

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/272 LITOL, REKONSTRUKCE

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

SO 001.5.2 Veřejná část kanalizace

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

001.5.2 / 1

Číslo ZBV:

4

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: XXXXXXXXXX

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. 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
1.1	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
1.2	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
1.3	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
1.4	-1 133 947,09	602 803,81	-531 143,27
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.5	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
1	-1 133 947,09	602 803,81	-531 143,27

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 001.5.2 Veřejná část kanalizace

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 001.5.2 / 1

Číslo ZBV:

4.4

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	2	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	33	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: Úprava trasy kanalizačního potrubí a zemních prací pro přípojky

Zadávací dokumentace předpokládala potrubí gravitační kanalizace - dimenzí DN 300, DN 400 a DN600 o celkové délce 239,8 m.

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

- optimalizaci množství materiálu kanalizačního potrubí vč. jeho montáže (pol.č.16, 17, 18, 34, 35 a 36)
- úpravě (navýšení) rozsahu zemních prací pro přípojky na jednotlivé pozemky na základě výpočtů fi. Aquion (pol. č. 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 23, 27, 28, 29 a 30)
- úpravě skutečné délky trasy přípojek - celková délka potrubí DN 160 je 830,63 m (pol.č.13, 14, 32 a 33)

Výše uvedené změny jsou doloženy v dokladu č.12 (Výpočtový list zemních prací) a v dokladu č. 13 (Situace jednotné kanalizace).

Díličí změna 1 je vyjádřena smluvními položkami č.4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 23, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35 a 36.

Díličí změna 1 snižuje smluvní cenu stavby o 567.438,27,- Kč bez DPH.

Díličí změna 2 : Změna odbočky u gravitační kanalizace

Výkaz výměr v zadávací dokumentaci 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 (viz ZBV 1-3) došlo ke změně materiálu potrubí jednotné kanalizace z hladkého na žebrované PP potrubí (plné žebro - Ultrarib 2) 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 Ultrarib 2 pro KG 45° DN 400/160, která je vhodná do navrženého kanalizačního systému.

Tato změna je vyjádřena smluvní položkou č. 15, položkou novou č. 52 a zvyšuje smluvní cenu díla o 36.295 Kč bez DPH.

Položka č. 10 (Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce) je ke dni odsouhlasení doložena z 60% (množství 2260 t z celkových 3766,65 t) - viz doklad č. 15 (Potvrzení o převzetí zeminy). Celkové množství odpadu ze sypaniny bude finálně doloženo a schváleno před fakturací.

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
-1 133 947,09	602 803,81	-531 143,27	1 736 750,90

o pis vyja ruje sou as se m nou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Ing. Martin Běloušek (Zepris s.r.o.)	datum	08-09-2021
Projektant (autorský dozor):	jméno	Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA (Aquion s.r.o.)	datum	10 - -
Stavební dozor:	jméno	Ing. František Hlinovský (Sudop a.s.)	datum	8.9.2021
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, zdůvodněny a vloženy do této dokumentace 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 přílohou příslušné osoby oprávněné 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: 4**

Název Stavby:
II/272 LITOL, REKONSTRUKCE
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:
SO 001.5.2
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):
SO 001.5.2 Veřejná část kanalizace

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy

1 - zadat

7 222 798,42

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	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	7 222 798,42	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-1 133 947,09	602 803,81	602 803,81	8,35%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-1 133 947,09	6 691 655,14	-531 143,27	-7,35%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí): souhlasím Ing. Martin Běloušek (Zepris s.r.o.)

08 -09- 2021

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

10 -09- 2021

Stavební dozor: souhlasím Ing. František Hlinovský (Sudop a)

Zástupce objednatele souhlasím Ing. Karel Otava, starosta obce Ly

Rozpis ocenění Změn položek - celkem														
Evidenční číslo a název stavby: II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD														
Číslo a název SO/PS: SO 001.5.2 Veřejná část kanalizace														
Číslo a název rozpočtu: SO 001.5.2 Veřejná část kanalizace														
ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)														
SO 001.5.2														
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	
4	132101203	Hloubení rýh š do 2000 mm v horně tř. 1 a 2 objemu do 5000 m3	M3	1 922,02	2 092,58	170,56	283,30	544 508,27	0,00	48 320,50	592 828,77	48 320,50	8,87%	
7	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4	M3	1 922,02	2 092,58	170,56	23,20	44 590,86	0,00	3 957,06	48 547,92	3 957,06	8,87%	
8	162701103	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	M3	1 922,02	2 092,58	170,56	232,00	445 908,64	0,00	39 570,62	485 479,26	39 570,62	8,87%	
9	171201201	Uložení sypaniny na skládky	M3	1 922,02	2 092,58	170,56	9,50	18 259,19	0,00	1 620,35	19 879,54	1 620,35	8,87%	
10	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	T	3 459,64	3 766,65	307,01	190,80	660 099,31	0,00	58 577,39	718 676,70	58 577,39	8,87%	
11	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuňněním	M3	1 488,53	1 546,23	57,70	205,00	305 147,83	0,00	11 829,32	316 977,15	11 829,32	3,88%	
12	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	M3	368,75	395,76	27,01	388,00	143 075,00	0,00	10 478,33	153 553,33	10 478,33	7,32%	
15	286172190	odbočka PP Master 45° DN 400/DN150	KUS	17,00	0,00	-17,00	4 900,00	83 300,00	-83 300,00	0,00	0,00	-83 300,00	-100,00%	
23	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého fr. 0-4 mm	M3	127,90	136,03	8,13	798,10	102 076,99	0,00	6 491,75	108 568,74	6 491,75	6,36%	
27	58343810	kamenivo drcené hrubé frakce 4/8	T	663,74	689,47	25,73	332,00	220 361,68	0,00	8 542,36	228 904,04	8 542,36	3,88%	
28	58343865	kamenivo drcené hrubé frakce 8/11	T	331,87	356,18	24,31	300,00	99 561,00	0,00	7 293,00	106 854,00	7 293,00	7,33%	
29	58344197	šterkodrt' frakce 0/63	T	331,87	356,18	24,31	278,00	92 259,86	0,00	6 758,18	99 018,04	6 758,18	7,33%	
30	58344229	šterkodrt' frakce 0/125	T	2 015,60	2 093,74	78,14	150,00	302 340,00	0,00	11 721,00	314 061,00	11 721,00	3,88%	
13	28611174	trubka kanalizační PVC DN 160x3000 mm SN 10	M	190,41	649,24	458,83	400,00	76 164,00	0,00	183 530,40	259 694,40	183 530,40	240,97%	
14	28611174	trubka kanalizační PVC DN 160x3000 mm SN 10	M	62,35	216,42	154,07	400,00	24 938,80	0,00	61 627,20	86 566,00	61 627,20	247,11%	
16	28617278	trubka kanalizační PP korugovaná DN 300x6000 mm SN 16	M	190,41	0,00	-190,41	900,00	171 369,00	-171 369,00	0,00	0,00	-171 369,00	-100,00%	
17	28617279	trubka kanalizační PP korugovaná DN 400x6000 mm SN 16	KUS	84,73	0,00	-84,73	8 300,00	703 259,00	-703 259,00	0,00	0,00	-703 259,00	-100,00%	
18	28617281	trubka kanalizační PP korugovaná DN 600x6000 mm SN 16	M	25,19	0,00	-25,19	3 508,20	88 371,56	-88 371,56	0,00	0,00	-88 371,56	-100,00%	

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	1
Název a evidenční číslo stavby:	II/272 LITOL, REKONSTRUKCE
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 001.5.2 Veřejná část kanalizace
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	201/1

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 Výpočtový list zemních prací (DPS)	4	
13 Situace jednotné kanalizace (RDS)	4	
14 Nabídky ke stanovení JC pol. 52	4	
15 Potvrzení o převzetí zeminy	1	
Počet listů celkem	33	



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

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

Číslo a názov SO/PS: SO 001.5.2 Veřejná část kanalizace

Číslo a názov rozpočtu: SO 001.5.2 Veřejná část kanalizace

3 Světla a kompletní konstrukce

20	28617364	odbočka kanalizace PP korugované DN 500/160, pro KG 45*	KUS	16,00	0,00	0,00	7 165,90	135 962,10	0,00	0,00	135 962,10	0,00	0,00%
31	81731121	Montáž betonových tvarovek odbočných hadicových DN 150	KUS	64,00	0,00	0,00	326,90	20 921,60	0,00	0,00	20 921,60	0,00	0,00%
32	871315231	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednotnostné tloušťky třídy SN10 DN 160 viz příloha č.12 (Aqilon výpočtový list zemních prací) úsek č.84, č.147 - č.54 ve KP 93 = 618,32 m	M	671,23	618,32	47,00	346,00	107 645,58	0,00	16 203,14	213 938,72	16 203,14	8,24%
33	871315231	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednotnostné tloušťky třídy SN10 DN 160 viz příloha č.12 (Aqilon výpočtový list zemních prací) úsek č.72 - 81, úsek č.87 - 190 = 206,11 m	M	187,04	206,11	19,07	346,00	64 715,84	0,00	6 596,22	71 314,06	6 596,22	10,20%
34	871370430	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 16 z polypropylenu DN 300 viz příloha č.13 (Situační jednotné kanalizace)	M	129,88	0,00	-129,88	328,60	42 678,57	-42 678,57	0,00	0,00	-42 678,57	-100,00%
35	871390430	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 16 z polypropylenu DN 400 viz příloha č.13 (Situační jednotné kanalizace)	M	84,73	0,00	-84,73	328,60	27 842,28	-27 842,28	0,00	0,00	-27 842,28	-100,00%
36	871440430	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 16 z polypropylenu DN 600 viz příloha č.13 (Situační jednotné kanalizace)	M	25,19	0,00	-25,19	676,90	17 126,68	-17 126,68	0,00	0,00	-17 126,68	-100,00%
37	877370420	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP trub korugovaných DN 300	KUS	15,00	0,00	0,00	265,90	3 988,50	0,00	0,00	3 988,50	0,00	0,00%
38	877380420	Montáž odboček na potrubí z PP trub korugovaných DN 400	KUS	17,00	0,00	0,00	265,90	4 520,30	0,00	0,00	4 520,30	0,00	0,00%
39	877420420	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP trub korugovaných DN 500	KUS	16,00	0,00	0,00	312,90	5 945,10	0,00	0,00	5 945,10	0,00	0,00%
40	882372111	Zabezpečení konce potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	KUS	14,00	0,00	0,00	530,00	7 420,00	0,00	0,00	7 420,00	0,00	0,00%
41	882381111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 250, DN 300 nebo 350	M	129,68	0,00	0,00	37,10	4 818,55	0,00	0,00	4 818,55	0,00	0,00%
42	882421111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 400 nebo 500	M	84,73	0,00	0,00	37,10	3 143,48	0,00	0,00	3 143,48	0,00	0,00%
43	882441111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 600	M	25,19	0,00	0,00	37,10	934,55	0,00	0,00	934,55	0,00	0,00%

44	802442111	Zabaz,edení konců sctrubí DN nad 300 do 600 při tlakových zkouškách vodou	KUS	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 392,00	0,00	0,00	0,00%
45	804812201.WVN	Revizní a čistící šachta TEGRA z PP šachtové díro DN 425/150 průtočné	KUS	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 519,40	0,00	0,00	0,00%
46	804812231.WVN	Revizní a čistící šachta TEGRA z PP DN 425 šachtová noua konfigurovaná bez hrdla světlé tloubky 1500 mm	KUS	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 295,90	0,00	0,00	0,00%
47	804812249	Přístavek k rourám revizní a čistící šachty z PP DN 425 za uřiznutí šachtové roury	KUS	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 072,40	0,00	0,00	0,00%
48	804812202.WVN	Revizní a čistící šachta TEGRA z PP DN 425 poklop litinový piný do teleskopická trubky pro zařízení 40 t	KUS	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 123,10	0,00	0,00	0,00%
50	R006	Vývrt otvorů do trouby, tloušťka stěny 130 mm DN 160	POČET	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48 844,80	0,00	0,00	0,00%
51	R19	Odbočka KG-Beton DN 160	KUS	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48 899,20	0,00	0,00	0,00%
49	998276101	998 Přesun hmot Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastových hmot oteplený výkop	T	3 459,84	0,00	0,00	0,00	0,00	1 547 151,01	0,00	0,00	0,00%
									1 547 151,01	0,00	0,00	0,00%

Nové položky - JC individuální kalkulaci												
52	28817363.1	Odbočka kanalizace PP žebrované stro KG 45° DN 400/160 (stro) UREA / KG)	KUS	0,00	17,00	17,00	0,00	0,00	119 595,00	119 595,00	119 595,00	100,00%
		nejvyšší nabídková cena = 6.280,5 Kč bez DPH (viz doklad č. 14)							119 595,00	119 595,00	119 595,00	100,00%
		správní režie = 5 % (314 Kč), výrobní režie = 5 % (314 Kč), zisk = 2% (126,5 Kč)										
		6.280,5 + 754,5 = 7035 Kč										

Celkem				7 222 798,42	- 1 133 947,09	602 803,81	6 691 655,14	- 531 143,27	-7,35%
--------	--	--	--	--------------	----------------	------------	--------------	--------------	--------

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 věčné břemeno pro vstup na pozemky ve prospěch provozovatele vodovodu a kanalizace.

Adresa:
STAVOKOMPLET spol. s r.o.
Královická 251
250 01 Zápy

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

STAVOKOMPLET spol. s r.o. je zapsán v obchodním rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14934

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 poklopy a poklopy armatur na řadech a přípojkách musí být vyzvednuty do nivelety nové vozovky, případně chodníku. V zeleném pásmu budou poklopy vyzvednuty cca 100 mm nad terén. Šoupátkové a hydrantové poklopy 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 výtlačky 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 výtlačky 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 šachty 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 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 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 výtaku, 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 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 výtakem 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 Rezy 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 krátkodobé 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 Hidrostal standardní a to 10 m, na str. 19 je uvedena délka řetězu 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 – půdorysy I.PP a I.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 ukladňovací 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 Výtlač jednotné kanalizace:

54. V Technické zprávě části D. je na str. 5 uvedena délka výtlaču 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 výtlaču (výkres z 20.2.2018) je uvedena délka výtlaču 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/Ly, 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 ukliďňovací 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 ukliďňovací 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 ukliďňující 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 ukliďňovací 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 ukliďňovacího potrubí (dle situace výtlaku PPR 400, dle výkresu ukliďňovací 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 šoupát v armaturních uzlech na síti v provedení vevařovacím. Požadujeme standardně šoupata přírubová a odbočné tvarovky z tvárné litiny vč. odboček k hydrantům. Přejít 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 plnopřítokový 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 přezkontrolovat 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 Qn = 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 vzlaku 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 poježděnou 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:

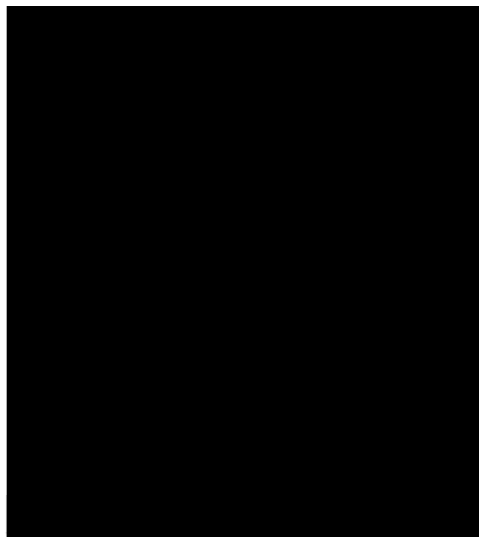
S ohledem na důležitost připravované stavby přímo navazující na kofinancovanou stavbu Středočeského kraje z prostředků EU, souhlasíme s vydáním stavebního povolení. Veškeré výše uvedené podmínky a připomínky, pakliže nebrání vydání stavebního povolení z pohledu vodoprávního úřadu, požadujeme zapracovat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

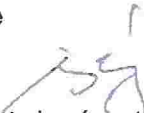
Upozorňujeme, že má-li být předložená dokumentace po jejím dopracování použita pro zadávací řízení, potom je zapotřebí ji doplnit o náležitosti realizační dokumentace a vyčistit od názvů příznačných konkrétním materiálům, výrobkům a firmám a nahradit technickými specifikacemi nebo ji použít pouze ke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

Toto vyjádření má platnost jeden rok.

S pozdravem



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 (SO101.1 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 (SO001.1A) 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 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 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 – zřizovací 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.

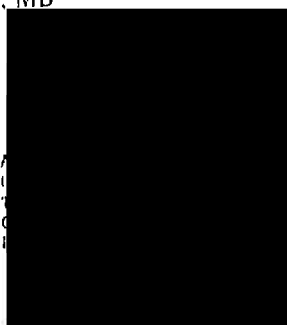
S pozdravy

Ing. LUBOMÍR
MACEK MBA CSc.

Digitalně podepsal Ing.
LUBOMÍR MACEK MBA CSc.
Datum: 2021.06.18
16:30:07 +02'00

Ing. Lubomír Macek, CSc., MB

Aquion, s.r.o.



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 protikoroze 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 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.

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.

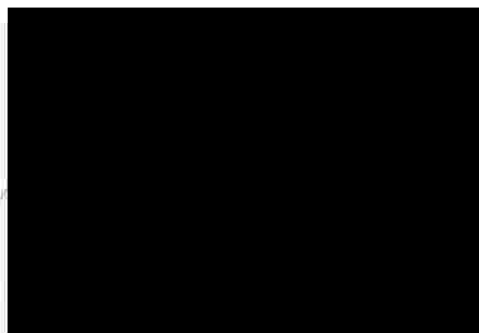
V Praze dne: 14.06.2021

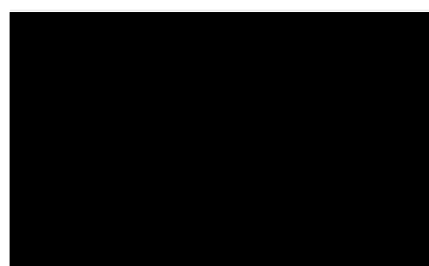
Ing. František Hlinovský

Asistent specialista pro trubní vedení

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 1a, 130 81 Praha 3





ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		KONTROLOVAL		VYPRACOVAL	
Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA		Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA		Ing. Jaroslav Blažek	
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	6/2018
				FORMÁT	A4
				MĚŘÍTKO	bez měřítka
				STUPEŇ	DPS
				ČÍS.ZAKÁZKY	SL 40017058
				ARCHIVNÍ.ČÍS	SL 40017058
NÁZEV VÝKRESU VÝPOČTOVÝ LIST ZEMNÍCH PRACÍ PRO PŘÍPOJKY (SO 001.5.2)				Č. MAP. LISTU	ČÍS.VÝKRESU D

Üsek 471	PVC 150	1.35	1.35	1.53	1.53	1.49	0	2.939	0	2.939	0.027	0.027	0	0	0.224	0	0	0	0.672
Üsek 380	PVC 150	1.35	1.35	1.39	1.39	1.49	0	3.362	0	3.362	0.025	0.025	0	0	0.223	0	0	0	0.651
Üsek 381	PVC 150	2.21	2.21	2.29	2.29	2.44	0	5.273	0	5.273	0.04	0.04	0	0	0.365	0	0	0	1.068
Üsek 383	PVC 150	0.54	0.54	0.57	0.57	0.59	0	1.341	0	1.341	0.01	0.01	0	0	0.089	0	0	0	0.261
Üsek 385	PVC 150	5.82	5.82	6	6	6.4	0	19.009	0	19.009	0.106	0.106	0	0	0.96	0	0	0	2.804
Üsek 386	PVC 150	0.38	0.38	0.42	0.42	0.43	0	0.844	0	0.844	0.007	0.007	0	0	0.062	0	0	0	0.185
Üsek 392	PVC 150	0.85	0.85	0.87	0.87	0.94	0	1.943	0	1.943	0.015	0.015	0	0	0.14	0	0	0	0.408
Üsek 395	PVC 150	7.95	7.95	8.01	8.01	8.74	0	23.178	0	23.178	0.142	0.142	0	0	1.311	0	0	0	3.804
Üsek 397	PVC 150	1.68	1.68	1.69	1.69	1.85	0	3.803	0	3.803	0.03	0.03	0	0	0.278	0	0	0	0.805
Üsek 398	PVC 150	4.44	4.44	4.46	4.46	4.89	0	9.177	0	9.177	0.079	0.079	0	0	0.733	0	0	0	2.107
Üsek 409	PVC 150	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	0	7.328	0	7.328	0.067	0.067	0	0	0.627	0	0	0	1.814
Üsek 410	PVC 150	2.8	2.8	2.8	2.8	3.09	0	5.463	0	5.463	0.05	0.05	0	0	0.462	0	0	0	1.338
Üsek 422	PVC 150	4.19	4.19	4.24	4.24	4.69	0	12.137	0	12.137	0.075	0.075	0	0	0.691	0	0	0	2.007
Üsek 430	PVC 150	3.98	3.98	4.08	4.08	4.38	0	10.882	0	10.882	0.072	0.072	0	0	0.657	0	0	0	1.914
Üsek 431	PVC 150	5.26	5.26	5.26	5.26	5.79	0	8.522	0	8.522	0.093	0.093	0	0	0.868	0	0	0	2.511
Üsek 438	PVC 150	4.41	4.41	4.42	4.42	4.86	0	6.701	0	6.701	0.078	0.078	0	0	0.728	0	0	0	2.107
Üsek 440	PVC 150	7.07	7.07	7.07	7.07	7.17	0	11.061	0	11.061	0.115	0.115	0	0	1.075	0	0	0	3.111
Üsek 442	PVC 150	3.75	3.75	3.77	3.77	4.12	0	9.351	0	9.351	0.067	0.067	0	0	0.618	0	0	0	1.791
Üsek 328	PVC 150	2.44	2.44	2.44	2.44	2.68	0	4.266	0	4.266	0.043	0.043	0	0	0.402	0	0	0	1.164
Üsek 344	PVC 150	5.16	5.16	5.16	5.16	5.69	0	7.836	0	7.836	0.091	0.091	0	0	0.852	0	0	0	2.465
Üsek 361	PVC 150	9.68	9.68	9.71	9.71	10.74	0	23.853	0	23.853	0.172	0.172	0	0	1.597	0	0	0	4.625
Üsek 378	PVC 150	10.13	10.13	10.26	10.26	11.19	0	31.156	0	31.156	0.181	0.181	0	0	1.671	0	0	0	4.854
Üsek 270	PVC 150	2.38	2.38	2.82	2.82	2.61	0	8.25	0	8.25	0.05	0.05	0	0	0.392	0	0	0	1.2
Üsek 273	PVC 150	8.38	8.38	8.4	8.4	9.24	0	20.689	0	20.689	0.148	0.148	0	0	1.383	0	0	0	4.004
Üsek 275	PVC 150	7.31	7.31	7.35	7.35	8.04	0	14.652	0	14.652	0.13	0.13	0	0	1.205	0	0	0	3.494
Üsek 279	PVC 150	3.41	3.41	3.42	3.42	3.75	0	6.143	0	6.143	0.06	0.06	0	0	0.563	0	0	0	1.629
Üsek 281	PVC 150	9.15	9.15	9.18	9.18	10.1	0	22.63	0	22.63	0.162	0.162	0	0	1.51	0	0	0	4.372
Üsek 283	PVC 150	7.68	7.68	7.72	7.72	8.45	0	20.51	0	20.51	0.136	0.136	0	0	1.267	0	0	0	3.671
Üsek 284	PVC 150	8.84	8.84	8.9	8.9	9.73	0	23.082	0	23.082	0.157	0.157	0	0	1.459	0	0	0	4.229
Üsek 291	PVC 150	8.43	8.43	8.61	8.61	9.28	0	30.202	0	30.202	0.152	0.152	0	0	1.391	0	0	0	4.05
Üsek 293	PVC 150	4.6	4.6	4.61	4.61	5.07	0	10.113	0	10.113	0.081	0.081	0	0	0.76	0	0	0	2.198
Üsek 295	PVC 150	8.39	8.39	8.45	8.45	9.27	0	24.325	0	24.325	0.149	0.149	0	0	1.384	0	0	0	4.013
Üsek 298	PVC 150	3.76	3.76	3.79	3.79	4.12	0	12.301	0	12.301	0.093	0.093	0	0	0.291	0	0	0	0.847
Üsek 312	PVC 150	5.21	5.21	5.25	5.25	5.83	0	2.704	0	2.704	0.032	0.032	0	0	0.86	0	0	0	2.493
Üsek 192	PVC 150	1.51	1.51	1.83	1.83	1.66	0	3.302	0	3.302	0.032	0.032	0	0	0.249	0	0	0	0.767
Üsek 194	PVC 150	8.99	8.99	9.04	9.04	9.96	0	23.251	0	23.251	0.16	0.16	0	0	1.484	0	0	0	4.299
Üsek 204	PVC 150	4.41	4.41	4.51	4.51	4.89	0	11.439	0	11.439	0.08	0.08	0	0	0.728	0	0	0	2.122
Üsek 210	PVC 150	7.82	7.82	7.82	7.82	8.01	0	15.768	0	15.768	0.138	0.138	0	0	1.199	0	0	0	3.469
Üsek 215	PVC 150	6.31	6.31	6.41	6.41	6.99	0	12.393	0	12.393	0.113	0.113	0	0	1.042	0	0	0	3.027
Üsek 217	PVC 150	7.55	7.55	7.59	7.59	8.31	0	15.484	0	15.484	0.134	0.134	0	0	1.246	0	0	0	3.61
Üsek 219	PVC 150	6.8	6.8	6.86	6.86	7.5	0	12.336	0	12.336	0.121	0.121	0	0	1.123	0	0	0	3.256
Üsek 221	PVC 150	5.41	5.41	5.41	5.41	5.95	0	7.992	0	7.992	0.096	0.096	0	0	0.892	0	0	0	2.582
Üsek 223	PVC 150	6.79	6.79	6.82	6.82	7.49	0	12.096	0	12.096	0.121	0.121	0	0	1.122	0	0	0	3.249
Üsek 225	PVC 150	5.61	5.61	5.61	5.61	6.23	0	11.307	0	11.307	0.12	0.12	0	0	1.12	0	0	0	3.245
Üsek 227	PVC 150	6.64	6.64	6.66	6.66	7.32	0	10.653	0	10.653	0.099	0.099	0	0	0.926	0	0	0	2.678
Üsek 229	PVC 150	6.64	6.64	6.66	6.66	7.39	0	11.452	0	11.452	0.118	0.118	0	0	1.096	0	0	0	3.175
Üsek 232	PVC 150	8.45	8.45	8.48	8.48	9.3	0	22.499	0	22.499	0.15	0.15	0	0	1.394	0	0	0	3.173
Üsek 236	PVC 150	8.36	8.36	8.39	8.39	9.2	0	17.419	0	17.419	0.148	0.148	0	0	1.38	0	0	0	4.038
Üsek 238	PVC 150	6.63	6.63	6.7	6.7	7.4	0	14.557	0	14.557	0.118	0.118	0	0	1.094	0	0	0	3.996
Üsek 240	PVC 150	6.61	6.61	6.73	6.73	7.28	0	18.205	0	18.205	0.119	0.119	0	0	1.091	0	0	0	3.175
Üsek 242	PVC 150	6.92	6.92	7.05	7.05	7.63	0	20.453	0	20.453	0.125	0.125	0	0	1.142	0	0	0	3.173
Üsek 244	PVC 150	6.85	6.85	6.98	6.98	7.55	0	20.242	0	20.242	0.123	0.123	0	0	1.131	0	0	0	3.323
Üsek 246	PVC 150	8.23	8.23	8.29	8.29	9.08	0	24.128	0	24.128	0.146	0.146	0	0	1.357	0	0	0	3.29
Üsek 248	PVC 150	6.53	6.53	6.64	6.64	7.19	0	18.634	0	18.634	0.117	0.117	0	0	1.078	0	0	0	3.936
Üsek 252	PVC 150	6.39	6.39	6.49	6.49	7.03	0	17.703	0	17.703	0.115	0.115	0	0	1.054	0	0	0	3.134
Üsek 254	PVC 150	5.94	5.94	5.95	5.95	6.55	0	14.076	0	14.076	0.105	0.105	0	0	0.981	0	0	0	3.064
Üsek 257	PVC 150	9.13	9.13	9.7	9.7	10.06	0	22.771	0	22.771	0.162	0.162	0	0	1.507	0	0	0	2.838
Üsek 259	PVC 150	9.88	9.88	9.9	9.9	10.86	0	24.331	0	24.331	0.175	0.175	0	0	1.63	0	0	0	4.362
Üsek 128	PVC 150	3.65	3.65	4.07	4.07	4.01	0	11.19	0	11.19	0.072	0.072	0	0	0.602	0	0	0	1.803

úsek 134	PVC 150	3.46	3.46	3.99	3.99	3.8	0	11.091	0.071	0.071	0.071	0	0	0	0.57	0	0	0	1.729
úsek 140	PVC 150	9.31	9.31	9.53	9.53	10.29	0	32.092	0.168	0.168	0.168	0	0	0	1.537	0	0	0	4.477
úsek 141	PVC 150	0.82	0.82	0.89	0.89	0.92	0	2.061	0.016	0.016	0.016	0	0	0	0.135	0	0	0	0.401
úsek 143	PVC 150	1.35	1.35	1.47	1.47	1.49	0	3.294	0.026	0.026	0.026	0	0	0	0.223	0	0	0	0.662
úsek 145	PVC 150	1.33	1.33	1.86	1.86	1.47	0	5.23	0.033	0.033	0.033	0	0	0	0.22	0	0	0	0.714
úsek 147	PVC 150	1.36	1.36	1.87	1.87	1.49	0	5.314	0.033	0.033	0.033	0	0	0	0.224	0	0	0	0.724
úsek 151	PVC 150	8.81	8.81	9.08	9.08	9.7	0	28.378	0.161	0.161	0.161	0	0	0	1.454	0	0	0	4.247
úsek 153	PVC 150	8.75	8.75	8.91	8.91	9.7	0	30.477	0.158	0.158	0.158	0	0	0	1.444	0	0	0	4.201
úsek 155	PVC 150	4.44	4.44	4.88	4.88	4.91	0	14.937	0.086	0.086	0.086	0	0	0	0.732	0	0	0	2.183
úsek 157	PVC 150	5.58	5.58	5.71	5.71	6.17	0	17.184	0.101	0.101	0.101	0	0	0	0.92	0	0	0	2.682
úsek 161	PVC 150	4.75	4.75	5.08	5.08	5.28	0	15.534	0.09	0.09	0.09	0	0	0	0.785	0	0	0	2.317
úsek 163	PVC 150	10.5	10.5	10.54	10.54	11.57	0	28.553	0.168	0.168	0.168	0	0	0	1.732	0	0	0	5.016
úsek 165	PVC 150	9.47	9.47	9.51	9.51	10.43	0	24.425	0.168	0.168	0.168	0	0	0	1.562	0	0	0	4.525
úsek 167	PVC 150	1.34	1.34	1.85	1.85	1.5	0	3.126	0.024	0.024	0.024	0	0	0	0.221	0	0	0	0.642
úsek 168	PVC 150	8.01	8.01	8.06	8.06	8.91	0	22.603	0.142	0.142	0.142	0	0	0	1.321	0	0	0	3.891
úsek 169	PVC 150	1.54	1.54	1.56	1.56	1.7	0	3.505	0.028	0.028	0.028	0	0	0	0.254	0	0	0	0.739
úsek 173	PVC 150	3.76	3.76	3.97	3.97	4.24	0	10.515	0.07	0.07	0.07	0	0	0	0.621	0	0	0	1.827
úsek 175	PVC 150	4.14	4.14	4.29	4.29	4.57	0	11.489	0.076	0.076	0.076	0	0	0	0.683	0	0	0	1.997
úsek 177	PVC 150	9.07	9.07	9.35	9.35	10.2	0	25.176	0.165	0.165	0.165	0	0	0	1.529	0	0	0	4.436
úsek 179	PVC 150	0.94	0.94	0.94	0.94	1.03	0	2.665	0.017	0.017	0.017	0	0	0	0.155	0	0	0	0.449
úsek 181	PVC 150	8.91	8.91	8.96	8.96	9.83	0	24.715	0.162	0.162	0.162	0	0	0	1.472	0	0	0	2.148
úsek 183	PVC 150	8.92	8.92	4.58	4.58	5.06	0	11.63	0.081	0.081	0.081	0	0	0	0.737	0	0	0	2.465
úsek 188	PVC 150	8.91	8.91	8.97	8.97	9.83	0	24.042	0.158	0.158	0.158	0	0	0	1.47	0	0	0	4.26
úsek 190	PVC 150	1.16	1.16	1.16	1.16	1.28	0	2.665	0.021	0.021	0.021	0	0	0	0.191	0	0	0	0.553
úsek 72	PVC 150	8.01	8.01	8.02	8.02	8.97	0	11.731	0.142	0.142	0.142	0	0	0	1.321	0	0	0	3.825
úsek 73	PVC 150	5.24	5.24	5.19	5.19	5.91	0	7.179	0.093	0.093	0.093	0	0	0	0.856	0	0	0	2.477
úsek 76	PVC 150	5.5	5.5	5.52	5.52	6.18	0	7.98	0.098	0.098	0.098	0	0	0	0.908	0	0	0	2.629
úsek 77	PVC 150	3.71	3.71	3.71	3.71	4.09	0	4.278	0.066	0.066	0.066	0	0	0	0.612	0	0	0	1.772
úsek 79	PVC 150	1.5	1.5	1.5	1.5	1.73	0	2.43	0.027	0.027	0.027	0	0	0	0.248	0	0	0	0.718
úsek 81	PVC 150	3.52	3.52	3.52	3.52	3.88	0	4.828	0.062	0.062	0.062	0	0	0	0.581	0	0	0	1.682
úsek 84	PVC 150	3.34	3.34	3.38	3.38	3.67	0	6.189	0.06	0.06	0.06	0	0	0	0.551	0	0	0	1.599
úsek 87	PVC 150	6.13	6.13	6.13	6.13	6.75	0	9.85	0.108	0.108	0.108	0	0	0	1.012	0	0	0	2.927
úsek 89	PVC 150	5.81	5.81	5.88	5.88	6.43	0	15.277	0.104	0.104	0.104	0	0	0	0.959	0	0	0	2.785
úsek 92	PVC 150	6.12	6.12	6.2	6.2	6.74	0	16.509	0.11	0.11	0.11	0	0	0	1.011	0	0	0	2.935
úsek 94	PVC 150	2.37	2.37	2.39	2.39	2.61	0	6.958	0.042	0.042	0.042	0	0	0	0.391	0	0	0	1.135
úsek 101	PVC 150	6.29	6.29	6.39	6.39	7.03	0	16.734	0.113	0.113	0.113	0	0	0	1.037	0	0	0	3.016
úsek 104	PVC 150	3.95	3.95	4	4	4.34	0	11.469	0.071	0.071	0.071	0	0	0	0.651	0	0	0	1.891
úsek 106	PVC 150	4.73	4.73	4.83	4.83	5.2	0	12.767	0.085	0.085	0.085	0	0	0	0.78	0	0	0	2.272
úsek 107	PVC 150	3.49	3.49	3.49	3.49	3.84	0	7.555	0.062	0.062	0.062	0	0	0	0.576	0	0	0	1.666
úsek 109	PVC 150	5.61	5.61	5.61	5.61	6.19	0	12.327	0.099	0.099	0.099	0	0	0	0.926	0	0	0	2.679
úsek 114	PVC 150	5.05	5.05	5.13	5.13	5.58	0	12.99	0.091	0.091	0.091	0	0	0	0.833	0	0	0	2.422
úsek 117	PVC 150	7.29	7.29	7.33	7.33	8.24	0	16.642	0.13	0.13	0.13	0	0	0	1.203	0	0	0	3.486
úsek 123	PVC 150	3.36	3.36	3.58	3.58	3.71	0	8.401	0.063	0.063	0.063	0	0	0	0.554	0	0	0	1.635
úsek 126	PVC 150	4.65	4.65	4.9	4.9	5.12	0	13.627	0.087	0.087	0.087	0	0	0	0.767	0	0	0	2.256
Celkem úseky		826.13	824.43	841.21	839.51	911.04	0	2092.583	14.864	14.864	14.834	0	0	0	136.034	0.9	0	0	395.756

LEGENDA:

— hranice parcel
 — návrh úpravy komunikace
 — trasa navržené gravitační jednotné kanalizace
 — trasa navržené gravitační dešťové kanalizace
 — vodovod nový
 — kanalizační přípojka
 K-P-001
 napojení dešťového svodu

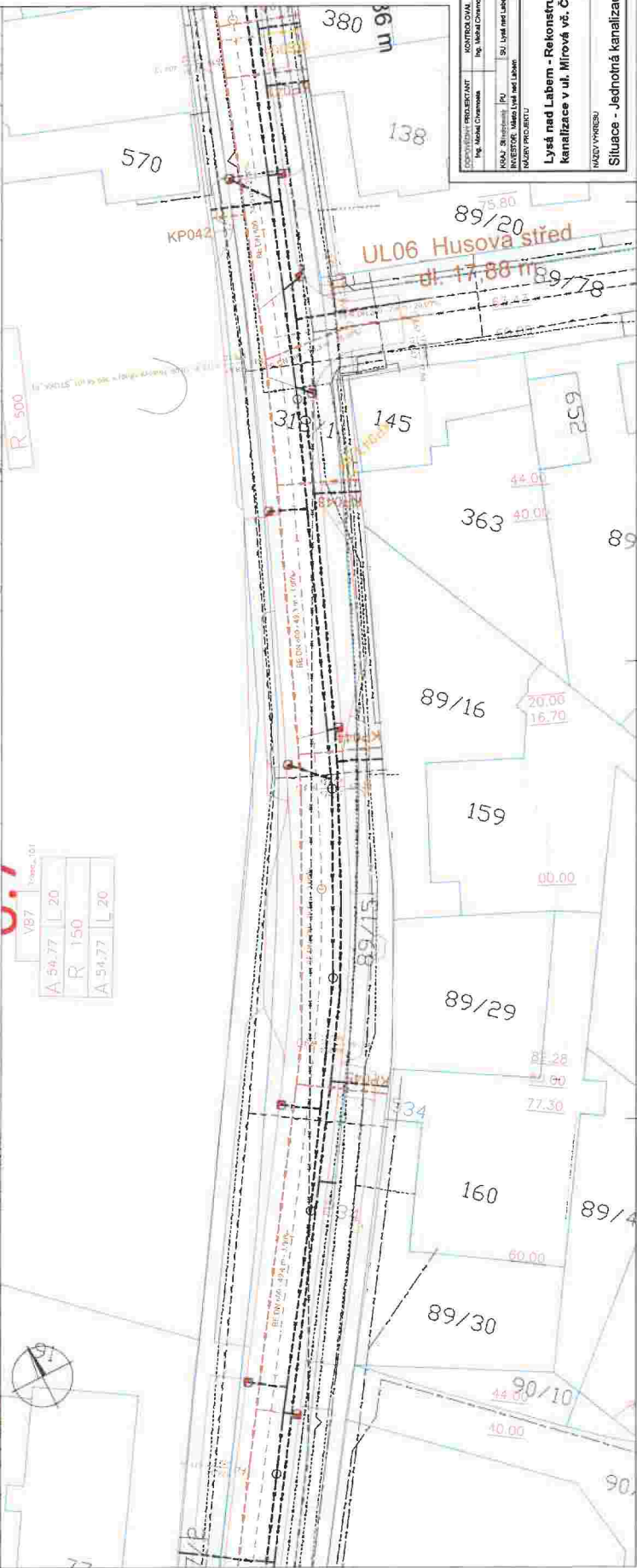
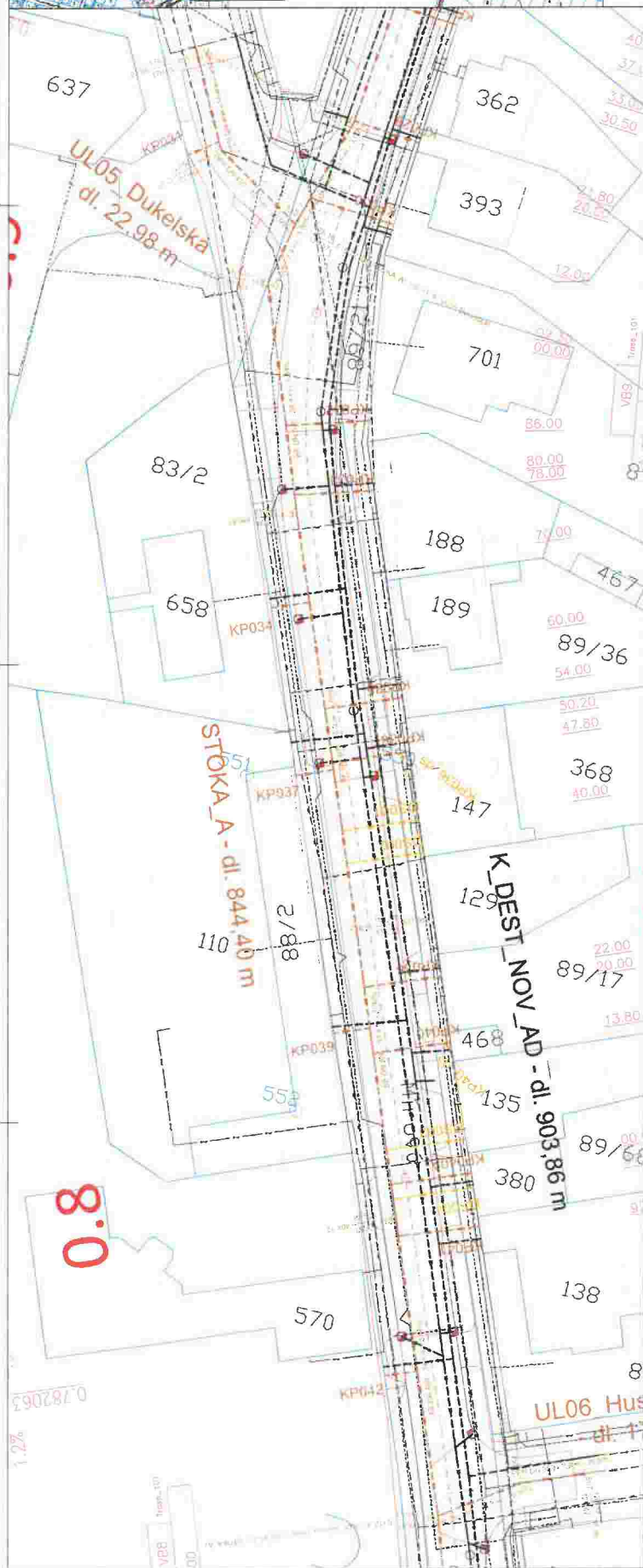
Trasy stávajících IS:

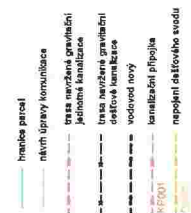
vodovod stávející
 kanalizace stávející
 elektrický kabel NN
 elektrický kabel VN, nadzemní
 podzemní sdělovací síť
 kabel veřejného osvětlení
 plynovodní potrubí STL

[illegible]



Trasy stávajících IS:

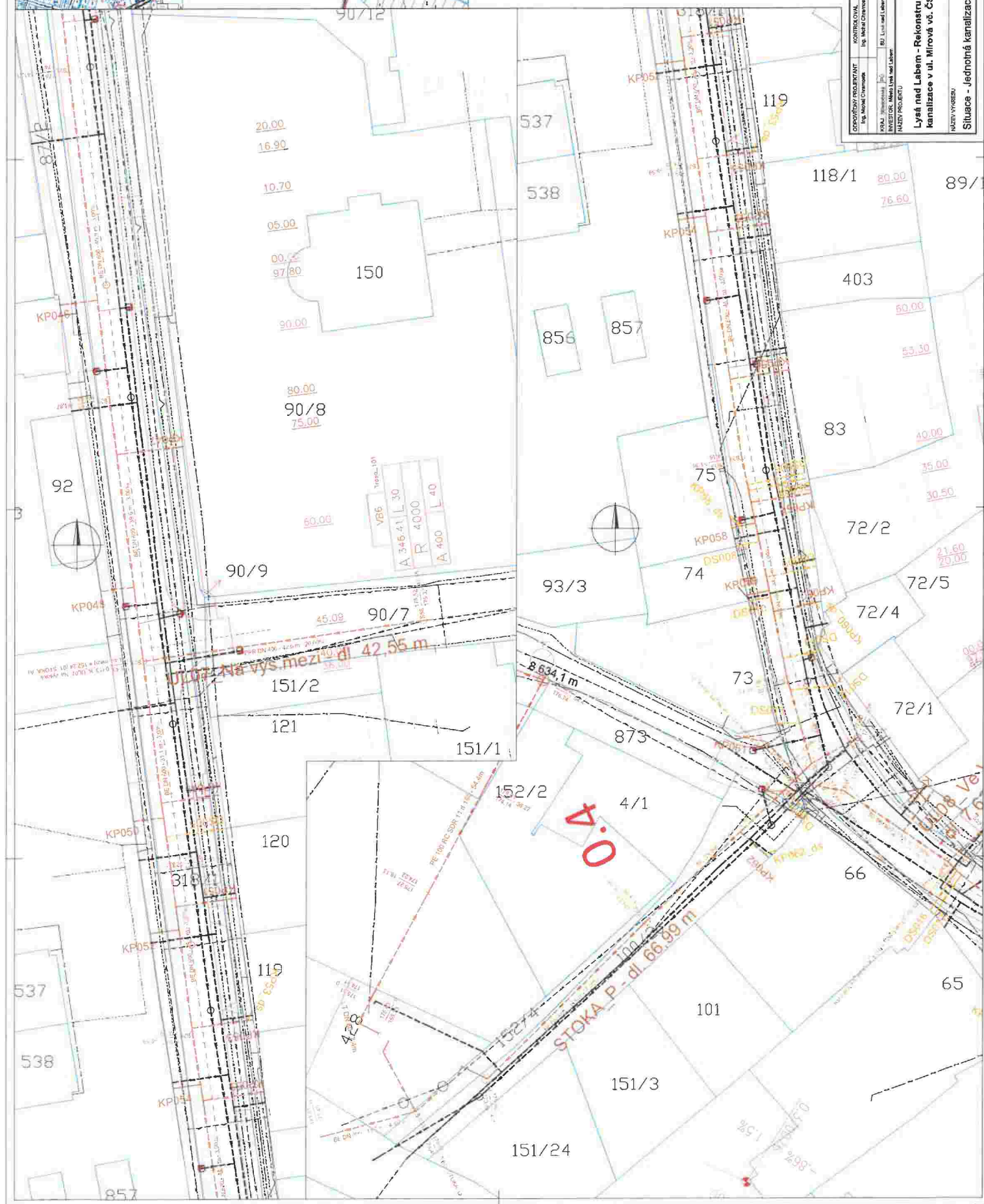
[illegible]

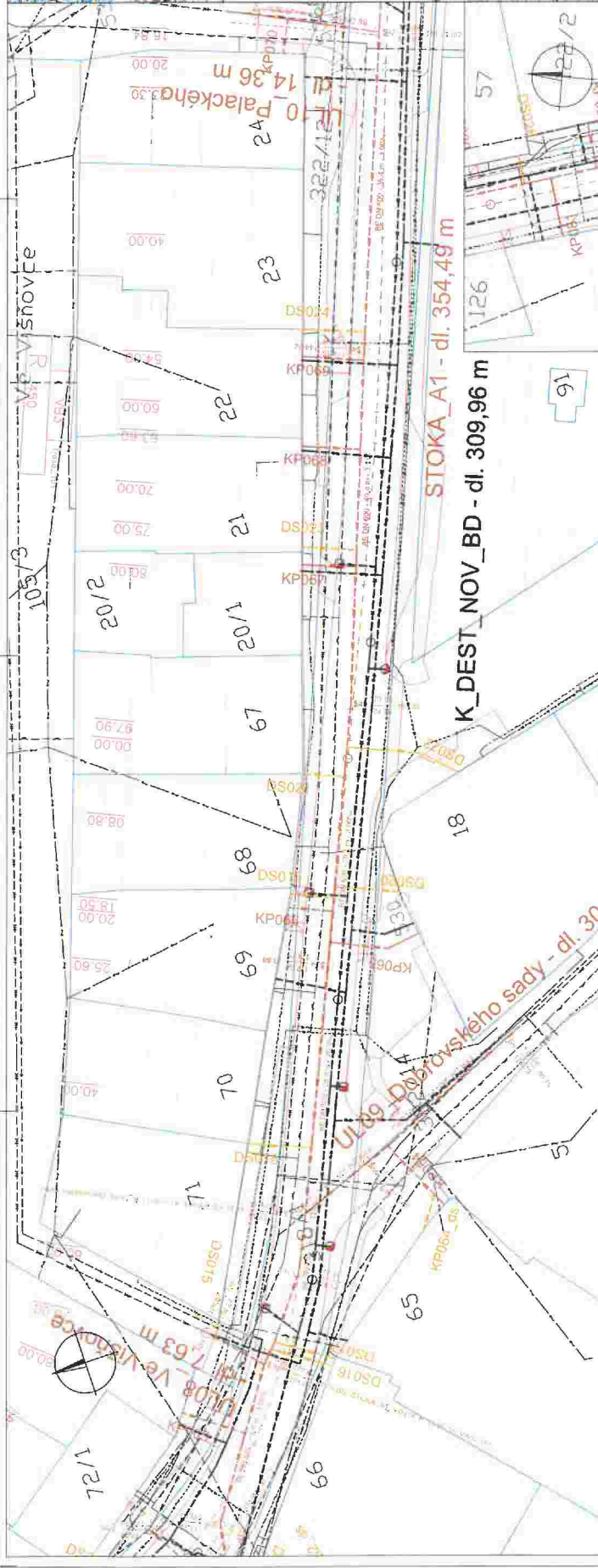


Trasy stávajících IS:

— — — — —	vodová stávající
— — — — —	kanalizační stávající
— — — — —	elektrický kabel NN
— — — — —	elektrický kabel VN, nadzemní
— — — — —	podzemní sdělovací ať
— — — — —	kabel veřejného osvětlení
— — — — —	přívodní potrubí STL

OPROŠTIVÝ POJISTNÍK	KONTROLNÍK	VÝKONOVATEL
Ing. Miroslav Chrástka	Ing. Miroslav Chrástka	Ing. Miroslav Chrástka
KRAJ Vysočina	PSČ 585 01	PSČ 585 01
OBČA Lysá nad Labem	OBČA Lysá nad Labem	OBČA Lysá nad Labem
INVESTOR: Město Lysá nad Labem		
NÁZEV PROJEKTU		
Lysá nad Labem - Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová vč. ČSOV		
NÁZEV VÝKRESU		
Situace - Jednotná kanalizace - Část 3.		





— hranice parcel
 — návrh úpravy komunikace
 — trasa navrhované gravitační jednotné kanalizace
 — trasa navrhované gravitační desťové kanalizace
 — vedovec nový
 — kanalizační přípojka
 — napojení desťového soustu

K P001

---	vodový stĺpec
---	kanaľizačný stĺpec
---	elektrický kábel NN
---	elektrický kábel VN nadzemný
---	podzemný sčítaný aj
---	kábel v telepoisť osvetlenia
---	plynovodný potrubie STL

ING. MICHAEL CHRAMOSTA		VYPRACOVANÁ		D. 1.1.4	
1. Adresa: 1. kv. ul. Mírová 1 2. PSČ: 100 00 3. e-mail: chramosta@seznam.cz		VYPRACOVANÁ Ing. Michael Váňa			
KONFIRMACE PRŮBĚHU Ing. Michael Trávníček		KONTROLNÍ ZÁVĚR Ing. Michael Chramosta			
HODNOTA PRŮBĚHU (KONTROLNÍ PRŮBĚH)		SOUČ. 1. a 2. ř. a 3. ř. a 4. ř. a 5. ř. a 6. ř. a 7. ř. a 8. ř. a 9. ř. a 10. ř. a 11. ř. a 12. ř. a 13. ř. a 14. ř. a 15. ř. a 16. ř. a 17. ř. a 18. ř. a 19. ř. a 20. ř. a 21. ř. a 22. ř. a 23. ř. a 24. ř. a 25. ř. a 26. ř. a 27. ř. a 28. ř. a 29. ř. a 30. ř. a 31. ř. a 32. ř. a 33. ř. a 34. ř. a 35. ř. a 36. ř. a 37. ř. a 38. ř. a 39. ř. a 40. ř. a 41. ř. a 42. ř. a 43. ř. a 44. ř. a 45. ř. a 46. ř. a 47. ř. a 48. ř. a 49. ř. a 50. ř. a 51. ř. a 52. ř. a 53. ř. a 54. ř. a 55. ř. a 56. ř. a 57. ř. a 58. ř. a 59. ř. a 60. ř. a 61. ř. a 62. ř. a 63. ř. a 64. ř. a 65. ř. a 66. ř. a 67. ř. a 68. ř. a 69. ř. a 70. ř. a 71. ř. a 72. ř. a 73. ř. a 74. ř. a 75. ř. a 76. ř. a 77. ř. a 78. ř. a 79. ř. a 80. ř. a 81. ř. a 82. ř. a 83. ř. a 84. ř. a 85. ř. a 86. ř. a 87. ř. a 88. ř. a 89. ř. a 90. ř. a 91. ř. a 92. ř. a 93. ř. a 94. ř. a 95. ř. a 96. ř. a 97. ř. a 98. ř. a 99. ř. a 100. ř. a 101. ř. a 102. ř. a 103. ř. a 104. ř. a 105. ř. a 106. ř. a 107. ř. a 108. ř. a 109. ř. a 110. ř. a 111. ř. a 112. ř. a 113. ř. a 114. ř. a 115. ř. a 116. ř. a 117. ř. a 118. ř. a 119. ř. a 120. ř. a 121. ř. a 122. ř. a 123. ř. a 124. ř. a 125. ř. a 126. ř. a 127. ř. a 128. ř. a 129. ř. a 130. ř. a 131. ř. a 132. ř. a 133. ř. a 134. ř. a 135. ř. a 136. ř. a 137. ř. a 138. ř. a 139. ř. a 140. ř. a 141. ř. a 142. ř. a 143. ř. a 144. ř. a 145. ř. a 146. ř. a 147. ř. a 148. ř. a 149. ř. a 150. ř. a 151. ř. a 152. ř. a 153. ř. a 154. ř. a 155. ř. a 156. ř. a 157. ř. a 158. ř. a 159. ř. a 160. ř. a 161. ř. a 162. ř. a 163. ř. a 164. ř. a 165. ř. a 166. ř. a 167. ř. a 168. ř. a 169. ř. a 170. ř. a 171. ř. a 172. ř. a 173. ř. a 174. ř. a 175. ř. a 176. ř. a 177. ř. a 178. ř. a 179. ř. a 180. ř. a 181. ř. a 182. ř. a 183. ř. a 184. ř. a 185. ř. a 186. ř. a 187. ř. a 188. ř. a 189. ř. a 190. ř. a 191. ř. a 192. ř. a 193. ř. a 194. ř. a 195. ř. a 196. ř. a 197. ř. a 198. ř. a 199. ř. a 200. ř. a 201. ř. a 202. ř. a 203. ř. a 204. ř. a 205. ř. a 206. ř. a 207. ř. a 208. ř. a 209. ř. a 210. ř. a 211. ř. a 212. ř. a 213. ř. a 214. ř. a 215. ř. a 216. ř. a 217. ř. a 218. ř. a 219. ř. a 220. ř. a 221. ř. a 222. ř. a 223. ř. a 224. ř. a 225. ř. a 226. ř. a 227. ř. a 228. ř. a 229. ř. a 230. ř. a 231. ř. a 232. ř. a 233. ř. a 234. ř. a 235. ř. a 236. ř. a 237. ř. a 238. ř. a 239. ř. a 240. ř. a 241. ř. a 242. ř. a 243. ř. a 244. ř. a 245. ř. a 246. ř. a 247. ř. a 248. ř. a 249. ř. a 250. ř. a 251. ř. a 252. ř. a 253. ř. a 254. ř. a 255. ř. a 256. ř. a 257. ř. a 258. ř. a 259. ř. a 260. ř. a 261. ř. a 262. ř. a 263. ř. a 264. ř. a 265. ř. a 266. ř. a 267. ř. a 268. ř. a 269. ř. a 270. ř. a 271. ř. a 272. ř. a 273. ř. a 274. ř. a 275. ř. a 276. ř. a 277. ř. a 278. ř. a 279. ř. a 280. ř. a 281. ř. a 282. ř. a 283. ř. a 284. ř. a 285. ř. a 286. ř. a 287. ř. a 288. ř. a 289. ř. a 290. ř. a 291. ř. a 292. ř. a 293. ř. a 294. ř. a 295. ř. a 296. ř. a 297. ř. a 298. ř. a 299. ř. a 300. ř. a 301. ř. a 302. ř. a 303. ř. a 304. ř. a 305. ř. a 306. ř. a 307. ř. a 308. ř. a 309. ř. a 310. ř. a 311. ř. a 312. ř. a 313. ř. a 314. ř. a 315. ř. a 316. ř. a 317. ř. a 318. ř. a 319. ř. a 320. ř. a 321. ř. a 322. ř. a 323. ř. a 324. ř. a 325. ř. a 326. ř. a 327. ř. a 328. ř. a 329. ř. a 330. ř. a 331. ř. a 332. ř. a 333. ř. a 334. ř. a 335. ř. a 336. ř. a 337. ř. a 338. ř. a 339. ř. a 340. ř. a 341. ř. a 342. ř. a 343. ř. a 344. ř. a 345. ř. a 346. ř. a 347. ř. a 348. ř. a 349. ř. a 350. ř. a 351. ř. a 352. ř. a 353. ř. a 354. ř. a 355. ř. a 356. ř. a 357. ř. a 358. ř. a 359. ř. a 360. ř. a 361. ř. a 362. ř. a 363. ř. a 364. ř. a 365. ř. a 366. ř. a 367. ř. a 368. ř. a 369. ř. a 370. ř. a 371. ř. a 372. ř. a 373. ř. a 374. ř. a 375. ř. a 376. ř. a 377. ř. a 378. ř. a 379. ř. a 380. ř. a 381. ř. a 382. ř. a 383. ř. a 384. ř. a 385. ř. a 386. ř. a 387. ř. a 388. ř. a 389. ř. a 390. ř. a 391. ř. a 392. ř. a 393. ř. a 394. ř. a 395. ř. a 396. ř. a 397. ř. a 398. ř. a 399. ř. a 400. ř. a 401. ř. a 402. ř. a 403. ř. a 404. ř. a 405. ř. a 406. ř. a 407. ř. a 408. ř. a 409. ř. a 410. ř. a 411. ř. a 412. ř. a 413. ř. a 414. ř. a 415. ř. a 416. ř. a 417. ř. a 418. ř. a 419. ř. a 420. ř. a 421. ř. a 422. ř. a 423. ř. a 424. ř. a 425. ř. a 426. ř. a 427. ř. a 428. ř. a 429. ř. a 430. ř. a 431. ř. a 432. ř. a 433. ř. a 434. ř. a 435. ř. a 436. ř. a 437. ř. a 438. ř. a 439. ř. a 440. ř. a 441. ř. a 442. ř. a 443. ř. a 444. ř. a 445. ř. a 446. ř. a 447. ř. a 448. ř. a 449. ř. a 450. ř. a 451. ř. a 452. ř. a 453. ř. a 454. ř. a 455. ř. a 456. ř. a 457. ř. a 458. ř. a 459. ř. a 460. ř. a 461. ř. a 462. ř. a 463. ř. a 464. ř. a 465. ř. a 466. ř. a 467. ř. a 468. ř. a 469. ř. a 470. ř. a 471. ř. a 472. ř. a 473. ř. a 474. ř. a 475. ř. a 476. ř. a 477. ř. a 478. ř. a 479. ř. a 480. ř. a 481. ř. a 482. ř. a 483. ř. a 484. ř. a 485. ř. a 486. ř. a 48			

Situace - Jednotná kanalizace - část 4.

NABÍDKA

Dodavatel : TECHNOMA a.s.

Buničtá 1132
739 32 Vratimov

IČ : 61942715

DIČ: CZ61942715

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě,
oddíl B, vložka 4105

Řada dokladu : 901

Číslo dokladu : 201478

Zakázka č. : 2020/1544

Platnost Do :

Telefon : 596 768 755

Fax : 596 768 756 Ostrava, 543 521 393 Brno E-mail : technoma@technoma.cz

Popis dodávky (místo určení) :

Litol - UR2

Odběratel : ZEPRIS s.r.o.

Mezi Vodami 639/27

14320 Praha 4

Datum pořízení : 04.09.2020

Pozn. : Realizace-AS

IČ : 25117947

DIČ : CZ699004936

řádek Popis dodávky
č.

Množství MJ J. cena bez DPH Celkem bez DPH

odbočka DIN UREA/KG 400/150/45

17,00 ks

6 280,50

106 768,50

celkem

106 768,50

Celkem Kč bez DPH

106 768,50

NABÍDKA

Dodavatel : TECHNOMA a.s.

739 32 Vratimov

Řada dokladu : 901

Číslo dokladu : 201478

Sklad : 400.00001

Cenová nabídka neobsahuje spojovací, obalový, manipulační ani podkladový materiál.

Folie, vodiče, geotextilie a potrubí PE- odběr možný pouze po ucelených baleních, návinech nebo tyči

° OBECNÉ PODMÍNKY NABÍDKY :

Sjednaný termín dodání zboží může být ze strany prodávajícího jednostranně prodloužen o přiměřenou nezbytně nutnou dobu v souvislosti s případným omezením jeho schopnosti dodat zboží kupujícímu včas, v důsledku karantén zaměstnanců či jiných omezení, která se u něj, nebo u jeho subdodavatelů (např. výrobců, apod.) či jiných na dodávce zboží spolupracujících subjektů (např. dopravců, apod.), vyskytnou v souvislosti s onemocněním způsobeným koronavirem COVID – 19 (dále jen „COVID – 19“), a to ať už omezení v důsledku rozhodnutí orgánů státní moci, tak v důsledku překážek v práci na straně zaměstnanců prodávajícího, jeho subdodavatelů nebo jiných spolupracujících subjektů, či v důsledku jiných relevantních důvodů s COVID – 19 souvisejících, které mají nebo budou mít reálný vliv na možnosti dodání zboží kupujícímu ze strany prodávajícího.

1) Cenová nabídka je v Kč a je platná za nezměněných vstupních podmínek pro dodávky do :30.9.2020

V případě objednání materiálu je podmínka vývozu do 3 měsíců od objednání pro udržení cen v cenové nabídce.

Dle Obchodního zákoníku, v souladu s § 473, si vyhrazujeme právo upravit výši nabízených cen úměrně k případným změnám vstupních nákladů,

především cenám energií, surovin a materiálů a případným změnám směnného kurzu CZK vůči EUR.

PŘED PŘÍPADNOU OBJEDNÁVKOU JE NUTNÉ OVĚŘIT PLATNOST NABÍDKY A VÝŠI NABÍZENÝCH CEN.

Cena představuje dodávky výše uvedeného zboží (jednotlivých komodit) plně vytížené kamiony 24t dle jednotlivých dodavatelů do místa stavby - viz.výše. Cena je garantována za předpokladu, že nedojde k navýšení ceny PHM o více jak 3% od doby podání nabídky.

V ceně není zahrnutá daň z přidané hodnoty.

2) Dodací lhůta pro první dodávky je cca do 1-6 týdnů (dle typu materiálu) po objednání. Termíny dodávek je nutné upřesnit harmonogramem před započítáním dodávek.

3) Platební podmínky - splatnost 30 dní - dle oboustranné dohody od data dodání zboží.

4) Nabídka je platná pouze při celkovém odběru zboží dle této nabídky.

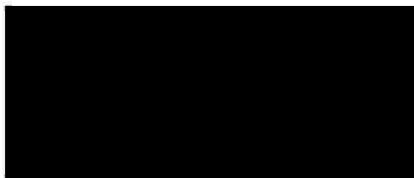
5) V případě neúplného zadání je cenová nabídka orientační. Na základě upřesnění CN upravíme.

6) Poskytovatel plnění poskytuje záruku za jakost za podmínek občanského zákoníku v základní délce 24 měsíců. Záruční lhůta začíná běžet

od převzetí řádně dodaného zboží. Prodloužení záruky se řeší dodatečně, dle typu výrobce.

7) Cenová nabídka neobsahuje palety, zajišťovací (klíny,proklady aj.) a obalový materiál.

8) Číslo této nabídky slouží při další komunikaci, je potřebné jej uvádět i v objednávce.





**TECAM
PCV**

**Nabídka
NP/2020/451**

Dodavatel:

TECAM PCV a.s.
Kotrčova 304/2
503 01 Hradec Králové - Plotičtěst nad Labem
CZ

ZEPRIS s.r.o.
Mezi vodami 639/27
143 00 Praha - Modřany
CZ

Platnost od:	4.9.2020	Platnost do:	24.9.2020	Nabídka:	NP/2020/451
				Datum vystavení:	04.9.2020
Vypracoval:	Hrouz Špačková Petra				
		Telefon do zaměstnání:	+420 277 007 035		
		Mobil do zaměstnání:	+420 778 415 906		
Popis:	Litol	odbočka			
Kontaktní osoba:	Józefowska Darina				
		Mobil do zaměstnání:	+420 737683206		

Na základě předaných podkladů Vám předkládáme cenovou nabídku našich výrobků i dalšího zboží, které jsme schopni v rámci kooperací nabídnout. Nabídková cena je platná pouze při kompletním odběru výrobků dle této nabídky.

Nabídka neobsahuje mazivo, obalový a prokladový materiál. V případě, že bude objednáno menší množství než je ucelená paleta bude účtováno balné. V případě, že bude objednáno drobné zboží, bude Vám zasláno prostřednictvím společnosti Top trans a cena dopravy bude účtována dle aktuálního ceníku přepravní společnosti.

Prodej a výkup obalového materiálu a balné se řídí dle platných Všeobecných prodejních a dodacích podmínek od výrobce.

Nabízené ceny jsou vztaženy k aktuální ceně suroviny a k aktuálnímu kurzu EUR. Jestliže dojde ke změně ceny suroviny nebo kurzu EUR o 3%, oznámíme Vám tuto skutečnost a nabídneme Vám po předchozím jednání nové ceny zohledňující tento procentuální rozdíl.

Děkujeme Vám, že jste nás kontaktovali s Vaší poptávkou a projevíli zájem o naše výrobky a jsme připraveni naší nabídku kdykoliv osobně nebo telefonicky projednat.

Nabízené položky	Množství	Cena/MJ	Celkem netto
odbočka UR2 400/160 45° DIN UR/KG	17,00Ks	7 033,11	119 562,87 Kč

	Daň %	Netto	DPH	Brutto
Základní sazba DPH	21	119 562,87	25 108,20	144 671,07 Kč
Celkem		119 562,87	25 108,20	144 671,07 Kč

Datum: 04.09.2020

Vystavil:

Datum:

Převzal:

Tento doklad byl vystaven ERP systémem K2

Společnost je zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 3737.

Strana: 1/1



Cenová nabídka

Číslo : N3002120488

Dodavatel:

U Velké ceny 413/4
623 00 Brno
Krajský soud Brno, spis. zn. oddíl B vložka 4169
IČO: 25501143
DIČ: CZ25501143

Odběratel: ZEPRIS s.r.o.

Mezi vodami 639/27
143 00 Praha

IČO: 25117947
DIČ:

Datum dokladu:

04.09.2020

Platnost nabídky do:

14.09.2020

Vystavil:

Uchytíl Petr (+420 952 511 059 , +420 724 760 117, petr.uchytíl@ptacek.cz)

Kód zakázky :**Název zakázky :**

Popis	Množství	Kód MJ	Kusová cena	Cena po slevě/ks	Částka
Zakázka IS - Odbočka Ultra-Rib 2 UR2/KG DN400/150/45°	17,00	KS	11 192,00	6 963,23	118 374,91
Celkem Kč:					118 374,91
DPH částka:					24 858,73
Celkem Kč vč. DPH:					143 233,64

Dodací, platební, sankční i záruční podmínky pro odběratele - podnikatele se řídí ustanoveními uzavřené Rámcové kupní smlouvy ☐ a Reklamačním řádem. V ostatních případech se řídí platnými právními předpisy. Záruční, dodací a další podmínky ☐ pro odběratele - spotřebitele jsou upraveny v Reklamačním řádu a obchodních podmínkách dostupných ☐ na <https://www.koupelny-ptacek.cz/reklamacni-rad>. Objednáním zboží odběratel potvrzuje, že se s reklamačním řádem ☐ seznámil a že s ním souhlasí. Odběratel potvrzuje, že byl seznámen s podmínkami zpracování osobních údajů. ☐ Podmínky jsou dostupné na každé pobočce dodavatele nebo na webové adrese <https://www.ptacek.cz/zpracovani-osobnich-udaju>.

Převzetí zeminy

Potvrzujeme převzetí výkopové zeminy dle zákona o odpadech 185/2001 sb. a v souladu s režimem ukládání vhodných zemin, vyhovujících dle protokolů 10.1 a 10.2 pro ukládku na povrch. V souladu s provozním řádem společnosti **AŠH-EKO s.r.o., IČZ CZA01499**

Objem převzetí : 3 217,62 t

Původce:

ZEPRIS s.r.o.

IČ.: 251 17 947

AŠH – eko s.r.o.

IČ.: 248 29 994

místo: akce LITOL

druh: výkopová zemina, kamení

období: 06. - 07. 2021

Potvrzení vystaveno společností:

ZEPRIS s.r.o.

V Praze 30.7. 2021

