

## Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

**II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy**

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

**Ochrana vodovodu**

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

**SO 332/001**

Číslo ZBV:

**5**

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

Zhotovitel: Strabag a.s.  
Kačírkova 982/4, Jínonice, 158 00 Praha 5  
IČ: 60838744 DIČ: CZ60838744

## Rekapitulace ZBV č. 5 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
5.1	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
5.2	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
5.3	-167 393,22	379 181,36	211 788,14

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5.4	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
5.5	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
<b>5</b>	<b>-167 393,22</b>	<b>379 181,36</b>	<b>211 788,14</b>

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.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

1  
—

## Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: <b>II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy</b> Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): <b>Ochrana vodovodu</b>	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: <b>SO 332/001</b>	Číslo ZBV: <b>5.3</b>
--	--	--------------------------

Strany smlouvy o dílo objednatel č.: S-3304/00066001/2019 a zhotovitel č.: 841/TC/FA/2019/038/FAFK na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 7.11.2019 (dále jen Smlouva):

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

Zhotovitel: Strabag a.s. se sídlem Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5

Přílohy Změnového listu:		Paré č.	Příjemce
1. Krycí list	1 počet listů	1, 2	Objednatel
2. Změnový list	1 počet listů	3	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1 počet listů	4	Projektant
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 5	1 počet listů	5	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do skupin	1 počet listů	6	RDK (supervize)
6. Přehled dalších dokladů	1 počet listů		
Další doklady dle přehledu dokladů	46 počet listů		

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny: Nové řešení přeložky a úprava vodovodu

Na základě podminěčně kladného vyjádření provozovatele vodovodu STAVOKOMPLET ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br ze dne 31.10.2019 (viz příloha č. 13) byla provozovateli zaslána projektová dokumentace RDS k vyjádření.

Během přípravných prací na objektu SO 332 byla podle vykopaných sond zjištěna přesná poloha a hloubka stávajícího vodovodu. Na základě těchto skutečností bylo dohodnuto nové řešení přeložek a vodovodů, než bylo předpokládáno v PDPS dokumentaci. Trasa a délka přeložky vodovodu bude v PD upravena.

Provozovatel vodovodu STAVOKOMPLET vydal svoje aktualizované vyjádření k RDS (viz příloha č. 17) dne 12.08.2020 (viz příloha č. 14)

Pod novou komunikací bude vodovod uložen do chráničky DN500, materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16) a délka přeložky bude 30 m. V nejnižším místě přeložky bude vysazen hydrant s předřazeným šoupětem pro proplach potrubí.

Tato změna má vliv na množství položek: 015111, 125731, 132731, 13238, 17120, 17411, 17581, 22695A, 86757, 86845, 890000R, 891145, 891945, 899309, 899651, 899702R

Nové položky: 87345, 87657, 87844R, 891126, 891926, 899308, 89975, 89916

Celková cena této změny je 211 788,14 Kč bez DPH.

V rámci této změny dochází k upřesnění prací na objektech SO 333 (ZBV č.7), SO 334a (ZBV č.8), SO 334b (ZBV č.9) a SO 334c (ZBV č.10).

Tato změna vznikla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, vznikla na základě požadavku třetí osoby, který vznikl v průběhu realizace stavby. Tato změna splňuje podmínky stanovené v §222 odst. 6 ZZVZ a je tak zařazena do Skupiny 3.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je podle § 5, odst. 1, písm. c), resp. podle § 10 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 3. 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. 6) se jedná o změnu nepředvídanou.

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
<b>-167 393,22</b>	<b>379 181,36</b>	<b>211 788,14</b>	<b>546 574,58</b>

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): STRABAG a.s.	Jméno	Tomáš Svoboda	datum	podpis
Projektant (autorský dozor): Pontex, spol. s r.o.	Jméno	Ing. Pavel Hrdina	datum	podpis
Stavební dozor: SGS-IBHTDI	Jméno	Miroslav Fuksa	datum	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	Jméno	Ing. Václav Chytil	datum	podpis
Zástupce Objednatel: KSÚS SK	Jméno	Ing. Petr Nádvořník	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	Jméno	Ing. Jan Lichtneger	datum	podpis
Zhotovitel	Jméno	Ing. Tomáš Hajič Ing. Renata Hamrská	datum	podpis
				Číslo paré: <input type="checkbox"/>

**ZÁPIS**

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)  
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 5

<b>Název Stavby:</b>	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy
<b>Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:</b>	332/001
<b>Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):</b>	Ochrana vodovodu

Údaje v Kč bez DPH

<b>Cena SO/PS dle Smlouvy</b>
1 - zadat
<b>730 637,06</b>

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

**Cena SO/PS v předchozích ZBV:**

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	730 637,06	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	-167 393,22	379 181,36	379 181,36	51,90%

**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	-167 393,22	942 425,20	211 788,14	28,99%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

STRABAG a.s.                      souhlasí                      Tomáš Svoboda

Projektant (autorský dozor):

Pontex spol. s.r.o.                      souhlasí                      Ing. Pavel Hrdina

Stavební dozor:

SGS-IBHTDI                      souhlasí                      Miroslav Fuksa

Zástupce Objednatele:

KSÚS SK                      souhlasí                      Ing. Petr Nádvořík

RDK (supervize)

souhlasí                      Ing. Václav Chytil

Zaměstnanec KSÚS SK

odpovědný za cenové projednání Změny:                      souhlasí                      Ing. Jaroslava Jurková

## Rozpis ocenění Změn položek - celkem

Evidenční číslo a název stavby: II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy

Číslo a název SO/PS: SO 332 - Ochrana vodovodu

Číslo a název rozpočtu: SO 332 - Ochrana vodovodu

## ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

## SO 332/001

## Skupina změn 3

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
	<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>10 472,40</b>	<b>- 1 570,86</b>	<b>0,00</b>	<b>8 901,54</b>	<b>- 1 570,86</b>	<b>-15,00%</b>
1	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	90,000	76,500	-13,500	116,36	10 472,40	-1 570,86	0,00	8 901,54	-1 570,86	-15,00%
	<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						<b>69 371,05</b>	<b>-3 927,02</b>	<b>5 958,91</b>	<b>71 402,94</b>	<b>2 031,89</b>	<b>2,93%</b>
3	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I. ODVOZ DO 1KM	M3	33,000	40,500	7,500	128,61	4 244,13	0,00	964,58	5 208,71	964,58	22,73%
4	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I. ODVOZ DO 1KM	M3	33,000	40,500	7,500	238,84	7 881,72	0,00	1 791,30	9 673,02	1 791,30	22,73%
5	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I. ODVOZ DO 20KM	M3	45,000	38,250	-6,750	581,78	26 180,10	-3 927,02	0,00	22 253,08	-3 927,02	-15,00%
6	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	78,000	78,750	0,750	27,01	2 106,78	0,00	20,26	2 127,04	20,26	0,96%
7	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	40,365	40,500	0,135	209,44	8 454,05	0,00	28,27	8 482,32	28,27	0,33%
8	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	33,150	38,250	5,100	618,53	20 504,27	0,00	3 154,50	23 658,77	3 154,50	15,38%
	<b>2</b>	<b>Základy</b>						<b>23 692,24</b>	<b>0,00</b>	<b>3 644,96</b>	<b>27 337,20</b>	<b>3 644,96</b>	<b>15,38%</b>
9	22695A	VÝDRĚVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	104,000	120,000	16,000	227,81	23 692,24	0,00	3 644,96	27 337,20	3 644,96	15,38%
	<b>8</b>	<b>Potrubí</b>						<b>459 057,47</b>	<b>-161 895,34</b>	<b>197 303,49</b>	<b>494 465,62</b>	<b>35 408,15</b>	<b>7,71%</b>
10	86757	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 500MM	M	21,000	0,000	-21,000	7 593,82	159 470,22	-159 470,22	0,00	0,00	-159 470,22	-100,00%
11	86845	NASUNUTÍ OCELOVÉ POTRUBNÍ SEKCE DN DO 300MM DO OCELOVÉ CHRÁNIČKY	M	21,000	20,000	-1,000	2 425,12	50 927,52	-2 425,12	0,00	48 502,40	-2 425,12	-4,76%
12	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY	KUS	1,000	2,000	1,000	148 732,46	148 732,46	0,00	148 732,46	297 464,92	148 732,46	100,00%
13	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM	KUS	2,000	3,000	1,000	37 713,72	75 427,44	0,00	37 713,72	113 141,16	37 713,72	50,00%
14	891945	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 300MM S POKLOPEM	KUS	2,000	3,000	1,000	2694,58	5 389,16	0,00	2 694,58	8 083,74	2 694,58	50,00%
15	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	26,000	35,000	9,000	12,86	334,36	0,00	115,74	450,10	115,74	34,62%
17	899651	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	21,000	30,000	9,000	796,13	16 718,73	0,00	7 165,17	23 883,90	7 165,17	42,86%
18	899702R	PROFOUKNUTÍ POTRUBÍ DN DO 500MM STLAČENÝM VZDUCHEM	M	21,000	30,000	9,000	97,98	2 057,58	0,00	881,82	2 939,40	881,82	42,86%
		<b>Nové položky</b>											
	<b>8</b>	<b>Potrubí</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>172 274,00</b>	<b>172 274,00</b>	<b>172 274,00</b>	<b>100,00%</b>
19	87345.N	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 300MM	M	0,000	30,000	30,000	1790,00	0,00	0,00	53 700,00	53 700,00	53 700,00	100,00%
20	87657.N	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 500MM	M	0,000	20,000	20,000	2140,00	0,00	0,00	42 800,00	42 800,00	42 800,00	100,00%
21	87844R	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 300MM DO CHRÁNIČKY	M	0,000	20,000	20,000	2277,00	0,00	0,00	45 540,00	45 540,00	45 540,00	100,00%
22	891126.N	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	0,000	2,000	2,000	6240,00	0,00	0,00	12 480,00	12 480,00	12 480,00	100,00%
23	891926.N	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	0,000	2,000	2,000	1820,00	0,00	0,00	3 640,00	3 640,00	3 640,00	100,00%
24	899308.N	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	0,000	40,000	40,000	17,00	0,00	0,00	680,00	680,00	680,00	100,00%
25	89975.N	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM	M	0,000	30,000	30,000	137,00	0,00	0,00	4 110,00	4 110,00	4 110,00	100,00%
26	89916.N	BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	M3	0,000	2,800	2,800	3330,000	0,00	0,00	9 324,00	9 324,00	9 324,00	100,00%
		<b>Celkem</b>						<b>562 593,16</b>	<b>- 167 395,22</b>	<b>379 181,36</b>	<b>774 381,30</b>	<b>211 788,14</b>	<b>37,64%</b>

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.

Za Zhotovitele: Tomáš Svoboda, stavbyvedoucí

Za Objednatele: Miroslav Fuksa

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

lázev a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	236 240 006,19
2=1*19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	254 195 820,25
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	307 576 942,50
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	107,60%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitů 15 % pro počáteční změny pro Změny záporné dle § 14, odst. 15), písm. b)	-1,92%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	17 955 014,06
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	7,80%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	70 872 241,86

- 1 -	- 2 -
Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)	Změna položek (dle §222 odst. (7) zř. 134/2016 Sb.)

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn
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
		II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy	- 3 596 933,27	21 551 947,33	17 955 014,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
102.1	1	Příprava území / skryvka ornice - archeologický výzkum	- 2 245 707,42	6 580 970,86	4 335 263,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
102	2	Silnice II/101 SO104 - II/101	- 1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108.1	3	Oplocení pozemku p.č. 773/6	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
102.1	4	Odvoz a rozproštění ornice	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
332	5	Ochrana vedvodu	- 167 393,22	379 181,36	211 788,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

\*oznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.



## Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	5
Název a evidenční číslo stavby:	<b>II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy</b>
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Ochrana vodovodu
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	332/001

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO 332	11	
08 Tabulka nových položek	1	
09 Kalkulace položky 87844R + Cenová nabídka STAVOKOMPLET	12	
10 Výkresová dokumentace SO 332	3	
11 Záznam z jednání dne 24.6.2020	2	
12 Žádost Zhotovitele ze dne 13.7.2020	1	
13 Vyjádření Provozovatele k PD 039V/2019/Br	3	
14 Vyjádření Provozovatele k PD 033V/2020/Br	2	
15 Vyjádření AD z 15.4.2021	1	
16 Vyjádření TDS ze 17.5.2021	2	
17 RDS SO 332	8	
Počet listů celkem	46	



## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1  
**Objekt:** SO 332 Ochrana vodovodu  
**Rozpočet:** SO 332 Ochrana vodovodu

**Objednavatel:** Středočeský kraj  
**Zhotovitel dokumentace:**  
**Zhotovitel:** STRABAG a.s.

**Základní cena:** 730 637,06 Kč  
**Cena celková:** 942 425,20 Kč  
**DPH:** 197 909,29 Kč  
**Cena s daní:** 1 140 334,50 Kč

**Popis:**

**Vypracoval zadání:** Daniel Stibůrek  
**Vypracoval nabídku:**  
**Datum zadání:** 19.11.2018  
**Datum vypracování nabídky:**

1	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	90,000	116,36	10 472,40
		132738 45,0*2,0=90,000 [A]				



ZBV:		05	ZBV č. 5 -90,0=-90,000 [A] 38,25*2,0=76,500 [B] Celkem: A+B=-13,500 [C]			-13,500		-1 570,86
				aktuální množství		76,500		8 901,54
2	02811		PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU Sondy na potrubí ohledně hloubky a směru 1=1,000 [A]	KPL		1,000	12 248,10	12 248,10
3	125731		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM 2,0*1,5*26-45,0m <sup>3</sup> =33,000 [A]	M3		33,000	128,61	4 244,13
ZBV:		05	ZBV č. 5 -33,0=-33,000 [A] 40,5=40,500 [B] Celkem: A+B=7,500 [C]			7,500		964,58
				aktuální množství		40,500		5 208,71
4	132731		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM Včetně odvozu na dočasnou skládku pro zpětné použití 2,0*1,5*26-45,0 m <sup>3</sup> =33,000 [A]	M3		33,000	238,84	7 881,72
ZBV:		05	ZBV č. 5 -33,0=-33,000 [A] 40,5=40,500 [B] Celkem: A+B=7,500 [C]			7,500		1 791,30
				aktuální množství		40,500		9 673,02
5	132738		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM Včetně odvozu na trvalou skládku 45m <sup>3</sup> =45,000 [A]	M3		45,000	581,78	26 180,10
ZBV:		05	ZBV č. 5 -45,0=-45,000 [D]			-6,750		-3 927,02

$1,75*1,5*30,0=78,750$  [A]  
 odpočet na zásyp  $-0,9*1,5*30,0$  0,500 [B]  
 Celkem:  $D+A+B=-6,750$  [E]

			aktuální množství			
			38,250			22 253,09
6	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	78,000	27,01	2 106,78
		Vytlačená kubatura				
		- uložení na skládku				
		Trvalá skládka				
		45,0 m <sup>3</sup> =45,000 [A]				
		Dočasná skládka				
		2,0*1,5*26-45 m <sup>3</sup> =33,000 [B]				
		Celkem				
		A+B=78,000 [C]				
	ZBV:					
	05	ZBV č. 5		0,750		20,26
		-78,0=-78,000 [A]				
		Trvalá skládka				
		38,25 m <sup>3</sup> =38,250 [D]				
		Dočasná skládka				
		40,5 m <sup>3</sup> =40,500 [B]				
		Celkem: A+D+B=0,750 [E]				
			aktuální množství	78,750		2 127,04
7	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	40,365	209,44	8 454,05
		Hutněný zásyp rýhy				
		- včetně dopravy z dočasné skládky				
		1,15*1,5*26*0,9m <sup>3</sup> =40,365 [A]				
	ZBV:					
	05	ZBV č. 5		0,135		28,27
		-40,365=-40,365 [A]				
		0,9*1,5*30,0=40,500 [B]				
		Celkem: A+B=0,135 [C]				
			aktuální množství	40,500		8 482,32
8	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	33,150	618,53	20 504,27
		Hutněný podsyp a obsyp				
		- písek + štěrkopísek				
		0,15*1,5*26=5,850 [A]				
		0,7*1,5*26=27,300 [B]				
		A+B=33,150 [C]				

	ZBV:	05	ZBV č. 5 -33,15=-33,150 [A] písek 0,15*1,5*30,0=6,750 [B] šterkopísek 0,7*1,5*30,0=31,500 [C] Celkem: A+B+C=5,100 [D]		5,100		3 154,50
				aktuální množství	38,250		23 658,77
9	22695A		VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA) Pažení příložené včetně odstranění 2*2,000*26,000=104,000 [A]	M2	104,000	227,81	23 692,24
	ZBV:	05	ZBV č. 5 -104,0=- 104,000 [A] 2,0*30,0*2=120,000 [B] Celkem: A-B=16,000 [C]		16,000		3 644,96
				aktuální množství	120,000		27 337,20
10	86757		CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 500MM Chránička ocel DN500, dělená + svařování 21=21,000 [A]	M	21,000	7 593,82	159 470,22
	ZBV:	05	ZBV č. 5 -21,0=-21,000 [A]		-21,000		-159 470,22
				aktuální množství	0,000		0,00
11	86845		NASUNUTÍ OCELOVÉ POTRUBNÍ SEKCE DN DO 300MM DO OCELOVÉ CHRÁNIČKY - vč. vystředovacích kroužků do chráničky (22 ks) 21=21,000 [A]	M	21,000	2 425,12	50 927,52
	ZBV:	05	ZBV č. 5 -1,0=-1,000 [A]		-1,000		-2 425,12

				aktuální množství	20,000		48 502,40
12	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY		KUS	1,000	148 732,46	148 732,46
		- kabely, rozvaděč s výstrojí, připojení na potrubí a chráničku, pilíř, zemní práce, zemnič					
		- dodávka, montáž, nastavení					
		I=1.000 [A]					
	ZBV:						
	05	ZBV č. 5			1,000		148 732,46
		-1+2=1.000 [A]					
				aktuální množství	2,000		297 464,92
13	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM		KUS	2,000	37 713,72	75 427,44
		Šoupě se zemní zákopovou soupravou Š300 (vykázána samostatně)					
		2=2.000 [A]					
	ZBV:						
	05	ZBV č. 5			1,000		37 713,72
		-2+3=1.000 [A]					
				aktuální množství	3,000		113 141,16
14	891945	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 300MM S POKLOPEM		KUS	2,000	2 694,58	5 389,16
		2=2.000 [A]					
	ZBV:						
	05	ZBV č. 5			1,000		2 694,58
		-2+3=1.000 [A]					
				aktuální množství	3,000		8 083,74
15	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE		M	26,000	12,86	334,36
		Výstražná fólie modrá					
		26=26.000 [A]					
	ZBV:						
	05	ZBV č. 5			9,000		115,74
		-26,0+35,0=9,000 [A]					

			aktuální množství	35,000		450,10
16	899351	DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ DN DO 300MM - PROPOJE Speciální příruba DN300 4=4.000 [A]	KUS	4,000	38 948,95	155 795,80
17	899651	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM - medium vzduch 21=21.000 [A]	M	21,000	796,13	16 718,73
	ZBV:					
	05	ZBV č. 5 -21+30,0=9,000 [A]		9,000		7 165,17
			aktuální množství	30,000		23 883,90
18	899702R	PROFOUKNUTÍ POTRUBÍ DN DO 500MM STLAČENÝM VZDUCEM 21=21,000 [A]	M	21,000	97,98	2 057,58
	ZBV:					
	05	ZBV č. 5 -21,0+30,0=9,000 [A]		9,000		881,82
			aktuální množství	30,000		2 939,40
19	87345	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 300MM -potrubí HD PE 100, SDR 11 ( PN16 ) DE 355x32,2 mm ( DN300 )	M	0,000	1 790,00	0,00
	ZBV:					
	05	ZBV č. 5 30,0=30.000 [A]		30,000		53 700,00
			aktuální množství	30,000		53 700,00
20	87657	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 500MM chránička plast DN500 + manžety	M	0,000	2 140,00	0,00
	ZBV:					
	05	ZBV č. 5 20,0=20.000 [A]		20,000		42 800,00

			aktuální množství	20,000		42 800,00
21	87844R	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 300MM DO CHRÁNIČKY	M	0,000	2 277,00	0,00
		vč. vystředovacích kroužků do chráničky v počtu 22 ks V třídění OTSKP je řada položek pro tuto činnost pouze do DN 200mm. Pro nasunutí potrubí DN 300 je nutné použít silnějších strojů a větší hlavice, což zvyšuje JC položky oproti menším DN. Jelikož se jedná o jediný úkon cizího podzhotovitele tohoto charakteru, byl poptám provozovatel vodovodu, který práce provede svými kapacitami.				
	ZBV:					
	05	ZBV č. 5 20,0=20,000 [A]		20,000		45 540,00
			aktuální množství	20,000		45 540,00
22	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	0,000	6 240,00	0,00
		Šoupě se zemní zákopovou soupravou Š80 (vykázána samostatně)				
	ZBV:					
	05	ZBV č. 5 2=2,000 [A]		2,000		12 480,00
			aktuální množství	2,000		12 480,00
23	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	0,000	1 820,00	0,00
	ZBV:					
	05	ZBV č. 5 2=2,000 [A]		2,000		3 640,00
			aktuální množství	2,000		3 640,00
24	899308	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	0,000	17,00	0,00
		Cu 4 mm vč.zkoušky				
	ZBV:					
	05	ZBV č. 5 40,0=40,000 [A]		40,000		680,00
			aktuální množství	40,000		680,00
25	89975	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM	M	0,000	137,00	0,00

ZBV:

05

ZBV č. 5

30.0=30,000 [A]

26 89916

BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ

-betonové bloky z betonu C16/20

ZBV:

05

ZBV č. 5

2.8=2,800 [A]

**Celkem:**

		30,000		4 110,00
aktuální množství		30,000		4 110,00
	M3	0,000	3 330,00	0,00
		2,800		9 324,00
aktuální množství		2,800		9 324,00
				<b>942 425,20</b>



## TABULKA NOVÝCH POLOŽEK

Stavba: - II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

Objekt: SO 332 - Ochrana vodovodu

Rozpočet: SO 332 - Ochrana vodovodu

Pof.č.	Položka	Typ	Text	Poznámky	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem
19	87345	N	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAROVANÝCH DN DO 300MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	30,000	1790,00	53 700,00
20	87657	N	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 500MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	20,000	2140,00	42 800,00
21	87844R		NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 300MM DO CHRÁNIČKY	Položka není v CS OTSKP, proto byla jednotková cena stanovena z Cenové nabídky STAVOKOMPLET a kalkulace jednotkové ceny položky 87844 (viz příloha č.9)	M	20,000	2277,00	45 540,00
22	891126	N	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	KUS	2,000	6240,00	12 480,00
23	891926	N	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	KUS	2,000	1820,00	3 640,00
24	899308	N	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	40,000	17,00	680,00
25	89975	N	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	30,000	137,00	4 110,00
26	89916	N	BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M3	2,800	3330,000	9 324,00

## Kalkulace položky

ZBV č. 5 SO 332 - Pol. č. 21 - 87844R - NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO  
300MM DO CHRÁNIČKY

---

1	Přímý materiál		0,00 Kč
2	Mzdy		0,00 Kč
3	Odvody	33,8% z mezd	0,00 Kč
4	Stroje		0,00 Kč
5	Ostatní přímé náklady		1 980,00 Kč
6	<b>Přímé zpracovací náklady (1) až (5)</b>		<b>1 980,00 Kč</b>
7	Nekalkulované náklady		0,00 Kč
	Přímé + nekalkulované náklady (6) + (7)		1 980,00 Kč
8	Režie výrobní	5,0 % z (6)	99,00 Kč
9	Režie správní (oslovení subdodavatelů, poptávací řízení, výběrové řízení, administrativa se zpracováním CN)	5,0 % z (6)	99,00 Kč
	<b>Nepřímé náklady (8) + (9)</b>		<b>198,00 Kč</b>
	<b>Náklady celkem + nekalkulované (6) + (7) + (8) + (9)</b>		<b>2 178,00 Kč</b>
10	Zisk	5,0 % (6)	99,00 Kč
	<b>Celkem</b>		<b>2 277,00 Kč</b>

## Nabídkový rozpočet

Číslo zakázky: 2020/m-045  
Název zakázky: **Obchvat Zápy**  
Klasifikace:  
Fáze zakázky: Založená nabídka  
Zadavatel rozpočtu:  
Komentář zakázky:  
  
Verze rozpočtu: Nabídka  
Komentář verze:

### Rekapitulace DPH

Sazba DPH	Základ daně	DPH	Cena s DPH
21%	4 895 469	1 028 048	5 923 517

**Celkem bez DPH: 4 895 469 CZK**

**Celkem s DPH: 5 923 517 CZK**

### Firmy

Typ firmy	Název	Kontaktní osoba	Telefon

### Realizační tým

Osoba	Význam osoby
Vladimír Moravec	Zpracovatel

## Rekapitulace - objekty a oddíly

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
<b>SO 000: Vedlejší a ostatní náklady</b>	<b>495 000</b>	<b>103 950</b>	<b>598 950</b>
0: Všeobecné konstrukce a práce	495 000	103 950	598 950
<b>SO 332: Ochrana vodovodu</b>	<b>804 575</b>	<b>168 961</b>	<b>973 536</b>
0: Všeobecné konstrukce a práce	17 560	3 688	21 248
1: Zemní práce	62 342	13 092	75 433
2: Základy	11 160	2 344	13 504
8: Potrubí	713 514	149 838	863 352
<b>SO 333: Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104</b>	<b>1 099 456</b>	<b>230 886</b>	<b>1 330 341</b>
0: Všeobecné konstrukce a práce	26 983	5 666	32 649
1: Zemní práce	164 054	34 451	198 505
2: Základy	51 559	10 827	62 387
8: Potrubí	748 861	157 261	906 121
9: Ostatní konstrukce a práce	108 000	22 680	130 680
<b>SO 334a: Ochrana vodovodu pod větví SO 108</b>	<b>94 498</b>	<b>19 845</b>	<b>114 343</b>
0: Všeobecné konstrukce a práce	11 995	2 519	14 514
1: Zemní práce	21 757	4 569	26 325
2: Základy	4 836	1 016	5 852
8: Potrubí	55 910	11 741	67 652
<b>SO 334b: Přeložka vodovodu pod SO 107</b>	<b>2 010 364</b>	<b>422 176</b>	<b>2 432 541</b>
0: Všeobecné konstrukce a práce	13 704	2 878	16 582
1: Zemní práce	1 490 663	313 039	1 803 703
2: Základy	22 320	4 687	27 007
8: Potrubí	483 676	101 572	585 248
<b>SO 334c: Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107</b>	<b>391 575</b>	<b>82 231</b>	<b>473 806</b>
0: Všeobecné konstrukce a práce	2 270	477	2 747
1: Zemní práce	6 030	1 266	7 296
8: Potrubí	355 675	74 692	430 367
9: Ostatní konstrukce a práce	27 600	5 796	33 396
	<b>4 895 469</b>	<b>1 028 048</b>	<b>5 923 517</b>

## Rozpočet

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
<b>A_00: Základní rozpočet</b>							<b>4 895 469</b>
<b>SO 000: Vedlejší a ostatní náklady</b>							<b>495 000</b>
<b>0: Všeobecné konstrukce a práce</b>							<b>495 000</b>
1	B	00410R	Vedlejší náklady	KPL	1,000	300 000,00	300 000
2	B	00420R	Ostatní náklady	KPL	1,000	-	-
3	B	02520	ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KPL	1,000	-	-
4	B	02620	ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KPL	1,000	-	-
5	B	02720	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY	KPL	1,000	-	-
6	B	02730	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,000	70 000,00	70 000
7	B	02811	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	-	-
8	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
9	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
10	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
11	B	02943	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,000	-	-
12	B	02944	OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	-	-
13	B	02945	OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	KPL	1,000	-	-
14	B	02946	OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	-	-
15	B	02953R	OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ PROHLÍDKA PK	KUS	1,000	-	-
16	B	02981R	PASPORTIZACE OBJEKTŮ V OKOLÍ STAVBY	KUS	16,000	-	-
17	B	02982R	PASPORTIZACE OBJÍZDNÉ TRASY	KM	14,000	-	-
18	B	02991	OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KUS	3,000	-	-
19	B	03100	ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1,000	125 000,00	125 000
<b>SO 332: Ochrana vodovodu</b>							<b>804 575</b>
<b>0: Všeobecné konstrukce a práce</b>							<b>17 560</b>
20	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	72,000	105,00	7 560
21	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
<b>1: Zemní práce</b>							<b>62 342</b>
22	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	40,500	265,00	10 733
23	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
24	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	28,000	195,00	5 460

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
25	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	40,000	475,00	19 000
26	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	40,000	22,05	882
27	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	40,500	171,00	6 926
28	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	38,300	505,00	19 342
			<b>2: Základy</b>				<b>11 160</b>
29	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	60,000	186,00	11 160
			<b>8: Potrubí</b>				<b>713 514</b>
30	B	86757	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 500MM	M	-	6 200,00	-
31	B	86845	NASUNUTÍ OCELOVÉ SEKCE DN DO 300MM DO CHRÁNIČKY	M	20,000	1 980,00	39 600
32	B	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY	KUS	-	121 433,11	-
33	B	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM	KUS	-	30 791,49	-
34	B	891945	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 300MM S POKLOPEM	KUS	-	2 200,00	-
35	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	30,000	10,50	315
36	B	899351	DOPLŇKY NA VOD POTRUBÍ DN DO 300MM - PROPOJE (332+333)	KUS	4,000	31 800,00	127 200
37	B	899651	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	30,000	650,00	19 500
38	B	899702R	PROFOUKNUTÍ POTRUBÍ DN DO 500MM STLAČENÝM VZDUCHEM	M	30,000	80,00	2 400
39	B	A101016000080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	2,000	2 705,00	5 410
40	B	A101016000300	Šoupátko EKO-PLUS DN 300 F4, TvL	kus	3,000	22 891,00	68 673
41	B	B208116080150	Hydrant podzemní HYDRUS-G1 A DN80/1500 (2017)	kus	1,000	9 005,70	9 006
42	B	D300216000355	Objímka elektro, bez dorazu UB d 355	kus	5,000	6 274,40	31 372
43	B	D430216000300	WAGA +GF+ spojka s přírubou DN 300	kus	2,000	15 669,90	31 340
44	B	E201016120355	Trubka hladká PE-HD100, tyč 12m, d 355x32,2	m	30,000	2 279,30	68 379
45	B	E202510060500	Trubka HD-RC,d 500 x 29,7, tyč 6m	m	20,000	3 636,30	72 726
46	B	E211516000355	Oblouk 11° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	2,000	17 481,80	34 964
47	B	E211616000355	Oblouk 22° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	1,000	17 481,80	17 482
48	B	E211816000355	Oblouk 45° dlouhý PE-HD, d 355 x32,2	kus	1,000	17 481,80	17 482
49	B	E211916000355	Oblouk 60° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	1,000	18 597,50	18 598
50	B	E212416000090	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	2,000	195,80	392
51	B	E212416000355	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 355	kus	4,000	4 508,00	18 032

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
52	B	E212516080090	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90	kus	2,000	371,00	742
53	B	E212516350355	Příruba s ocel. výztuhou DN 350, d 355	kus	4,000	5 560,30	22 241
54	B	E410016080030	FF /TP/Trubka přírubová, DN 80/ 300	kus	2,000	1 355,20	2 710
55	B	E426516000080	N-kus koleno patkové přírub. 90°, DN 80-8děr	kus	1,000	880,00	880
56	B	E432516300080	T-kus s přírubovou odbočkou DN 300/ 80	kus	2,000	15 985,00	31 970
57	B	G200616000300	Těsnění ploché kruhové DN 300 300x384x6	kus	8,000	437,00	3 496
58	B	G200616000350	Těsnění ploché kruhové DN 350 350x445x7	kus	6,000	486,50	2 919
59	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,800	2 420,00	6 776
60	ON	X40212	Zkouška signalizačního vodiče	soubor	1,000	10 000,00	10 000
61	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel. sloupek	soubor	5,000	1 650,00	8 250
62	SP	X40214	Betonová zkruž D+M	soubor	3,000	1 220,00	3 660
63	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	12 000,00	12 000
64	B	ZA24130000001	Souprava zemní Rd 1,6-2,2m/DN 250-300	kus	3,000	1 465,00	4 395
65	B	ZA24208000001	Souprava zemní Rd 1,4-2,2m/DN 65-80	kus	2,000	1 105,50	2 211
66	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	5,000	585,20	2 926
67	B	ZB33200000000	Poklop plastový hydrantový PLASTUS HECKL HYDRANT	kus	1,000	1 380,50	1 381
68	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	48,000	293,50	14 088
<b>SO 333: Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 5</b>							<b>1 099 456</b>
<b>0: Všeobecné konstrukce a práce</b>							<b>26 983</b>
69	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	91,800	105,00	9 639
70	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
71	B	742G12	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	95,000	77,30	7 344
<b>1: Zemní práce</b>							<b>164 054</b>
72	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	179,000	265,00	47 435
73	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3		105,00	
74	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	179,000	195,00	34 905
75	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	51,000	475,00	24 225
76	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	51,000	22,05	1 125
77	B	17411	ZÁSYPA JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	179,000	171,00	30 609

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
78	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	51,000	505,00	25 755
			<b>2: Základy</b>				<b>51 559</b>
79	B	22695A	VYDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	277,200	186,00	51 559
			<b>3: Potrubí</b>				<b>748 861</b>
80	B	85245	POTRUBÍ Z TRUB LITINOVÝCH TLAKOVÝCH PŘÍRUBOVÝCH DN DO 300MM	M	-	6 236,98	-
81	B	86657	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 500MM	M	-	6 200,00	-
82	B	86857	NASUNUTÍ OCELOVÉ POTRUBNÍ SEKCE DN DO 500MM DO OCELOVÉ CHRÁNIČKY	M	24,000	1 980,00	47 520
83	B	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY	KUS	-	121 433,11	-
84	B	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM	KUS	-	30 791,49	-
85	B	89916	BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	M3	-	4 800,00	-
86	B	899308	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	77,000	27,50	2 118
87	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	77,000	10,50	809
88	B	899651_01	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	210,00	16 170
89	B	899652	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	181,00	13 937
90	B	89975	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	517,00	39 809
91	B	899901	PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK	KUS	-	41 512,00	-
92	B	A101016000300	Šoupátko EKO-PLUS DN 300 F4, TvL	kus	2,000	22 891,00	45 782
93	B	D300216000355	Objímka elektro, bez dorazu UB d 355	kus	15,000	6 274,40	94 116
94	B	D430216000300	WAGA +GF+ spojka s přírubou DN 300	kus	2,000	15 669,90	31 340
95	B	E201016120355	Trubka hladká PE-HD100, tyč 12m, d 355x32,2	m	77,000	2 279,30	175 506
96	B	E202510060500	Trubka HD-RC, d 500 x 29,7, tyč 6m	m	24,000	3 636,30	87 271
97	B	E211516000355	Oblouk 11° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	2,000	17 481,80	34 964
98	B	E211716000355	Oblouk 30° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	2,000	17 481,80	34 964
99	B	E212416000355	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 355	kus	6,000	4 508,00	27 048
100	B	E212516350355	Příruba s ocel. výztuhou DN 350, d 355	kus	6,000	5 560,30	33 362
101	B	E425316000300	FFK-kus koleno přírubové 45° DN 300	kus	2,000	14 375,00	28 750
102	B	G200616000300	Těsnění ploché kruhové DN 300 300x384x6	kus	6,000	437,00	2 622
103	B	G200616000350	Těsnění ploché kruhové DN 350 350x445x7	kus	4,000	486,50	1 946
104	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,000	2 420,00	4 840
105	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	7 800,00	7 800



Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
106	B	ZA24130000001	Souprava zemní Rd 1,6-2,2m/DN 250-300	kus	2,000	1 465,00	2 930
107	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	2,000	585,20	1 170
108	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	48,000	293,50	14 088
<b>9: Ostatní konstrukce a práce</b>							<b>108 000</b>
109	B	969145	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM VODOVODNÍCH	M	80,000	1 350,00	108 000
<b>SO 334a: Ochrana vodovodu pod větví SO 108</b>							<b>94 498</b>
<b>0: Všeobecné konstrukce a práce</b>							<b>11 995</b>
110	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	19,000	105,00	1 995
111	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
<b>1: Zemní práce</b>							<b>21 757</b>
112	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	21,000	265,00	5 565
113	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
114	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	21,000	195,00	4 095
115	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	10,000	475,00	4 750
116	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	10,000	22,05	221
117	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	21,000	171,00	3 591
118	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	-	505,00	-
119	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	7,000	505,00	3 535
<b>2: Základy</b>							<b>4 836</b>
120	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	26,000	186,00	4 836
<b>8: Potrubí</b>							<b>55 910</b>
121	B	86734	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 200MM	M	-	3 200,00	-
122	B	87827	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 100MM DO CHRÁNIČKY	M	15,000	1 980,00	29 700
123	B	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	-	4 418,74	-
124	B	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	1,000	2 705,60	2 706
125	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	15,000	10,50	158
126	B	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	15,000	46,00	690

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
127	B	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	15,000	78,00	1 170
128	B	A101016000080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	1,000	2 705,00	2 705
129	B	E202510060200	Trubka HD-RC, d 200 x 11,9, tyč 6m	m	15,000	692,00	10 380
130	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel.sloupek	soubor	1,000	1 650,00	1 650
131	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	600,00	600
132	B	ZA24108000001	Souprava zemní Rd 1,2-1,8m/DN 65-80	kus	1,000	871,20	871
133	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	1,000	585,20	585
134	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	16,000	293,50	4 696
<b>SO 334b: Přeložka vodovodu pod SO 107</b>							<b>2 010 364</b>
<b>0: Všeobecné konstrukce a práce</b>							<b>13 704</b>
135	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	35,280	105,00	3 704
136	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
<b>1: Zemní práce</b>							<b>1 490 663</b>
137	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	87,200	265,00	23 108
138	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
139	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	87,200	195,00	17 004
140	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	19,600	475,00	9 310
141	B	13273A	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - BEZ DOPRAVY	M3	-	1 660,00	-
142	SP	141721251	Řízený zemní protlak délky do 100 m hloubky do 6 m s protlačným potrubím vnějšího průměru vrtu do 90 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4	m	944,000	1 500,00	1 416 000
143	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	19,600	22,05	432
144	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	87,200	171,00	14 911
145	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	-	171,00	-
146	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	19,600	505,00	9 898
147	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	-	505,00	-
<b>2: Základy</b>							<b>22 320</b>
148	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	120,000	186,00	22 320

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
			<b>8: Potrubí</b>				<b>483 676</b>
59	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,000	2 420,00	4 840
61	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel.sloupek	soubor	3,000	1 650,00	4 950
149	B	87326	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAROVANÝCH DN DO 80MM	M	-	445,65	-
150	B	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	-	4 418,74	-
151	B	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	-	16 052,40	-
152	B	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	-	18 052,40	-
153	B	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	-	2 705,60	-
154	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	-	10,50	-
155	B	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	46,00	45 264
156	B	899612	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	46,00	45 264
157	B	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	78,00	76 752
158	B	A101016000080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	9,000	2 705,00	24 345
159	B	B208116080150	Hydrant podzemní HYDRUS-G1 A DN80/1500 (2017)	kus	3,000	9 005,70	27 017
160	B	C152416090032	Odbočka navrtací elektro DAA 90x32	kus	1,000	724,50	725
161	B	C260016000025	HAWLE č.2600 šoupátko dom.př.ISO DN 1" d32	kus	1,000	3 030,30	3 030
162	B	D300316000032	Objímka elektro, s dorazem MB d 32	kus	1,000	75,90	76
163	B	D300316000090	Objímka elektro, s dorazem MB d 90	kus	17,000	239,20	4 066
164	B	D797416000080	HAWLE č.7974 SYNOFLEX spojka DN 80	kus	2,000	4 362,00	8 724
165	B	E201516060032	Trubka AQUALINE RC1, d 32x3,0 tyč 6 m	m	2,000	22,10	44
166	B	E202510060200	Trubka HD-RC,d 200 x 11,9, tyč 6m	m	-	692,00	-
167	B	E202516120090	Trubka HD-RC,d 90x8,2, tyč 12m	m	984,000	175,80	172 987
168	B	E212416000090	Nákrůžek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	12,000	195,80	2 350
169	B	E212516080090	Příruba s ocel. vyzutkou DN 80, d 90	kus	12,000	371,00	4 452
170	B	E410016080030	FF /TP/Trubka přírubová, DN 80/ 300	kus	6,000	1 355,20	8 131
171	B	E426516000080	N-kus kolená patkové přírub. 90°, DN 80-8děr	kus	3,000	880,00	2 640
172	B	E432516080080	T-kus s přírubovou odbočkou DN 80/ 80-8děr	kus	5,000	1 987,20	9 936

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
173	B	F954110000500	Skruž bet.TBS-Q 1000/ 500/120 SP	kus	3,000	1 220,00	3 660
174	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	11 800,00	11 800
175	B	ZA24208000001	Souprava zemní Rd 1,4-2,2m/DN 65-80	kus	9,000	1 105,50	9 950
176	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	9,000	585,20	5 267
177	B	ZAC1500000000	Deska podkladová VARIO 15	kus	9,000	118,00	1 062
178	B	ZB33200000000	Poklop plastový hydrantový PLASTUS HECKL HYDRANT	kus	3,000	1 380,50	4 142
179	B	ZB45200000000	Deska podkladová plastová HYDRANTOVÁ	kus	3,000	324,30	973
180	B	ZC24005000004	Souprava zemní Rd 1,1-1,7m/DN 25-50	kus	1,000	745,20	745
181	B	ZC34800000000	Poklop plastový ventilový PLASTUS HECKL VODA	kus	1,000	485,00	485
182	B	ZE0100B000036	Objímka kluzná typ B, v= 36mm	kus	-	-	-
<b>SO 334c: Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107</b>							<b>391 575</b>
<b>0: Všeobecné konstrukce a práce</b>							<b>2 270</b>
184	B	015120	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 02 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ SUŤ (CIHLY)	T	3,600	115,00	414
185	B	015141R	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 0101 ARMOVANÉHO BETON Z DEMOLIC	T	3,750	495,00	1 856
<b>1: Zemní práce</b>							<b>6 030</b>
186	B	13173	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	6,000	386,00	2 316
187	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	6,000	171,00	1 026
188	B	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	4,000	672,00	2 688
<b>8: Potrubí</b>							<b>355 675</b>
189	B	899300R	ZASLEPENÍ PE 90	KUS	1,000	680,00	680
190	B	A101016000080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	2,000	2 705,00	5 410
191	B	B101116000080	Filtr FORTE s vypouštěcí přírub. DN 80	kus	1,000	4 345,90	4 346
192	B	B319516000080	Klapka zpětná RETO-STOP DN 80, epoxid	kus	1,000	3 921,50	3 922
193	B	B607016000080	Ventil redukční PICO H100, DN 80	kus	1,000	46 793,00	46 793
194	B	C707300000000	Šachta vodoměrná bet. TBZ-Q atyp	kus	1,000	255 300,00	255 300
195	B	D300316000090	Objímka elektro, s dorazem MB d 90	kus	2,000	239,20	478

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
196	B	E212416000	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 90 090	kus	2,000	195,80	392
197	B	E212516080	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90 090	kus	2,000	371,00	742
198	B	E410016050	FF /TP/Trubka přírubová, DN 50/ 200 020	kus	1,000	1 337,50	1 338
199	B	E410016050	FF /TP/Trubka přírubová, DN 50/ 300 030	kus	1,000	1 496,20	1 496
200	B	E416016080	FFR-kus přechod přírubový DN 80/ 50-8děr 050	kus	1,000	1 123,60	1 124
201	B	H282600080	Poklop litinový TETRA 800x800 s rámem 080	kus	1,000	14 643,50	14 644
202	B	K506416200	Vodoměr MeiStream 50/50/16 Qn40 050	kus	1,000	10 210,00	10 210
203	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	8 100,00	8 100
204	B	ZA01000000	Kolo ruční pro EKO šoupátka Dk 250/17 250	kus	2,000	351,00	702
<b>9: Ostatní konstrukce a práce</b>							<b>27 600</b>
205	B	967148	VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTR Z CIHELA TVÁRNIC S ODVOZEM DO 20KM	M3	2,000	5 850,00	11 700
206	B	967168	VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 20KM	M3	1,500	8 200,00	12 300
207	B	96912	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH	M	8,000	450,00	3 600
							<b>4 895 469</b>

332

202

203

SO 352 - OCHRANA VODOVODU

K15° 0,00  
Š300 propoj

CH DN500-20m

HDPE355-32m

0,00

Š300  
Š300

propoj  
K60°  
30,0

Š80+H80

K45+22,5+11°  
24,2

AŠ 8,60

13,9

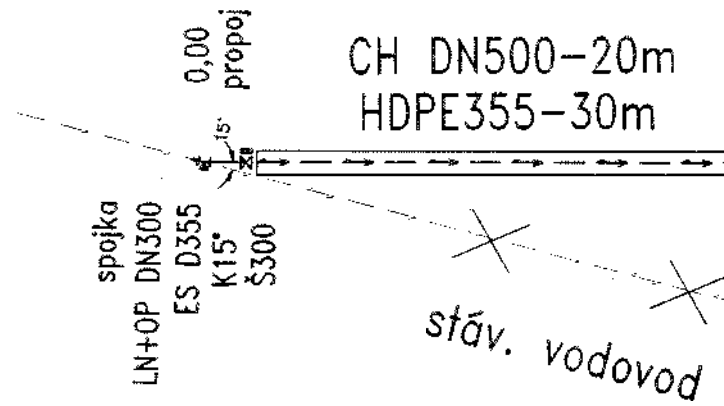
čičačka

čka

čičačka

57

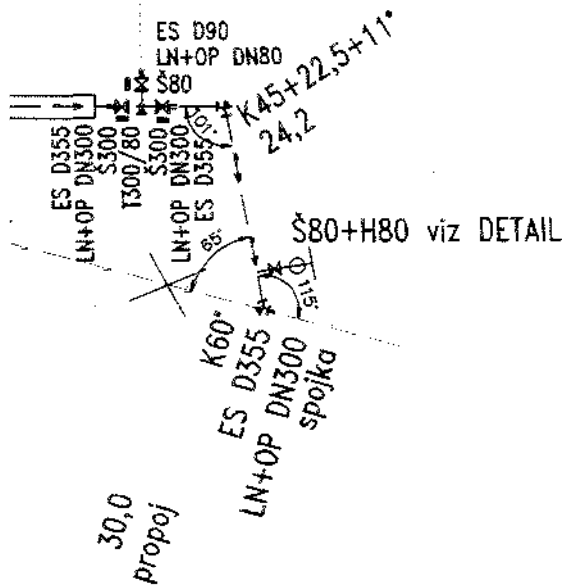
# S0 332 - OCHRANA VODOVODU



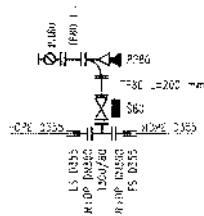
15,8

19,50

A5



### KLADĚČSKÉ SCHEMA HYDRANT PODZEMNÍ

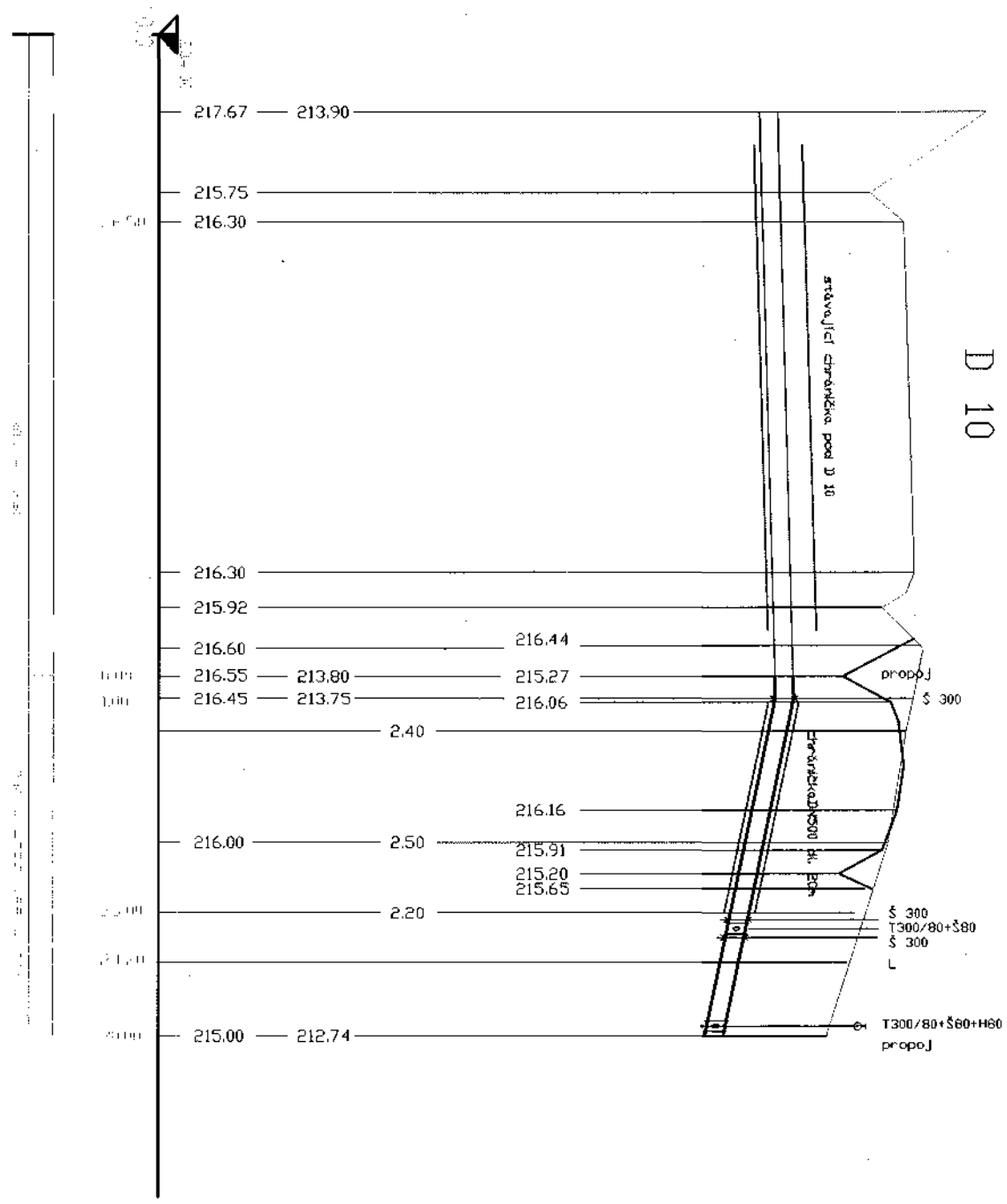




# Podélný profil vodvodu S0332

1:100

1.000  
2.000  
3.000  
4.000  
5.000  
6.000  
7.000  
8.000  
9.000  
10.000  
11.000  
12.000  
13.000  
14.000  
15.000  
16.000  
17.000  
18.000  
19.000  
20.000  
21.000  
22.000  
23.000  
24.000  
25.000  
26.000  
27.000  
28.000  
29.000  
30.000  
31.000  
32.000  
33.000  
34.000  
35.000  
36.000  
37.000  
38.000  
39.000  
40.000  
41.000  
42.000  
43.000  
44.000  
45.000  
46.000  
47.000  
48.000  
49.000  
50.000  
51.000  
52.000  
53.000  
54.000  
55.000  
56.000  
57.000  
58.000  
59.000  
60.000  
61.000  
62.000  
63.000  
64.000  
65.000  
66.000  
67.000  
68.000  
69.000  
70.000  
71.000  
72.000  
73.000  
74.000  
75.000  
76.000  
77.000  
78.000  
79.000  
80.000  
81.000  
82.000  
83.000  
84.000  
85.000  
86.000  
87.000  
88.000  
89.000  
90.000  
91.000  
92.000  
93.000  
94.000  
95.000  
96.000  
97.000  
98.000  
99.000  
100.000



## ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

Jednání se konalo dne: **24. 6. 2020** v Brandýse nad Labem v sídle Stavokompletu s. r. o.

Předmětem jednání byly akce: **II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – 1. etapa, 1. část**

Účastníci jednání: **dle prezenční listiny**

---

Předmětem jednání bylo řešení vodovodů v rámci výše uvedené stavby.

Předmětem stavby jsou tři stavební objekty přeložek a úprav vodovodů. V předstihu před jednáním zhotovitel zaslal projektovou dokumentaci ve stupni RDS, v technickém řešení dle PDPS, následnému správci, který s ohledem na nová zjištění o poloze stávajících vodovodů toto řešení zamítl.

V rámci přípravných prací musela být zjištěna sondami skutečná poloha vodovodů a na jejím základě bylo dohodnuto nové řešení přeložek a úprav vodovodů.

### **SO 333 – Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104**

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka přeložky vodovodu SO 333. Materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16). Délka přeložky 77 m.

### **SO 332 – Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez v km 0,282 SO 107**

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka ochrany (přeložky) vodovodu SO 332. Materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16). Délka přeložky 30 m. Pod novou komunikací bude vodovod uložen do chráničky DN500. Na vodovodu bude provedeno odbočení do armaturní (vodoměrné) šachty viz SO 334. Dále bude v nejnižším místě přeložky vysazen hydrant s předřazeným šoupětem pro proplach potrubí.

### **SO 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107**

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka úpravy vodovodu SO 334. Materiál přeložky bude HDPE 90 (PN 16). Délka přeložky 935m (hlavní trasa) + 49 m (odbočení k Mercedesu). Součástí tohoto objektu je dále ochrana vodovodu pod větví SO 108.

Součástí tohoto objektu je i zhotovení nové prefabrikované armaturní (vodoměrné) šachty v blízkosti odbočení z hlavního přivaděče vedle nové komunikace.

Uvedené řešení bude předloženo k posouzení stavebníkovi.

Zapsal: **Ing. Pavel Hrdina**  
Pontex spol. s r.o.

Přílohy:

- *Prezenční listina*

# PREZENČNÍ LISTINA

Název akce: II/Brandýs nad Labem, přeložka – 1. etapa, 1. část

Místo konání: staveniště stavby

Datum konání: 24.6.2020

jméno	organizace	telefon/mobil	e-mail	podpis
JIRÍ ČINGROŠ	STRABAG a.s.			
Miloslav Jelínková	STAVOTOPLET spol. s r.o.			
Zdeněk Dlouhý	— / —			
Olga Michal	— / —			
Zuzana	STAVOKOMPLET			
BARBARA PÍPKOVÁ	PONTEX			
PAVEL HRDINA	PONTEX spol. s r.o.			
ALPS VŮZNÍLEK	PONTEX spol. s r.o.			

 IČ: 407 63 439 DiČ: CZ40763439  
 Bankovní spojení:

 Sídlo: Bezová 1658/1, 147 00 Praha 4-Braník, IČDS: nrpt3sn  
 Firma je zapsána v OR MS v Praze, oddíl C, vložka 2994 ze dne 17.7.1991

ředitel:

 Ing. Václav Hvizdal  
 Ing. Milan Kainý  
 Ing. Martin Havlík

sekretariát:

**Zhotovitel stavby**

STRABAG a. s.  
Kačírkova 982/4  
158 00 Praha 5 - Jinonice

**STRABAG****Provozovatel vodovodu**

STAVOKOMPLET spol. s r. o.  
Kralovická 251  
250 01 Brandýs nad Labem

**Za zhotovitele vyřizuje:**

Ing. Jiří Cingroš

**Stavba:** II/101 Brandýs nad Labem, přeložka I. etapa, část 1

**Objekt:** SO 332, 333 a 334

**Věc:** Žádost o vyjádření ke změnám technického řešení RDS

Vážený pane inženýre,

Na základě naší předchozí komunikace si Vás dovoluji požádat o vyjádření ke konceptu situačního řešení změny přeložek vodovodů v rámci výše uvedené stavby a případné sdělení připomínek, pokud možno obratem.

Předem děkuji za brzké vyjádření

V Zápech 13. 7. 2020

Ing. Jiří Cingroš

# STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

**Pontex, spol. s r.o.**

Ing. Martin Kudrnáč

Bezová 1658

147 14 Praha

Naše značka  
039V/2019/Br

vyřizuje/linka  
Miroslava Jelínková/37

Zápy, dne  
31. 10. 2019

**Věc: Aktualizace vyjádření k PD - stavba „II/101 Brandýs nad Labem - přeložka“, k.ú. Brandýs nad Labem a k.ú. Zápy**

Dne 14.11.2011 jste předložili k vyjádření projektovou dokumentaci pro vydání stavebního povolení na výše uvedenou stavbu s částí projektu „SO 302 Křížení s kanalizací v km 0,403; SO 304 Úprava a ochrana vodovodu v km 0,607; SO 305 Přeložka vodovodu v km 0,976 vypracovanou zodp. proj. Ing. P. Kokešem a SO 101 Komunikace obchvatu II/331“ vypracovanou zodp. proj. Ing. M. Novákem z 09/2012.

K tomuto záměru Vám bylo vydáno podmíněně kladné vyjádření zn. 047/2017/Br ze dne 12.12.2017.

Dne 4.10.2019 jste požádali o aktualizaci výše uvedeného stanoviska z důvodu vypršení jeho platnosti a nového projednávání stavebního povolení.

## **K této akci Vám sdělujeme následující:**

### **A. Vodovod a kanalizace – všeobecné požadavky provozovatele na stavbu:**

1. Při návrhu a stavbě vodovodu a kanalizace požadujeme dodržet ustanovení a normové hodnoty příslušných technických norem: ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější síť a jejich součásti, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí, 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 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok. Inženýrské sítě budou uloženy dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Tlakové zkoušky vodovodu budou vykonány dle ČSN 75 59 11. Označení armatur bude provedeno dle ČSN 75 5025 Orientační tabulky vodovodů. Podchody pod komunikací ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací a ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
2. Vodovod a kanalizace pro veřejnou potřebu 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.
3. Při stavbě dojde ke styku (křížení vodovodu a splaškové kanalizace) se zařízením v naší správě. Před zahájením stavby požádá investor v dostatečném předstihu o vytyčení zařízení

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

IČO: 47052945  
DIČ: CZ47052945

Bank. spojení

v naší správě na tel. 721 827 948, p. Gruber.

4. Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je dané „Zákonem o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu“ §23 a v tomto případě pro kanalizaci činí 2,5 m od líce potrubí na každou stranu, ochranné pásmo vodovodu činí 1,5m.
5. Napojení na stávající vodovodní řady provede provozovatel, aby nedošlo k ohrožení dodávky vody a její kvality.
6. Před kolaudací stavby požadujeme prokázat kvalitu prací provedením kamerové prohlídky gravitačních stok.
7. Vzhledem k provozování vodovodu a kanalizace, požadujeme být přizváni ke kontrolám uložení a obsypu potrubí kanalizace a vodovodu, dále k tlakovým zkouškám, proplachu a desinfekci, ke zkoušce identifikačního vodiče, ke zkoušce vodotěsnosti stok a ke kamerové prohlídce.
8. Při rekonstrukci komunikace nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě. Veškeré poklopy a poklopy armatur na řadech a přípojkách musí být vyzvednuty do nivelety nové vozovky, případně chodníku. V zeleném pásu intravilánu budou poklopy šachet vyzvednuty cca 100 mm nad terén. V extravilánu budou zemní uzávěry, poklopy kanalizačních a armaturních šachet vyvedeny v obsypu 300 až 500 mm nad okolní terén a budou označeny směrovou tyčí. Šoupátkové poklopy budou v nezpevněných komunikacích, zajištěny proti poklesu, obetonovány a odlážděny dvěma řadami žulových kostek o rozměru min. 100/100 mm. Veškeré armatury na řadech včetně uzávěrů domovních přípojek budou osazeny teleskopickými zemními soupřavami, které budou opatřeny pod poklopy armatur podkladními deskami proti poklesu ovládní.
9. Před kolaudací stavby je nutno požádat o kontrolu a převzetí provedených úprav na zařízení v naší správě.

#### **B. Další požadavky na technické řešení stavby a ostatní připomínky:**

10. Při stavbě nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě, ocelový řad Vysoká Mez DN 300 je katodicky chráněn. Je třeba zabezpečit funkčnost katodické ochrany i po provedení přeložek a křížení s komunikací.
11. Potrubí TLT v chráničkách (křížení s komunikacemi) požadujeme přírubové na kluzných sedlech s tím, že poloha uzávěrů a trasa potrubí musí umožnit vyjmutí potrubí z chrániček při uzavření navazujících úseků vodovodního řadu nově osazenými uzávěry. Čela chrániček požadujeme opatřit manžetami.
12. Objekt SO 332 (Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez) – dle PD je v místě křížení navržena pouze ochrana řadu. Křížení komunikace (silnice II/245) s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
13. Objekt SO 333 (Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104) – dle PD je navržena přeložka vodovodu z mat. TLT DN 300, C 100, PN 10 v délce cca 93m (pod komunikací uloženého v chráničce DN 500). Na obou stranách chráničky jsou navrženy 2 ks uzávěrů se zemními zákopovými soupřavami. Křížení komunikace s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
14. Objekt SO 334 (Úprava vodovodu pod SO 108 a SO 107) – vzhledem k neznámé trase tohoto vodovodu je navržena jeho rekonstrukce vedena ve stejné trase. Křížení komunikace s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
15. Armatury a tvarovky požadujeme ve standardu fy Hawle, to znamená uzávěry na síti, uzávěry přípojek, hydranty apod.
16. Stavba bude při pokládce potrubí 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).

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

**Závěr:**

Na stavební objekty SO 332, SO 333 a SO 334 již bylo vydáno stavební povolení (MěÚ Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, OŽP, č.j. MÚBNLSB-OŽP-87204/2019-PROMI ze dne 28.8.2019) s uvedenými podmínkami pro tuto stavbu.

Realizační dokumentaci vodohospodářských objektů (sítí VaK) požadujeme předložit k vyjádření.

Za předpokladu respektování výše uvedených požadavků a připomínek, souhlasíme s vydáním stavebního povolení na akci „II/101 Brandýs nad Labem - přeložka“.

Toto vyjádření má platnost 1 rok.

S pozdravem

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

# STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

STRABAG a.s.  
Ing. Jiří Cingroš  
Kačírkova 982/4  
158 00 Praha 5 - Jinonice

Naše značka  
033V/2020/Br

vyřizuje/linka  
Ing. Zď. Dlouhý/16

Zápy, dne  
12. 8. 2020

**Věc: Vyjádření k PD - stavba „II/101 Brandýs nad Labem – přeložka I. etapa, část 1, SO 332, SO 333 a SO 334“, k.ú. Brandýs nad Labem a k.ú. Zápy**

Dne 8. 6. 2020 jste předložili k vyjádření projektovou dokumentaci pro realizaci stavby (RDS) z 05/2020, výše uvedených stavebních objektů. Výše uvedená RDS byla předložena na základě našeho podmíněčně kladného vyjádření ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br, ze dne 31. 10. 2019, kde jsme požadovali: „Realizační dokumentaci vodohospodářských objektů (sítí VaK) požadujeme předložit k vyjádření“. Dne 22. 6. 2020 jsme vydali nesouhlasné vyjádření 030V/2020/Br a navrhli společné technické jednání se zpracovatelem dokumentace, které proběhlo následně dne 24.6.2020.

Dne 13.7.2020 jste e-mailem zaslali žádost o vyjádření ke změnám RDS.

## **K předložené realizační dokumentaci Vám sdělujeme následující:**

**I nadále platí relevantní podmínky a připomínky z výše uvedeného vyjádření ke stavebnímu řízení.**

1. Při stavbě nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě, ocelový řad Vysoká Mez DN 300 je katodicky chráněn. Je třeba zabezpečit funkčnost katodické ochrany i po provedení přeložek a křížení s komunikacemi.
2. **Objekt SO 332 Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez:** Je zapotřebí precizovat kladečský plán a dát do souladu s výpisem armatur, tvarovek, kolen, elektrotvarovek, lemových nákrůžků, točivých přírub atp. (platí i pro ostatní objekty).
3. Ve směrových lomech trasy jsou navrženy opěrné bloky, které se používají u dělených (hrdlových) potrubí, kde mají statický význam – viz TNV 75 5410. Je-li projektant přesvědčen, že vzhledem k vysokému tlaku v přivaděči mají bloky statický význam i v tomto případě vzhledem k mechanickým spojům jištěným proti posunu při přechodu z PE na ocel a bude nutno přenášet síly z potrubí do rostlé zeminy, potom je zapotřebí je také podle TNV nadimenzovat a doplnit do PD výkres jejich provedení.
4. Šrouby přírubových spojů požadujeme v nerezovém provedení, pevnostní a těsnění na potrubí DN 300 s ocelovou výztuhou (platí i pro SO 333).
5. **Objekt SO 333 Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104:** viz ostatní objekty.
6. **Objekt SO 334 Ochrana vodovodu pod SO 108 a SO 107:** Mezi patním kolenem podzemního hydrantu DN80 a předřazeným šoupátkem DN 80 patří vždy vložit krátký přírubový mezikus (TP 80, dl. 200), aby poklop šoupátka půdorysně nekolidoval s poklopem hydrantu nebo použít patní koleno prodloužené PPL od Hawle (platí i pro hydrant v rámci SO

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

IČO: 47052945  
DIČ: CZ47052945



- 332). Poklapy hydrantů a uzávěru odláždit, zabezpečit skruží a opatřit označnou tyčí.
7. Odbočnou větev PE 100, SDR 11, d<sub>e</sub> 90 v km 0,726 je třeba ukončit za odbočným přírubovým T kusem dvěma uzávěry s přechodem na stávající potrubí např. spojkami Synoflex jištěnými proti posunu.
  8. Připojení přípojky: Vodovodní přípojka bude provedena z potrubí PE 100, d 32/3, SDR11. Napojení na potrubí uličního řadu bude provedeno odbočnou elektrotvarovkou d<sub>e</sub> 90/32 přes šoupátko pro domovní přípojky DN 1" s hrdly ISO pro potrubí d<sub>e</sub> 32, č. 2600, ovládání uzávěru teleskopickou zemní soupravou. Při použití PE 100, SDR11, d<sub>e</sub> 32 o tloušťce stěny potrubí do 3 mm je nutno použít ve spoji ISO rozpěrné pouzdro. Mezi hrdlem šoupátka ISO a odbočnou elektrotvarovkou je nutno ponechat volný kus potrubí, pro vložení stahovacích objímek při demontáži násuvného spoje ISO, o délce min. 150 mm (pro možnost pozdější výměny uzávěru).
  9. V měrné armaturní šachtě na počátku řadu požadujeme upravit armaturní sestavu (ve směru toku, tvarovky a armatury sestavy pro PN 16): přechod z PE 100, SDR 11, d<sub>e</sub> 90 na šoupátko (elektrospojka+lemový nákrůžek s prodlouženým krkem+točivá příruba), šoupátko DN 80, lapač nečistot DN 80, redukční ventil DN80, redukce 80/50, uklidňovací kus DN 50 – použít spojku VARIO (dlouhá stavební délka), vodoměr DN 50, uklidňovací kus DN 50, redukce 50/80, zpětná klapka DN 80, šoupátko DN 80, přechod ze šoupátka na PE 100, SDR 11, d<sub>e</sub> 90 (elektrospojka+lemový nákrůžek s prodlouženým krkem+točivá příruba).
  10. Délku vodoměrné šachty je zapotřebí přizpůsobit délce vodoměrné sestavy (od příruby krajních šoupátek ke stěně šachty se ponechává min. 150 mm, v tomto případě je třeba navíc zohlednit i délku elektrotvarovky pro spojení PE potrubí s lemovým nákrůžkem točivé příruby), potrubí na vhodných místech podepřít, dořešit vodotěsný prostup potrubí stěnami šachty (např. článkové těsnění).
  11. Vodoměrná šachta: světlá výška dostačuje 1 900 mm a šířka šachty dostačuje 1200 mm. Namísto stupadel požadujeme nerezový žebřík s rámovým výsuvným madlem, provedení šachty vodotěsné proti podzemní vodě a gravitující srážkové vodě, úkapová jímka pro odčerpání vody by měla být bočně poblíž žebříku. Vnitřní nátěr povrchů šachty proti karbonataci betonu vzdušným CO<sub>2</sub> požadujeme v odstínu bílém (Navom či Dryvom 1x šedivý+2x bílý, tl. souvrství min. 800 μm).
  12. Řad cca v km 935,0 by měl být ukončen na přírubě sekčního šoupátka.
  13. Nezapomenout předepsat kromě tlakových zkoušek i zkoušku signalizačního vodiče (chybí ve výkazu výměr).

### **Závěr:**

**Za předpokladu respektování našich podmínek a připomínek a provedení doplnění a opravy dokumentace, souhlasíme s realizací stavby.**

S pozdravem

Ing. Martin Aleš /  
vedoucí odštěpného závodu  
Vodovody a kanalizace  
STAVOKOMPLET spol. s r.o.

**Krajské správy a údržby silnic  
Středočeského kraje, p.o.  
Mgr. Zdeněk Dvořák MPA  
Zborovská 11  
Praha, 150 00**

Čj : PX 2021  
V Praze : 15. dubna 2021  
Vyřizuje: Ing. Pavel Hrdina

**Akce: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – etapa I. – část obchvat Zápy  
Věc: Vyjádření AD č.9**

---

Vážený pane řediteli,

na požadavek TDS jsme zkontrolovali soulad RDS SO 102, SO 102A, SO 102.1, SO 102.2, SO 102.3, SO 104, SO 106, SO 106A, SO 107, SO 108, SO 126, SO 152, SO 190, SO 332, SO 333, SO 334, SO 352, SO 353, SO 373 a SO 374 se zadávací dokumentací stavby a posoudili jsme návrhy RDS z hlediska technické správnosti a ekonomické vhodnosti včetně dodržení polohových a geometrických parametrů stavby

AD sděluje, že s návrhem RDS souhlasí.

S pozdravem za Pontex s.r.o.

Ing. Pavel Hrdina



Vyřizuje: Ing. Miroslav Fuksa

Datum: 17.05.2021

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje  
příspěvková organizace**  
Zborovská 81/11  
150 21 Praha 5  
Ing. Petr Nádvorník

**Věc: Stanovisko TDI k dokumentaci ZBV č. 5 předložené v rámci realizace stavby  
„II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy“**

**Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,  
příspěvková organizace, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5**

**Zhotovitel: Strabag a.s.,  
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 Jinonice**

**TDI a Koo BOZP: SGS Czech Republic s.r.o., K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5**

**Zpracovatel PDPS: Pontex s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4**

*V rámci výkonu TDI na výše uvedené stavbě jsme obdrželi návrh dokumentace ZBV č. 5 – SO. 332 – Ochrana vodovodu.*

Na základě podmínečně kladného vyjádření provozovatele vodovodu STAVOKOMPLET ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br ze dne 31.10.2019 byla provozovateli předložena projektová dokumentace RDS k vyjádření, dokumentace RDS vychází z dokumentace ÚR. Po provedení sond na místě byla poloha stávajícího vodovodu DN 300 - ocel upřesněna, stávající vodovod DN 300 - ocel se nachází cca ve staničení 0,26 km SO 107. Provozovatel s ohledem na nová zjištění o poloze stávajících vodovodů předloženou RDS zamítl.

Na základě zjištěných skutečností bylo navrženo nové řešení než bylo předpokládáno v PDPS dokumentaci. Nově bude provedeno uložení vodovodu z nového materiálu HD PE 100, SDR 11 (PN16) DE 355x32,2 mm (DN300). V místě podchodu pod novou komunikací bude potrubí uloženo do utěsněné chráničky DN500. V nejnižším místě přeložky bude vysazen hydrant s předřazeným šoupětem pro proplach potrubí.

V ZBV č. 5 je s ohledem na uvedenou změnu dopad do množství položek:

**015111, 125731, 132731, 13238, 17120, 17411, 17581, 22695A, 86757, 86845, 890000R,  
891145, 891945, 899309, 899651, 899702R**

Dále v souvislosti s uvedenou změnou vzniknou nové položky:

**87345, 87657, 87844R, 891126, 891926, 899308, 89975, 89916**



**Celková cena této změny je 211 788,14 Kč bez DPH.**

Následně dochází k dopadu do nového řešení přeložek a vodovodů také na stavebních objektech SO 333 (ZBV č.7), SO 334a (ZBV č.8), SO 334b (ZBV č.9) a SO 334c (ZBV č.10).

**Po prostudování předložených materiálů ZBV nemáme k předmětné dokumentaci ZBV připomínek.**

**Tímto doporučujeme, aby zhotovitel stavby zpracoval dokumentaci ZBV k výše uvedeným změnám v souladu s příslušnou směrnicí KSÚS StČK.**

S pozdravem

**Pavel Kubísek**

SGS Czech Republic s.r.o.

**SO 332 – Ochrana vodovodního přívaděče Vysoká Mez v km 0,282 SO 107****SEZNAM PŘÍLOH :**

1. Seznam příloh a technická zpráva	--	6 A4
2. Situace	1 : 250	1 A4
3. Podélný profil	1 : 500/100	1 A4
4. Kladečské schéma	1 : 250	1 A4
5. Vzorový příčný řez	--	1 A4

**Obsah:**

1. Identifikační údaje	2
2. Základní údaje	2
3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění	2
3.1. Návaznost projektu vodohospodářského objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení	2
3.2. Územní podmínky	3
3.3. Geotechnické podmínky	3
4. Technické řešení	3
4.1. Popis navrhovaného řešení	3
Použité armatury	3
4.2. Vybavení	4
4.3. Statické a hydrotechnické posouzení	4
4.4. Cizí zařízení	4
5. Výstavba	4
5.1. Postup a technologie stavby	4
5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . . )	5
5.3. Související (dotčené) objekty stavby	5
5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)	5
5.5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	5
6. Přehled provedených výpočtů	6
6.1. Vytyčovací údaje	6
6.2. Statický výpočet	6
6.3. Hydrotechnické výpočty	6
7. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	6
8. Přílohy	6

## 1. Identifikační údaje

- 1.1 *Stavba:* II/101 Brandýs nad Labem – přeložka  
*Číslo objektu:* SO 332 – Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez v km 0,282 SO 107
- 1.2 *Název:* Ochrana vodovodu
- 1.3 *Obec, katastrální území:* městys Zápý, k.ú. Zápý
- 1.4 *Kraj:* Středočeský
- 1.5 *Objednatel:* Středočeský kraj
- 1.6 *Investor:* Středočeský kraj
- 1.7 *Uvažovaný správce:* STAVOKOMPLET, s.r.o..
- 1.8 *Projektant:*  
*Hlavní inženýr akce:* PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4  
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,  
Ing. Martin Havlík  
*Projektant objektu:* PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4  
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,  
zodpovědný projektant: Ing. Aleš Voženilek

## 2. Základní údaje

- 2.1 *Charakteristika:* Ochrana vodovodu
- 2.2 *Délka ochrany vodovodu:* 30 m
- 2.3 *Průměr potrubí:* HDPE 355, chránička PP Ø 500 mm

## 3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění

### 3.1. Návaznost projektu vodohospodářského objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení

Objekt vychází z DÚR. Koncepce objektu je upravena v souvislosti s odkrytím potrubí na místě a upřesněnými požadavky provozovatele.

Stávající vodovod DN 300 - ocel se nachází cca ve staničení 0,26 km SO 107. Poloha vodovodu byla upřesněna sondami na místě a zohledněna v projektu.

Projekt předpokládá uložení vodovodu z nového materiálu HD PE 100, SDR 11 ( PN16 ) DE 355x32,2 mm ( DN300 ). V místě podchodu pod novou komunikací bude potrubí uloženo do utěsněné chráničky DN500. Dále se musí provést propojení katodické ochrany ocelového potrubí vodovodu. Poklopy armatur budou v terénu odlážděny žulovými kostkami ( 3 řady ) a označeny ocelovými sloupky.

### **3.2. Územní podmínky**

Stávající vodovod se nachází v prostoru mezi D10 a Ostrovským potokem.

### **3.3. Geotechnické podmínky**

Objekt se nachází v pokryvných útvech – sprašových hlínách přecházejících do písčitých jíílů až jíílů.

V průzkumné sondě J5 v sousedství potoka byla zastižena pod humózní vrstvou o mocnosti 0,5m, hlína s nízkou plasticitou pevné konzistence. Od úrovně 1,7m pak jííl se střední plasticitou.

## **4. Technické řešení**

### **4.1. Popis navrhovaného řešení**

Vzhledem k navržené silnici bude stavbou dotčen stávající vodovod z oceli DN 300mm. Pod novou komunikací bude vodovod uložen nově z materiálu HDPE 355 v délce 30 m v chrániče DN 500, délky 20 m. Chránička bude plastová korugovaná na koncích utěsněná. V chrániče bude potrubí vystředěno pomocí vystředovacích kroužků. V lomových bodech potrubí a pod armaturami budou zhotoveny betonové bloky z betonu C16/20 do bednění. Mechanické spoje stávajícího a nového potrubí ( ocel – PE ) budou jištěné proti posunu. Vzhledem k informaci od provozovatele, že v potrubí dochází k velkým tlakům až PN16 ( 1,6 MPa ), potom výsledná tlaková síla v 90° koleni je  $P_r = 169,8$  kN. Tuto sílu je zapotřebí zachytit větší plochou rostlé zeminy. Proto v místech změny směru budou zhotoveny betonové bloky o velikosti plochy, která se bude opírat o rostlou zeminu min. 1,0 m<sup>2</sup>. V místě potrubí bude obetonování 0,5 m a tloušťka betonu kolem potrubí min. 100 mm a max. 300 mm. Velikost jednoho betonového bloku je cca 0,7 m<sup>3</sup> betonu.

Na potrubí budou umístěny 3 podzemní uzávěry před a za novou silnicí (Š 300) se zemními zákopovými soupravami. Před napojením ve staničení 29 m bude osazen na odbočku ( T300/80 ) hydrant H80 s předřazeným šoupětem Š80. Dále bude provedeno odbočení T300/80 do armaturní ( vodoměrné ) šachty SO 334. Na tomto odbočení bude osazen plný počet šoupat ( 2x Š300 a 1x Š80 ) a potrubí zavedeno do nové armaturní ( vodoměrné ) šachty viz objekt SO 334.

### **Použité armatury**

Na řešeném vodovodu budou umístěny 3 podzemní uzávěry – Š300 a 2 podzemní uzávěry – Š80 s teleskopickou zemní soupravou a se šoupatkovým poklopem. Poklopy uzávěrů budou ve volném terénu odlážděny žulovými kostkami do betonu, zabezpečeny skruží a označeny ocelovými sloupky ( označnou tyčí ). Šoupata musí splňovat následující parametry:

- Tělo šoupěte z tvárné litiny GGG.
- Vedení klínu v drážce.
- Měkce těsnící klín – celopogumovaný uvnitř i vně EPDM.
- Povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupatka se požaduje modrým práškovým epoxidem, splňující požadavky těžké protikorozi ochrany GSK, minimální tloušťka 250 mikrometrů.
- Spojovací materiál na spojení těla a víka šoupatek musí být z nerezové oceli.
- Vřetena šoupatek včetně závitů z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.
- Přednostně se požadují krátké stavební délky.

## **Spojovací materiál**

- Šrouby, podložky a matky z nerezové oceli – nerezové matky budou třídy A-2, nerezové šrouby budou třídy A-4 a závit bude opatřen speciální vazelinou pro nerezové šrouby – aby bylo zajištěno následné povolení matek. Těsnění na potrubí DN 300 bude s ocelovou výztuhou.

## **4.2. Vybavení**

Vybavení zde není.

## **4.3. Statické a hydrotechnické posouzení**

Hydrotechnické výpočty nebyly provedeny, protože se jedná o ochranu stávajícího vodovodu ve stejné dimenzi.

## **4.4. Cizí zařízení**

Zde nejsou.

## **5. Výstavba**

### **5.1. Postup a technologie stavby**

Postup prací nutno zkoordinovat se souvisejícími objekty. Předpokládá se realizace ve stejné době, kdy bude realizována přeložka SO 333 na stejném přivaděči a SO 334. Potřebné odstávky budou řešeny společně.

#### **Zemní práce**

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a souvisejícími předpisy. Skrývka humózní vrstvy bude provedena v rámci přípravy pro stavbu silnice. Pro instalaci chráničky bude provedena zapážená zemní rýha š. min. 1,5 m. Vytěžená zemina bude položena v dostatečné vzdálenosti vedle výkopu. Na dně výkopu bude obnoven pískový podsyp min. tl. 100 mm, na něj bude osazena chránička a potrubí, které budou po kompletaci obsypány štěrkopískem. Nad zapískováním vodovodu bude dále zhotovena výstražná modrá fólie, tj. 30 cm nad potrubím, signalizační vodič (Cu 4 mm) a propojena katodická ochrana. Zásyp výkopu bude proveden vhodnou zeminou s řádným zhutněním. Konstrukční požadavky na zemní těleso stanovuje ČSN 73 30 50 a ČSN 73 61 33.

Hutnění bude nutno průběžně kontrolovat v souladu s ČSN 721006 - Kontrola zhutnění zemin, doporučuje se používat statickou zatěžovací zkoušku případně Proctorovu standardní zkoušku. Minimální hodnota modulu přetvárnosti na pláni komunikace je  $E_{def,2} = \min 45$  MPa.

**Před započítím veškerých zemních prací musí být investorem zajištěno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí.**

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena úřední tlaková zkouška, po které bude celý rozvod propláchnut a vydezinfikován. Dále bude provedena zkouška signalizačního vodiče a katodové ochrany..



## **5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . . )**

Ochrana bude prováděna v otevřené pažené zemní rýze.

## **5.3. Související (dotčené) objekty stavby**

SO 107	Silnice II/245
SO 333	Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104
SO 512	Přeložka stávajícího VTL plynovodu v km 2,1 SO 101

## **5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)**

V projektu jsou zakresleny podzemní sítě, které byly v době zpracování projektu známy. Před zahájením prací musí investor zabezpečit vytýčení všech podzemních vedení správcem v terénu.

## **5.5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukce a technologii musí investor stavby:

- určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby,
- doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce a
- zajistit vypracování a případné aktualizace plánu BOZP.

Povinnosti zhotovitele stavby v oblasti BOZP a PO vůči investorovi a koordinátorovi BOZP stanovují příslušné předpisy. Mezi povinnosti patří především:

- předání informací o rizicích a zvýšeném požárním nebezpečí vznikajícím při zvolených technologických postupech,
- zajištění součinnosti při vyhodnocování možných rizik a
- uplatňování přijatých (organizačních, technologických apod.) opatření.

Před zahájením prací je nutné prověřit, zda pro konkrétní pracoviště nejsou nutná zvláštní bezpečnostní opatření, školení, případně zda není třeba zajistit další specifické podmínky (např. při práci v ochranném pásmu třetí strany).

O všech agendách a sjednaných podmínkách týkajících se BOZP a PO musí být vedena příslušná dokumentace.

Vybrané právní a ostatní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

## **6. Přehled provedených výpočtů**

### **6.1. Vytyčovací údaje**

vytyčovací údaje budou doplněny po zjištění polohy stávajícího potrubí.

### **6.2. Statický výpočet**

Viz kap. 4.3.

### **6.3. Hydrotechnické výpočty**

Viz kap. 4.3.

## **7. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Vzhledem k povaze objektu není řešeno.

## **8. Přílohy**

Nejsou.

V Praze dne 25. 6. 2020

Vypracoval: Ing. Aleš Voženílek

**Výkaz výměr:****SO 332 – OCHRANA VODOVODU****zemní práce**

Rozsah zemních prací je odhadnut na základě předpokládané hloubky uložení stávajícího vodovodu.

- zemní práce, hloubení rýh 1,5 x 1,5 x 30 =	68 m <sup>3</sup>
- písek pro hutněný podsyp 0,15 x 1,5 x 30 =	6,8 m <sup>3</sup>
- štěrkopísek pro hutněný obsyp 0,7 x 1,5 x 30 =	31,5 m <sup>3</sup>
- hutněný zásyp rýhy 1,5 x 30 x 0,9 =	40,5 m <sup>3</sup>
- vytlačená kubatura .....	40 m <sup>3</sup>
- pažení příložné včetně odstranění 2,0 x 30 =	60 m <sup>2</sup>
- výstražná fólie modrá	35 m
- signalizační vodič Cu 4 mm	40 m
- katodická ochrana	1 kpl

**Potrubí ( PN16 )**

-potrubí HD PE 100, SDR 11 ( PN16 ) DE 355x32,2 mm ( DN300 ).....30 m

**chránička**

- chránička plast DN500 + manžety	20 m
- vystředovací kroužky do chráničky v počtu .....	22 ks

**Opěrné bloky**

-betonové bloky z betonu C16/20. ....2,8 m<sup>3</sup>

**použité armatury ( PN16 )**

- šoupě se zemní zákopovou soupravou Š300 .....	3 ks
- šoupě se zemní zákopovou soupravou Š80 .....	2 ks
- zemní souprava šoupátková .....	5 ks
- podzemní hydrant H80 se zemní soupravou .....	1 ks
- speciální zakusovací příruba DN300 pro propoj ocel/PE.....	2 ks
- T300/80 .....	2 ks
- TP 80 .....	2 ks
- patní koleno L 80 .....	1 ks
- koleno DN300, K60° .....	1 ks
- koleno DN300, K45° .....	1 ks
- koleno DN300, K22,5° .....	1 ks
- koleno DN300, K11° .....	1 ks
- koleno DN300, K15° .....	1 ks
- lemový nátrubek+točivá příruba DN300 .....	4 ks
- lemový nátrubek+točivá příruba DN80 .....	2 ks
- elektospojka pro propojení potrubí HDPE 355 .....	5 ks
- proplach potrubí, tlakové zkoušky, dezinfekce .....	30 m

- zkouška signalizačního vodiče a katodové ochrany .....1 kpl
- poklop odlážděn žulovými kostkami do betonu a označen ocel. sloupkem .....5 ks
- betonová skruž .....3 ks

**Pozn.**

Poklopy uzávěrů budou ve volném terénu odlážděny žulovými kostkami do betonu ( 2 m<sup>2</sup> ), zabezpečeny skruží a označeny ocelovými sloupky ( 3 ks ). Šoupata musí splňovat následující parametry:

- Tělo šoupěte z tvárné litiny GGG.
- Vedení klínu v drážce.
- Měkce těsnící klín – celopogumovaný uvnitř i vně EPDM.
- Povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka se požaduje modrým práškovým epoxidem, splňující požadavky těžké protikorozní ochrany GSK, minimální tloušťka 250 mikrometrů.
- Spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli.
- Vřetena šoupátek včetně závitů z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.
- Přednostně se požadují krátké stavební délky.

**Spojovací materiál**

- Šrouby, podložky a matky z nerezové oceli – nerezové matky budou třídy A-2, nerezové šrouby budou třídy A-4 a závit bude opatřen speciální vazelinou pro nerezové šrouby – aby bylo zajištěno následné povolání matek. Těsnění na potrubí DN 300 bude s ocelovou výztuhou.

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena úřední tlaková zkouška, po které bude celý rozvod propláchnut a vydezinfikován. Dále bude provedena zkouška signalizačního vodiče.