	m3		150,00	0,00	CS ÚRS 2018 01	3 673,953	3 673,953	551 093,000	551 093,000

Odpočet - Méně práce	0,00 Kč
Připočet - Více práce	551 093,00 Kč
Soubor celkem	551 093,00 Kč
Soubor celkem bez DPH	551 093,00 Kč

SOUPIS PRACÍ - úprava trasy vzduchotechniky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava	nové množství dle skutečnosti	rozdíl množství	rozdíl ceny	Změnový list celkem
R			Odskok 1000x800 (koleno)	ks		5 300,00	0,00	CS ÚRS 2018 01	4,000	4,000	21 200,000	21 200,000

Odpočet - Méně práce	0,00 Kč
Přípočet - Více práce	21 200,00 Kč
Soubor celkem	21 200,00 Kč
Soubor celkem bez DPH	21 200,00 Kč

VĚC: Stanovisko projektanta ke ZL č. 4

Vážení,

na základě žádosti o změnový list č. 4 k akci „Navýšení kapacity ČOV Říčany“, týkající se změny délek, dimenzí a poloh propojovacích potrubí a šachet a narovnání výztuže dle realizační dokumentace je naše stanovisko následující:

SO 19 – „Ocelové potrubí DN 300 na DN 400 VOD 0300OCE01“ – kopanými sondami byla zjištěna přesná trasa stávajícího funkčního nepřekládaného potrubí, z důvodu kolize ocelového potrubí se stávajícím funkčním provozním potrubím byla nutná úprava sklonu ocelového potrubí a s tím spojené i navýšení dimenze potrubí, tak aby byl zajištěn dostatečný nátok do nové dosazovací nádrže.

Propojovací potrubí z AN I,II do AN III – z důvodu kolize navrhovaného řešení propoje mezi AN I,II do AN III se stávajícím odtokovým potrubím z AN I,II bylo nutné navrhnout upravené řešení a to pomocí trubního propoje těchto dvou linek ČOV.

SO 19 – Spojovací potrubí „Šachty“ – z důvodu kolizí se stávajícím potrubím došlo k mírné úpravě tras potrubí a tím ke změně nátokových úhlů do jednotlivých šachet, při změně těchto úhlů bylo zjištěno, že dochází ke zmenšení „masy“ betonu mezi jednotlivými nátoky, které již neumožňuje realizovat prefabrikované šachty v původně projektovaných dimenzích, bylo nutné zvětšit dimenze šachet. U tří šachet, jmenovitě Š1, Š2, Š3 dochází při změně dimenze ke zvětšení stavební výšky vlastního šachetního dna a tím i ke změně výšky horní hrany poklopu, jelikož se tyto tři šachty nachází v budoucích komunikacích a je nutné dodržet projektovanou nivelitu horní hrany poklopu, z tohoto důvodu musí být tyto tři šachty realizovány jako monolitické. Ručně kopanou sondou v místě osazení šachty Š7 bylo zjištěno, že je v kolizi s výtlačným potrubím z dosazovací nádrže a kabeláží, je tedy nutné vymístit tuto šachtu mimo stávající funkční potrubí a kabeláže, ale ve vhodném prostoru pro tuto šachtu jsou stísněné podmínky pro osazení prefabrikované šachty, z toho důvodu je nutné tuto šachtu Š7 zrealizovat jako monolitickou.

Souhlasíme.

Autorský dozor s výše uvedenými změnami souhlasí a jsou v souladu s projektovou dokumentací. V projektové dokumentaci bylo upozorňováno, že polohy a dimenze stávajících potrubí uvedených v projektové dokumentaci se mohou lišit od skutečného stavu vzhledem k nepřesné (neúplné) archivní projektové dokumentaci.

Narovnání výztuže dle realizační dokumentace - Realizací dílenské dokumentace pro monolitické konstrukce – výkres výztuže, došlo k redukci tonáže armatury vůči zadávací dokumentaci a tím k úspoře, tonáž redukované armatury viz změnový list, a to na stavebních objektech SO 04, SO 07.2, SO 07.3, SO 08, SO 09.1, SO 09.2, SO 10, SO 11, SO 12, SO 14, SO 17.2, SO 18.

Souhlasíme.

Nová položka k objektu kalového hospodářství - V rámci zpracování projektové dokumentace pro navýšení kapacity ČOV Říčany se počítalo i se změnou z anaerobního na aerobní systém zpracování kalu. Vzhledem k tomu, že legislativa v rámci nakládání s kalu ještě stále není dořešena a navržený způsob zpracování kalu by neodpovídal budoucím požadavkům byla tato část rekonstrukce ČOV v průběhu řešení dokumentace pro výběr zhotovitele z projektu odstraněna.

Odstraněním položek z výkazu výměr pro SO 15 a SO16 došlo i k odstranění položky na čištění a likvidaci kalů z uskladňovacích nádrží. Současná kapacita uskladňovacích nádrží je

1 (2)

Sweco Hydroprojekt a.s. ústředí Praha Tábořská 31 140 16 Praha 4 telefon +420 261 102 242 fax +420 261 215 186	IČ: 26475081 praha@sweco.cz www.sweco.cz www.swecogroup.com	Vyřizuje: Ing. Dagmar Kubová, Ph.D. přímý telefon +420 261 102 449 mobilní telefon +420 721 943 463 dagmar.kubova@sweco.cz
--	--	--

díky nekapacitní stávající odstředivce zcela naplněna a hladinu nelze bez použití výkonnější odstředivky (mobilní) v nádržích snížit. Snížení hladiny je nutné z důvodu rekonstrukce objektu kalového hospodářství, kde bude nekapacitní odstředivka nahrazena novými strojními zařízeními sloužícími k odvodnění a zahuštění kalu.

Naopak ve výkazu výměr zůstala položka za vzduchotechniku pro objekt nové dmychárny (SO 16), který se díky výše uvedenému nerealizuje.

Bylo by tedy vhodné **položku za nerelizovanou vzduchotechniku využít na potřebnou likvidaci kalu z uskladňovacích nádrží o objemu cca 4800 m³, která umožní odstávku objektu kalového hospodářství na dobu nezbytnou pro realizaci rekonstrukce objektu SO 22 Kalové hospodářství.**

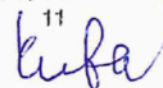
Souhlasíme.

V objektu SO 20.3 - došlo při vybourání prostupů pro osazení VZT potrubí ke zjištění, že věnec objektu je rozměrově jiný, než byl předpoklad projektové dokumentace – zasahuje cca 350 mm pod stropní konstrukci, v tomto prostoru měl být realizován prostup pro potrubí VZT výšky 800 mm (100 mm pod stropní konstrukcí), tzn. prostup zasahuje 250–300 mm do stávajícího betonového věnce. Ze statického hlediska není možné do věnce provést prostup rozměrů dle navrženého potrubí (4x 800 x 1000 mm), proto je nutné upravit, respektive doplnit potrubí VZT, kdy potrubí skrz obvodovou stěnu bude osazeno pod věncem a následně uvnitř objektu bude osazeno potrubí VZT, které zajistí výškovou změnu uvnitř objektu tak aby uvnitř objektu bylo zbylé VZT potrubí 100 mm pod stropní konstrukcí.

Souhlasíme.

Autorský dozor s výše uvedenými změnami souhlasí a jsou v souladu s ústní dohodou mezi projektantem a zhotovitelem (dodavatelem) vzduchotechniky. V současné době zhotovitel zpracovává podrobnou dílenskou dokumentaci úpravy vzduchotechniky, která bude projektantovi předložena ke schválení.

Sweco Hydroprojekt a.s.
 Ing. Dagmar Kubová, Ph.D.
 Ústředí Praha
 Sweco Hydroprojekt a. s.
 Tábořská 31, 140 16 Praha 4

11




Etapy výstavby:

- 1. etapa výstavby
- 2. etapa výstavby
- 3. etapa výstavby
- 4. etapa výstavby
- 5. etapa výstavby
- 6. etapa výstavby
- 7. etapa výstavby
- více etap výstavby - obtoky

— nový objekt, rekonstruovaný
 - - - - - demolovaný objekt

LEGENDA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- RUŠENÉ OBJEKTY**
- SO 01.1 USAZOVACÍ NÁDRŽ
 - SO 01.2 ODDĚLOVACÍ KOMORA
 - SO 01.3 ZPEVNĚNÁ PLOCHA PRO MYTÍ
 - SO 01.4 ZDĚNÝ OBJEKT
 - SO 01.5 DÁVKOVÁNÍ SÍRANU
 - SO 01.6 DÁVKOVÁNÍ EXTERNÍHO SUBSTRÁTU
 - SO 01.7 STÁČECÍ MÍSTO
 - SO 01.8 ZASTŘEŠENÍ HRUBÉHO PŘEDČIŠTĚNÍ
 - SO 01.9 ARMATURNÍ SÁCHA U UN
- REKONSTRUKCE**
- SO 05 ODLEHOVACÍ KOMORA PŘED HRUBÝM PŘEDČIŠTĚNÍM
 - SO 06 HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ
 - SO 17.1 REKONSTRUKCE STAVAJÍCÍHO MĚRNÉHO OBJEKTU
 - SO 21 PLOECENÍ
 - SO 22 KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ – stavební přípomoc
 - SO 22 JPK – JIMKA-PŘEBYTEČNÉHO KALU – stavební přípomoc
- NOVÉ OBJEKTY**
- SO 02 STÁČECÍ STANICE FEKÁLNÍCH VOD
 - SO 03 ZPEVNĚNÁ PLOCHA PRO MYTÍ
 - SO 04 ZPEVNĚNÁ PLOCHA MEZIDEPONIE
 - SO 07.1 RETENČNÍ NÁDRŽ
 - SO 07.2 HRUBÉ ČESLE PRO RN
 - SO 07.3 ROZDĚLOVACÍ KOMORA PRO RN SE DVĚMA UZÁVĚRY
 - SO 08 ODDĚLOVACÍ KOMORA PŘED BIOLOGICKÝM STUPNĚM
 - SO 09.1 ROZDĚLOVACÍ OBJEKTY PRO LINKY 1, 2, 3
 - SO 09.2 ROZDĚLOVACÍ OBJEKT PRO DN
 - SO 10 AKTIVAČNÍ NÁDRŽ
 - SO 11 DÁVKOVÁNÍ SÍRANU
 - SO 12 DÁVKOVÁNÍ EXTERNÍHO SUBSTRÁTU
 - SO 13 DOSAZOVACÍ NÁDRŽ
 - SO 14 ČS VRTNÉHO A PŘEBYTEČNÉHO KALU
 - SO 16 NEBSAZENO
 - SO 17.2 MĚRNÝ ŽLAB NA OBTOKU P6
 - SO 18 VÝSTRNÍ OBJEKT
 - SO 22 BETONOVÝ ZÁKLAD POD ROZVODNU
- STAVAJÍCÍ OBJEKTY**
- (1) LAPÁK ŠTERKU
 - (2) HRUBÉ ČESLE
 - (3) JEMNÉ ČESLE
 - (4) LAPÁK PISKU
 - (5) DMÝCHADLA
 - (6) STAVAJÍCÍ AKTIVAČNÍ NÁDRŽE
 - (7) ROZDĚLOVACÍ OBJEKT
 - (8) STAVAJÍCÍ AKTIVAČNÍ NÁDRŽE
 - (9) ROZDĚLOVACÍ OBJEKT
 - (10) STAVAJÍCÍ DOSAZOVACÍ NÁDRŽE
 - (11) ČERPAČÍ STANICE VRATNÉHO KALU
 - (12) DMÝCHÁRNA
 - (13) DMÝCHÁRNA
 - (14) PROVOZNÍ BŮDŮVA
 - (15) USKLADŇOVACÍ NÁDRŽE (Č.1 LEVÁ, Č.2 PRAVÁ)

Výkresový systém: B410 v. v.		Souřadnicový systém: S-JTSA	
6			
5			
4			
3			
2	číslo	21. 12. 2018	Ing. Kukučka Ph.D.
1	1. verze	21. 8. 2016	Ing. Kukučka Ph.D.
REKVISY:	PROJEKT	DATUM	SOVĚRAL
<p>Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Taborská 31, 140 16 Praha 4, praha@sweco.cz, www.sweco.cz</p> <p> SWECO VÝROBCE: Ing. Kukučka Ph.D. ŽPZ Ing. Kukučka Ph.D. T. KOTRČKA Ing. Jolka Štárl PROJEKTANT: Ing. Kukučka Ph.D. REKONSTRUKCE: Ing. Husák OZNAČENÍ: Město Říčany ČÍSLO ZÁKAZNÍ: 11 02 3 0105 STUPEŇ: DPS MĚŘITEL: PŘEŠTAL NÁMĚTNÍK: MĚŠTŘÍK ANOTACE ČÍSLO: 0105 2018/1 SOBS: </p> <p>Navšení kapacity ČOV Říčany</p> <p> ČÍSLO STAVBY: ŽOV PŘELOHA: ŽASADY ORGANIZACE VÝSTAVBY ČÍSLO PŘELOHY: E.3.2 6 2 </p>			



LEGENDA NOVÉHO POTRUBÍ

- KPL ODTAH PLOVOUČIHO KALU
- CME EXTERNÍ SUBSTRÁT
- CSZ SIRAN ŽELEZITÝ
- KPL PŘEBYTEČNÝ KAL
- KVL VRATNÝ KAL
- RCI INTERNÍ RECIRKULACE
- VFZ FUGÁT
- VOD ODPADNÍ VODA
- VOD SUROVÁ ODPADNÍ VODA
- VVB BIOLÓGICKY VNĚŠTĚNÁ VODA
- VVM MECHANICKY ČIŠTĚNÁ VODA
- VVP PROVOZNÍ VODA HYGIENICKY NEZABEZPEČENÁ
- VDE DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- ZTL PROČIŠTĚNÍ VZDUCHU (Z DMYCHADLA)
- PŘELOŽKY: KPL VVM
- RUSĚNÍ STÁVAJÍCÍCH TRUBNÍCH VEDENÍ

LEGENDA STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ

- PŘÍMÁ VODA
- PROVOZNÍ VODA
- POTRUBÍ KALOVÉ VODY
- POTRUBÍ VZDUCHU
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ (ČEZ)
- VĚŠENÉ OVLÉTLNÍ
- ČEPS ZVN 400 kV
- OPLOČENÍ

BAREVNÉ ZNAČENÍ NOVÉHO POTRUBÍ

- SO19 nátok biologie
- SO19 nátok DN
- SO19 odtok MP
- SO19 odtok ČOV
- SO19 odtok z ČOV
- SO19 fugát
- SO19 odtah vratného kalu
- SO19 odtah plovoucího kalu
- SO19 výtah vratného kalu
- SO19 výtah přetahy kal
- SO19 interní recirkulace
- SO19 externí substrát
- SO19 siran
- SO19 vzduch
- SO22 přelozky
- SO19 provozní voda
- SO19 dešťová kan

LEGENDA ZPEVNĚNÝCH PLOCH

- OBRUBNÍK SLAŇČNÍ 50 x 250 x 1000 mm
- ZALCOVANÝ S TERÉNEM
- VÝMĚNA STÁVAJÍCÍCH OBRUBNÍKŮ V PLOVNĚNÍ TRASE
- OBRUBNÍK SLAŇČNÍ - RUBEVNÝ
- ZÁMKOVÁ DLÁŽBA CHLA 200 x 100 x 500 mm
- ŠTĚRK 16-32, TL5 mm NA POLI: KOLEM OBJEKTŮ

LEGENDA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- RUSĚNÉ OBJEKTY**
- SO 01.1 USAZOVACÍ NÁDRŽ
 - SO 01.2 ODDĚLOVACÍ KOMORA
 - SO 01.3 ZPEVNĚNÁ POLOCHA PRO MYTÍ
 - SO 01.4 ZDĚNÝ OBJEKT
 - SO 01.5 DÁVKOVÁNÍ SIRANU
 - SO 01.6 DÁVKOVÁNÍ EXTERNÍHO SUBSTRÁTU
 - SO 01.7 STÁČECÍ MÍSTO
 - SO 01.8 ZASTŘEŠENÍ HRUBÉHO PŘEDČIŠTĚNÍ
 - SO 01.9 ARMATURNÍ ŠACHTA U UN

- REKONSTRUKCE**
- SO 05 ODLEHČOVACÍ KOMORA PŘED HRUBÝM PŘEDČIŠTĚNÍM
 - SO 06 HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ
 - SO 17.1 REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍHO MĚRNÉHO OBJEKTU
 - SO 21 OPLOČENÍ
 - SO 22 KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ - stavební přípomoc
 - SO 22 JPK - JMK PŘEBYTEČNÉHO KALU - stavební přípomoc

- NOVÉ OBJEKTY**
- SO 02 STÁČECÍ STANICE FEKÁLNÍ VOD
 - SO 03 ZPEVNĚNÁ PLOCHA PRO MYTÍ
 - SO 04 ZPEVNĚNÁ PLOCHA MEZDEPONIE
 - SO 07.1 RETENČNÍ NÁDRŽ
 - SO 07.2 HRUBÉ ČESLE PRO RN
 - SO 07.3 ROZDĚLOVACÍ KOMORA PRO RN SE DVĚMA UZÁVĚRY
 - SO 08 ODDĚLOVACÍ KOMORA PŘED BIOLÓGICKÝM STUPNĚM
 - SO 09.1 ROZDĚLOVACÍ OBJEKTY PRO LINKY 1, 2, 3
 - SO 09.2 ROZDĚLOVACÍ OBJEKT PRO DN
 - SO 10 AKTIVAČNÍ NÁDRŽ
 - SO 11 DÁVKOVÁNÍ SIRANU
 - SO 12 DÁVKOVÁNÍ EXTERNÍHO SUBSTRÁTU
 - SO 13 DOSAZOVACÍ NÁDRŽ
 - SO 14 ČS VRTNĚHO A PŘEBYTEČNÉHO KALU
 - SO 15 NEOBSAŽENO
 - SO 17.2 MĚRNÝ ŽLAB NA OBTOKU P6
 - SO 18 VYUŠŤNÍ OBJEKT
 - SO 22 BETONOVÝ ZÁKLAD POD ROZVODNU

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY**
- (1) LAPÁK ŠTĚRKU
 - (2) HRUBÉ ČESLE
 - (3) JEMNÉ ČESLE
 - (4) LAPÁK PISKLU
 - (5) DMYCHADLA
 - (6) STÁVAJÍCÍ AKTIVAČNÍ NÁDRŽE
 - (7) ROZDĚLOVACÍ OBJEKT
 - (8) STÁVAJÍCÍ AKTIVAČNÍ NÁDRŽE
 - (9) ROZDĚLOVACÍ OBJEKT
 - (10) STÁVAJÍCÍ DOSAZOVACÍ NÁDRŽE
 - (11) ČERPAČÍ STANICE VRATNÉHO KALU
 - (12) HOMOGENIZAČNÍ JIMKA
 - (13) DMYCHÁRNA
 - (14) PROVOZNÍ BUDOVA
 - (15) USKLADŇOVACÍ NÁDRŽE (Č.1 LEVÁ, Č.2 PRAVÁ)

POZNÁMKA:
VÝSKOPISNĚ, POLOHOVISNĚ ÚDAJE A PROFILY STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ JE UTNĚ PŘEDM OVRĚT.

REVIZ	POPIS	DATUM	SOŠVALE
1	1. verze	31.8.2018	Ing. Hubáček, Ph.D.
2	2. verze	21.12.2018	Ing. Hubáček, Ph.D.
3			
4			
5			

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha
 Tabořská 31, 140 10 Praha 4, praha@sweco.cz, www.sweco.cz

SWECO

VÝPROJEKVA	Ing. Hubáček, Ph.D.	ŘEP	Ing. Hubáček, Ph.D.	T. ŠKOTKOVÁ	Ing. Hubáček, Ph.D.
PROJEKTANT	Ing. Hubáček, Ph.D.	REKONSTRUKCE	Ing. Hubáček, Ph.D.	DATUM	12.2.2018
OBJEDNATEL	Město Říčany	OBJEDNATEL	Město Říčany	OPRÁVĚNÍ	
PRŮBĚH	Navýšení kapacity ČOV Říčany			CELKOVÁ CENA	11 722 010 Kč
				STUPEŇ	005
				FORMÁT	A4
				MĚRITIVO	1:250
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	01/2018/01
PŘÍLOHA	Koordinační situace			CELKOVÁ CENA	C.3

inv. záměr 16 123 "Cyklostezka do Prahy na kole, úsek Mnichovice - Kolovraty"

OCHRANNÉ PÁSMO ZVN 400kV V415 CHODOV - ČECHY STŘED

