

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/272 LITOL, REKONSTRUKCE

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

SO 001.1A V'běh kanalizace do bočních ulic stok A a A-1

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

001.1A / 2

Číslo ZBV:

2

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: ██████████

Správce / Společník 1: Zepris s.r.o., Mezi Vodami 27, 143 20 Praha 4, IČO: 25117947,
DIČ: CZ699004936

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. 2 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
2.1	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
2.2	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
2.3	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
2.4	-170 129,16	358 789,64	188 660,48

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.5	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
2	-170 129,16	358 789,64	188 660,48

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 001.1A Výběhy kanalizace do bočních ulic stoky A a A-1

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

001.1A / 1

Číslo ZBV:

2.4

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: Zepřis 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 ZBV 2	2	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	29	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 sítě 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 (ZEPRIIS 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. 13, 14 a položkami novými č. 46 a 47.

Díličí změna 1 zvyšuje smluvní cenu stavby o 212.608,93 Kč bez DPH.

Díličí změna 2: Úprava trasy kanalizačního potrubí a šachetních sestav

Zadávací dokumentace předpokládala na stoce SO 001.1A (Výběhy do bočních ulic) potrubí v dimenzích DN 300, DN 400 a DN 600 o celkové délce 237,8 m a použití 1 šachetní sestavy.

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

- optimalizaci počtu šachet na gravitační kanalizaci, tj. úspore jedné šachetní sestavy na stoce Výběhy do bočních ulic
 - přepracování skladby jednotlivých šachetních sestav dle výrobního plánu dodavatele oproti zadávacímu výkazu výměr
 - úpravě délek tras kanalizace s ohledem na skutečné poměry (celková délka potrubí DN 300, DN 400 a DN 600 je 217,72 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. 18, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 39, 41, 44 a 45.

Díličí změna 2 snižuje smluvní cenu stavby o 23.948,45 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
-170 129,16	358 789,64	188 660,48	528 918,79

o pis vyja ruje sou as se menou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Ing. Martin Běloušek (Zepris s.r.o.)	datum
Projektant (autorský dozor):	jméno	Ing. Lubomir Macek, CSc., MBA (Aquion s.r.o.)	datum 1 -
Stavební dozor:	jméno	Ing. František Hlinovský (Sudop a.s.)	datum 08.9.2021
Zástupce Objednatele: Město Lysá nad Labem	jméno	Ing. Karel Otava, starosta	datum
Zástupce Objednatele: 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, z dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané v Smlouvě. Připojují příslušné osoby oprávněně jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Ing. Karel Otava, starosta	datum
Zhotovitel	jméno	Ing. Martin Běloušek (Zepris s.r.o.)	datum 08 -09- 2021

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 2

Název Stavby:	II/272 LITOL, REKONSTRUKCE
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	001.1A / 1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	SO 001.1A Výběhy kanalizace do bočních ulic stoky A a A-1

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy

1 - zadat

1 459 106,22

Poznámka:

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

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

	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	1 459 106,22	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

	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	-170 129,16	358 789,64	358 789,64	24,59%

Cena SO/PS po této ZBV:

	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	-170 129,16	1 647 766,70	188 660,48	12,93%

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

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

08 -09- 2021

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

10 -09- 2021

Stavební dozor: souhlasím Ing. František Hlinovský (Su

8.9. 2021

Zástupce objednatele (starosta obce Lysá nad Labem) souhlasím Ing. Karel Otava

Rozpis ocenění Změn položek - celkem

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

Číslo a název SO/PS: SO 001.1A Výběhy kanalizace do bočních ulic stoky A a A-1

Číslo a název rozpočtu: SO 001.1A Výběhy kanalizace do bočních ulic stoky A a A-1

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

SO 001.1A / 1

Skupina změn 4

Poř. č. pol.	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 %
13	28617278	trubka kanalizační PP korugovaná DN 300x6000 mm SN 16	M	21,65	0,00	-21,65	900,00	19 482,30	-19 482,30	0,00	0,00	-19 482,30	-100,00%
14	28617279	trubka kanalizační PP korugovaná DN 400x6000 mm SN 16	KUS	15,18	0,00	-15,18	8 300,00	125 969,10	-125 969,10	0,00	0,00	-125 969,10	-100,00%
18	552R24	Poklop D 400 EUROPA KDB83B bez odvětrání a bez žepu	KUS	1,00	0,00	-1,00	2 116,00	2 116,00	-2 116,00	0,00	0,00	-2 116,00	-100,00%
27	592224100	trouba hrdlová přímoželezobetonová s integrovaným těsněním TZH-Q 600/2500 60 x 250 x 10 cm	KUS	8,00	7,29	-0,71	3 702,00	29 616,00	-2 628,42	0,00	26 987,58	-2 628,42	-8,87%
28	59224029	dno betonové šachtové DN 300 betonový žlab i nástupnice 100 x 78,5 x 15 cm	KUS	1,00	0,00	-1,00	4 259,70	4 259,70	-4 259,70	0,00	0,00	-4 259,70	-100,00%
29	59224056	kónus pro kanalizační šachty s kapsovým stupadlem 100/62,5 x 67 x 12 cm	KUS	1,00	0,00	-1,00	1 091,00	1 091,00	-1 091,00	0,00	0,00	-1 091,00	-100,00%
30	59224065	skruž betonová DN 1000x250, 100x25x12 cm	KUS	1,00	0,00	-1,00	555,00	555,00	-555,00	0,00	0,00	-555,00	-100,00%
31	822442111	Montáž potrubí z trub TZH s integrovaným těsněním otevřený výkop sklon do 20 % DN 600	M	16,86	17,36	0,50	1 455,70	24 543,10	0,00	729,31	25 272,41	729,31	2,97%
32	871370430	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 16 z polypropylenu DN 300	M	129,88	116,39	-13,49	328,60	42 678,57	-4 432,49	0,00	38 246,08	-4 432,49	-10,39%
33	871390430	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 16 z polypropylenu DN 400	M	91,06	83,96	-7,10	328,60	29 922,32	-2 331,75	0,00	27 590,57	-2 331,75	-7,79%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem

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

Číslo a název SO/PS: SO 001.1A Výběhy kanalizace do bočních ulic stoky A a A-1

Číslo a název rozpočtu: SO 001.1A Výběhy kanalizace do bočních ulic stoky A a A-1

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

SO 001.1A / 1

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
39	894211121	Šachty kanalizační kruhové z prostého betonu na potrubí DN 250 nebo 300 dno beton tř. C 25/30	KUS	1,00	0,00	-1,00	4 259,70	4 259,70	-4 259,70	0,00	0,00	-4 259,70	-100,00%
41	899311113	Osazení poklopu s rámečkem hmotnosti nad 100 do 150 kg	KUS	1,00	0,00	-1,00	1 347,60	1 347,60	-1 347,60	0,00	0,00	-1 347,60	-100,00%
44	R17	Výrovnávací prstenec zámkový pro DN 625/120 - T1R (Systém TVR T)	KUS	1,00	0,00	-1,00	527,60	527,60	-527,60	0,00	0,00	-527,60	-100,00%
45	R17b	Výrovnávací prstenec plochý pro DN 005/10 - T1 (Systém TVR T)	KUS	1,00	0,00	-1,00	1 128,50	1 128,50	-1 128,50	0,00	0,00	-1 128,50	-100,00%
Nové položky - Nové položky - JC dle URS (01 / 2020)													
46	28614133	trubka kanalizační žebrovaná PP DN 300 dl 6m	M	0,00	122,22	122,22	1 268,25	0,00	0,00	155 005,52	155 005,52	155 005,52	100,00%
47	28614141	trubka kanalizační žebrovaná PP DN 400 dl 6m, SN 16	KUS	0,00	14,67	14,67	13 841,50	0,00	0,00	203 054,81	203 054,81	203 054,81	100,00%
Celkem									- 170 129,16	358 789,64	0,00	188 660,48	100,00%

Odpovědný zástupce Objednatel i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.

Potvrzují zároveň skutečnost provedení prací a zrušení ostatních prací.

Za Zhotovitele: jmén

Datum:

Podpis:

PREHLED ZARÁZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/272 LITOL, REKONSTRUKCE

1) Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	117 893 399,77	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	965 871,88
2=1+1x20 Aktuální smluvní částka (cena stavby)	118 859 201,02	Shodování limitů 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	0,00%
Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	143 819 709,57	Základní limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	36 388 016,93

9=10A+1100	Shodování limitů 60 % Skupina 3	0,00%
10=10B+1100	Shodování limitů 60 % Skupina 4	2,23%
10A=32A+1100A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	2 831 186,07
11=110,5	Základní limit 60 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	58 848 694,39

12=11%14	Limit	17 684 005,47
13=30(11)	Shodování limitů (16%)	0,00%
14=48(07)+3(3)	Hodnota akupřevýš	0,00

3=2(1)*100	Procento změny přijaté smluvní částky	100,82%
4=2(5)*100	Shodování vyřazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=2(6)*100	Shodování zůstatků početek (Skupina 2)	0,00%
40=19(1)*100	Shodování limitů (16%)	-0,21%

SO ZBV č.	Název SOPS / předání Změny	- 1 -			- 2 -			- 3 -			- 4 -			- 5 -				
		Změny záporné (zadávatel se zúčastňuje mínus)	Změny kladné (zadávatel se zúčastňuje plus)	Suma Změn Záporných a Změn Kladných	Změny záporné (zadávatel se zúčastňuje mínus)	Změny kladné (zadávatel se zúčastňuje plus)	Suma Změn Záporných a Změn Kladných	Změny záporné (zadávatel se zúčastňuje mínus)	Změny kladné (zadávatel se zúčastňuje plus)	Suma Změn Záporných a Změn Kladných	Změny záporné (zadávatel se zúčastňuje mínus)	Změny kladné (zadávatel se zúčastňuje plus)	Suma Změn Záporných a Změn Kladných	Změny záporné (zadávatel se zúčastňuje mínus)	Změny kladné (zadávatel se zúčastňuje plus)	Suma Změn Záporných a Změn Kladných		
19	17	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	31=29+30	32	33	34	35=32+33	36=34+35	37=36+37	38	39=38+39
001.1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 832 883,81	1 798 835,46	965 871,88	2 831 186,07	0,00	0,00	0,00
001.1A	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 170 120,16	358 786,64	188 666,48	528 016,79	0,00	0,00	0,00
4	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámka: Formulář má informační charakter a zobrazuje stav k datu odeslání Zmínového listu.

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	2
Název a evidenční číslo stavby:	II/272 LITOL, REKONSTRUKCE
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 001.1A Výběhy kanalizace do bočních ulic stoky A a A-1
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 001.1A / 1

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO po změnách	4	
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 Podélné profily (RDS)	2	
15 Skladba šachet (RDS)		elektronicky u Objednatele
Počet listů celkem	29	



Firma: ZEPRIŠ s.r.o.

Evidenční číslo a název stavby: 13-125-7, II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD
 Číslo a název SO/PS: SO 001.1A Vyběhy kanalizace do bočních ulic stoky A a A-1
 Číslo a název rozpočtu: SO 001.1A Vyběhy kanalizace do bočních ulic stoky A a A-1

Rozpis ocenění Změn položek - celkem

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

SO 001.1A

celkem

Prof. 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	119001401	1 Zemní práce Dobrasné zaříštění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	M	20,00	20,00	0,00	2850,00	668 240,64	0,00	0,00	668 240,64	0,00	0,00%
2	119001421	Dobrasné zaříštění kabelů a kabelových trati za 3 voně ložených kabelů	M	20,00	20,00	0,00	2850,00	5 000,00	0,00	0,00	5 000,00	0,00	0,00%
3	120001101	Přijímač za zřízení, vykopávkou v blízkosti pozemního vedení	M3	180,00	180,00	0,00	588,20	95 872,00	0,00	0,00	95 872,00	0,00	0,00%
4	132107202	Houbení rýh š. do 2000 mm v hornině M. 1 a 2 objemu do 1000 m3	M3	588,10	588,10	0,00	283,30	166 608,73	0,00	0,00	166 608,73	0,00	0,00%
5	151101102	Zřízení příložného ražení a rozearžení stěn rýh hl do 4 m	M2	1 650,00	1 650,00	0,00	71,60	118 140,00	0,00	0,00	118 140,00	0,00	0,00%
6	151101112	Odstránění příložného pažení a rozearžení stěn rýh hl do 4 m	M2	1 650,00	1 650,00	0,00	48,40	79 860,00	0,00	0,00	79 860,00	0,00	0,00%
7	161101102	Svařené řemeslníky výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkonu do 4 m	M3	588,10	588,10	0,00	23,20	13 643,02	0,00	0,00	13 643,02	0,00	0,00%
8	162701103	Vodorovné řemeslníky do 8000 m výkopku sypaliny z horniny tř. 1 až 4	M3	48,84	48,84	0,00	232,00	11 284,48	0,00	0,00	11 284,48	0,00	0,00%
9	171201201	Uložení sypaliny na skládky	M3	48,84	48,84	0,00	9,50	462,08	0,00	0,00	462,08	0,00	0,00%
10	171201211	Pojíztaček za uložení odpadů ze sypaliny na skládku (skládkovné)	T	25,90	25,90	0,00	190,80	4 884,48	0,00	0,00	4 884,48	0,00	0,00%
11	174101101	Zásyp jam, šachet, rýh nebo kolem objektů sypalnou se ztuhnutím	M3	390,69	390,69	0,00	205,00	80 089,11	0,00	0,00	80 089,11	0,00	0,00%
12	175111101	Obsypání potrubí ručně sypalnou bez prohození, uloženo do 3 m	M3	117,88	117,88	0,00	388,00	45 737,44	0,00	0,00	45 737,44	0,00	0,00%
20	563373020	šterkotisek frakce D-16	T	212,18	212,18	0,00	187,00	39 876,41	0,00	0,00	39 876,41	0,00	0,00%
15	368315114	3 Svařené a kompletní konstrukce Bourání šachty, stoky, kompletní nebo otvorů z proutěného betonu (plochy do 4 m2)	M3	40,50	40,50	0,00	1 076,30	43 711,05	0,00	0,00	43 711,05	0,00	0,00%
16	359801211	Monitorovací pakéty/výřky na nové kanalizaci	M	237,80	237,80	0,00	26,50	6 301,70	0,00	0,00	6 301,70	0,00	0,00%

17	4523122151	Vedroviná kamínková Sedlová taža z betonu, prostého tr. C20/25 otevřený výkop	M3	5,43	5,43	0,00	2 924,00	15 877,32	0,00	15 877,32	0,00	0,00%	
19	56310	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECHANICKY ZPEVNĚNÉHO KAMENNA MŽK tl. 170 mm MŽK: 140,64*0,17=23,009 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nářry	M3	23,91	23,91	0,00	1 910,00	488 385,01	0,00	488 385,01	0,00	0,00%	
20	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI ŠDa 083 Gs ŠD: 140,64*0,25=35,160 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nářry	M3	35,16	35,16	0,00	927,04	48 811,60	0,00	48 811,60	0,00	0,00%	
21	672123	INFILTRAČNÍ POSTRŮK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI - C, C60 B5, v množství 0,00 kg/m2 PI: 539=538 000 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení díle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	538,00	538,00	0,00	13,56	7 288,16	0,00	7 288,16	0,00	0,00%	
22	572214	SFOJOVACÍ POSTRŮK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS - CP, C60 BPS, v množství 0,25 kg/m2 PS: 538=538 000 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení díle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	538,00	538,00	0,00	12,27	8 578,72	0,00	8 578,72	0,00	0,00%	
23	574034	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL -40MM ACO 11+ - PMB 25/55-60 obrus: 536=536 000 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - odtěžení podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úpravu napojení, ukončení podlé obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, výustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nářry - nezahrnuje frakční podlé obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, výustí, šachet a pod.	M2	538,00	538,00	0,00	217,85	116 787,40	0,00	116 787,40	0,00	0,00%	
24	574056	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL - 60MM ACL 16+ - PMB 25/65-60 ložní vrstva: 539=539 000 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - odtěžení podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úpravu napojení, ukončení podlé obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, výustí, šachet a pod. - nezahrnuje těsnění podlé obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, výustí, šachet a pod.	M2	538,00	538,00	0,00	301,72	161 721,92	0,00	161 721,92	0,00	0,00%	
25	574E46	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL - 50MM ACP 16+ - 50/70 podklad. vrstva: 144,36=144 360 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - odtěžení podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úpravu napojení, ukončení podlé obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, výustí, šachet a pod. - nezahrnuje těsnění podlé obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, výustí, šachet a pod.	M2	164,36	164,36	0,00	228,01	37 640,08	0,00	37 640,08	0,00	0,00%	
								310 872,07	-170 120,15	729,31	141 471,23	-169 300,85	-54,40%

13	28617278	rubka kanalizace PP korugovaná DN 300x6000 mm SN 16 viz doklad č. 72 (Situace jednotné kanalizace)	M	21,85	0,00	-21,85	900,00	19 482,30	-19 482,30	0,00	0,00	-19 482,30	-100,00%
14	28617276	rubka kanalizace PP korugovaná DN 400x6000 mm SN 16 viz doklad č. 12 (Situace jednotné kanalizace)	KUS	15,18	0,00	-15,18	8 300,00	125 069,10	-125 069,10	0,00	0,00	-125 069,10	-100,00%
16	5552424	Položka D 400 EUROPA KDB95B bez odvětrání s bez zápu viz doklad č. 13 (Tabulka šachet dle RDS) a doklad č. 15 (Sklebova šachet dle RDS)	KUS	1,00	0,00	-1,00	2 118,00	2 118,00	-2 118,00	0,00	0,00	-2 118,00	-100,00%
27	59224100	trouba hrdlová ořímá železobetonová s integrovaným láněním TZH-Q, 600x2500 60 x 250 x 10 cm sáněním 0,00 - 17,38 / 2,5 + 5% ztrátá (viz doklad č. 14 - profil 16_K_UL_Přeláček)	KUS	8,00	7,28	-0,71	3 702,00	29 616,00	-2 628,42	0,00	26 987,58	-2 628,42	-8,87%
28	59224020	dno betonová šachetová DN 300 betonový žabí inkurlice 100 x 78,5 x 15 cm viz doklad č. 13 (Tabulka šachet dle RDS) a doklad č. 15 (Sklebova šachet dle RDS)	KUS	1,00	0,00	-1,00	4 259,70	4 259,70	-4 259,70	0,00	0,00	-4 259,70	-100,00%
29	59224058	lůžko pro kanalizační šachty s kámovým stupněm 100x62,5 x 67 x 12 cm viz doklad č. 13 (Tabulka šachet dle RDS) a doklad č. 15 (Sklebova šachet dle RDS)	KUS	1,00	0,00	-1,00	1 091,00	1 091,00	-1 091,00	0,00	0,00	-1 091,00	-100,00%
30	59224045	skruž betonová DN 1000x250, 100x25x12 cm viz doklad č. 13 (Tabulka šachet dle RDS) a doklad č. 15 (Sklebova šachet dle RDS)	KUS	1,00	0,00	-1,00	555,00	555,00	-555,00	0,00	0,00	-555,00	-100,00%
31	802442111	Montáž potrubí z trub TZH s integrovaným láněním otevřený výkop sklon do 20 % DN 600 sáněním 0,00 - 17,36 (viz doklad č. 14 - profil 16_K_UL_Přeláček)	M	16,88	17,36	0,50	1 455,70	24 543,10	0,00	726,31	25 272,41	726,31	2,97%
32	871370430	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 16 z polypropylenu DN 300 dle st. : 15; 4+21,58+18,75+19,28+32,25+9,13 (viz doklad č. 14 - profil 06-08, 12)	M	129,88	110,39	-13,49	328,60	42 678,57	-4 432,40	0,00	38 246,08	-4 432,40	-10,39%
33	871390450	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 16 z polypropylenu DN 400 dle st. : 19; 4+22,99+42,55 (viz doklad č. 14 - profil 09-11)	M	81,06	83,98	-7,10	328,60	29 022,32	-2 331,75	0,00	27 590,57	-2 331,75	-7,79%
34	802372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 (řif tlakových zkouškových vodou	KUS	14,00	14,00	0,00	530,00	7 420,00	0,00	0,00	7 420,00	0,00	0,00%
35	802391111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 250, DN 300 nebo 350	M	129,88	129,88	0,00	37,10	4 818,65	0,00	0,00	4 818,65	0,00	0,00%
36	802421111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 400 nebo 500	M	91,05	91,06	0,00	37,10	3 376,33	0,00	0,00	3 376,33	0,00	0,00%
37	802441111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 600	M	16,88	16,88	0,00	37,10	826,51	0,00	0,00	826,51	0,00	0,00%
38	802442111	Zabezpečení konců potrubí DN nad 300 do 600 (řif tlakových zkouškových vodou	KUS	8,00	8,00	0,00	848,00	6 784,00	0,00	0,00	6 784,00	0,00	0,00%
39	894211121	Šachty kanalizační kruhové z prostého betonu ne potrubí DN 250 nebo 300 dno beton řif. C 25/30 viz doklad č. 13 (Tabulka šachet dle RDS) a doklad č. 15 (Sklebova šachet dle RDS)	KUS	1,00	0,00	-1,00	4 259,70	4 259,70	-4 259,70	0,00	0,00	-4 259,70	-100,00%
40	899103211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti přes 100 do 150 kg	KUS	1,00	1,00	0,00	349,20	349,20	0,00	0,00	349,20	0,00	0,00%
41	899311113	Osazení potrubí s rámem hmotnosti nad 100 do 150 kg viz doklad č. 13 (Tabulka šachet dle RDS) a doklad č. 15 (Sklebova šachet dle RDS)	KUS	1,00	0,00	-1,00	1 347,60	1 347,60	-1 347,60	0,00	0,00	-1 347,60	-100,00%
44	R17	Upravnáci protěsně zámkový pro DN 625/420 - T1R (systém TVR T)	KUS	1,00	0,00	-1,00	527,60	527,60	-527,60	0,00	0,00	-527,60	-100,00%

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 sítě a jejich součásti, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky, ČSN 75 6101 Stokové sítě 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 sítě 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 sítě, 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 věcné 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. Dtto: V pol. č 36 je uveden u klempířského výrobku okapní žab a okapní svod materiál pozinkovaný plech. Úbytek ochranné zinkové vrstvy na obdobných provezech 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 dořešit, 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 výtlaku, 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 ostřík 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 ostříkem areálu.
34. K výkrese 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 výtlakem autojeřábem (samostatný poklop nad osou vrtu), rozpojení kabeláže, byla odvětrána 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 jínce 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 průřezů 20 mm, přitom velikost průřezů 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 řetězců 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 protikorozi 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 Výtlač jednotné kanalizace:

54. V Technické zprávě části D. je na str. 5 uvedena délka výtlačku 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 výtlačku (výkres z 20.2.2018) je uvedena délka výtlačku 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), použit 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 poklapy nad proplachovacími soupravami a poklapy ovládání šoupat použít s nápisem Kanál.
 60. Ve výkresové dokumentaci SO 03 chybí provedení předizolace potrubí (vystředění v chrániče, 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 Š 172 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 plnoprůtokový 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 nepřijatelné 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 vzdáleností 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 m³/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 vztlaku 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 vnější průměr PE potrubí d32

Závěr:

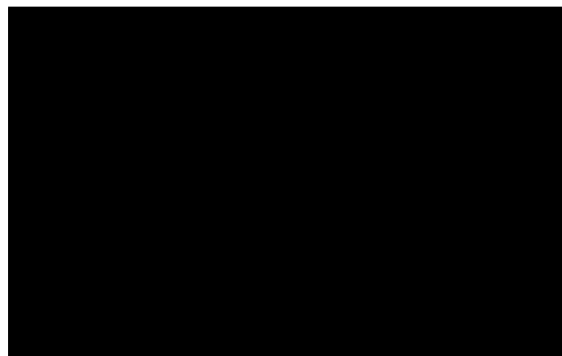
S ohledem na důležitost připravované stavby přímo navazující na kofinancovanou stavbu Středočeského kraje z prostředků EU, souhlasíme s vydáním stavebního povolení. Veškeré výše uvedené podmínky a připomínky, pakliže nebrání vydání stavebního povolení z pohledu vodoprávního úřadu, požadujeme zapracovat 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



vedoucí odštěpného závodu
Vodovody a kanalizace
STAVOKOMPLET spol. s r.o.

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 nevznesl námitku:

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 protikorozní 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.

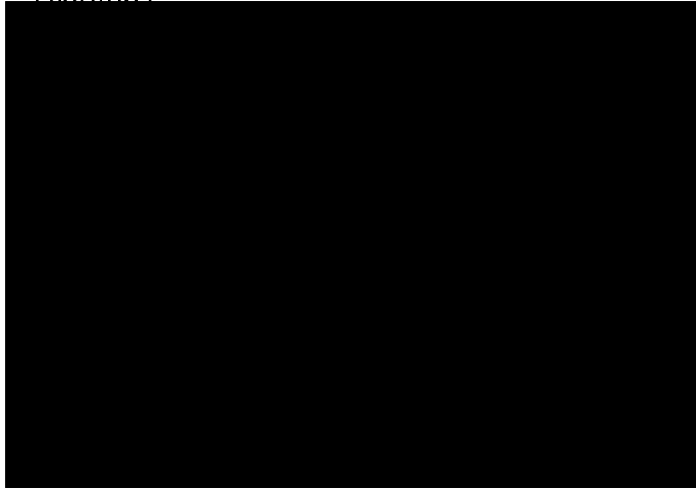
6. ZBV č.6 (S0003) Výtlač jednotné kanalizace – v průběhu realizace stavby při odsouhlasování užitých materiálů pro hlavní řady inženýrských sítí upozornila společnost Stavokomplet s.r.o., správce sítí Kanalizace a vodovodu, na své požadavky uvedené ve stanovisku ke stavebnímu povolení. Ve zmíněném stanovisku provozovatel požaduje veškeré armatury v technickém standardu těžké protikorozní 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.

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 protikorozní 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 pozdravem



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) Výtlačk 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 protikorozní 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 protikorozní 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.

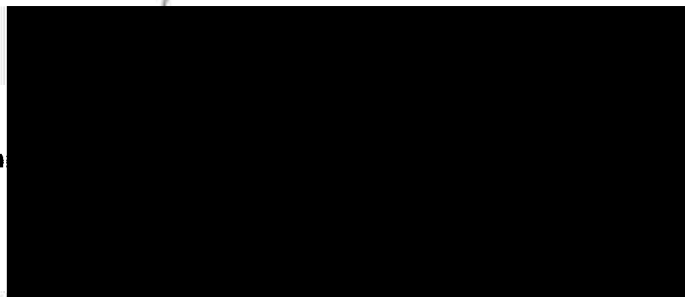
V Praze dne: 14.06.2021

Ing. František Hlinovský

Asistent specialista pro trubní vedení

SUDOP PRAHA a.s.

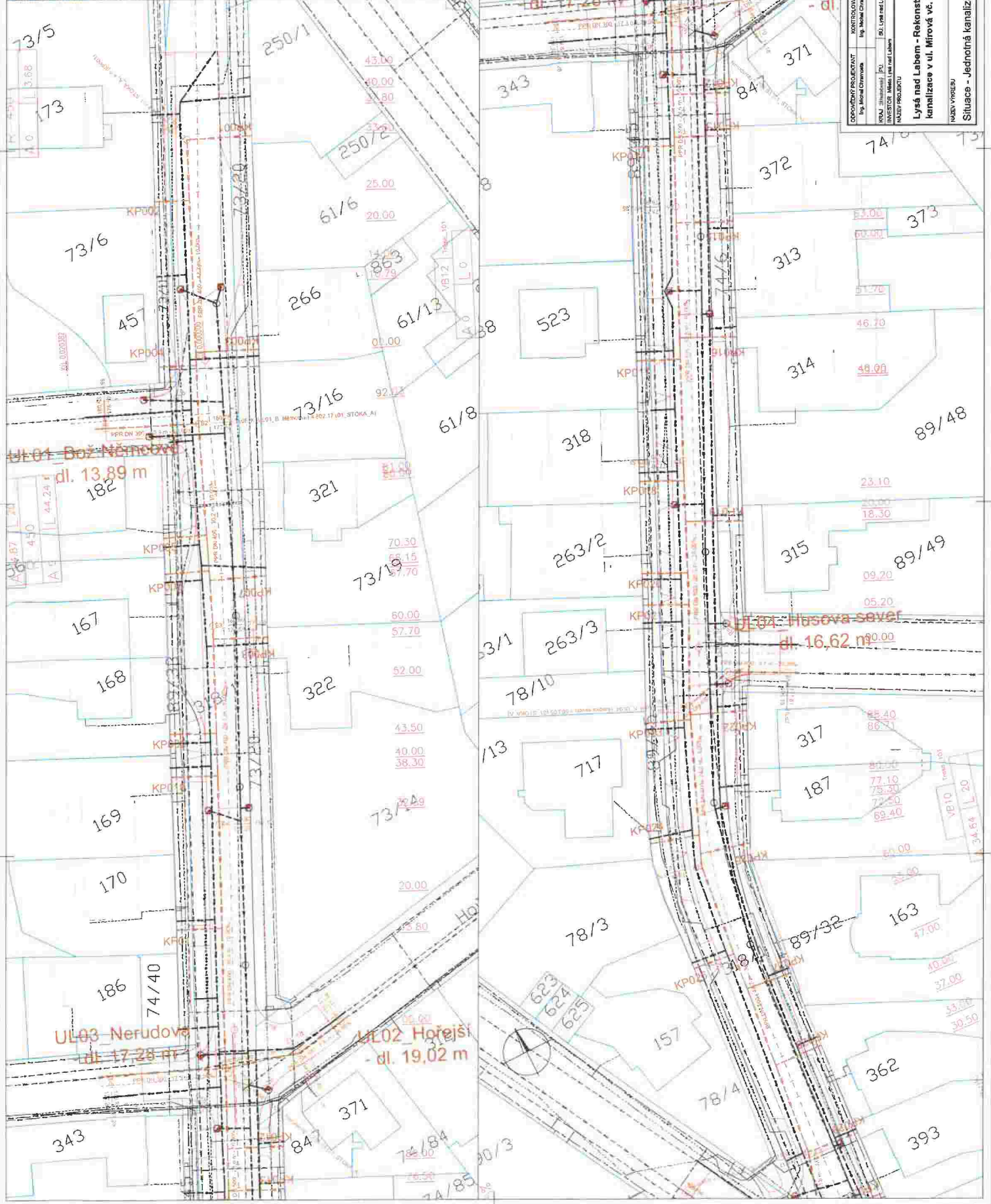
Olišanská 1a, 130 81 Praha 3





LEGENDA:

- hraniče parcel
 - okružní úpravy komunikace
 - trasa navržené gravitační jednotné kanalizace
 - trasa navržené gravitační jednotné kanalizace
 - vedoucí nově
 - kanalizační přípojka
 - napojení do stávajícího sítí
- Trasy stávajících IS
- vodovod stávající
 - kanalizace stávající
 - elektrický kabel VN, vedení
 - elektrický kabel VN, vedení
 - podzemní odvětvová síť
 - kabel veřejného osvětlení
 - přívodní potrubí STL

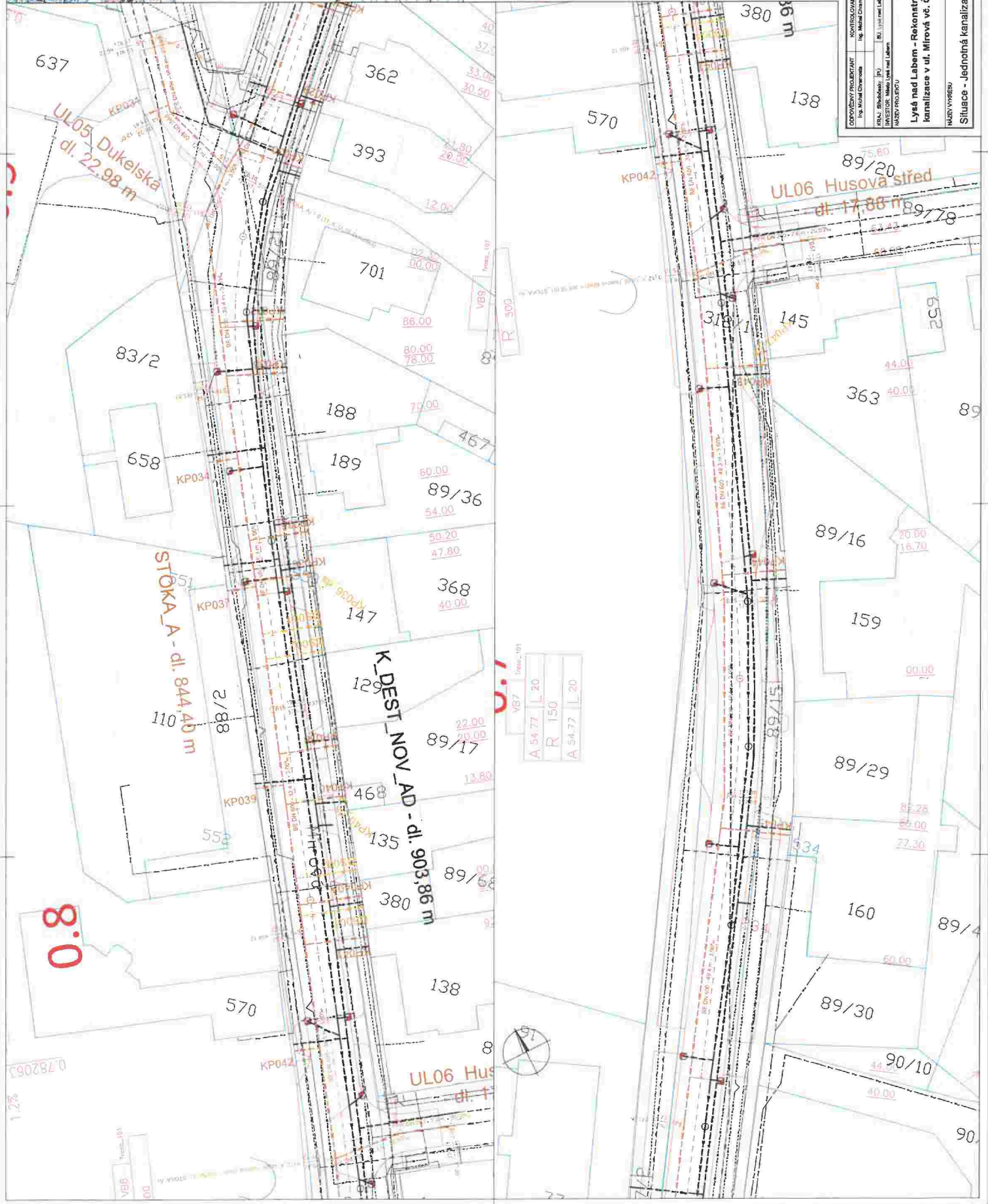


OPROJEKTOVATEL Ing. Jiří Čížek	KONTROLOVAL Ing. Miroslav Váňa	VYPRACOVAL Ing. Miroslav Váňa	ING. MICHAL CHRAMOSTA
MĚŘÍŠTVO 1:500	ČÍSLO 1009	FORMÁT A1	ČÍSLO 70200
NAZEV PROJEKTU Lysá nad Labem - Rekonstrukce kanalizace v ul. Mirových vč. ČSOV	STAVBA 1009	STAVBA 1009	STAVBA 1009
NAZEV VÝŠEŘU ČS.VÝŠEŘU	ČÍSLO VÝŠEŘU D.1.1.1	ČÍSLO VÝŠEŘU D.1.1.1	ČÍSLO VÝŠEŘU D.1.1.1



LEGENDA:

- hranice parcel
 - návrh úpravy terénního tvaru
 - trasa nově vzniklé gravitační kanalizace
 - trasa nově vzniklé gravitační dešťové kanalizace
 - trasa nově vzniklé vodovodní
 - kanalizační přípojka
 - napojení dešťového svodu
- Trasy stávajících IS:
- vodovod stávající
 - kanalizace stávající
 - elektrický kabel VN, nadzemní
 - potrubní sbírací ař
 - kabel telegrafního svazování
 - plynovodní potrubí STL



OPROJEKTOVATEL Ing. Michal Chrást	KONTROLOVAL Ing. Michal Chrást	VYPRACOVAL Ing. Michal Chrást	ING. MICHAL CHRÁST Katedra a ústav Č. 4007255 30.0002255
VLÁDA Městský úřad Lábem	OB Městský úřad Lábem	ÚO Lábem	DATA 12.02.2025
NAZEV PROJEKTU Lysá nad Labem - Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírové vč. ČSOV	ČÍSLO 1039	STADIUM 1039	ČÍSLO VÝKRESU D.1.1.2
NAZEV VÝKRESU Situace - jednotná kanalizace - část 2.			

VB7	Temp. 101
A 54.77	L 20
R 150	
A 54.77	L 20

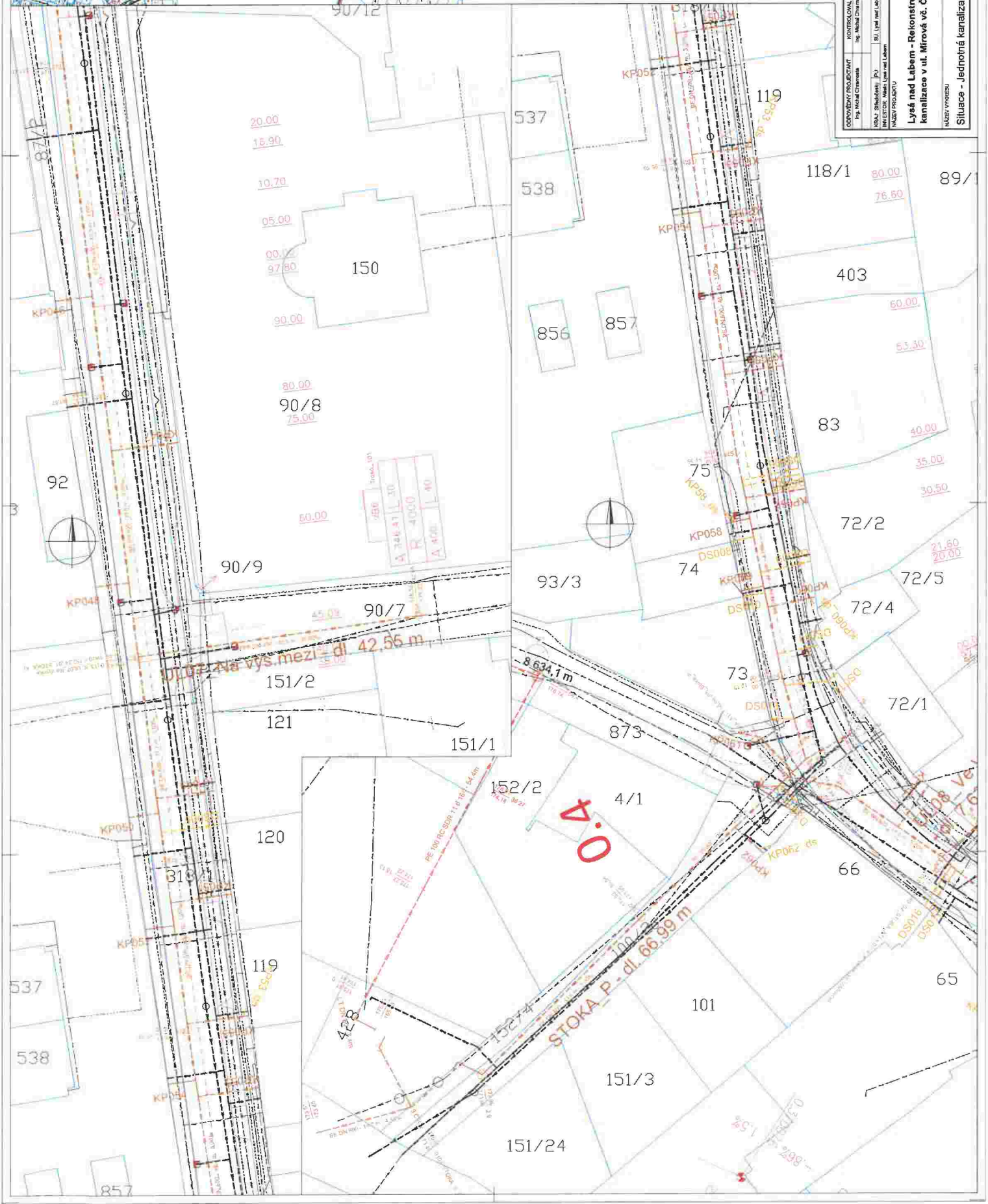


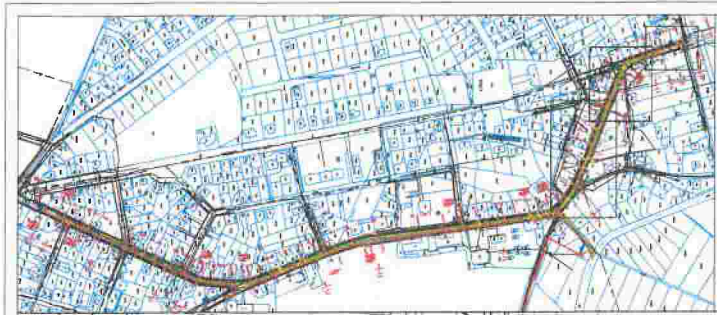


LEGENDA:

- hranice parcel
 - návrh ústavní komunikace
 - trasy navržené gravitační jeřinové kanalizace
 - trasy navržené gravitační odvětvové kanalizace
 - vodovod nové
 - kanalizační přípojka
 - napojení dořetového svodu
- Trasy stávajících IS:
- vodovod stávající
 - kanalizace stávající
 - elektrický kabel NN
 - elektrický kabel VN, nadzemní
 - potrubní odvětvovací aif
 - kabel veřejného osvětlení
 - přívodní potrubí STL

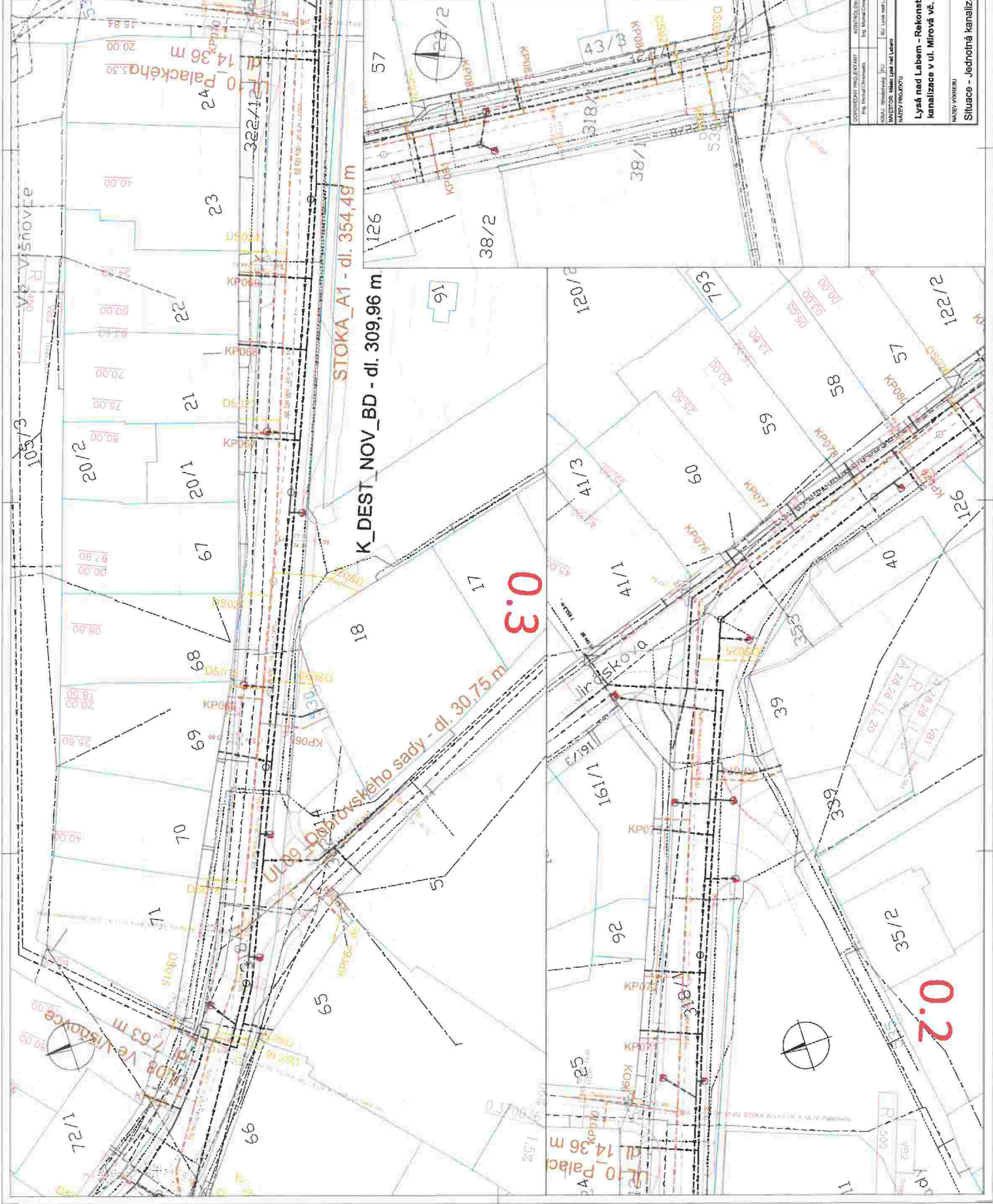
ING. MICHAL CHRÁMČOSTA Ing. Michal Chrámosta IČ: 470800000		KONTROLOVAL Ing. Michal Chrámosta	VYPRACOVAL Ing. Michal Chrámosta
GOSPODÁŘSKÝ PROJEKTANT Ing. Michal Chrámosta		VYKONAL Ing. Michal Chrámosta	OVLÁDÁ Ing. Michal Chrámosta
MÍSTNÍ ÚŘAD Město Lysá nad Labem Úřad městského úřadu Místní úřad Lysá nad Labem		OÚ Úřad městského úřadu Místní úřad Lysá nad Labem	OÚ Úřad městského úřadu Místní úřad Lysá nad Labem
MAJBY PROJEKTU Lysá nad Labem - Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová vč. ČSOV			
MAJBY VYKONAVATEL Ing. Michal Chrámosta			
DATUM 2/2020		FORMÁT A1	
MĚŘÍTKO 1:500		STAV R096	
ČÍSLO VÝKRESU 403		ČÍSLO VÝKRESU 403	
Č. M.P. 187/0 403		Č. M.P. 187/0 403	
D.1.13			





LEGENDA:

- hranice parcel
 - návrh úpravy komunikace
 - trasa navržené gravitační jednotné kanalizace
 - trasa navržené gravitační dešťové kanalizace
 - vodotěsné mýty
 - kanalizační přípojka
 - napojení dešťového stoku
- Trasy stávajících IS:
- vodovod stávající
 - kanalizace stávající
 - elektrický kabel VN
 - elektrický kabel VN, nízkonapí
 - pozemní sítňová síť
 - kabel veřejného osvětlení
 - plynovodní potrubí STL





ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	KONTROLOVAL	VYPRACOVAL	ING. MICHAL CHRAMOSTA Kubišтова 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			DATUM	8/2020	
Lysá nad Labem - Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová vč. ČSOV			FORMÁT	A4	
			MĚŘÍTKO	-	
			STUPEŇ	RDS	
			ČÍS.ZAKÁZKY	SL 40017058	
			ARCHIVNÍ ČÍS	SL 40017058	
NÁZEV VÝKRESU			Č. MAP. LISTU	ČÍS.VÝKRESU	
TABULKA ŠACHET				D	

