Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:
II/272 LITOL, REKONSTRUKCE
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):
SO 003 V´ lak ˙ednotné kanalizace

Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS:
003 / 1

Číslo ZBV:
6

Objednatelé: 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: [redacted]
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
1.2	0,00	0,00	0,00
1.3	0,00	0,00	0,00
1.4	-283 431,72	295 646,08	12 214,36
1.5	0,00	0,00	0,00
Suma ZBV č. 1	**-283 431,72**	**295 646,08**	**12 214,36**

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 003 Výtlak jednotné kanalizace**	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: **003 / 1**	Číslo ZBV: **6.4**

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):

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

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

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

Přílohy Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	2	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek	2	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	21	počet listů

Paré č.	Příjemce
1, 2	Objednatel
3	Zhotovitel
4	Projektant (AD)
5	Stavební dozor

Iniciátor změny: Zhotovitel / Objednatel

Popis a zdůvodnění Změny:

Dílčí změna 1: Změna technologie obsypu

V zadávacím výkaze výměr bylo uvažováno se strojním zásypem drenážního potrubí štěrkopískem frakce 0-32.

S ohledem na možné mechanické poškození potrubí bylo během realizace rozhodnuto objednatelem o změně technologicého postupu a provedení obsypového materiálu ručním způsobem (viz doklad č. 9 - Pokyn objednatele).

V rámci řešené změny byla odečtena kubatura obsypu trub (172,06 m3) v pol.č.11 (Zásyp jam, šachet, rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním) a následně doplněna do položky č.34 Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m.

Dílčí změna 1 je vyjádřena smluvní položkou č.11 a položkou novou č.34. Dílčí změna 1 zvyšuje smluvní cenu díla o 31.486,16 Kč bez DPH.

Dílčí změna 2: Změna materiálu armatur (a příslušenství) na výtlaku jednotné kanalizace

Ve výkazu výměr, který byl součástí zadávací dokumentace, nebyl pro materiál armatur na výtlaku jednotné kanalizace použitý standard těžké protikorozní ochrany a kladečské schéma potrubí neodpovídalo požadavku provozovatele na provádění proplachu ve směru od konce potrubí výtlačného řadu.

V průběhu realizace stavby při odsouhlasování použitých materiálů pro hlavní řady inženýrských sítí upozornila společnost Stavokomplet s.r.o., správce sítí Kanalizace a vodovodu, na své požadavky uvedenené ve stanovisku ke stavebnímu povolení (viz doklad č. 08 - Vyjádření provozovatele inženýrských sítí ze dne 30.7.2018).

Provozovatel kanalizace a vodovodu požadoval:
- pro SO 03 (výtlak jednotné kanalizace) - armatury v technickém standardu těžké protikorozní ochrany (Hawle)
- pro SO 03 (výtlak jednotné kanalizace) - kladečské schema tlakové kanalizace nutno upravit 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.

Zástupce objednatele rozhodl o změně dle požadavku společnosti Stavokomplet (viz doklad č. 10 - Souhlas zástupce objednatele).

Kladečské schéma potrubí po změně je doloženo jako doklad č. 13.

Dílčí změna 2 je vyjádřena smluvními položkami č. 19, 20, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 a položkami novými č.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 a 19. Dílčí změna 2 snižuje smluvní cenu stavby o 19.310,60,- 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.

Úda'e 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
-283 431,72	**295 646,08**	**12 214,36**	[redacted]

o pis vyja je sou as se menou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Ing. Martin Běloušek (Zepris s.r.o.)	datum	08-09-2021	pod
Projektant (autorský dozor):	jméno	Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA (Aquion s.r.o.)	datum	10-09-2021	pod
Stavební dozor:	jméno	Ing. František Hlinovský (Sudop a.s.)	datum		pod
Zástupce Objednatele: Město Lysá nad Labem	jméno	Ing. Karel Otava, starosta	datum		pod
Zástupce Objednatele: KSÚS SK	jméno	Ing. Milan Peška	datum		pod

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

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

Č
z

[redacted]

Příloha č. 3

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS) pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 6

Název Stavby: II/272 LITOL, REKONSTRUKCE	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	**003 / 1**
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 003 Výtlak jednotné kanalizace	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
1 417 543,52

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	1 417 543,52	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 navrhovan´ch	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouv v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-283 431,72	295 646,08	295 646,08	20,86%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovan´ch	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouv	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	-283 431,72	1 429 757,88	12 214,36	0,86%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí):	souhlasím	Ing. Martin Běloušek (Z[redacted] 08 -09- 20[redacted]
Projektant (autorský dozor):	souhlasím	Ing. Lubomír Macek, C[redacted] 10 -09- 2021
Stavební dozor:	souhlasím	Ing. František Hlinovský[redacted] 8.9.2021
Zástupce objednatele	souhlasím	Ing. Karel Otava, staros[redacted]

Rozpis ocenění Změn položek - celkem

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

Číslo a název SO/PS: SO 003 Výtlak jednotné kanalizace

Číslo a název rozpočtu: SO 003 Výtlak jednotné kanalizace

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

SO 003 / 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 %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	M3	447,94	275,88	-172,06	205,00	91 827,50	-35 273,12	0,00	56 554,38	-35 273,12	-38,41%
19	877325201	Montáž elektrotvarovek na kanalizačním potrubí z PE trub d 160	KUS	16,00	45,00	29,00	311,20	4 979,20	0,00	9 024,80	14 004,00	9 024,80	181,25%
20	891312122	Montáž kanalizačních šoupátek otevřený výkop DN 150	KUS	6,00	3,00	-3,00	1 986,00	11 916,00	-5 958,00	0,00	5 958,00	-5 958,00	-50,00%
23	R1	Odvzdušňovací ventil	KUS	1,00	0,00	-1,00	49 856,70	49 856,70	-49 856,70	0,00	0,00	-49 856,70	-100,00%
25	R11	Ochranná skříň izolovaná (vzdušník-nerez)	KUS	1,00	0,00	-1,00	10 989,40	10 989,40	-10 989,40	0,00	0,00	-10 989,40	-100,00%
26	R2	Oblouk PE 160/90°	KUS	1,00	0,00	-1,00	1 980,30	1 980,30	-1 980,30	0,00	0,00	-1 980,30	-100,00%
27	R3	Oblouk PE 160/45°	KUS	2,00	4,00	2,00	1 980,30	3 960,60	0,00	3 960,60	7 921,20	3 960,60	100,00%
28	R4	ŠOUPĚ E2 VEVAŘOVACÍ PE100 SDR11 d160	KUS	6,00	0,00	-6,00	20 379,30	122 275,80	-122 275,80	0,00	0,00	-122 275,80	-100,00%
29	R5	Poklop pro odběrovky KANAL	KUS	3,00	0,00	-3,00	1 651,60	4 954,80	-4 954,80	0,00	0,00	-4 954,80	-100,00%
30	R6	Elektrospojka PE100 SDR11 d160	KUS	2,00	41,00	39,00	476,60	953,20	0,00	18 587,40	19 540,60	18 587,40	1950,00%
31	R7	Elektrotvarovka sedlová 160/50	KUS	1,00	0,00	-1,00	1 344,30	1 344,30	-1 344,30	0,00	0,00	-1 344,30	-100,00%
32	R8	Proplachovací souprava D 63/1,50 ISO	KUS	3,00	0,00	-3,00	16 933,10	50 799,30	-50 799,30	0,00	0,00	-50 799,30	-100,00%
		Nové položky - JC dle URS 01 / 2020 a dle SoD											
34	175111101 SOD	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	M3	0,00	172,16	172,16	388,00	0,00	0,00	66 798,08	66 798,08	66 798,08	100,00%
35	891241112 SOD	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	KUS	0,00	3,00	3,00	1 015,30	0,00	0,00	3 045,90	3 045,90	3 045,90	100,00%
36	55253527 nová	HAWLE tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 150/80	KUS	0,00	3,00	3,00	7 420,00	0,00	0,00	22 260,00	22 260,00	22 260,00	100,00%
37	55254047 nová	HAWLE koleno 90° s patkou přírubové litinové vodovodní N-kus PN 10/40 DN 80	KUS	0,00	3,00	3,00	2 790,00	0,00	0,00	8 370,00	8 370,00	8 370,00	100,00%
38	HW.400208000016 nová	ŠOUPĚ E2 PŘÍRUBOVÉ KRÁTKÉ 80	KUS	0,00	3,00	3,00	6 491,00	0,00	0,00	19 473,00	19 473,00	19 473,00	100,00%
39	56230633 nová	HAWLE poklop uliční šoupátkový kulatý plastový PA s litinovým víkem	KUS	0,00	6,00	6,00	660,00	0,00	0,00	3 960,00	3 960,00	3 960,00	100,00%
40	56230636 nová	HAWLE deska podkladová uličního poklopu plastového ventilkového a šoupatového	KUS	0,00	6,00	6,00	221,00	0,00	0,00	1 326,00	1 326,00	1 326,00	100,00%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem

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

Číslo a název SO/PS: SO 003 Výtlak jednotné kanalizace
Číslo a název rozpočtu: SO 003 Výtlak jednotné kanalizace

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

SO 003 / 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 %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	R1.1 nová	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ E2/E3-1,3 -1,8 (50-100)	KS	0,00	3,00	3,00	1 548,00	0,00	0,00	4 644,00	4 644,00	4 644,00	100,00%
42	R1.2 nová	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ E2/E3-1,3 -1,8 (125-150)	KS	0,00	3,00	3,00	1 585,00	0,00	0,00	4 755,00	4 755,00	4 755,00	100,00%
43	55253616 nová	HAWLE přechod přírubový,práškový epoxid tl 250µm FFR-kus litinový dl 200mm DN 150/80	KUS	0,00	3,00	3,00	3 540,00	0,00	0,00	10 620,00	10 620,00	10 620,00	100,00%
44	HW.400215000016 nová	ŠOUPĚ E2 PŘÍRUBOVÉ KRÁTKÉ 150	KUS	0,00	3,00	3,00	12 151,00	0,00	0,00	36 453,00	36 453,00	36 453,00	100,00%
45	28653139 nová	nákružek lemový PE 100 SDR11 160mm	KUS	0,00	6,00	6,00	465,00	0,00	0,00	2 790,00	2 790,00	2 790,00	100,00%
46	28654410 nová	příruba volná k lemovému nákružku z polypropylénu 160	KUS	0,00	6,00	6,00	684,00	0,00	0,00	4 104,00	4 104,00	4 104,00	100,00%
47	857314122 nová	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 150	KUS	0,00	3,00	3,00	1 085,00	0,00	0,00	3 255,00	3 255,00	3 255,00	100,00%
48	891241112 SOD	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	KUS	0,00	3,00	3,00	1 015,30	0,00	0,00	3 045,90	3 045,90	3 045,90	100,00%
49	891311112 SOD	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 150	KUS	0,00	3,00	3,00	1 090,80	0,00	0,00	3 272,40	3 272,40	3 272,40	100,00%
50	857242122 nová	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	KUS	0,00	6,00	6,00	677,00	0,00	0,00	4 062,00	4 062,00	4 062,00	100,00%
51	42291452	HAWLE poklop litinový hydrantový DN 80	KUS	0,00	3,00	3,00	1 890,00	0,00	0,00	5 670,00	5 670,00	5 670,00	100,00%
52	56230636	deska podkladová uličního poklopu plastového ventilkového a šoupátkového	KUS	0,00	3,00	3,00	221,00	0,00	0,00	663,00	663,00	663,00	100,00%
53	R8.1 nová	HAWLE Souprava proplachovací na odpadní vodu (80-1,25m)	KUS	0,00	3,00	3,00	18 502,00	0,00	0,00	55 506,00	55 506,00	55 506,00	100,00%
		Celkem	KUS						**- 283 431,72**	**295 646,08**		**12 214,36**	

Odpovědný zástupce Objednatele i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.
Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

[redacted]

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

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

1	Přijatá smluvní částka bez rezervy a DPH	117 893 389,77
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	119 317 619,97
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	144 374 320,16
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	101,21%
4=(26/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro nadlimitní změny pro Změny nepatrné dle § 14, odst. (5), zákona č.	-2,02%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	1 424 230,20
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	1,21%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	35 368 016,93

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	0,00%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	5,24%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	6 183 296,63
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	58 948 694,89

12=(1/0,15	Limit	17 684 008,47
13=(39)/(1)	Sledování limitu (15%)	0,00%
14=(ABS(37)+(38))	Hodnota skupiny 5	0,00

						- 1 -			- 2 -			- 3 -				- 4 -				- 5 -		
						Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)			Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny de minimis Změny neměnící celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38	39=ABS(37)+38
		II/272 LITOL, REKONSTRUKCE	- 2 379 533,22	3 803 763,41	1 424 230,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 2 379 533,22	3 803 763,41	1 424 230,20	6 183 296,63	0,00	0,00	0,00
001.1	1	Změna materiálu potrubí / úprava trasy potrubí a šachetních sestav	- 662 534,46	1 439 746,62	777 211,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 662 534,46	1 439 746,62	777 211,37	2 102 280,27	0,00	0,00	0,00
001.1A	2	Změna materiálu potrubí / úprava trasy potrubí a šachetních sestav	- 170 129,16	358 789,64	188 660,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 170 129,16	358 789,64	188 660,48	528 918,79	0,00	0,00	0,00
001.2	3	Změna materiálu potrubí / úprava trasy potrubí a šachetních sestav	- 129 490,80	426 035,29	296 544,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 129 490,80	426 035,29	296 544,49	555 526,09	0,00	0,00	0,00
001.5.2	4	Úprava trasy kanalizačního potrubí a zemních prací pro přípojky / změna odbočky u gravitační kanalizace	- 1 133 947,09	602 803,81	- 531 143,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 133 947,09	602 803,81	-531 143,27	1 736 750,90	0,00	0,00	0,00
002.1	5	Demolice čerpací stanice	0,00	680 742,77	680 742,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	680 742,77	680 742,77	680 742,77	0,00	0,00	0,00
003	6	Změna obsypového materiálu / změna materiálu armatur (vč příslušenství) výtlaku jednotné kanalizace	- 283 431,72	295 646,08	12 214,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 283 431,72	295 646,08	12 214,36	579 077,80	0,00	0,00	0,00
	7		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	0,00	0,00	0,00

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	**6**
Název a evidenční číslo stavby:	**II/272 LITOL, REKONSTRUKCE**
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 003 Výtlak jednotné kanalizace
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	003 / 1

Doklad	**Součást dokumentace ZBV**	
	ANO (počet listů)	**NE - Uloženo**
07 Soupis prací SO po změnách	2	
08 Vyjádření provozovatele inženýrských sítí ze dne 30.7.2018	8	
09 Pokyn objednatele (dílčí změna 1)	1	
10 Vyjádření TDI	2	
11 Vyjádření AD	3	
12 Kladečské schema (RDS)	1	
13 Cenová nabídka Hawle	4	
Počet listů celkem	21	

Firma: ZEPRIS s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Rozpis ocenění Změn položek - celkem

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

Číslo a název SO/PS: 003 Výtlak jednotné kanalizace

Číslo a název rozpočtu: 003 Výtlak jednotné kanalizace

Poř. číslo	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) – SO 003 Výtlak jednotné kanalizace – celkem: 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	4											
	1	Zemní práce						581 825,12	-35 273,12	0,00	546 552,00	-35 273,12	-6,06%
1	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	M	1,00	1,00	0,00	250,00	250,00	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00%
2	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	M	5,00	5,00	0,00	250,00	1 250,00	0,00	0,00	1 250,00	0,00	0,00%
3	120001101	Příplatek za ztížené vykopávky v blízkosti podzemního vedení	M3	14,30	14,30	0,00	599,20	8 568,56	0,00	0,00	8 568,56	0,00	0,00%
4	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	M3	458,51	458,51	0,00	233,30	106 971,08	0,00	0,00	106 971,08	0,00	0,00%
5	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	M2	1 245,78	1 245,78	0,00	71,60	89 197,85	0,00	0,00	89 197,85	0,00	0,00%
6	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	M2	1 245,78	1 245,78	0,00	48,40	60 295,75	0,00	0,00	60 295,75	0,00	0,00%
7	162701103	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku/výplniny z horniny tř. 1 až 4	M3	232,56	232,56	0,00	232,00	53 953,69	0,00	0,00	53 953,69	0,00	0,00%
8	162701153	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku/výplniny z horniny tř. 5 až 7	M3	39,80	39,80	0,00	167,00	6 646,60	0,00	0,00	6 646,60	0,00	0,00%
9	171201201	Uložení výplniny na skládky	M3	272,36	272,36	0,00	9,50	2 587,41	0,00	0,00	2 587,41	0,00	0,00%
10	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze výplniny na skládce (skládkovné)	T	537,00	537,00	0,00	190,80	102 459,98	0,00	0,00	102 459,98	0,00	0,00%
11	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů výplninou se zhutněním	M3	447,94	275,88	-172,06	205,00	91 827,50	-35 273,12	0,00	56 554,38	-35 273,12	-38,41%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
17	583373440	štěrkopísek frakce 0-32	T	309,72	309,72	0,00	187,00	57 916,71	0,00	0,00	57 916,71	0,00	0,00%
	2	Zakládání						57 694,89	0,00	0,00	57 694,89	0,00	0,00%
12	212752212	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop	M	415,37	415,37	0,00	138,90	57 694,89	0,00	0,00	57 694,89	0,00	0,00%
	4	Vodorovné konstrukce						69 072,36	0,00	0,00	69 072,36	0,00	0,00%
14	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	M3	86,55	86,55	0,00	798,10	69 072,36	0,00	0,00	69 072,36	0,00	0,00%
	5	Komunikace pozemní						132 395,48	0,00	0,00	132 395,48	0,00	0,00%
15	564871111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 250 mm	M2	289,01	289,01	0,00	208,10	60 142,98	0,00	0,00	60 142,98	0,00	0,00%
16	574381112	Penetrační makadam hrubý PMH tl 100 mm	M2	289,01	289,01	0,00	250,00	72 252,50	0,00	0,00	72 252,50	0,00	0,00%
	8	Trubní vedení						575 195,89	-248 158,80	31 572,80	358 610,09	-216 585,80	-37,65%
13	28613388	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 11, návin se signalizační vrstvou 180 x 14,6 mm	M	415,37	415,37	0,00	449,80	186 833,43	0,00	0,00	186 833,43	0,00	0,00%
18	871324201	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop sklon do 20 % svařovaných na elektrotvarovkami D 160x14,6	M	415,37	415,37	0,00	186,80	77 591,12	0,00	0,00	77 591,12	0,00	0,00%
19	877325201	Montáž elektrotvarovek na kanalizačním potrubí z PE trub d 160	KUS	16,00	45,00	29,00	311,20	4 979,20	0,00	9 024,80	14 004,00	9 024,80	181,25%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
20	891312122	Montáž kanalizačních šoupátek otevřený výkop DN 150	KUS	8,00	3,00	-3,00	1 986,00	11 916,00	-5 958,00	0,00	5 958,00	-5 958,00	-50,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
21	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 34cm	M	415,37	415,37	0,00	15,00	6 230,55	0,00	0,00	6 230,55	0,00	0,00%
23	R1	Odvzdušňovací ventil	KUS	1,00	0,00	-1,00	49 856,70	49 856,70	-49 856,70	0,00	0,00	-49 856,70	-100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
24	R10	Ochranný kryt potrubí (nerez)	M	24,00	24,00	0,00	1 326,80	31 843,20	0,00	0,00	31 843,20	0,00	0,00%
25	R11	Ochranná skříň izolovaná (vzdušník-nerez)	KUS	1,00	0,00	-1,00	10 989,40	10 989,40	-10 989,40	0,00	0,00	-10 989,40	-100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
26	R2	Oblouk PE 160/90°	KUS	1,00	0,00	-1,00	1 980,30	1 980,30	-1 980,30	0,00	0,00	-1 980,30	-100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
27	R3	Oblouk PE 160/45°	KUS	2,00	4,00	2,00	1 980,30	3 960,60	0,00	3 960,60	7 921,20	3 960,60	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
28	R4	ŠOUPĚ E2 VEVAŘOVACÍ PE100 SDR11 d160	KUS	6,00	0,00	-6,00	20 379,30	122 275,80	-122 275,80	0,00	0,00	-122 275,80	-100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
29	R5	Poklop pro odbírovky KANAL	KUS	3,00	0,00	-3,00	1 651,60	4 954,80	-4 954,80	0,00	0,00	-4 954,80	-100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
30	R6	Elektrospojka PE100 SDR11 d160	KUS	2,00	41,00	39,00	476,60	953,20	0,00	18 587,40	19 540,60	18 587,40	1950,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
31	R7	Elektrotvarovka sedlová 160/50	KUS	1,00	0,00	-1,00	1 344,30	1 344,30	-1 344,30	0,00	0,00	-1 344,30	-100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
32	R8	Propláchovací soupava D 63/1,50 ISO	KUS	3,00	0,00	-3,00	16 933,10	50 799,30	-50 799,30	0,00	0,00	-50 799,30	-100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
33	R9	Předizolované potrubí	M	24,00	24,00	0,00	362,00	8 688,00	0,00	0,00	8 688,00	0,00	0,00%
	998	Přesun hmot						1 259,76	0,00	0,00	1 259,76	0,00	0,00%
22	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	T	2,82	2,82	0,00	447,20	1 259,76	0,00	0,00	1 259,76	0,00	0,00%

kód položky	Nové položky - JC dle SOD, dle URS 01 / 2020 a dle nabídky výrobce HAWLE						
		0,00	0,00	264 073,28	264 073,28	264 073,28	100,00%

34	175111101 SOD	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	M3	0,00	172,18	172,18	388,00	0,00	0,00	66 798,08	66 798,08	66 798,08	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS) JC dle SoD - poř. 18 v SO 001.1 (Stoka A)											
		(415,37*délka potrubí* - 24 *předizol potrubí*) * 0,46 * 1 = 180,03 m3											
		(415,37-24)*(0,08*0,08)*3,14 = -7,87 m3 *objem poarubí*											
35	891241112 SOD	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	KUS	0,00	3,00	3,00	1 015,30	0,00	0,00	3 045,90	3 045,90	3 045,90	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS) JC dle SoD - poř. 93 v SO 004 (Vodovod)											
36	55253527 nová	HAWLE tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou práškový epoxid tl 250µm T-	KUS	0,00	3,00	3,00	7 420,00	0,00	0,00	22 260,00	22 260,00	22 260,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS) JC dle URS 01/2020											
37	55254047 nová	HAWLE koleno 90° s patkou přírubové litinové vodovodní N-kus PN 10/40 DN 80	KUS	0,00	3,00	3,00	2 790,00	0,00	0,00	8 370,00	8 370,00	8 370,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS) JC dle URS 01/2020											
38	HW.400208000016 nová	ŠOUPĚ E2 PŘÍRUBOVÉ KRÁTKÉ 80	KUS	0,00	3,00	3,00	6 491,00	0,00	0,00	19 473,00	19 473,00	19 473,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS) JC dle URS 01/2020											
39	56230633	HAWLE poklop uliční šoupátkový kulatý plastový PA s litinovým víkem	KUS	0,00	6,00	6,00	660,00	0,00	0,00	3 960,00	3 960,00	3 960,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS) JC dle URS 01/2020											
40	56230636 nová	HAWLE deska podkladová uličního poklopu plastového ventilkového a šoupatového	KUS	0,00	6,00	6,00	221,00	0,00	0,00	1 326,00	1 326,00	1 326,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS) JC dle URS 01/2020											
41	R1.1 nová	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ E2/E3-1,3 -1,8 (50-100)	KS	0,00	3,00	3,00	1 548,00	0,00	0,00	4 644,00	4 644,00	4 644,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
		JC viz doklad č. 13 - CN Hawle (1346,- Kč / kus po slevě + 5% výr.režie, + 5 % správní režie, + 5% zisk = 1,548,- Kč / kus)											
42	R1.2 nová	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ E2/E3-1,3 -1,8 (125-150)	0,00	0,00	3,00	3,00	1 585,00	0,00	0,00	4 755,00	4 755,00	4 755,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
		JC viz doklad č. 13 - CN Hawle (1379,- Kč / kus po slevě + 5% výr.režie, + 5 % správní režie, + 5% zisk = 1,586,- Kč / kus)											
43	55253616 nová	HAWLE přechod přírubový práškový epoxid tl 250um FFR-kus litinový dl 200mm DN	KUS	0,00	3,00	3,00	3 540,00	0,00	0,00	10 620,00	10 620,00	10 620,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS) JC dle URS 01/2020											
44	HW.400215000016 nová	ŠOUPĚ E2 PŘÍRUBOVÉ KRÁTKÉ 150	KUS	0,00	3,00	3,00	12 151,00	0,00	0,00	36 453,00	36 453,00	36 453,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
45	28653139 nová	nákružek lemový PE 100 SDR11 160mm	KUS	0,00	6,00	6,00	465,00	0,00	0,00	2 790,00	2 790,00	2 790,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS) JC dle URS 01/2020											
46	28654410 nová	příruba volné k lemovému nákružku z polypropylénu 160	KUS	0,00	6,00	6,00	684,00	0,00	0,00	4 104,00	4 104,00	4 104,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
47	857314122 nová	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 150	KUS	0,00	3,00	3,00	1 085,00	0,00	0,00	3 255,00	3 255,00	3 255,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS) JC dle URS 01/2020											
48	891241112 SOD	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	KUS	0,00	3,00	3,00	1 015,30	0,00	0,00	3 045,90	3 045,90	3 045,90	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
49	891311112 SOD	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 150	KUS	0,00	3,00	3,00	1 090,80	0,00	0,00	3 272,40	3 272,40	3 272,40	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
50	857242122 nová	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	KUS	0,00	6,00	6,00	677,00	0,00	0,00	4 062,00	4 062,00	4 062,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS) JC dle URS 01/2020											
51	42291452	HAWLE poklop litinový hydrantový DN 80	KUS	0,00	3,00	3,00	1 890,00	0,00	0,00	5 670,00	5 670,00	5 670,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS) JC dle URS 01/2020											
52	56230636	deska podkladová uličního poklopu plastového ventilkového a šoupátkového	KUS	0,00	3,00	3,00	221,00	0,00	0,00	663,00	663,00	663,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS) JC dle URS 01/2020											
53	R8.1 nová	HAWLE Souprava zpětnáchovací na odpadní vodu (80-1,25m)	KUS	0,00	3,00	3,00	18 502,00	0,00	0,00	55 506,00	55 506,00	55 506,00	100,00%
		viz doklad č. 12 - Kladečské schema (RDS)											
		JC viz doklad č. 13 - CN Hawle 15089,- Kč / kus po slevě + 5% výr.režie + 5 % správní režie + 5% zisk = 18 502,- Kč / kus											

CELKEM	1 417 543,52	- 283 431,72	295 646,08	1 429 757,88	12 214,36	0,86%

STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

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

Naše značka	vyřizuje/linka	Zápy, dne
022V/2018/Ly	Ing. Z. Dlouhý/16	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 výtlaku 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 výtlaku 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.

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 pásu 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 mm^2) 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 výtlaku 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 výtlaku 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 provozech bývá značný, proto požadujeme veškeré zámečnické výrobky z trvanlivého materiálu např. titanzinek 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 předlohovou nádrží 150 l pro doplňování „čisté vody"), podle výkresu TZB neplyne, 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 ostřik areálu + pevný areálový rozvod UV pro strojně-technologické zařízení v provedení umožňující i zimní provoz. Požadujeme doplnit i bilanci potřeby užitkové vody. Je na zvážení, zda štíhlý vrt se zárubnicí 150 mm a malou akumulací bezpečně pokryje svou vydatností potřebu vody pro technologii v souběhu s ostřikem areálu.
34. K výkresu D.2.11 Odvodňovací vrt/studna: Vzhledem k výše uvedenému je nutno upravit velikost šachty nad vrtem, aby umožňovala umístění armatur (viz výše) a dále vyjmutí čerpadla spolu s výtlakem autojeřábem (samostatný poklop nad osou vrtu), rozpojení kabeláže, byla odvětraná a vybavená spádovaným dnem do jímky na úkapy a dále byla opatřena příčlovým žebříkem a nikoliv stupadlovým.
35. Výkres D.2.3 Řezy ČSOV: Není jasné, proč je k odvětrání jímky ČSOV použito 2 ks ventilátorů. Odvod vzduchu má být, při tlačné funkci ventilátoru a přívodu vzduchu do spodní části jímky ČSOV, kromě odvětrání zpod zákrytové stropní desky nad střešní rovinu, i otevřeným poklopem ve stropní desce, aby mohla být před vstupem do objektu provedena kontrola vnitřního prostředí (zásady pro vstup do jímky bude nutno upřesnit provozním řádem). Vzduchotechnická potrubí uvnitř provozního domku tomuto stále neodpovídají.
36. Dtto: V sací jímce chybí zakreslit veškeré přenášené provozní hladiny (hladinu vypínací, hladinu zapínací, hladinu havarijní, kdy se bude začínat plnit havarijní prostor a hladinu při naplnění havarijního prostoru).
37. Dtto: Hladina čerpadel vypínací by měla být určena tak, aby motor čerpadel byl ponořený, i když čerpadla 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 řetězů 6 m, vzhledem k hloubce čerpací jímky je nutno objednat nadstandardní délky, aby zejména kabely byly celistvé bez nastavení až do rozvaděče.
41. Trasa 2 kabelových chrániček DN 100 pro kabely není v situaci ani z výkresu D.2.2 Armaturní domek – půdorysy 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 protikorozní 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 SŘTP: 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.

<u>SO 03 Výtlak jednotné kanalizace:</u>

54. V Technické zprávě části D. je na str. 5 uvedena délka výtlaku 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 <u>SN</u> 11, PN16, 160 x <u>9,5</u>, 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 výkresu D.3.2 Podélný profil kanalizačního výtlaku (výkres z 20.2.2018) je uvedena délka výtlaku 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 <u>přírubové</u> 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 sejmout (minimální vzdálenost příruby od stěny šachty navrhnout alespoň 100 mm). Pod automatický odvzdušňovací ventil (je-li vůbec zapotřebí) patří přírubové šoupátko. Ostrý 90° lom na trase řešit osazením 2x oblouk 45° s krátkým rovným úsekem. Hydrantové poklopy nad proplachovacími soupravami a poklopy ovládání šoupat použít s nápisem Kanál.
60. Ve výkresové dokumentaci SO 03 chybí provedení předizolace potrubí (vystředění v chráničce, ukončení zhlaví), provedení konzol vč. jejich ukotvení do mostku a ukotvení chráničky potrubí do konzol (podpěra pevná, podpěry kluzné) a dále provedení kompenzace (bude li zapotřebí) a projektem doporučené temperance; vč. specifikací navržených materiálů.
61. V Situaci kanalizace – výtlak, č. v. D.3.1, je potrubí výtlaku označeno jako PE SDR 17, DN 180, ale do uklidňovací šachty přichází potrubí PE d 160.
62. Z projektu není zřejmé, zda se počítá s výměnou stávající revizní šachty na řadu k ČOV (označené v situaci Š 171) za šachtu spojnou.
63. Ve výkrese D.3.2 Vzorový výkres uklidňující šachty není zřejmé, zda je poklop odvětraný za účelem odvětrání pachových emisí a dále materiálové opevnění dna šachty proti abrazi.
64. Výškové kóty na výkresu uklidňovací šachty nesouhlasí s podélným profilem výtlaku a ani se situací (např. konec výtlaku uveden 228,98 x 176,30 dle podélného profilu a Š172 dle situace).
65. Je třeba odstranit rozpor v dimenzi uklidňovacího potrubí (dle situace výtlaku PPR 400, dle výkresu uklidňovací šachty PP DN 300).

<u>SO 04 Vodovod:</u>

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, cituji: „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 nákružkem 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 nepřípustné podle prováděcí vyhlášky k zákonu o vodovodech a kanalizacích č. 428/2001 Sb., v platném znění.
75. V situacích vodovodu chybí zakreslení rozmístění uzávěrů a pro přehlednost i staničení odbočných větví. Původní trasa vodovodu je v legendě deklarována jako fialová, bylo by dobré graficky lépe odlišit vodovod nový od vodovodu stávajícího.
76. V Technické zprávě části D., na str. 40, je uvedeno: „Horizontální vzdálenost mezi vodovodem a kanalizační stokou je min. 0,6 m." Požadujeme upřesnit, že se jedná o min. vzdálenost mezi líci potrubí dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a dále doplnit minimální vzdálenost od ostatních sítí jakož i minimální vzdálenost mezi povrchy při křížení s ostatními sítěmi technického vybavení (viz další bod).
77. V podélných profilech vodovodu dochází při křížení ve více místech ke kolizi s novou jednotnou i dešťovou kanalizací, je nutné překontrolovat z hlediska minimální vzdálenosti povrchů potrubí při křížení vodovodu s kanalizací.
78. Požadujeme do tohoto stavebního objektu zařadit Vzorový příčný řez uložením vodovodního potrubí (do SO 01 nepatří), a zakreslit na vrchol potrubí připáskovaný vyhledávací vodič CYY 4 mm^2 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 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 úrovní 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.

[redacted]

S pozdravem

98
97
96
95
94
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
47
118
119
120
117
116
115
114
113
45
46
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32

Věc: Souhlasné stanovisko objednatele se změnou technologie obsypu drenážního potrubí v SO 003 (Výtlak jednotné kanalizace) na akci „II/272 Litol, rekonstrukce"

Vážení,

v zadávacím výkaze výměr bylo v objektu SO 003 (Výtlak jednotné kanalizace) uvažováno se strojním zásypem drenážního potrubí štěrkopískem frakce 0-32. Jedná se o nevhodný technologický postup pro obsyp drenážního potrubí, s ohledem na možné mechanické poškození potrubí.

Během realizace stavby bylo zástupcem objednatele rozhodnuto o úpravě technologického postupu a provedení obsypového materiálu ručním způsobem.

Tímto jako odpovědný zástupce objednatele uděluji souhlas se zahájením výše uvedených prací.

V Lysé nad Labem, dne 20.7.2021

.....

Ing. Karel Otava, starosta
Města Lysá nad Labem

MĚSTO LYSÁ NAD LABEM

Věc: Souhlasné stanovisko zástupce objednatele (TDS) se změnou technologie obsypu drenážního potrubí v SO 003 (Výtlak jednotné kanalizace) na akci „II/272 Litol, rekonstrukce"

Vážení,

v zadávacím výkaze výměr bylo v objektu SO 003 (Výtlak jednotné kanalizace) uvažováno se strojním zásypem drenážního potrubí štěrkopískem frakce 0-32. Jedná se o nevhodný technologický postup pro obsyp drenážního potrubí, s ohledem na možné mechanické poškození potrubí.

Během realizace stavby bylo zástupcem objednatele rozhodnuto o úpravě technologického postupu a provedení obsypového materiálu ručním způsobem.

Tímto jako odpovědný zástupce objednatele uděluji souhlas se zahájením výše uvedených prací.

V Praze, dne 19.7.2021

[redacted]

Věc: Souhlasné stanovisko zástupce objednatele TDS se změnou materiálu armatur (a příslušenství) na Výtlaku jednotné kanalizace (SO 003) na akci „II/272 Litol, rekonstrukce"

Vážení,

v zadávacím výkazu výměr na akci „II/272 Litol, rekonstrukce" nebyl pro materiál armatur na výtlaku jednotné kanalizace použitý standard těžké protikorozní ochrany a kladečské schéma potrubí neodpovídalo požadavku, aby bylo možné provádět proplach ve směru od konce potrubí výtlačného řadu.

V průběhu realizace stavby 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:

- pro SO 03 (výtlak jednotné kanalizace) - armatury v technickém standardu těžké protikorozní ochrany (Hawle)

- pro SO 03 (výtlak jednotné kanalizace) - kladečské schéma tlakové kanalizace nutno upravit 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.

Tímto jako odpovědný zástupce objednatele uděluji souhlas se záměnou materiálu armatur (a příslušenství) dle výše uvedených důvodů a na základě Stanoviska ke stavebnímu povolení společnosti Stavokomplet s.r.o.

V Praze, dne 28.6.2021

[redacted]

aquion

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.

Aquion, s.r.o., Osadní 324/12a, 170 00 Praha 7, Česká republika, IČO 49101340
T: +420 283 872 265, F: +420 283 872 266, E: info@aquion.cz, W: www.aquion.cz

3. **ZBV č.3 (SO001.2) 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 (SO001.5.2) 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 (SO001.2) 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 (SO003) Výtlak 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 (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 nákružkem 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 (SO00) Přeložka plynovodu** – zadávací dokumentace předpokládala nutnost přeložky plynovodního potrubí.

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

S pozdravy

Ing. LUBOMÍR MACEK MBA CSc.

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

Ing. Lubomír Macek, CSc., MB

Aquion, s.r.o.

[redacted]

[redacted]

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

V období ...**duben 2020 až červen 2021**... bylo provedeno vytyčení .**obvodu ČOV a šachet splaškové kanalizace**... na staveništi ...**Vysoká – místní část Střednice a Strážnice – kanalizace a čov**...v katastrálním území ...**Strážnice u Mělníka a Střednice**...

Objednavatel :... **Zepris s.r.o., Mezi Vodami 639/27, 143 20 Praha 4**.
Číslo zakázky : ..... **220/2020**.....
Číslo položky ověřovatelské evidence: ...**6080/2021** ze dne **22.9.2021**...

Souřadnicový systém : ... **S-JTSK**...

Vytyčení bylo provedeno dle vytyčovacího výkresu .**situace v elektronické podobě**... dodaného objednavatelem a vyhotoveného ...**Ing. Dalíkem, PIK Vítek, Inženýrská a projektová kancelář**... dne ...**2/2019**... pod číslem zak. ...**19-014**...a dle připomínek objednavatele v terénu.

Způsob stabilizace: ...**ocelové armovací tyče, barevné značky sprejem**...

Vytyčení prostorové polohy stavebního objektu bylo provedeno v souladu s ČSN 73 04 20-1, ČSN 73 04 20-2.

Součástí projektové dokumentace poskytnuté zadavatelem nebyl projekt vytyčení dle bodu 4.2 ČSN 73 01 20-1 ani předpis mezních vytyčovacích odchylek dle odst. 10 téže normy. Z tohoto důvodu byly použity obecně platné vytyčovací odchylky z příslušné části ČSN 73 01 20-2

Vytyčovací náčrt včetně situace , souřadnic , kót a zákresu křížení stávajících investic tvoří nedílnou přílohu tohoto předávacího protokolu.

Vytyčení prostorové polohy stavebního objektu ověřil úředně oprávněný zeměměřický inženýr ... **Ing. Jan Frank, CSc** ..., který je podle § 13 odstavce 1. písmena c) zákona 200/1994 Sb. (zákon o zeměměřictví - v platném znění) oprávněn ve smyslu § 121 zákona 183/2006 Sb. (stavební zákon - v platném znění) ověřovat výsledky zeměměřických činností ve výstavbě.

Zástupce objednavatele (generálního dodavatele, příp. subdodavatele) převzal vytyčení v terénu.

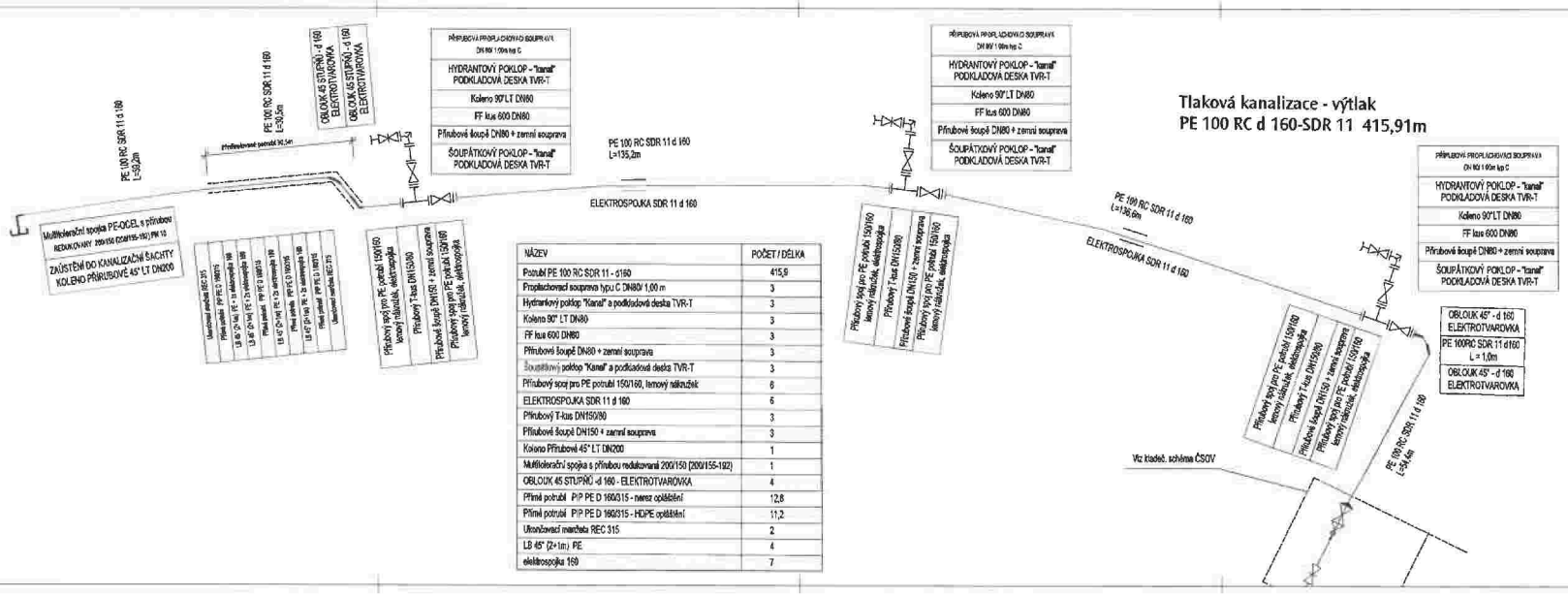
[redacted]

Jméno a funkce (hůlkovým písmem):
...**Ing. Jan Frank, CSc**..... .....**Kamil Kleber**.....

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednavatelem.

[redacted]

Tlaková kanalizace - výtlak
PE 100 RC d 160-SDR 11 415,91m



NÁZEV	POČET / DÉLKA
Potrubí PE 100 RC SDR 11 - d160	415,9
Propláchovací souprava typu C DN80/ 1,00 m	3
Hydrantový poklop "Kanal" a podkladová deska TVR-T	3
Koleno 90° LT DN80	3
FF kus 600 DN80	3
Přírubové šoupě DN80 + zemní souprava	3
Šoupátkový poklop "Kanal" a podkladová deska TVR-T	3
Přírubový spoj pro PE potrubí 150/160, kovový nákružek	6
ELEKTROSPOJKA SDR 11 d 160	6
Přírubový T-kus DN150/80	3
Přírubové šoupě DN150 + zemní souprava	3
Koleno Přírubové 45° LT DN200	1
Multifokerační spojka s přírubou redukovaná 200/150 (200/155-192)	1
OBLOUK 45 STUPŇŮ -d 160 - ELEKTROTVAROVKA	4
Přímá potrubí PIP PE D 160/315 - nerez opláštění	12,8
Přímé potrubí PIP PE D 160/315 - HDPE opláštění	11,2
Uzavírací manšeta REC 315	2
LB 45° (Z+1m) PE	4
elektrospojka 160	7

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Michal Chramosta	KONTROLOVAL Ing. Michal Chramosta	VYPRACOVAL Ing. Martin Váňa
Kraj: Středočeský PÚ: SÚ: Lysá nad Labem OÚ: Lysá nad Labem INVESTOR: Město Lysá nad Labem		

ING. MICHAL CHRAMOSTA
Dobětická č. 149 00 Praha 4
t: 777 739 326
E: michal.chramosta@seznam.cz

NÁZEV PROJEKTU

Lysá nad Labem - Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová vč. ČSOV

NÁZEV VÝKRESU

VÝTLAK - KLADEČSKÉ SCHÉMA

DATUM	8/2020
FORMÁT	5xA4
MĚŘÍTKO	1:500
STUPEŇ	PDS
ČÍS.ZAKÁZKY	SL 40017098
ARCHIVNÍ ČÍS.	SL 40017098
Č. MAP. LISTU	
ČÍS.VÝKRESU	D

Prodejní nabídka

Číslo nabídky **PN20-5628**

4. listopad 2020 Strana 1

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o.
Říčanská 375
252 42 Jesenice u Prahy

ZEPRIS s.r.o.
Mezi Vodami 639/27
143 20 Praha 4

Telefonní číslo	+420 241003111
Číslo faxu	+420 241003333
Internet	www.hawle.cz
DIČ	CZ44794258

Banka	UniCredit Bank Czech
Číslo účtu	1332086001/2700

DIČ	CZ699004936
Prodejce	**Jiří Fábera**
Telefon prodejce	**+420 241 003 111**
Externí číslo dokladu	LITOL-ÚPRAVA DO REALIZACE

Datum odeslání	04.11.2020
Číslo plátce	4706
Ceny včetně DPH	Ne

Číslo	Popis	Množství	Měrná jedn.	Ceníková cena	Celková sleva %	Jedn. cena po slevách	Celkem po slevách
	TK + vodovod						
	[redacted]						
	150						

Prodejní nabídka

Číslo nabídky **PN20-5628**

4. listopad 2020 Strana 1

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o.
Říčanská 375
252 42 Jesenice u Prahy

ZEPRIS s.r.o.
Mezi Vodami 639/27
143 20 Praha 4

Telefonní číslo	+420 241003111
Číslo faxu	+420 241003333
Internet	www.hawle.cz
DIČ	CZ44794258

DIČ	CZ699004936	Banka	UniCredit Bank Czech
Prodejce	**Jiří Fábera**	Číslo účtu	1332086001/2700
Telefon prodejce	**+420 241 003 111**	Datum odeslání	04.11.2020
		Číslo plátce	4706
Externí číslo dokladu	LITOL-ÚPRAVA DO REALIZACE	Ceny včetně DPH	Ne

9501	05000002	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ E1-1,3 -1,8 50 (1,3-1,8m)	4,00	kus	1 853,00	21,0	1 463,87	5 855,48
9501	08000003	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ E1/A-1,3 -1,8 65-80 E1/80 A (1,3-1,8m)	13,00	kus	1 733,00	21,0	1 369,07	17 797,91
9502	05010003	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ E2/E3-1,3 -1,8 50-100 (1,3-1,8m)	3,00	kus	1 704,00	21,0	1 346,16	4 038,48
9501	10000003	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ E1/A-1,3 -1,8 100 (1,3-1,8m)	1,00	kus	1 733,00	21,0	1 369,07	1 369,07
9501	12515003	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ E1/A-1,3 -1,8 125-150 (1,3-1,8m)	35,00	kus	1 733,00	21,0	1 369,07	47 917,45
9502	12515003	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ E2/E3-1,3 -1,8 125-150 (1,3-1,8m)	3,00	kus	1 745,00	21,0	1 378,55	4 135,65

[redacted]

Prodejní nabídka

Číslo nabídky **PN20-5628**

4. listopad 2020 Strana 1

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o.
Říčanská 375
252 42 Jesenice u Prahy

ZEPRIS s.r.o.
Mezi Vodami 639/27
143 20 Praha 4

Telefonní číslo	+420 241003111
Číslo faxu	+420 241003333
Internet	www.hawle.cz
DIČ	CZ44794258

Banka	UniCredit Bank Czech
Číslo účtu	1332086001/2700

DIČ	CZ699004936
Prodejce	**Jiří Fábera**
Telefon prodejce	**+420 241 003 111**
Externí číslo dokladu	LITOL-ÚPRAVA DO REALIZACE

Datum odeslání	04.11.2020
Číslo plátce	4706
Ceny včetně DPH	Ne

[redacted]

2600	00103216	ŠOUPATKO ISO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY 32	86,00	kus	3 108,00	21,0	2 455,32	211 157,52
9601	13018004	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ DOM. ŠOUPÁTKA-1,3-1,8 3/4"-2" (1,3-1,8m)	86,00	kus	993,00	21,0	784,47	67 464,42

[redacted]

Prodejní nabídka

Číslo nabídky **PN20-5628**

4. listopad 2020 Strana 1

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o.
Říčanská 375
252 42 Jesenice u Prahy

ZEPRIS s.r.o.
Mezi Vodami 639/27
143 20 Praha 4

Telefonní číslo	+420 241003111
Číslo faxu	+420 241003333
Internet	www.hawle.cz
DIČ	CZ44794258

Banka	UniCredit Bank Czech
Číslo účtu	1332086001/2700

DIČ	CZ699004936
Prodejce	**Jiří Fábera**
Telefon prodejce	**+420 241 003 111**
Externí číslo dokladu	LITOL-ÚPRAVA DO REALIZACE

Datum odeslání	04.11.2020
Číslo plátce	4706
Ceny včetně DPH	Ne

[redacted]

Celkem ceníková cena bez DPH [redacted]

Celkem KČ bez DPH (NABÍDKOVÁ CENA)

Platební podmínka [redacted]
Způsob dodávky Doprava HAWLE
Na objednávku je nutné uvést číslo této nabídky.

Platnost nabídky 2 měsíce.
Uvedené ceny platí pouze pro objednávku zboží v celém rozsahu nabídky.
Na tuto nabídku se nevztahuje zvýhodnění objednávkou prostřednictvím i-shopu.

Smluvní vztahy jsou řešeny občanským zákoníkem, obchodními podmínkami HAWLE nebo platnou kupní smlouvou.
Nabídnuté výrobky jsou certifikované dle zákona č.22/1997 Sb. a jeho pozdějších změn a jsou schválené pro styk s pitnou vodou dle zákona č.409/2006 Sb.
Aktuální ceník i další zajímavé informace naleznete na: www.hawle.cz