

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/272 LITOL, REKONSTRUKCE

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

SO 001.2 Stoka A-1

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

001.2 / 1

Číslo ZBV:

3

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Město Lysá nad Labem
Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem
IČ: 00239402

Zhotovitel:

Sdružení Z+S Litol
Mezi Vodami 639/27
143 20 Praha 4
IČO: 25117947
DIČ: CZ699004936

Správce / Společník 1: Zepris s.r.o., Mezi Vodami 27, 143 20 Praha 4, IČO: 25117947,
DIČ: C

Společník 2: SWIETELSKY stavební s.r.o., Odštěpný závod: SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný
závod Dopravní stavby STŘED, Sokolovská 192/79, 180 00 Praha 8, IČO: 48035599,
DIČ: CZ48035599

Rekapitulace ZBV č. 1 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.1	0,00	0,00	0,00
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.2	0,00	0,00	0,00
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.3	0,00	0,00	0,00
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.4	-129 490,80	426 035,29	296 544,49
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.5	0,00	0,00	0,00
Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3	-129 490,80	426 035,29	296 544,49

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
a pro Rozpis ocenění změn položek.

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby:

II/272 LITOL, REKONSTRUKCE

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

SO 001.2 Stoka A-1

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

001.2 / 1

Číslo ZBV:

3.4

Strany smlouvy o dílo objednatele KSÚS (č.:S-2059/00066001/2020) a objednatele Město Lysá nad Labem (č.:2020-0330/ST) se zhotovitelem Sdružení Z+S Litol na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 10.7.2020 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Město Lysá nad Labem, Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem

Zhotovitel: Sdružení Z+S Litol, Mezi Vodami 27, 143 20 Praha 4 (správce: Zepris s.r.o., Mezi Vodami 27, 143 20 Praha 4)

Přílohy Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	2	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek	2	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	27	počet listů

Paré č.

Příjemce

1, 2	Objednatel
3	Zhotovitel
4	Projektant (AD)
5	Stavební dozor

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny:

Díličí změna 1: Změna materiálu potrubí jednotné kanalizace

Ve výkazu výměr, který byl součástí zadávací dokumentace, bylo pro materiál jednotné kanalizace uvažováno s použitím PP korugovaného potrubí o kruhové tuhosti SN 12.

V průběhu realizace při odsouhlasování použitých materiálů pro hlavní řady inženýrských sítí upozornila společnost Stavokomplet s.r.o., správce sítí Kanalizace a vodovodu, na své požadavky uvedené ve stanovisku ke stavebnímu povolení (viz doklad č. 08 - Vyjádření provozovatele inženýrských sítí ze dne 30.7.2018). Provozovatel kanalizace a vodovodu požadoval pro materiál jednotné kanalizace použít žebrované PP potrubí (plné žebro - Ultrarib 2) o kruhové tuhosti SN 16. Výše uvedené požadavky byly předmětem projednání za účasti starosty města Lysá nad Labem, zastupitelů MÚ Lysá nad Labem, projektanta (AQUION), zhotovitele (ZEPRIS s.r.o.) a TDI (SUDOP PRAHA a.s.) - viz doklad č. 9 (Záznam z jednání dne 17. 9. 2020).

Výsledkem projednání bylo rozhodnutí o změně použitých materiálů dle požadavku společnosti Stavokomplet.

Díličí změna 1 je vyjádřena smluvními položkami č. 17, 18 a položkami novými č. 70 a 71.

Díličí změna 1 zvyšuje smluvní cenu stavby o 194.860,39 Kč bez DPH.

Díličí změna 2: Úprava trasy kanalizačního potrubí a šachetních sestav

Zadávací dokumentace předpokládala na stoce SO 001.2 (Stoka A-1) potrubí v dimenzích DN300, DN 400 a DN 600 o celkové délce 346,66 m a použití 28 šachetních sestav. Ve výkazu výměr, který byl součástí zadávací dokumentace, bylo uvedeno množství 13 kusů poklopů (dodávky a montáže).

Na základě zpracování RDS došlo k upřesnění technického řešení, během kterého došlo k:

- upřesnění počtu poklopů vzhledem k celkovému množství šachetních sestav (tj. celkem 28 kusů)
 - přepracování skladby jednotlivých šachetních sestav dle výrobního plánu dodavatele oproti zadávacímu výkazu výměr
 - úpravě délek tras kanalizace na stoce A1 s ohledem na skutečné poměry (celková délka potrubí DN 300, DN 400 a DN 600 je 354,49 m)
- Výše uvedené změny jsou doloženy v dokladu č. 13 (Tabulka šachet dle RDS) a v dokladu č. 14 (Skladba šachet dle RDS).

Změny byly následně odsouhlaseny autorským dozorem (viz doklad č. 10 - Vyjádření AD).

Díličí změna 2 je vyjádřena smluvními položkami č. 32, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 51, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 63 a položkami novými č.72 - 77.

Díličí změna 2 zvyšuje smluvní cenu stavby o 101.684,1 Kč bez DPH.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je podle § 5, odst.1 písm.d), resp.podle § 11 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29. 05. 2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek zařazena do skupiny 4 jako nezbytná. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 5) se jedná o změnu nezbytnou.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-129 490,80	426 035,29	296 544,49	

o pis vyja ruje sou as se menou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Ing. Martin Běloušek (Zepris s.r.o.)	datum	0 -09-
Projektant (autorský dozor):	jméno	Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA (Aquion s.r.o.)	datum	10 -09-
Stavební dozor:	jméno	Ing. František Hlinovský (Sudop a.s.)	datum	8-3-20
Zástupce Objednatel: Město Lysá nad Labem	jméno	Ing. Karel Otava, starosta	datum	
Zástupce Objednatel: KSÚS SK	jméno	Ing. Milan Peška	datum	

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvní Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	Ing. Karel Otava, starosta	datum	
Zhotovitel	jméno	Ing. Martin Běloušek (Zepris s.r.o.)	datum	08 - -

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 3

Název Stavby:	II/272 LITOL, REKONSTRUKCE
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	001.2 / 1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	SO 001.2 Stoka A-1

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy

1 - zadat

6 382 654,74

Poznámka:

Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS 3 - zadat	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS 4 - zadat	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách 5=1+3+4	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě 6=5-1
2				
stavební/montážní práce	0,00	0,00	6 382 654,74	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS 8 - zadat	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS 9 - zadat	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných) 10=4+9	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v % 11=10/1
7				
stavební/montážní práce	-129 490,80	426 035,29	426 035,29	6,67%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných) 13=3+8	Cena SO/PS po této Změně 14=1+13+10	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy 15=14-1	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v % 16=15/1
12				
stavební/montážní práce	-129 490,80	6 679 199,23	296 544,49	4,65%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí): souhlasím Ing. Martin Běloušek (Zepris

08-09-2021

Projektant (autorský dozor): souhlasím Ing. Lubomír Macek, CSc., M

10-09-2021

Stavební dozor: souhlasím Ing. František Hlinovský (Su

Zástupce objednatele: souhlasím Ing. Karel Otava, starosta ob

Rozpis ocenění Změn položek - celkem														
Evidenční číslo a název stavby: II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD														
Číslo a název SO/PS: SO 001.2 Stoka A-1														
Číslo a název rozpočtu: SO 001.2 Stoka A-1														
ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)														
SO 001.2														
Skupina změn 4														
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílů	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
17	28617278	trubka kanalizační PP korugovaná DN 300x6000 mm SN 16	M	15,03	0,00	-15,03	900,00	13 522,50	-13 522,50	0,00	0,00	-13 522,50	-100,00%	
18	28617279	trubka kanalizační PP korugovaná DN 400x6000 mm SN 16	KUS	12,73	0,00	-12,73	8 300,00	105 659,00	-105 659,00	0,00	0,00	-105 659,00	-100,00%	
25	552R24	Poklop D 400 EUROPA KDB83B bez odvětrání a bez čepu	KUS	13,00	28,00	15,00	2 116,00	27 508,00	0,00	31 740,00	59 248,00	31 740,00	115,38%	
32	592224100	trouba hrdlová přímo železobetonová s integrovaným těsněním TZH-Q 600/2500 60 x 250 x 10 cm	KUS	72,00	76,10	4,10	3 702,00	266 544,00	0,00	15 178,20	281 722,20	15 178,20	5,69%	
36	59224056	kónus pro kanalizační šachty s kapsovým stupadlem 100/62,5 x 67 x 12 cm	KUS	21,00	27,00	6,00	1 091,00	22 911,00	0,00	6 546,00	29 457,00	6 546,00	28,57%	
37	59224065	skruž betonová DN 1000x250, 100x25x12 cm	KUS	16,00	15,00	-1,00	555,00	8 880,00	-555,00	0,00	8 325,00	-555,00	-6,25%	
38	59224067	skruž betonová DN 1000x500, 100x50x12 cm	KUS	7,00	12,00	5,00	856,00	5 992,00	0,00	4 280,00	10 272,00	4 280,00	71,43%	
39	59224069	skruž betonová DN 1000x1000, 100x100x12 cm	KUS	15,00	17,00	2,00	1 410,00	21 150,00	0,00	2 820,00	23 970,00	2 820,00	13,33%	
40	822442111	Montáž potrubí z trub TZH s integrovaným těsněním otevřený výkop sklon do 20 % DN 600	M	180,10	181,21	1,11	1 455,70	262 171,57	0,00	1 620,19	263 791,76	1 620,19	0,62%	
41	871370430	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 16 z polypropylenu DN 300	M	90,15	96,86	6,71	328,60	29 623,29	0,00	2 204,91	31 828,20	2 204,91	7,44%	
51	894411311	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	KUS	38,00	44,00	6,00	727,80	27 656,40	0,00	4 366,80	32 023,20	4 366,80	15,79%	
53	899311113	Osazení poklopů s rámem hmotností nad 100 do 150 kg	KUS	13,00	28,00	15,00	1 347,60	17 518,80	0,00	20 214,00	37 732,80	20 214,00	115,38%	
55	R10 625/120	Plastový vyrovnávací prstenec zámkový pro DN 625/80 - Systém T1R	KUS	5,00	0,00	-5,00	235,30	1 176,50	-1 176,50	0,00	0,00	-1 176,50	-100,00%	
56	R11 625/60	Plastový vyrovnávací prstenec zámkový pro DN 625/60 Systém T1R	KUS	10,00	0,00	-10,00	204,50	2 045,00	-2 045,00	0,00	0,00	-2 045,00	-100,00%	
57	R12 625/120	Plastový vyrovnávací prstenec zámkový pro DN 625/40 - Systém T1R	KUS	2,00	0,00	-2,00	166,80	333,60	-333,60	0,00	0,00	-333,60	-100,00%	
58	R13	Šachtové těsnění DN 1000	KUS	70,00	72,00	2,00	162,20	11 354,00	0,00	324,40	11 678,40	324,40	2,86%	
59	R17	Vyrovnávací prstenec zámkový pro DN 625/120 - T1R (Systém TVR T)	KUS	2,00	0,00	-2,00	527,60	1 055,20	-1 055,20	0,00	0,00	-1 055,20	-100,00%	
60	R18	Vyrovnávací prstenec zámkový pro DN 625/100 - (Systém TVR T)	KUS	10,00	0,00	-10,00	514,40	5 144,00	-5 144,00	0,00	0,00	-5 144,00	-100,00%	

Rozpis ocenění Změn položek - celkem

Evidenční číslo a název stavby: II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD

Číslo a název SO/PS: SO 001.2 Stoka A-1

Číslo a název rozpočtu: SO 001.2 Stoka A-1

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

SO 001.2
Skupina změn 4

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdíl	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
63	R4.2.	Vstup do ŠD DN 600 s těsněním (Betonové-železobetonové potrubí)	KUS	16,00	18,00	2,00	1 029,90	16 478,40	0,00	2 059,80	18 538,20	2 059,80	12,50%
Nové položky - JC dle UPS (01 / 2020), JC dle SoD (pol. 76 a 77)													
70	28614133	trubka kanalizační žebrovaná PP DN 300 dl 6m	M	0,000	101,700	101,70	1268,250	0,00	0,00	128 981,03	128 981,03	128 981,03	100,00%
71	28614141	trubka kanalizační žebrovaná PP DN 400 dl 6m, SN 16	KUS	0,000	13,370	13,37	13841,500	0,00	0,00	185 060,86	185 060,86	185 060,86	100,00%
72	59224075	deska betonová zákrytová k ukončení šachet 1000/625x200mm	KUS	0,000	1,000	1,000	3050,000	0,00	0,00	3 050,00	3 050,00	3 050,00	100,00%
73	59224176	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x120x80mm	KUS	0,000	8,000	8,000	235,300	0,00	0,00	1 882,40	1 882,40	1 882,40	100,00%
74	59224185	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x120x60mm	KUS	0,000	7,000	7,000	204,500	0,00	0,00	1 431,50	1 431,50	1 431,50	100,00%
75	59224010	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x100x40mm	KUS	0,000	2,000	2,000	166,800	0,00	0,00	333,60	333,60	333,60	100,00%
76	59224188	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x120x120mm	KUS	0,000	4,000	4,000	527,600	0,00	0,00	2 110,40	2 110,40	2 110,40	100,00%
77	59224187	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x120x100mm	KUS	0,000	23,000	23,000	514,400	0,00	0,00	11 831,20	11 831,20	11 831,20	100,00%

Celkem

ch položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	1
Název a evidenční číslo stavby:	II/272 LITOL, REKONSTRUKCE
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 001.2 Stoka A-1
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	001.2 / 1

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO po změnách	3	
08 Vyjádření provozovatele inženýrských sítí ze dne 30.7.2018	8	
09 Záznam z jednání dne 17. 9. 2020	2	
10 Vyjádření AD	3	
11 Vyjádření TDI	3	
12 Situace jednotné kanalizace (RDS)	4	
13 Tabulka šachet (RDS)	3	
14 Podélný profil (RDS)	1	
15 Skladba šachet (RDS)		elektronicky u Objednatele
Počet listů celkem	27	



Firma: ZEPRIŠ a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Evidenční číslo a název stavby: 13-125-7, II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD

Číslo a název SO/PS: SO 001.2 Stoka A-1

Číslo a název rozpočtu: SO 001.2 Stoka A-1

Firma: ZEPRIUS a.s.			Příloha k formuláři pro ocenění nabídky			Rozpis ocenění Změn položek - celkem									
						ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)									
						SO 001.2									
						celkem									
Por. číslo	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %		
1 Zemní práce															
1	1151011202	Čerpaní vody na dopravní výšku do 10 m. příčný průřez 4000 l/min	HQD	872,00	672,00	0,00	134,50	2 513 553,86	0,00	0,00	2 513 553,86	0,00	0,00%		
2	118001401	Dobasné zařazení potrubí ocelového nebo litového DN do 200	M	31,00	31,00	0,00	250,00	60 384,00	0,00	0,00	60 384,00	0,00	0,00%		
3	119001421	Dobasné zařazení kabelů a kabelových tráv ze 3 voltů ložených kabelů	M	6,00	6,00	0,00	250,00	7 750,00	0,00	0,00	7 750,00	0,00	0,00%		
4	120001101	Přípravek zařazení kabelů v blízkosti rozvodního vedení	M3	123,16	123,16	0,00	599,20	1 500,00	0,00	0,00	1 500,00	0,00	0,00%		
5	132101203	Hořlavost rýh 8 do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 5000 m3	M3	1 714,92	1 714,92	0,00	263,30	73 708,07	0,00	0,00	73 708,07	0,00	0,00%		
6	151101102	Zřízení přírodního pažení a rozšíření stěn rýh hl do 4 m	M2	1 934,46	1 934,46	0,00	71,60	485 836,84	0,00	0,00	485 836,84	0,00	0,00%		
7	151101112	Odstředění přírodního pažení a rozšíření stěn rýh hl do 4 m	M2	1 934,46	1 934,46	0,00	43,40	138 507,26	0,00	0,00	138 507,26	0,00	0,00%		
8	161101102	Světlá čistička výkopku z horniny tř. 1 až 4	M3	1 714,92	1 714,92	0,00	23,20	93 827,82	0,00	0,00	93 827,82	0,00	0,00%		
9	162701103	Vodotěsné přeměnění do 8000 m výkopku/výšiny z horniny tř. 1 až 4	M3	48,72	48,72	0,00	232,00	30 786,14	0,00	0,00	30 786,14	0,00	0,00%		
10	162701103	Vodotěsné přeměnění do 8000 m výkopku/výšiny z horniny tř. 1 až 4	M3	48,72	48,72	0,00	232,00	307 861,44	0,00	0,00	307 861,44	0,00	0,00%		
11	171201201	Úložení sypkých na sklady	M3	1 714,92	1 714,92	0,00	9,50	11 303,04	0,00	0,00	11 303,04	0,00	0,00%		
12	171201201	Úložení sypkých na sklady	M3	48,72	48,72	0,00	9,50	16 291,74	0,00	0,00	16 291,74	0,00	0,00%		
13	171201211	Poplatek za uložení odpadů ze sypkých na skládce (skládkové)	T	3 086,86	3 086,86	0,00	180,80	462,84	0,00	0,00	462,84	0,00	0,00%		
14	171201211	Poplatek za uložení odpadů ze sypkých na skládce (skládkové)	T	87,70	87,70	0,00	180,80	568 972,89	0,00	0,00	568 972,89	0,00	0,00%		
15	174101101	Zásep jam, šacht rýh nebo kolem objektů vyvinutou se žlutým	M3	1 372,25	1 372,25	0,00	205,00	16 733,16	0,00	0,00	16 733,16	0,00	0,00%		
16	175111101	Obrábění potrubí ručně vyvinutou se žlutým, uloženo do 3 m	M3	371,65	371,65	0,00	388,00	281 311,25	0,00	0,00	281 311,25	0,00	0,00%		
26	58373020	štruktura frakce 0-16	T	122,85	122,85	0,00	187,00	144 200,20	0,00	0,00	144 200,20	0,00	0,00%		
27	58373440	štruktura frakce 0-32	T	646,81	646,81	0,00	187,00	22 973,51	0,00	0,00	22 973,51	0,00	0,00%		
19	358315114	Bourání šachty, stoly kompletní nebo otvorů z prostého betonu plochy do 4 m2	M3	48,72	48,72	0,00	1 079,30	102 253,66	0,00	0,00	102 253,66	0,00	0,00%		
20	359001211	Monitoring stoky jakékoliv výšky na nové kanalizaci	M	354,24	354,24	0,00	26,50	61 979,86	0,00	0,00	61 979,86	0,00	0,00%		
21	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného třezného	M3	18,15	18,15	0,00	798,10	52 583,50	0,00	0,00	52 583,50	0,00	0,00%		
22	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného třezného	M3	39,65	39,65	0,00	798,10	9 387,36	0,00	0,00	9 387,36	0,00	0,00%		
fr. 0-4 mm															
23	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	M3	3,77	3,77	0,00	3 006,70	513 812,44	0,00	0,00	513 812,44	0,00	0,00%		
24	452312131	Sedlové lože z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	M3	158,00	158,00	0,00	2 692,80	813 812,44	0,00	0,00	813 812,44	0,00	0,00%		
62	R30	práček podkladní betonový do DN800	KUS	158,00	158,00	0,00	196,10	14 486,31	0,00	0,00	14 486,31	0,00	0,00%		
6 Komunikace															
28	58343810	kamenivo drcené hrubé frakce 4/8	T	668,98	668,98	0,00	332,00	685 597,06	0,00	0,00	685 597,06	0,00	0,00%		
29	58343965	kamenivo drcené hrubé frakce 8/11	T	334,49	334,49	0,00	300,00	222 101,36	0,00	0,00	222 101,36	0,00	0,00%		
100 347,00															
100 347,00															

30	58344197	šlákovití trakté 063	T	334,49	334,49	0,00	278,00	92 988,22	0,00	92 988,22	0,00	0,00%
31	58344228	šlákovití trakté 0/125	T	1 801,07	1 801,07	0,00	150,00	270 180,50	0,00	270 180,50	0,00	0,00%
8. Trubní výhled												
17	28617278	trubka kanalizační PP korugovaná DN 300x6000 mm SN 16	M	15,03	0,00	-15,03	900,00	13 522,50	-13 522,50	0,00	-13 522,50	-100,00%
viz doklad č. 12 (Silnice jednotná kanalizace 1.- 4. část)												
18	28617279	trubka kanalizační PP korugovaná DN 400x6000 mm SN 16	KUS	12,73	0,00	-12,73	8 900,00	108 659,00	-108 659,00	0,00	-108 659,00	-100,00%
viz doklad č. 12 (Silnice jednotná kanalizace 1.- 4. část)												
25	58224	Poklop D 400 EUROPA KDB83B bez okvětního a bez čeru	KUS	13,00	28,00	15,00	2 118,00	27 508,00	0,00	31 740,00	59 248,00	115,38%
viz doklad č. 13 (Tabulka šachet die RDS) a doklad č.15 (Sklaďba šachet die RDS)												
32	582224-100	trouba hrdlová plyná železobetonová s integrovaným těsněním TZH-Q 600/2500 60 x 250 x 10 cm	KUS	72,00	76,10	4,10	3 702,00	266 544,00	0,00	15 178,20	281 722,20	5,69%
stančení 0,00 - 181,21 (181,21/2,97/1,05 (zitrnř) - viz doklad č. 14												
33	58224029	dno betonové šachtové DN 300 betonový žlab nástupnice 100 x 78,5 x 15 cm	KUS	13,00	13,00	0,00	4 259,70	55 378,10	0,00	0,00	55 378,10	0,00%
34	58224038	dno betonové šachtové DN 400 betonový žlab nástupnice 100 x 88,5 x 23 cm	KUS	6,00	8,00	0,00	4 742,00	28 452,00	0,00	0,00	28 462,00	0,00%
35	58224047	dno betonové šachtové DN 600 betonový žlab nástupnice 100 x 108,5 x 23 cm	KUS	9,00	9,00	0,00	6 220,00	55 980,00	0,00	0,00	55 980,00	0,00%
36	58224056	kónus pro kanalizační šachty s kapeovým stoupadlem 100/62,5 x 67 x 12 cm	KUS	21,00	27,00	6,00	1 091,00	22 911,00	0,00	6 548,00	29 457,00	28,57%
viz doklad č. 13 (Tabulka šachet die RDS) a doklad č.15 (Sklaďba šachet die RDS)												
37	58224065	skruž betonová DN 1000x250, 100x25x12 cm	KUS	16,00	15,00	-1,00	555,00	8 880,00	-555,00	0,00	8 325,00	-4,25%
viz doklad č. 13 (Tabulka šachet die RDS) a doklad č.15 (Sklaďba šachet die RDS)												
38	58224087	skruž betonová DN 1000x500, 100x50x12 cm	KUS	7,00	12,00	5,00	856,00	5 902,00	0,00	4 280,00	10 272,00	71,43%
viz doklad č. 13 (Tabulka šachet die RDS) a doklad č.15 (Sklaďba šachet die RDS)												
39	58224080	skruž betonová DN 1000x1000, 100x100x12 cm	KUS	15,00	17,00	2,00	1 410,00	21 150,00	0,00	2 820,00	23 970,00	13,33%
viz doklad č. 13 (Tabulka šachet die RDS) a doklad č.15 (Sklaďba šachet die RDS)												
40	82244211	Montáž potrubí z trub TZH s integrovaným těsněním otevřený výkop sklon do 20 ‰ DN 600	M	180,10	181,21	1,11	1 455,70	282 171,57	0,00	1 620,19	263 791,76	0,82%
stančení 0,00 - 161,21 (viz doklad č. 14)												
41	871370430	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 16 z polypropylenu DN 300	M	90,15	98,88	6,71	328,60	29 623,28	0,00	2 204,91	31 828,20	7,44%
stančení 257,83 - 354,49 (viz doklad č. 14)												
42	871390430	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 16 z polypropylenu DN 400	M	76,42	76,42	0,00	328,60	25 111,61	0,00	0,00	25 111,61	0,00%
viz doklad č. 12 (Silnice jednotná kanalizace 1.- 4. část)												
viz doklad č. 14: VPR 02 Sítko A1, stančení 181,21 - 257,83												
43	882372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	KUS	2,00	2,00	0,00	530,00	1 060,00	0,00	0,00	1 060,00	0,00%
44	882381111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 250, DN 300 nebo 350	M	90,15	90,15	0,00	37,10	3 344,57	0,00	0,00	3 344,57	0,00%

45	8924211111	Tlaková zkouška vodou (potrubí DN 400 nebo 500	M	78,42	78,42	0,00	37,10	2 835,18	0,00	0,00	2 835,18	0,00	0,00%
46	8924411111	Tlaková zkouška vodou (potrubí DN 300	M	180,98	180,98	0,00	37,10	8 713,62	0,00	0,00	8 713,62	0,00	0,00%
47	8924421111	Zabezpečení konců (potrubí DN nad 300 a do 600 - při tlakových zkouškách vodou	KUS	4,00	4,00	0,00	848,00	3 392,00	0,00	0,00	3 392,00	0,00	0,00%
48	894211121	Šachty kanalizační kruhové z prostého betonu na potrubí DN 250 nebo 300 dno beton	KUS	13,00	13,00	0,00	4 259,70	55 378,10	0,00	0,00	55 378,10	0,00	0,00%
49	894211131	Šachty kanalizační kruhové z prostého betonu na potrubí DN 350 nebo 400 dno beton	KUS	6,00	6,00	0,00	4 983,60	29 901,60	0,00	0,00	29 901,60	0,00	0,00%
50	894211151	Šachty kanalizační kruhové z prostého betonu na potrubí DN 550 nebo 600 dno beton	KUS	9,00	9,00	0,00	7 815,30	70 337,70	0,00	0,00	70 337,70	0,00	0,00%
51	894411311	Oasezení železobetonových dílců (pro šachty) skruží rovných	KUS	38,00	44,00	6,00	727,80	27 658,40	0,00	4 388,90	32 023,20	4 388,90	15,76%
52	8991032111	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně šamů hmotností přes 100 do 150	KUS	5,00	5,00	0,00	349,20	1 746,00	0,00	0,00	1 746,00	0,00	0,00%
53	8993111113	Oasezení poklopů s rámelem hmotností nad 100 do 150 kg	KUS	13,00	28,00	15,00	1 347,60	17 518,80	0,00	20 274,00	37 732,80	20 274,00	116,38%
55	R10	Plastový vývornávací přístavec zámkoví pro DN 625/80 - Systém T1R 625/120	KUS	5,00	0,00	-5,00	235,30	1 178,50	-1 178,50	0,00	0,00	-1 178,50	-100,00%
56	R11	Plastový vývornávací přístavec zámkoví pro DN 625/80 Systém T1R 625/80	KUS	10,00	0,00	-10,00	204,60	2 046,00	-2 046,00	0,00	0,00	-2 046,00	-100,00%
57	R12	Plastový vývornávací přístavec zámkoví pro DN 625/40 - Systém T1R 625/120	KUS	2,00	0,00	-2,00	166,80	333,60	-333,60	0,00	0,00	-333,60	-100,00%
58	R13	Šachtové těsnění DN 1000	KUS	70,00	72,00	2,00	182,20	11 954,00	0,00	324,40	11 678,40	324,40	2,88%
59	R17	Vývornávací přístavec zámkoví pro DN 625/120 - T1R (Systém TVR T)	KUS	2,00	0,00	-2,00	527,80	1 055,20	-1 055,20	0,00	0,00	-1 055,20	-100,00%
60	R18	Vývornávací přístavec zámkoví pro DN 625/100 - (Systém TVR T)	KUS	10,00	0,00	-10,00	514,40	5 144,00	-5 144,00	0,00	0,00	-5 144,00	-100,00%
61	R35	Jednosložkový lepicí a těsnicí tmel na bázi MS polymernu	KUS	4,00	4,00	0,00	388,00	1 562,00	0,00	0,00	1 562,00	0,00	0,00%
63	R4.2	Vestur do SD DN 600 s těsněním (Betonové-železobetonové potrubí)	KUS	18,00	18,00	2,00	1 029,90	18 478,40	0,00	2 059,80	18 538,20	2 059,80	12,50%
54	898278101	Přesun hmot	T	3 174,55	3 174,55	0,00	447,20	1 419 658,76	0,00	0,00	1 419 658,76	0,00	0,00%

Nové položky - JC dle URS (01 / 2020)

70	28814133 nová	inubia kanalizacei žebrovaná PP DN 300 d 6m standard 257.63-354.49, 6.16.6871.06 (travný) - viz odskaz č. 14	M	0,00	101,70	1 268,25	0,00	128 081,03	128 081,03	128 081,03	100,00%
71	28814141 nová	inubia kanalizacei žebrovaná PP DN 400 d 6m, SN 16 standard 161.21-257.63, 6.16.42.6-1.02 (travný) - viz odskaz č. 14	KUS	0,00	13,37	13 841,50	0,00	185 060,86	185 060,86	185 060,86	100,00%
72	59224075 nová	deska betonová 238x1100x16 u ukotvení šachet 1000x65x200mm viz odskaz č.13 / řadové šachty dle RD5 / z odskaz č.15 Solenka šachty dle RD5	KUS	0,00	1,00	3 050,00	0,00	3 050,00	3 050,00	3 050,00	100,00%
73	59224178 nová	PRISÍDLE ŠACHTOVÝ VÝTOUVÁŘADÍ BÉTONOVÝ 625X120x60mm viz odskaz č.13 / řadové šachty dle RD5 / z odskaz č.15 Solenka šachty dle RD5	KUS	0,00	8,00	235,30	0,00	1 882,40	1 882,40	1 882,40	100,00%
74	59224185 nová	PRISÍDLE ŠACHTOVÝ VÝTOUVÁŘADÍ BÉTONOVÝ 625X120x60mm viz odskaz č.13 / řadové šachty dle RD5 / z odskaz č.15 Solenka šachty dle RD5	KUS	0,00	7,00	204,50	0,00	1 431,50	1 431,50	1 431,50	100,00%
75	59224010 nová	PRISÍDLE ŠACHTOVÝ VÝTOUVÁŘADÍ BÉTONOVÝ 625X100x40mm viz odskaz č.13 / řadové šachty dle RD5 / z odskaz č.15 Solenka šachty dle RD5	KUS	0,00	2,00	166,80	0,00	333,60	333,60	333,60	100,00%
76	59224188 nová	PRISÍDLE ŠACHTOVÝ VÝTOUVÁŘADÍ BÉTONOVÝ 625X120x120mm viz odskaz č.13 / řadové šachty dle RD5 / z odskaz č.15 Solenka šachty dle RD5	KUS	0,00	4,00	527,60	0,00	2 110,40	2 110,40	2 110,40	100,00%
77	59224187 nová	PRISÍDLE ŠACHTOVÝ VÝTOUVÁŘADÍ BÉTONOVÝ 625X120x100mm viz odskaz č.13 / řadové šachty dle RD5 / z odskaz č.15 Solenka šachty dle RD5	KUS	0,00	23,00	514,40	0,00	11 831,20	11 831,20	11 831,20	100,00%

Celkem	6 382 654,74	- 123 490,80	426 035,28	6 679 199,23	296 544,49	4,65%
--------	--------------	--------------	------------	--------------	------------	-------

STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

Aquion, s.r.o.
Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA
Osadní 324/12a
170 00 Praha 7

Naše značka
022V/2018/Ly

vyřizuje/linka
Ing. Z. Dlouhý/16

Zápy, dne
30. 7. 2018

Věc: Vyjádření k PD „Lysá nad Labem, Litol – Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová vč. ČSOV“, z hlediska provozovatele vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu

K vyjádření jste předložili projektovou dokumentaci pro vydání stavebního povolení výše uvedené stavby vypracovanou firmou Aquion, s.r.o., v 05/2018, č. zak. SL_40017023, zodpovědný projektant Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA.

V žádosti je uvedeno, že projektová dokumentace je kompletní. Textové části A. Průvodní zpráva, B. Souhrnná technická zpráva a hlavní desky jsou označeny 11/2017. Některé výkresy jiným datem.

K této akci Vám sdělujeme následující:

A. Vodovod, kanalizace, DO a ČSOV – všeobecné požadavky provozovatele na stavbu:

1. Stavba bude navržena a provedena v souladu s příslušnými normami: ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější síť a jejich součásti, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky, ČSN 75 6101 Stokové síť a kanalizační přípojky, ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 75 6560 Čerpací stanice odpadních vod na kanalizační síti (2016) a TNV 75 6262 Odlehčovací komory a separátory.

Inženýrské síť budou uloženy dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Tlakové zkoušky vodovodního potrubí a výtlačku z ČSOV budou předepsány a vykonány dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Na velkých objektech na kanalizační síti (dešťový oddělovač, žlaby mechanického předčištění, čerpací jímka ČSOV) je nutno provést (před provedením vyzdívek a vnitřních úprav) zkoušku vodotěsnosti dle ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží. Označení polohy armatur vodovodu bude provedeno dle ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní síť, pro výtlačné potrubí odpadních vod budou osazeny tabulky v barvě hnědé. Na obsyp potrubí vodovodu a kanalizačního výtlačku bude uložena vhodná výstražná fólie podle ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.

2. Při návrhu a realizaci požadujeme dodržet normové hodnoty a řešení příslušných českých norem výše uvedených a navazujících.
3. Vodovod a kanalizace budou vedeny v pozemcích trvale volně přístupných pro potřeby provozování a údržby. V případě vedení po soukromých pozemcích musí být zřízeno věčné břemeno pro vstup na pozemky ve prospěch provozovatele vodovodu a kanalizace.

Adresa:
STAVOKOMPLET spol. s r.o.
Královická 251
250 01 Zápy
STAVOKOMPLET spol. s r.o. je zapsán v obchodním rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14934

IČO: 47052945
DIČ: CZ47052945

Bank. spojení
KB - Praha – NONET
č.ú.139 04 201/0100

telefon: 326906087-8
fax: 326905093
e-mail: stavokomplet@stavokomplet.cz
www. stavokomplet.cz

4. Při stavbě dojde ke styku (práce v ochranném pásmu, napojení, souběhy, křížení) se zařízením v naší správě. Před zahájením stavby požádá investor v dostatečném předstihu o vytýčení zařízení v naší správě (kontakt: p. Havelka, tel.: 723 749 315).
5. Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je dané „Zákonem o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu“ §23. Při práci v ochranném pásmu je zapotřebí si počínat maximálně opatrně a překopy provádět ručně.
6. Při napojení na stávající vodovodní a kanalizační řady nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě. Napojení na stávající vodovodní a kanalizační řady provede provozovatel, aby nedošlo k ohrožení dodávky vody a její kvality a k plynulému odvádění odpadních vod.
7. Veškeré poklapy a poklapy armatur na řadech a přípojkách musí být vyzvednuty do nivelety nové vozovky, případně chodníku. V zeleném pásmu budou poklapy vyzvednuty cca 100 mm nad terén. Šoupátkové a hydrantové poklapy budou v nezpevněných komunikacích, zajištěny proti poklesu, obetonovány a odlážděny dvěma řadami žulových kostek o rozměru min. 100/100 mm. Armatury budou označeny orientačními tabulkami, signalizační vodič (min. CYY 4 mm²) bude vyveden do poklopů šachet či armaturních prostorů. Veškeré armatury budou osazeny teleskopickými zemními soupravami včetně uzávěrů domovních přípojek a budou jištěny proti poklesu ovládacího jehlanu podkladní deskou.
8. Vzhledem k provozování vodovodu a kanalizace, požadujeme být přizváni ke kontrolám uložení a obsypu potrubí vodovodu, kanalizace, VaK přípojek na veřejném prostranství a výtlačného potrubí, ke kontrole křížení se stávajícím vodovodem nebo kanalizací, k těsnostním zkouškám na kanalizaci a ke kamerovým prohlídkám, k tlakovým zkouškám vodovodu, dále k proplachu a desinfekci vodovodního potrubí, k odběru kontrolního vzorku a ke kontrole funkčnosti armatur a signalizačního vodiče vodovodu a výtlačku z ČSOV (kontakt: p. Hrbolka, tel.: 777 167 187).
9. Požadujeme projektem ke stavebnímu řízení předepsat, kromě parametrů těsnostních zkoušek na kanalizaci, zkoušek vodotěsnosti kanalizačních objektů, tlakových zkoušek na vodovodu a výtlačku kanalizace, i prokázání kvality díla provedením kamerových prohlídek gravit. stok.
10. Dešťové vody nebudou odváděny do jednotného systému městské kanalizace pro veřejnou potřebu (kromě dešťových svodů v případě, že fasáda objektu přiléhá k chodníku a zavedení do vsaku by bylo technicky obtížné), musí být likvidovány jiným způsobem, např. vsakem na pozemku vlastníka. Do kanalizačních přípojek nesmí být zaústěn drtič kuchyňského odpadu.
11. Před zahájením stavby je zapotřebí v dostatečném předstihu upozornit vlastníky dosud nenapojených nemovitostí na možnost napojení na vodovod a kanalizaci pro veřejnou potřebu.
12. Nové přípojky pro dodatečné napojení jednotlivých pozemků a staveb budou řešeny samostatným projektem/projekty a jejich povolení podléhá územnímu souhlasu. Požadujeme nové vodovodní a kanalizační přípojky k dosud nenapojeným nemovitostem (pozemkům) ukončit vodoměrnou šachtou Ø 1200 a revizní kanalizační šachtou min. DN 400 na pozemku odběratele (pokud je to prostorově a technicky možné).
13. Před přejímkou stavby je nutno požádat o kontrolu a převzetí provedených úprav na zařízení v naší správě.
14. Při přejímce stavby zhotovitel předá, kromě dalších relevantních dokladů potřebných k provozu díla, odsouhlasený provozní řád ČSOV, Povodňový plán ČSOV a záznam z kamerové prohlídky gravitační kanalizace. Dále bude provozovateli předán schválený Aktualizační doplněk kanalizačního řádu města.
15. Stavba bude při pokládce potrubí vodovodu a kanalizace průběžně výškopisně a polohopisně zaměřována. Na základě tohoto zaměření bude vypracován projekt skutečného provedení. Provozovateli bude předáno jedno paré tohoto projektu včetně el. datového nosiče s digitálním zaměřením (ve formátu *.dwg).
16. V dostatečném předstihu před zahájením stavby je nutné, aby zhotovitel s provozovatelem projednal časový harmonogram stavby a způsob náhradního zásobování PV a odvádění odpadních vod (kontakt: p. Gruber, tel.: 721 827 948, ohledně ČSOV p. Jirkovský, tel.: 606 658 467).

17. Během realizace stavby je zapotřebí se řídit technickými standardy provozovatele, které podrobně upravují zásady a způsob komunikace a součinnosti s provozovatelem.

B. Technické požadavky provozovatele na stavbu:

SO 01 Jednotná kanalizace:

18. Stávající rušená potrubí vodovodu a kanalizace požadujeme vyjmout ze země. V úsecích, kde to nebude technicky možné, je nutno provést jejich zaplnění cemento-popílkovou směsí.
19. Z dokumentace není zcela jasné, jak je to s rekonstrukcí vodovodu a kanalizace v ul. Ve Višňovce, podle situací se jeví, že je součástí stavby. V části B. Souhrnná technická zpráva (dále B. STZ), na str. 14, je v tabulce uvedeno, že se jedná o výběh DN 300 o délce 17,6 m. Je nutno graficky odlišit zbývající část kanalizace, která nepatří do rozsahu této stavby (totéž platí i pro vodovod).
20. K výkresu D.1.3. Vzorové uložení kanalizačního a vodovodního potrubí: Železobetonová potrubí v exponovaných místech zatížených vysokou intenzitou dopravy se obvykle kladou na betonovou desku a příčné podkladní pražce s podbetonováním roznášecí plochy a nikoliv pouze do pískového lože. Hloubka výkopu pode dnem kanalizace je v podélných profilech kanalizace navržena pouhých 100 mm, což neodpovídá výše uvedenému ani nakreslenému (280 mm+tl. stěny potrubí >> než 100 mm); odhlédneme-li od zřejmého špatně zakresleného roznášecího úhlu vůči pískovému loži. Takto bude chybět v zemních pracech značná část hloubky výkopů v rozsahu pokládky ŽB trub.
21. K podélným profilům kanalizace: Sklon nivelety dna potrubí se navrhuje mezi šachtami jednotný a změna sklonu je přípustná pouze v revizních šachtách a nikoliv mezi nimi. Nutno opravit téměř veškeré podélné profily.
22. Stoky ve spojných šachtách se napojují zpravidla dno do dna. Toto není splněno u šachet Š2, Š5 a Š24.
23. Mezi šachtami Š31 - Š35 a dále Š29 - Š30 je zřejmá výšková kolize s nově navrženou DK pro odvodnění komunikace průtahu.
24. D.1.5 Detail napojení kanalizační přípojky: Zkoordinovat se stranou 14, části B. STZ, podle ní má být PP Ultrarib 2 v provedení SN 16 (nikoliv SN 12) a přípojky SN 12 (nikoliv SN 10).
25. D.1.9 Vzorový výkres vstupní šachty DN 1000: Nakresleno zaústění přípojek do vstupního komínu revizní šachty. Požadujeme zaústění přípojek do výhradně do potrubí mezi šachtami (kromě šachet koncových).
26. Z výkresů šachet D.1.7 až D.1.9 není zřejmé provedení dna a šachetních vložek pro potrubí.
27. Z technické zprávy části D. Dokumentace stavebních objektů (dále Technická zpráva části D.), str. 9 a 10, není zřejmý u železobetonových trub úhel vyložení čedičovou výstelkou ani chemická odolnost betonu navržených trub.
28. Podle Situace areálu ČSOV D.2.1. a Vzorového výkresu šlachty DN 1 500 D.1.7 je rozpor mezi udanými průměry směrové šachty Š 33 (dle situace ČSOV se jedná o DN 1 650).
29. Podle výkresu D.2.1. Situace areálu ČSOV je přepad z ČJ, DN 600, napojen bez směrové kanalizační šachty, což je v rozporu s výkresem D.1.2.5 Podélný profil přepadu z ČJ.

SO 02 ČSOV s odlehčením a hrubým předčištěním, přípojkou NN a vodovodu:

30. Výkres D.2.1 Situace areálu ČSOV: U některých zábradlí (např. v provozním domku, nad otvorem pro těžení štěrku,...) není dodržena výška zábradlí na vodohospodářských objektech 1100 mm.
31. Dto: V pol. č 36 je uveden u klempířského výrobku okapní žab a okapní svod materiál pozinkovaný plech. Úbytek ochranné zinkové vrstvy na obdobných provozech bývá značný, proto požadujeme veškeré zámečnické výrobky z trvanlivého materiálu např. titan-zinek nebo barevně povrchově upravený hliníkový plech či plech ocelový zinkovaný a barevně upravený (např. Lindab) - týká se i přístřešku nad česlemi.

32. Dtto: V pol. 27 je uveden plot o výšce 2,0 m, přitom na výkrese D.2.17 Oplocení ČSOV je namalován plot o výšce pletiva 1800 mm. Požadujeme oplocení o výšce 2,0 m a výkres upravit vč. výkresu D.2.16 Vjezdová vrata – ČSOV.
33. Dtto: V pol. 22 je uvedena 2 čerpadlová vodárna (dle Technické zprávy části D se jedná o zařízení Wilo na dešťovou vodu s předlohou nádrží 150 l pro doplňování „čisté vody“), podle výkresu TZB neplatí, že by byla nádrž nouzově doplňována i vodou pitnou s výtokem do volna jištěným havarijním přepadem proti zpětnému nasátí a kontaminaci. Přitom bude ponorné čerpadlo užitkové vody i ve vrtu a má nakreslenou svoji tlakovou nádobu 80 l. Je zapotřebí technicky dorešit, není jasné, proč je tlak UV z vrtu přerušen nádrží a znovu obnoven vodárnou a tím zvolen tak provozně komplikovaný systém. Obvyklá sestava je ponorné čerpadlo ve vrtu, zpětná klapka ve vrtu nad čerpadlem (či v šachtě nad vrtem za přírubovým spojem), montážní spona, koleno, přírubový spoj, vypouštění výtlačku, pojišťovací ventil 0,6 MPa – umístěný ještě v šachtě nad vrtem, v provozním domku tlakový spínač (např. 0,3-0,5 MPa, kolísání tlaku dáno navazující technologií), manometr, tlaková nádoba (min. 120 l, dáno potřebou vody a frekvencí spínání vodárny), automaticky proplachovaný filtr nečistot (např. 80 mikrometrů, dáno navazující technologií), vodoměrná sestava (se zpětnou klapkou 2 ventily a s vypouštěním navazujícího rozvodu), rozvod k ventilu s přípojkou pro hadici pro ostřik areálu + pevný areálový rozvod UV pro strojně-technologické zařízení v provedení umožňující i zimní provoz. Požadujeme doplnit i bilanci potřeby užitkové vody. Je na zvážení, zda štíhlý vrt se zárubnicí 150 mm a malou akumulací bezpečně pokryje svou vydatností potřebu vody pro technologii v souběhu s ostřikem areálu.
34. K výkresu D.2.11 Odvodňovací vrt/studna: Vzhledem k výše uvedenému je nutno upravit velikost šachty nad vrtem, aby umožňovala umístění armatur (viz výše) a dále vyjmutí čerpadla spolu s výtlačkem autojeřábem (samostatný poklop nad osou vrtu), rozpojení kabeláže, byla odvětrávána a vybavená spádovaným dnem do jímky na úkapy a dále byla opatřena příčlovým žebříkem a nikoliv stupadlovým.
35. Výkres D.2.3 Řezy ČSOV: Není jasné, proč je k odvětrání jímky ČSOV použito 2 ks ventilátorů. Odvod vzduchu má být, při tlačné funkci ventilátoru a přívodu vzduchu do spodní části jímky ČSOV, kromě odvětrání zpod zákrytové stropní desky nad střešní rovinu, i otevřeným poklopem ve stropní desce, aby mohla být před vstupem do objektu provedena kontrola vnitřního prostředí (zásady pro vstup do jímky bude nutno upřesnit provozním řádem). Vzduchotechnická potrubí uvnitř provozního domku tomuto stále neodpovídají.
36. Dtto: V sací jímce chybí zakreslit veškeré přenášené provozní hladiny (hladinu vypínací, hladinu zapínací, hladinu havarijní, kdy se bude začínat plnit havarijní prostor a hladinu při naplnění havarijního prostoru).
37. Dtto: Hladina čerpadel vypínací by měla být určena tak, aby motor čerpadel byl ponořený, i když čerpadla krátkodobě nezatopení motoru snesou. Kóty obou hladin vyznačených ve výkrese jsou chybně (166.18, 166.545) a vycházejí pod základovou spáru čerpací jímky 166.425 resp. do podkladního betonu s vrchním lícem na 166.675 m n. m.
38. V Technické zprávě části D., na str. 18, se hovoří o nerezových hrubých česlích ručně stíraných s velikostí průlin 20 mm, přitom velikost průlin dle výkresu D.2.1 Situace areálu ČSOV a dle pozice 3 má být správně 40 mm. Specifikace materiálu hrabla a jeho délka chybí.
39. Dtto, na str. 13 je uvedeno, že strojní česle Huber RakeMax se instalují do žlabu po úhlem 75°, na str. 14 jsou uvedeny základní parametry a úhel instalace 85°, ve výkrese D.2.5 Česle hrubé strojní a lis na shrabky je úhel instalace 70°. Ve výkrese D.2.1 Situace areálu ČSOV je ve specifikaci na pozici 2 uvedeno 75°.
40. Dtto, na str. 18 je vedena délka kabelu 2 čerpadel Hidrostral standardní a to 10 m, na str. 19 je uvedena délka řetězů 6 m, vzhledem k hloubce čerpací jímky je nutno objednat nadstandardní délky, aby zejména kabely byly celistvé bez nastavení až do rozvaděče.
41. Trasa 2 kabelových chrániček DN 100 pro kabely není v situaci ani z výkresu D.2.2 Armaturní domek – půdorys 1.PP a 1.NP zcela zřejmá. Vyústění chrániček, budou-li pod poklopem nad čerpadly, musí být dosažitelné z povrchu stropní desky.

42. Ve specifikaci česlí strojně stíraných a propíracího lisu na shrabky chybí, že se vyžadují strojní zařízení určené pro zimní provoz.
43. Výkres D.2.8 Kladečské schéma armaturního domku: Pakliže v rozpisce armatur na výkrese a rovněž v Technické zprávě části D., na str. 22, je navržen indukční průtokoměr (dále IP) DN 80 (ELIS na rozpisce x FLONET v TZ), potom uklidňovací kusy před a za IP budou také DN 80 (nikoliv DN100) a chybí 2 ks redukce DN 80/100. Mezi odbočením obtoku T 100/100 a redukcí vně objektu 100/150 (před přechodem na PE potrubí) by mělo být potrubí s přírubami DN 100 (nikoliv DN 150). Na kontrolovaném obtoku IP lze Systém 2000 akceptovat.
44. V příslušné části dokumentace chybí uvést, že rozvod prací a ostřikové vody ke strojním zařízením mechanického předčištění musí být instalován s otopem pro zimní provoz.
45. Kvalita podzemní vody ani vydatnost vrtu nebyla v rámci projektu zjištěna, proto není jasné, zda vyhoví požadavkům na vodu technologickou, která je uvedena v Technické zprávě části D., na str. 16., ačkoliv dle zadání hydrogeologický průzkum měl být proveden.
46. Výkres D.2.10 Zastřešení česlí: Chybí specifikace protikoroze ochrany ocelové konstrukce, to znamená předepsat tl. zinkové vrstvy ponorem dle příslušné ČSN a dále specifikovat duplexní ochrannou vrstvu proti úbytku zinkové vrstvy vč. její tloušťky (konstrukční řešení jednotlivých dílů přístřešku by mělo zohledňovat snadnou dopravu a velikost zinkovací vany, spoje dílů šroubované, duté profily provrtat).
47. Na výkrese D.2.16 Vjezdová vrata – ČSOV je specifikovaná ochrana proti korozi pletiva, ochrana proti korozi sloupků šikmých vzpěr, vrat a vrátek chybí.
48. Vysouvací madlo nerezových příčlových žebříků požadujeme rámové, nikoliv jednostrannou vysouvací fajfku.
49. Na str. 34 a 35 v Technické zprávě části D. je popisován německý průtokový ohřívač CLAGE 3,5 kW umístěný nad umývadlo s napojením do zásuvky, v parametrech produktu je uveden chybný výkon 6 500 W (dop. obvyklý průtokový ohřívač ETA s kontrolkou funkce).
50. Výkresy tvaru jsou graficky vyvedeny převážně v barvě žluté; nevhodné pro obtížnou čitelnost k práci s projektovou dokumentací. Dokumentace neobsahuje bourací práce.
51. Frekvenční měniče nepožadujeme z důvodu poruchovosti při atm. výbojích.
52. Technologická elektroinstalace a SRTP: Dokumentace je zpracována pro stavební povolení (DSP) a počítá s dalším stupněm – zpracování realizační dokumentace. Chybí signalizace zatopení suterénu provozního domku, dokumentace neobsahuje veškeré elektropohony (např. ventilátor) a přenosy z vodárny.
53. Dokumentace nepřináší žádné konkrétní údaje o způsobu založení čerpací jímky ČSOV a výústního objektu, snižování hladiny podzemní vody a o čerpaném množství během stavebního čerpání a o dosahu depresního kužele. Hydrogeologický průzkum potřebný pro stanovení vydatnosti studny technologické vody a množství vody při stavebním čerpání nebyl proveden. Ke stavebnímu řízení k povolení odběru ze studny a k povolení stavebního čerpání bude nutné předložit vyjádření osoby s odbornou způsobilostí.

SO 03 Výtlak jednotné kanalizace:

54. V Technické zprávě části D. je na str. 5 uvedena délka výtlaoku 415,56 m, stejná délka je uvedena na str. 37 v prvním odstavci tohoto SO s dimenzí 225 mm. V druhém odstavci je uvedeno, že se jedná o HDPE RC Protect SN 11, PN16, 160 x 9,5, tak jako i v části B. STZ na str. 26, což je údaj zmatečný a pravděpodobně se jedná o potrubí PE 100, SDR 11, PN16, 160x14,6. Dále se hovoří v Technické zprávě části D., na str. 38, v tabulce specifikace materiálu o délce 418,5 a pro změnu o SDR 17 a d 180 a dále o odbočkách a přípojkách. V Technické zprávě části D. na str. 20 je dokladována Q/H křivka čerpadla Hidrostal pro PE160 x 14,6 a L=407 m. Údaje v projektu jsou tedy nezkoordinované a zmatečné.
55. Na výkrese D.3.2 Podélný profil kanalizačního výtlaoku (výkres z 20.2.2018) je uvedena délka výtlaoku 415,37 m a potrubí je specifikováno jako PE SDR 17, DN 164. Požadavek na použití potrubí výtlačného řadu z PE 100, SDR 11, byl již předmětem bodu 32, vyjádření

- k územnímu řízení 004V/2018/I.y, ze dne 31.1.2018. Dále jsou označeny proplachovací soupravy jako jakési šachty s matoucím označením HP jako hydranty.
56. Dtto: Chybí vyznačení počátku a konce tepelně předizolovaného úseku potrubí v místě přechodu přes vodoteč.
 57. Na výkresu D.3.6 Kladečské schéma tlakové kanalizace je uvedeno potrubí PE 100 - DN 180 – SDR 11 a LT 80 7,3 m. Podle použitých tvarovek se tedy jedná zřejmě o potrubí 225 x 20,5 (dle katalogu PipeLife). Dle výkresu ve stavebním objektu „SO 02 ČSOV s odlehčením a hrubým předčištěním, přípojkou NN a vodovodu“ D.2.8 Kladečské schéma v armaturním domku, kde výtlak končí rozšířením profilu redukcí 100/150 mm, je zřejmé, že ani tyto 2 výkresy z hlediska profilu výtlačného potrubí nejsou zkoordinovány.
 58. Na výkrese „Vzorový výkres – proplachovací souprava na odpadní vodu se šoupátkem“ není uvedeno číslo výkresu.
 59. Výkres D.3.6 Kladečské schéma tlakové kanalizace je nutno upravit tak, aby byly vyloučeny mechanické spoje i systému 2000 (viz připomínky k SO 04 Vodovod), použít na odbočkách z tvárné litiny přírubové proplachovací soupravy Hawle s výstupem na tlako-sací vůz typu „C“ s předřazeným přírubovým šoupátkem (dle výkresu Vzorový výkres – proplachovací souprava na odpadní vodu se šoupátkem, č. v. neuvedeno) a s jedním přírubovým uzávěrem na výtlačném řadu umístěným tak, aby bylo možno provádět proplach ve směru od konce potrubí výtlačného řadu, tedy umístit šoupátko vždy ve směru toku před odbočnou tvarovkou. Na konci potrubí v uklidňovací šachtě požadujeme koleno či oblouk 45° na přírubě, aby bylo možno ho sejmut (minimální vzdálenost příruby od stěny šachty navrhnout alespoň 100 mm). Pod automatický odvzdušňovací ventil (je-li vůbec zapotřebí) patří přírubové šoupátko. Ostrý 90° lom na trase řešit osazením 2x oblouk 45° s krátkým rovným úsekem. Hydrantové poklopy nad proplachovacími soupravami a poklopy ovládání šoupat použít s nápisem Kanál.
 60. Ve výkresové dokumentaci SO 03 chybí provedení předizolace potrubí (vystředění v chráničce, ukončení zhlaví), provedení konzol vč. jejich ukotvení do mostku a ukotvení chráničky potrubí do konzol (podpěra pevná, podpěry kluzné) a dále provedení kompenzace (bude-li zapotřebí) a projektem doporučené temperance; vč. specifikací navržených materiálů.
 61. V Situaci kanalizace – výtlak, č. v. D.3.1, je potrubí výtlaku označeno jako PE SDR 17, DN 180, ale do uklidňovací šachty přichází potrubí PE d 160.
 62. Z projektu není zřejmé, zda se počítá s výměnou stávající revizní šachty na řadu k ČOV (označené v situaci Š 171) za šachtu spojnou.
 63. Ve výkrese D.3.2 Vzorový výkres uklidňující šachty není zřejmé, zda je poklop odvětrávaný za účelem odvětrání pachových emisí a dále materiálové opevnění dna šachty proti abrazi.
 64. Výškové kóty na výkresu uklidňovací šachty nesouhlasí s podélným profilem výtlaku a ani se situací (např. konec výtlaku uveden 228,98 x 176,30 dle podélného profilu a Š172 dle situace).
 65. Je třeba odstranit rozpor v dimenzi uklidňovacího potrubí (dle situace výtlaku PPR 400, dle výkresu uklidňovací šachty PP DN 300).

SO 04 Vodovod:

66. Na str. 13. části B. STZ a dále na str. 5 Technické zprávy části D. je uvedeno, že vodovod obsahuje 1737,84 m hlavních řadů a 732, 88 m přípojek, přičemž na str. 40 Technické zprávy části D. je uvedena délka vodovodu 1731,7 m a délka přípojek 710,40 m.
67. Na str. 40 Technické zprávy části D. jsou připuštěny svary „na tupo“, ačkoliv v minulém vyjádření jsme požadovali, citují: „Vodovod požadujeme navrhnout z materiálu PE 100, SDR 11, případně s ochranným povlakem proti poškození. Spoje potrubí navrhnout výhradně na elektrotvarovky (nikoliv spoje „na tupo“), je nutno omezit z důvodu míst potencionálních ztrát mechanické spoje, kromě připojení uzávěrů přípojek přes hrdla ISO a použití mechanických spojek jištěných proti posunu (Synoflex) pro napojení na stávající vodovodní řady. Veškeré armatury a tvarovky požadujeme navrhnout v technickém standardu fy Hawle (platí i pro výtlačný řad z ČSOV.“

68. Podélný profil vodovodního řadu A-1 č. v. D.4.2.2: Ve skutečnosti se jedná o podélný profil kanalizace resp. Stoky A1. Podélný profil obtok A je v dokumentaci 2x.
69. Ke kladečskému schématu vodovodu č. v. D.4.6.: Vyloučením mechanických spojů byly myšleny např. tvarovky Systému 2000. Rozhodně to neznamenalo osazení veškerých šoupat v armaturních uzlech na síti v provedení vevařovacím. Požadujeme standardně šoupata přírubová a odbočné tvarovky z tvárné litiny vč. odboček k hydrantům. Přechod na PE řešit lemovým nákrůžkem s prodlouženým krkem, točivou přírubou a elektrotvarovkou.
70. Ke kladečskému schématu vodovodu č. v. D.4.6.: Před hydrant je zapotřebí předřadit přírubové šoupátko, patní koleno z tvárné litiny v provedení prodlouženém nebo osadit přírubovou tvarovku dl. 200 mm, aby půdorysně nekolidovaly poklopy šoupátka a hydrantu. Mezi vlastní hydrant a patní koleno v některých případech (s větším krytím potrubí) patří přírubový mezikus o vhodné délce.
71. K výkresu Vzorový výkres – šoupátko se zemní soupravou, hydrant podzemní plnopřůtokový D.4.3.: S použitím „Systému 2000“ nesouhlasíme, je nutno upravit dle předcházejícího bodu.
72. Ke kladečskému schématu vodovodu č. v. D.4.6.: V tabulce výkazu materiálu je uvedena „přechodová vložka s vnějším závitem 32/1“ SDR11 – ks 86. Tato položka se jeví nadbytečná, protože sestava připojení přípojky v kladečském schématu ani na výkrese D.4.4 Detail napojení vodovodní přípojky ji neobsahuje.
73. K výkresu Detail vodoměrné soupravy D.4.4.: Vodoměrná sestava bude použita Hawle se šikmými ventily (nikoliv kohouty) s tím, že ve druhém šikmém ventilu (ve směru toku) je integrovaná zpětná klapka a vypouštění vnitřního vodovodu.
74. K výkresu Podélný profil Řad A – část první D.4.2.1.1.: Od staničení 0,00 do staničení 59,29 je navržen na potrubí vodovodu nezákonný nulový sklon nivelety dna potrubí (namísto do DN 200 min. 3‰), což je nepřipustné podle prováděcí vyhlášky k zákonu o vodovodech a kanalizacích č. 428/2001 Sb., v platném znění.
75. V situacích vodovodu chybí zakreslení rozmístění uzávěrů a pro přehlednost i staničení odbočných větví. Původní trasa vodovodu je v legendě deklarována jako fialová, bylo by dobré graficky lépe odlišit vodovod nový od vodovodu stávajícího.
76. V Technické zprávě části D., na str. 40, je uvedeno: „Horizontální vzdálenost mezi vodovodem a kanalizační stokou je min. 0,6 m.“ Požadujeme upřesnit, že se jedná o min. vzdálenost mezi líci potrubí dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a dále doplnit minimální vzdálenost od ostatních sítí jakož i minimální vzdálenost mezi povrchy při křížení s ostatními sítěmi technického vybavení (viz další bod).
77. V podélných profilech vodovodu dochází při křížení ve více místech ke kolizi s novou jednotnou i dešťovou kanalizací, je nutné překontrolovat z hlediska minimální vzdálenosti povrchů potrubí při křížení vodovodu s kanalizací.
78. Požadujeme do tohoto stavebního objektu zařadit Vzorový příčný řez uložením vodovodního potrubí (do SO 01 nepatří), a zakreslit na vrchol potrubí připáskovaný vyhledávací vodič CYY 4 mm² a na obsyp potrubí umístit výstražnou fólii v příslušné barvě a s potiskem.
79. Vodovodní přípojky budou ukončeny ve vodoměrných šachtách umístěných cca 1,0 m za hranicí soukromého pozemku a budou ukončeny do osazení vodoměrné sestavy elektrozáslepkou. Vodoměrnou sestavu požadujeme pro $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ typu Hawle, osazení vodoměru provede provozovatel. Vodovodní přípojky budou stoupat směrem do objektů ve sklonu min. 3 ‰.
80. Minimální světlá výška vodoměrných šachet dle ČSN činí 1 500 mm. Vodoměrná šachta musí být zabezpečena proti proniku nečistot, povrchové a podzemní vody, to znamená nepropustná (včetně trubních prostupů) a s těsnou stropní konstrukcí proti gravitující dešťové vodě a také odolná proti vzltlaku podzemní vody. Vrchní líc poklopu umístěného mimo zpevněnou plochu se osazuje 10 cm nad terén. Minimální rozměry vstupu do šachty a poklopu musí být 0,6 x 0,6 m, tento rozměr nemůže být zúžen z bezpečnostních důvodů stupadlovým nebo příčlovým žebříkem. Z důvodu snadného odečtu, musí být poklop mimo pojížděnou plochu v provedení lehkém. Ke vstupu musí být zajištěn bezpečný a volný přístup.

81. Všechny prostupy přípojek do stavby pod úroveň terénu jakož i do vodoměrné šachty musí být řešeny tak, aby v případě havárie na plynovém potrubí byl znemožněn průnik plynu.
82. Vodovodní přípojky budou provedeny z potrubí PE 100 d 32/3. Bude-li použita menší tl. potrubí než 3 mm. je nutno použít ve spoji rozpěrné pouzdro. K napojení na potrubí uličního řadu budou použity odbočné elektrotvarovky a šoupátka pro domovní přípojky DN 1" č. 2600 (Hawle) s oboustranným výstupem ISO pro větší průměr PE potrubí d32

Závěr:

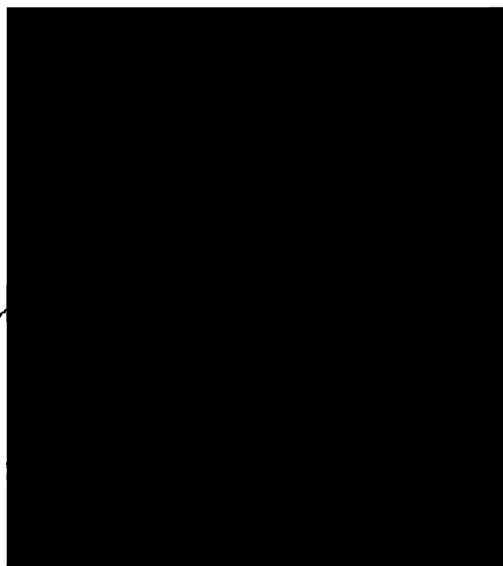
S ohledem na důležitost připravované stavby přímo navazující na kofinancovanou stavbu Středočeského kraje z prostředků EU, souhlasíme s vydáním stavebního povolení. Veškeré výše uvedené podmínky a připomínky, pakliže nebrání vydání stavebního povolení z pohledu vodoprávního úřadu, požadujeme zpracovat do stavebního povolení tak, aby se staly jeho součástí a byly dořešeny v rámci zadávací dokumentace.

Dokumentaci požadujeme revidovat, zkoordinovat a doplnit podle výše uvedených podmínek a připomínek a znovu předložit k vyjádření.

Upozorňujeme, že má-li být předložená dokumentace po jejím dopracování použita pro zadávací řízení, potom je zapotřebí ji doplnit o náležitosti realizační dokumentace a vyčistit od názvů příznačných konkrétním materiálům, výrobkům a firmám a nahradit technickými specifikacemi nebo ji použít pouze ke stavebnímu povolení.

Toto vyjádření má platnost jeden rok.

S pozdravem



ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

NÁZEV AKCE: Lysá nad Labem, Litol – Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová, včetně ČSOV
PŘEDMĚT JEDNÁNÍ: Projednání použití materiálů pro hlavní řady inženýrských sítí – SO 01 – Jednotná kanalizace a SO 04 - Vodovod
DATUM: 17. září 2020
MÍSTO: MÚ Lysá nad Labem, Husovo nám. 548, kancelář starosty, Lysá nad Labem
ÚČASTNÍCI: Dle prezenční listiny v příloze
ZAZNAMENAL(A): Ing. František Hlinovský TDI 

Na tomto jednání bylo projednáno za účasti starosty města Lysá nad Labem, zastupitelů MÚ Lysá nad Labem, zástupců projektanta (společnost AQUION), zástupců zhotovitele (společnost ZEPRIS s.r.o.) a TDI (společnost SUDOP PRAHA a.s.), a dohodnuto následující:

1. Předmětem jednání bylo dosažení shody ve specifikaci materiálů řadů Jednotné kanalizace a vodovodu mezi zadávací dokumentací a požadavky stávajícího správce sítí uvedené v jeho stanovisku ke Stavebnímu povolení.
2. Zástupci společnosti STAVOKOMPLET s.r.o. – správce sítí Kanalizace a vodovodu se z jednání omluvili, avšak poslali své písemné stanovisko.
3. Po seznámení všech účastníků s vlastní problematikou, vyjádření všech dotčených zástupců, a shrnutí okolností ovlivňujících vlastní realizaci stavby, učinil starosta Města Lysá nad Labem konzultaci po telefonu s odpovědným zástupcem společnosti STAVOKOMPLET s.r.o.), ze které vzešlo níže uvedené rozhodnutí, proti němuž nikdo ze zúčastněných nevznnesl námítku:

4. SO 01 – Jednotná kanalizace

Hlavní řady kanalizace stoka A a stoka A-1 – **potrubí DN 600, 800 a 1000 budou ze železobetonových trub bez čedičové výstelky včetně kompletů šachet.**

Hlavní řady kanalizace stoka A, stoka A-1, stoka P-O, stoka U a výběhy do ulic – potrubí DN 300, 400 a 500 budou z potrubí PP (plné žebro – Ultrarib 2) s kruhovou pevností SN 16

5. SO 04 Vodovod

Hlavní řady budou z potrubí PP 100 (160) RC, SDR 11. Armatury budou v technickém standartu těžké protikorozi ochrany (Hawle). Spoje potrubí budou řešeny na elektrotvarovky. Mechanické spoje budou maximálně omezeny z důvodu potencionálních havárií a oprav vybudovaných nových komunikací.

Přílohy: Prezenční listina



Věc: Souhlasné stanovisko k oznámeným změnám technického řešení v ZBV č.1 - 8 (SO 001 – SO 005) na akci „II/272 Litol, rekonstrukce“

Praha, 10. června 2021

Dobrý den,

po prostudování předložených ZBV č. 1-8 jakožto odpovědný Autorský dozor objednatele odsouhlasuji změnu technického řešení dotčených objektů.

Konkrétně se jedná o následující změny:

1. ZBV č.1 (S0101.1 Stoka A) – zadávací dokumentace pro materiál jednotné kanalizace uvažovala použití PP korugovaného potrubí o kruhové tuhosti SN 12. V průběhu realizace při odsouhlasování použitých materiálů pro hlavní řady inženýrských sítí upozornila společnost Stavokomplet s.r.o., správce sítí Kanalizace a vodovodu, na své požadavky uvedené ve Stanovisku ke stavebnímu povolení. Provozovatel kanalizace a vodovodu požadoval použití žebrovaného PP potrubí (plné žebro PP) o kruhové tuhosti SN 16. Na základě navazujících jednání bylo rozhodnuto o použití plno žebrovaného potrubí o kruhové tuhosti SN 16, dle výše zmíněného Stanoviska ke stavebnímu povolení, - v celé trase jednotné kanalizace.

Na základě zpracování RDS dále došlo k upřesnění technického řešení, během kterého došlo k optimalizaci a úpravě délek trasy kanalizace s ohledem na skutečné poměry. Zadávací dokumentace předpokládala na stoce A potrubí v dimenzích DN 400, DN 500 a DN 600 o celkové délce 840,85 m a použití 31 šachetních sestav, dle RDS délka trasy činí 844,4 m a použití 27 šachetních sestav.

2. ZBV č.2 (S0001.1A) Výběhy kanalizace do bočních ulic stoky A a A-1 - zadávací dokumentace pro materiál jednotné kanalizace uvažovala použití PP korugovaného potrubí o kruhové tuhosti SN 16. V průběhu realizace při odsouhlasování použitých materiálů pro hlavní řady inženýrských sítí upozornila společnost Stavokomplet s.r.o., správce sítí Kanalizace a vodovodu, na své požadavky uvedené ve Stanovisku ke stavebnímu povolení. Provozovatel kanalizace a vodovodu požadoval použití žebrovaného PP potrubí (plné žebro PP) o kruhové tuhosti SN 16. Na základě navazujících jednání bylo rozhodnuto o použití plno žebrovaného potrubí o kruhové tuhosti SN 16, dle výše zmíněného Stanoviska ke stavebnímu povolení, - v celé trase jednotné kanalizace.

Na základě zpracování RDS dále došlo k upřesnění technického řešení, během kterého došlo k optimalizaci a úpravě délek trasy kanalizace s ohledem na skutečné poměry. Zadávací dokumentace předpokládala na daném objektu potrubí v dimenzích DN 300, DN 400, a DN 600 o celkové délce 237,8 m a použití 1 šachetní sestavy. Dle RDS délka trasy činí 217,72 m bez použití šachetní sestavy.

3. ZBV č.3 (S0001.2) Stoka A-1 - zadávací dokumentace pro materiál jednotné kanalizace uvažovala použití PP korugovaného potrubí o kruhové tuhosti SN 16. V průběhu realizace při odsouhlasování použitých materiálů pro hlavní řady inženýrských sítí upozornila společnost Stavokomplet s.r.o., správce sítí Kanalizace a vodovodu, na své požadavky uvedené ve Stanovisku ke stavebnímu povolení. Provozovatel kanalizace a vodovodu požadoval použití žebrovaného PP potrubí (plné žebro PP) o kruhové tuhosti SN 16. Na základě navazujících jednání bylo rozhodnuto o použití plno žebrovaného potrubí o kruhové tuhosti SN 16, dle výše zmíněného Stanoviska ke stavebnímu povolení, - v celé trase jednotné kanalizace.

Na základě zpracování RDS dále došlo k upřesnění technického řešení, během kterého došlo k úpravě délky trasy kanalizace. Zadávací dokumentace předpokládala na daném objektu potrubí v dimenzích DN 300, DN 400, a DN 600 o celkové délce 346,66 m. Dle RDS délka trasy činí 354,49 m.

4. ZBV č.4 (S0001.5.2) Veřejná část kanalizace – zadávací dokumentace uvažovala v systému hlavní stoky gravitační kanalizace s použitím odbočky PP Master 45° (DN 400/DN150). Jedná se o odbočku na hladké potrubí. Na základě požadavku společnosti Stavokomplet došlo ke změně materiálu potrubí jednotné kanalizace na žebrované PP potrubí (plné žebro) o kruhové tuhosti SN 16. Během realizace bylo zjištěno, že odbočka PP Master 45° (DN 400/DN150) není kompatibilní s navrženým systémem kanalizace. Zhotovitel tedy navrhl zaměnit tuto položku za odbočku PP žebrované pro KG 45° DN 400/160.

5. ZBV č.5 (S0001.2) ČSOV konstrukce TZB – zadávací dokumentace neobsahovala demoliční práce související s odstraněním stávajícího objektu ČSOV. Během realizace stavby bylo zjištěno, že část stávající čerpací stanice se nachází v místě nově budované ČSOV. Na základě s tím souvisejících jednání bylo rozhodnuto o demolici stávající čerpací stanice.

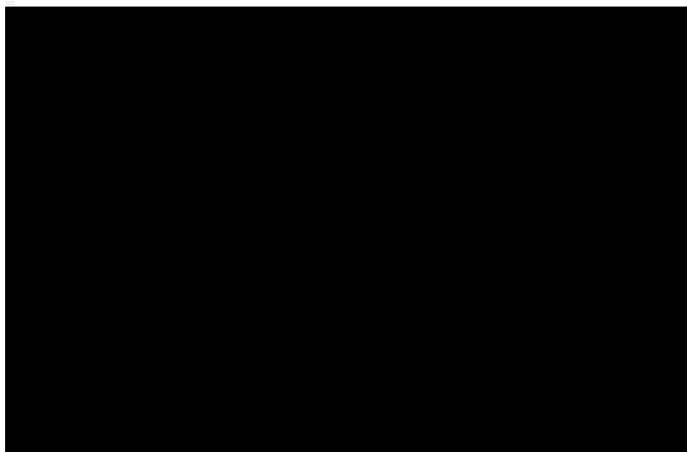
6. ZBV č.6 (S0003) Výtlač jednotné kanalizace – v průběhu realizace stavby při odsouhlasování užitých materiálů pro hlavní řady inženýrských sítí upozornila společnost Stavokomplet s.r.o., správce sítí Kanalizace a vodovodu, na své požadavky uvedené ve stanovisku ke stavebnímu povolení. Ve zmíněném stanovisku provozovatel požaduje veškeré armatury v technickém standardu těžké protikoroze ochrany od výrobce Hawle a dále úpravu kladěčského schématu tlakové kanalizace tak, aby byly vyloučeny mechanické spoje i systému 2000, na odbočkách z tvárné litiny přírubové proplachovací soupravy Hawle s předřazeným přírubovým šoupátkem a s jedním přírubovým uzávěrem na výtlačném řadu umístěným tak, aby bylo možno provádět proplach ve směru od konce potrubí výtlačného řadu, tedy umístit šoupátko vždy ve směru toku před odbočnou tvarovkou. Na základě navazujících jednání bylo rozhodnuto o vyhovění provozovateli inženýrských sítí ve výše uvedeném rozsahu.

7. ZBV č.7 (S0004) Vodovod – v průběhu realizace stavby při odsouhlasování užitých materiálů pro hlavní řady inženýrských sítí upozornila společnost Stavokomplet s.r.o., správce sítí Kanalizace a vodovodu, na své požadavky uvedené ve stanovisku ke stavebnímu povolení. Ve zmíněném stanovisku provozovatel požaduje armatury a tvarovky v technickém standardu těžké protikoroze ochrany od výrobce Hawle, spoje potrubí provést na elektrotvarovky (nikoliv spoje "na tupo"), šoupata přírubová a odbočné tvarovky z tvárné litiny vč. odboček k hydrantům, přechod na PE řešit lemovým nákrůžkem s prodlouženým krkem, točivou přírubou a elektrotvarovkou a konečně před hydrant předřadit přírubové šoupátko, patní koleno z tvárné litiny v provedení prodlouženém nebo osadit přírubovou tvarovku dl. 200 mm. Na základě navazujících jednání bylo rozhodnuto o vyhovění provozovateli inženýrských sítí ve výše uvedeném rozsahu.

8. ZBV č.8 (S000) Přeložka plynovodu – zadávací dokumentace předpokládala nutnost přeložky plynovodního potrubí.

Po odhalení konstrukčních vrstev komunikací bylo zjištěno, že předpokládaná překládka plynovodního potrubí není vzhledem k jeho skutečné poloze nutná. Na základě projednání bylo rozhodnuto, že bude přeložka plynu vypuštěna z rozsahu díla.

S pozdravy



Věc: Souhlasné stanovisko TDS (člena týmu konzultanta – Asistenta specialisty pro trubní vedení – Kanalizace, voda, plyn) se skladbou měněných i nových položek v ZBV č.1–8 (SO 001 – SO 005) na akci, II/272 Litol, rekonstrukce“.

Vážení,

po prostudování předložených ZBV č. 1-8 jakožto odpovědný člen týmu konzultanta – Asistent specialista pro trubní vedení – Kanalizace, voda, plyn, zástupce objednatele odsouhlasuji skladbu měněných i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.

Konkrétně se jedná o následující změny:

- 1) **ZBV č.1 (SO101.1 Stoka A)** – zadávací výkaz výměr pro materiál jednotné kanalizace uvažoval použití PP korugované potrubí o kruhové tuhosti SN 12. V průběhu realizace při odsouhlasování použitých materiálů pro hlavní řady inženýrských sítí upozornila společnost Stavokomplet s.r.o., správce sítí Kanalizace a vodovodu, na své požadavky uvedené ve Stanovisku ke stavebnímu povolení. Provozovatel kanalizace a vodovodu požadoval použití žebrovaného PP potrubí (plné žebro PP) o kruhové tuhosti SN 16. Na základě navazujících jednání bylo rozhodnuto o použití plno žebrovaného potrubí o kruhové tuhosti SN 16, dle výše zmíněného Stanoviska ke stavebnímu povolení, - v celé trase jednotné kanalizace.

Na základě zpracování RDS dále došlo k upřesnění technického řešení, během kterého došlo k optimalizaci a úpravě délek trasy kanalizace s ohledem na skutečné poměry. Zadávací dokumentace předpokládala na stoce A potrubí v dimenzích DN 400, DN 500 a DN 600 o celkové délce 840,85 m a použití 31 šachetních sestav, dle RDS délka trasy činí 844,4 m a použití 27 šachetních sestav.

- 2) **ZBV č.2 (SO001.1A) Výběhy kanalizace do bočních ulic stoky A a A-1** - zadávací výkaz výměr pro materiál jednotné kanalizace uvažoval použití PP korugované potrubí o kruhové tuhosti SN 16. V průběhu realizace při odsouhlasování použitých materiálů pro hlavní řady inženýrských sítí upozornila společnost Stavokomplet s.r.o., správce sítí Kanalizace a vodovodu, na své požadavky uvedené ve Stanovisku ke stavebnímu povolení. Provozovatel kanalizace a vodovodu požadoval použití žebrovaného PP potrubí (plné žebro PP) o kruhové tuhosti SN 16. Na základě navazujících jednání bylo rozhodnuto o použití plno žebrovaného potrubí o kruhové tuhosti SN 16, dle výše zmíněného Stanoviska ke stavebnímu povolení, - v celé trase jednotné kanalizace.

Na základě zpracování RDS dále došlo k upřesnění technického řešení, během kterého došlo k optimalizaci a úpravě délek trasy kanalizace s ohledem na skutečné poměry. Zadávací dokumentace předpokládala na daném objektu potrubí v dimenzích DN 300, DN 400, a DN 600 o celkové délce 237,8 m a použití 1 šachetní sestavy. Dle RDS délka trasy činí 217,72 m bez použití šachetní sestavy. Dále došlo k přepracování skladby jednotlivých šachetních sestav dle výrobního plánu dodavatele oproti zadávacímu výkazu výměr.

- 3) **ZBV č.3 (SO001.2) Stoka A-1** - zadávací výkaz výměr pro materiál jednotné kanalizace uvažoval použití PP korugované potrubí o kruhové tuhosti SN 16. V průběhu realizace při odsouhlasování použitých materiálů pro hlavní řady inženýrských sítí upozornila společnost Stavokomplet s.r.o., správce sítí Kanalizace a vodovodu, na své požadavky uvedené ve Stanovisku ke stavebnímu povolení. Provozovatel kanalizace a vodovodu požadoval použití žebrovaného PP potrubí (plné žebro PP) o kruhové tuhosti SN 16. Na základě navazujících

jednání bylo rozhodnuto o použití plno žebrovaného potrubí o kruhové tuhosti SN 16, dle výše zmíněného Stanoviska ke stavebnímu povolení, - v celé trase jednotné kanalizace. Na základě zpracování RDS dále došlo k upřesnění technického řešení, během kterého došlo k úpravě délky trasy kanalizace. Zadávací dokumentace předpokládala na daném objektu potrubí v dimenzích DN 300, DN 400, a DN 600 o celkové délce 346,66 m. Dle RDS délka trasy činí 354,49 m. Dále došlo k přepracování skladby jednotlivých šachetních sestav dle výrobního plánu dodavatele oproti zadávacímu výkazu výměr.

ZBV č.4 (SO001.5.2) Veřejná část kanalizace – zadávací výkaz výměr uvažoval v systému hlavní stoky gravitační kanalizace s použitím odbočky PP Master 45° (DN 400/DN150). Jedná se o odbočku na hladké potrubí. Na základě požadavku společnosti Stavokomplet došlo ke změně materiálu potrubí jednotné kanalizace na žebrované PP potrubí (plné žebro) o kruhové tuhosti SN 16. Během realizace bylo zjištěno, že odbočka PP Master 45° (DN 400/DN150) není kompatibilní s navrženým systémem kanalizace. Zhotovitel tedy navrhl zaměnit tuto položku za odbočku PP žebrované pro KG 45° DN 400/160. Na základě zpracování RDS došlo k (navýšení) rozsahu zemních prací pro přípojky na jednotlivé pozemky a úpravě skutečné délky trasy přípojek – celková délka potrubí DN 160 je 830,63 m

ZBV č.5 (SO001.2) ČSOV konstrukce TZB – zadávací výkaz výměr neobsahoval demoliční práce související s odstraněním stávajícího objektu ČSOV. Během realizace stavby bylo zjištěno, že část stávající čerpací stanice se nachází v místě nově budované ČSOV. Na základě s tím souvisejících jednání bylo rozhodnuto o demolici stávající čerpací stanice.

ZBV č.6 (SO003) Výtlač jednotné kanalizace – v průběhu realizace stavby při odsouhlasování užitých materiálů pro hlavní řady inženýrských sítí upozornila společnost Stavokomplet s.r.o., správce sítí Kanalizace a vodovodu, na své požadavky uvedené ve stanovisku ke stavebnímu povolení. Ve zmíněném stanovisku provozovatel požaduje veškeré armatury v technickém standardu těžké protikorozi ochrany od výrobce Hawle a dále úpravu kladečského schématu tlakové kanalizace tak, aby byly vyloučeny mechanické spoje i systému 2000, na odbočkách z tvárné litiny přírubové proplachovací soupravy Hawle s předřazeným přírubovým šoupátkem a s jedním přírubovým uzávěrem na výtlačném řadu umístěným tak, aby bylo možno provádět proplach ve směru od konce potrubí výtlačného řadu, tedy umístit šoupátko vždy ve směru toku před odbočnou tvarovkou. Na základě navazujících jednání bylo rozhodnuto o vyhovění provozovateli inženýrských sítí ve výše uvedeném rozsahu.

ZBV č.7 (SO004) Vodovod – v průběhu realizace stavby při odsouhlasování užitých materiálů pro hlavní řady inženýrských sítí upozornila společnost Stavokomplet s.r.o., správce sítí Kanalizace a vodovodu, na své požadavky uvedené ve stanovisku ke stavebnímu povolení. Ve zmíněném stanovisku provozovatel požaduje armatury a tvarovky v technickém standardu těžké protikorozi ochrany od výrobce Hawle, spoje potrubí provést na elektrotvarovky (nikoliv spoje "na tupo"), šoupata přírubová a odbočné tvarovky z tvárné litiny vč. odboček k hydrantům, přechod na PE řešit lemovým nákrůžkem s prodlouženým krkem, točivou přírubou a elektrotvarovkou a konečně před hydrant předřadit přírubové šoupátko, patní koleno z tvárné litiny v provedení prodlouženém nebo osadit přírubovou tvarovku dl. 200 mm. Na základě navazujících jednání bylo rozhodnuto o vyhovění provozovateli inženýrských sítí ve výše uvedeném rozsahu.

ZBV č.8 (SO00) Přeložka plynovodu – zadávací výkaz výměr předpokládala nutnost přeložky plynovodního potrubí.

Po odhalení konstrukčních vrstev komunikací bylo zjištěno, že předpokládaná překládka plynovodního potrubí není vzhledem k jeho skutečné poloze nutná. Na základě projednání bylo rozhodnuto, že bude přeložka plynu vypuštěna z rozsahu díla.

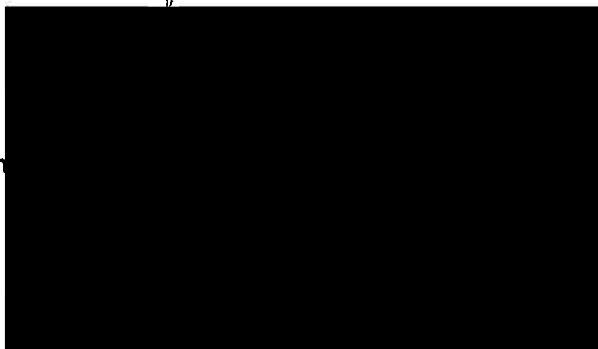
V Praze dne: 14.06.2021

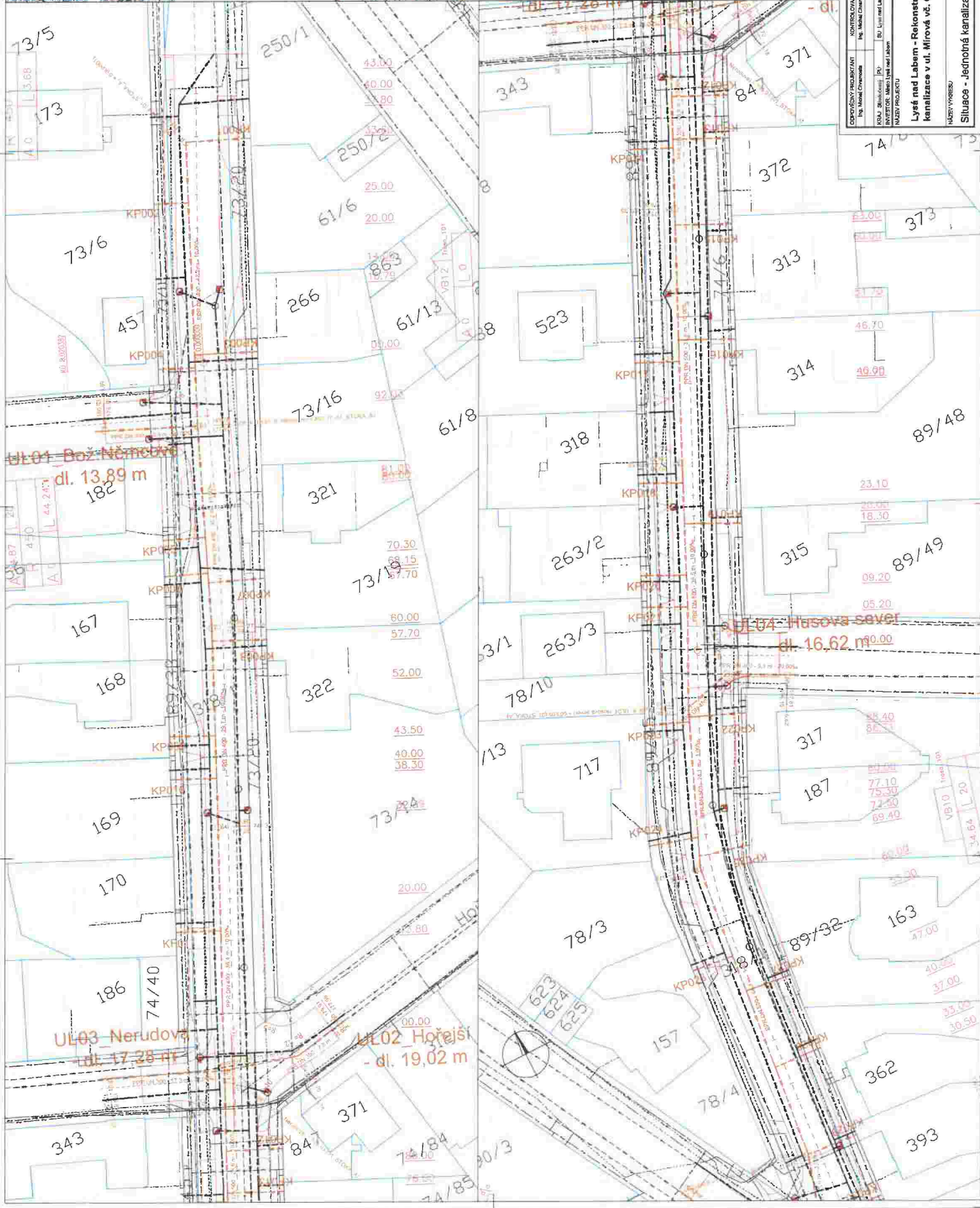
Ing. František Hlinovský

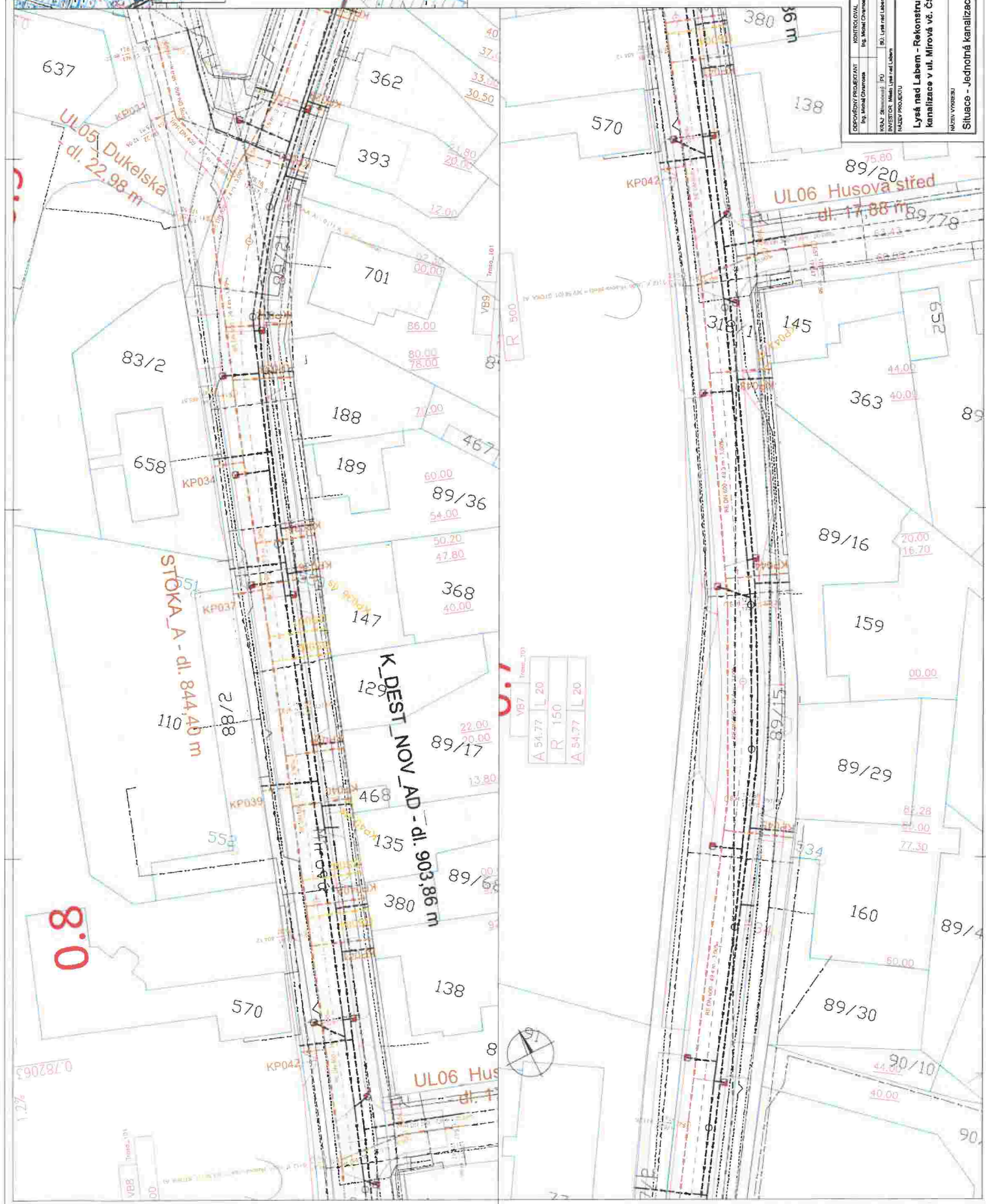
Asistent specialista pro trubní vedení

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 1a, 130 81 Praha 3



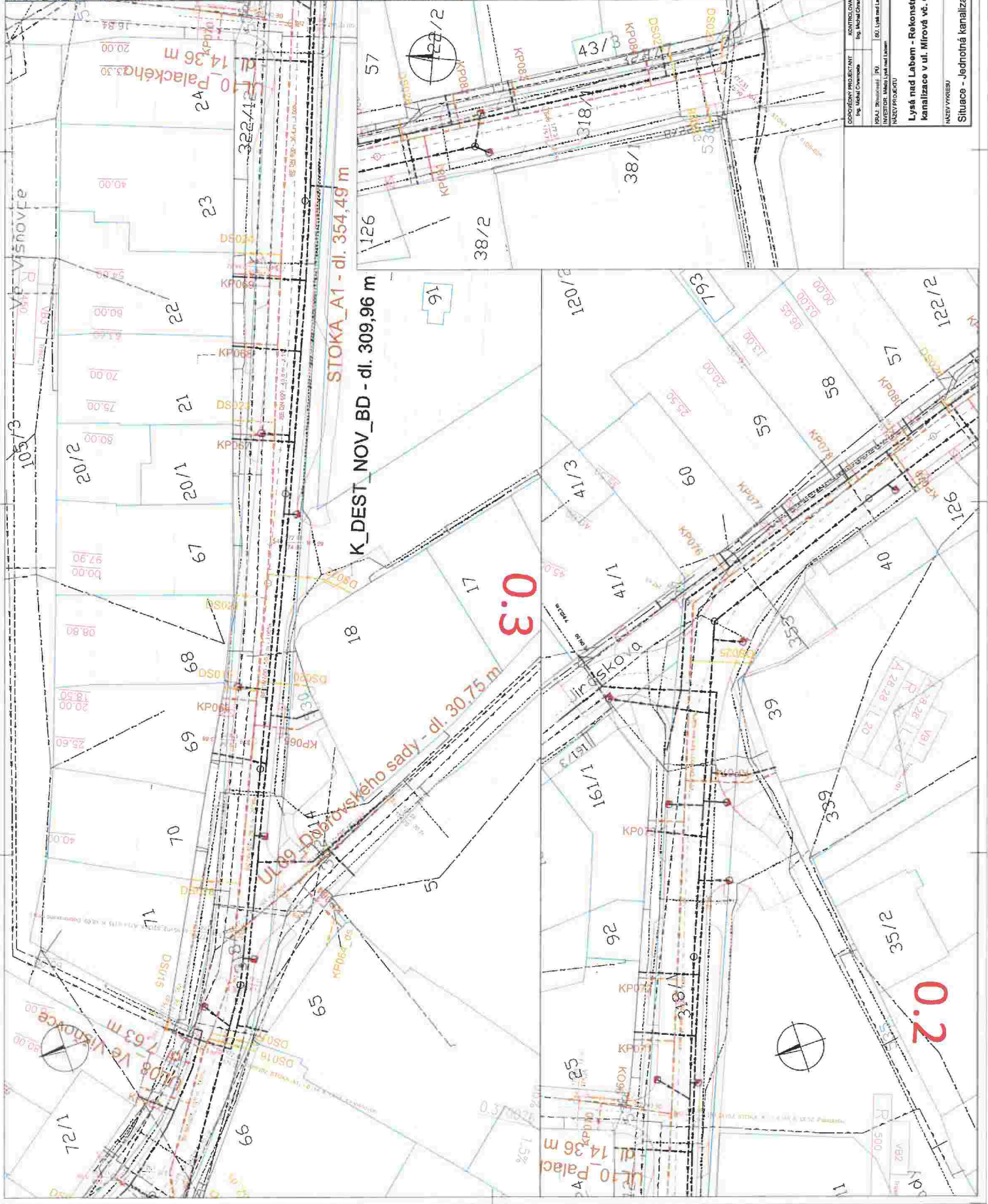






LEGENDA:

- hruškové potoky
 - návrh úpravy kanalizace
 - trasa navržené gravitační jednotné kanalizace
 - trasa navržené gravitační dešťové kanalizace
 - odvod nové
 - kanalizační přípojka
 - napojení dešťového srozu
- Trasy stávajících IS:
- vodovod stávající
 - kanalizace stávající
 - elektrický kabel IN
 - elektrický kabel VN, měřicími
 - podzemní sdělovací síť
 - kabel veřejného osvětlení
 - přívodní potrubí STL



OPROJEKTANT Ing. Michal Chrást	VYPRACOVAN Ing. Michal Chrást	ING. MICHAL CHRÁST
KRAJ: Středočeský kraj	INVESTOR: Město Lysá nad Labem	NAZEV PROJEKTU: Lysá nad Labem - Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová vč. ČSOV
DATA: 17.02.2020	FORMÁT: A1	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1.4
OBJEDVATEL: Město Lysá nad Labem	PROJEKTANT: Ing. Michal Chrást	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1.4
PROJEKTANT: Ing. Michal Chrást	PROJEKTANT: Ing. Michal Chrást	PROJEKTANT: Ing. Michal Chrást



ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		KONTROLOVAL		VYPRACOVAL		ING. MICHAL CHRAMOSTA Kubišova 6, 140 00 Praha 4, T: 737 739 535 E: michal.chramosta@centrum.cz	
Ing. Michal Chramosta		Ing. Michal Chramosta		Ing. Martin Váňa			
KRAJ: Středočeský		PÚ:	SÚ: Lysá nad Labem	OÚ: Lysá nad Labem			
INVESTOR: Město Lysá nad Labem							
NÁZEV PROJEKTU Lysá nad Labem - Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová vč. ČSOV						DATUM	8/2020
						FORMÁT	A4
						MĚŘÍTKO	-
						STUPEŇ	RDS
						ČÍS.ZAKÁZKY	SL 40017058
						ARCHIVNÍ.ČÍS	SL 40017058
NÁZEV VÝKRESU TABULKA ŠACHET						Č. MAP. LISTU	ČÍS.VÝKRESU D

152	32	-710976.4117	-1036330.7	173.95	2.58	176.53	1.2	0	150	P	BE	800	800	2
1	31	-710954.321	-1036309.749	174.01	3.75	177.76	1.2	0	153	P	BE	800	800	1.9
155	48	-710978.301	-1035540.85	178.19	2.44	180.63	1	0	154	UL01_Bož.Němcové	PPR	300	300	20
157	49	-710994.4265	-1035637.127	177.78	1.92	179.7	1	0	156	UL02_Hořeji	PPR	300	300	56.3
159	50	-710986.71	-1035635.74	177.98	1.93	179.91	1	0	158	UL02_Hořeji	PPR	300	300	25.8
162	51	-711021.088	-1035627.379	177.25	2.58	179.83	1	0	161	UL03_Nerudova	PPR	300	300	20.5
164	52	-711041.6564	-1035725.409	175.97	1.82	177.79	1	0	163	UL04_Husova sever	PPR	400	400	20
165	53	-711033.638	-1035729.62	176.15	1.66	177.81	1	0	164	UL04_Husova sever	PPR	400	400	20
167	54	-711076.98	-1035801.75	175.81	2.51	178.32	1	0	166	UL05_Dukelská	PPR	400	400	20
171	55	-711082.061	-1035792.073	176.03	2.28	178.31	1	0	170	UL05_Dukelská	PPR	400	400	20.7
173	56	-711007.3963	-1035942.081	175.32	3.18	178.5	1	0	172	UL06_Husova střed	PPR	300	300	20
175	57	-711000.362	-1035939.301	175.47	2.98	178.45	1	0	174	UL06_Husova střed	PPR	300	300	20.1
177	58	-710934.151	-1036154.951	175.32	3.21	178.52	1	0	176	UL07_Na Vys. Mezi	PPR	400	400	20
180	59	-710925.199	-1036316.76	174.24	2.62	176.87	1	0.12	179	ul08_Ve Višňovce	PPR	300	300	20.5
182	60	-710912.587	-1036340.629	174.34	3.13	177.47	1	0	181	ul09_Dobrovského sady	PPR	300	300	21.1
184	61	-710904.27	-1036360.34	174.79	2.79	177.58	1	0	183	ul09_Dobrovského sady	PPR	300	300	21
188	63	-710783.478	-1036370.97	175.36	2.92	178.28	1	0	187	ul10_Palackého	BE	600	600	20.2

