

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 pod větví SO 108

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 334a/001

Číslo ZBV:

7

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, Jinonice, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744 DIČ: CZ60838744

Rekapitulace ZBV č. 7 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
7.1	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
7.2	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
7.3	-58 790,85	4 770,00	-54 020,85

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.4	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
7.5	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
7	-58 790,85	4 770,00	-54 020,85

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: 9

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Ochrana vodovodu pod větvi SO 108	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 334a/001	Číslo ZBV: 7.3
---	---	--------------------------

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	Objednatel
2. Změnový list	2	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	3	Projektant
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 7	4	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do skupin	5	RDK (supervize)
6. Přehled dalších dokladů	6	
Další doklady dle přehledu dokladů	43	

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny: Nové řešení přeložky a úprava vodovodu

Na základě podmíněně 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, který na základě nových zjištění o poloze stávajících vodovodů toto řešení zamítl. Během přípravných prací na objektu SO 334a 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).
Materiál chráničky bude změněn na PE DN200.

Tato změna má vliv na množství položky: 86734

Nová položka: 87634.N

Celková cena této změny je - 54 020,85 bez DPH.

K novému řešení přeložek a vodovodů dochází také na objektech SO 332 (ZBV č.5), SO 333 (ZBV č.6), SO 334b (ZBV č.8) a SO 334c (ZBV č.9).

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
-58 790,85	4 770,00	-54 020,85	63 560,85

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 Nádvorník	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

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 7**

Název Stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	334a/001
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
157 186,75

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	157 186,75	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	-58 790,85	4 770,00	4 770,00	3,03%

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	-58 790,85	103 165,90	-54 020,85	-34,37%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí):
STRABAG a.s.

Tomáš Svoboda

Projektant (autorský dozor):
Pontex spol. s.r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Stavební dozor:
SGS-IBHTDI

Miroslav Fuksa

Zástupce Objednatele:
KSÚS SK

Ing. Petr Nádvořník

RDK (supervize)

Ing. Václav Chytil

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny:

Ing. Jaroslava Jurková

Rozpis ocenění Změn položek - celkem

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

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

Číslo a název SO/PS: SO 334a - Ochrana vodovodu pod větví SO 108

SO 334a/001

Číslo a název rozpočtu: SO 334a - Ochrana vodovodu pod větví SO 108

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
	8	Potrubí						58 790,85	-58 790,85	0,00	0,00	-58 790,85	-100,00%
11	86734	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 200MM	M	15,000	0,000	-15,000	3 919,39	58 790,85	-58 790,85	0,00	0,00	-58 790,85	-100,00%
		Nové položky											
	8	Potrubí						0,00	0,00	4 770,00	4770,00	4770,00	100,00%
18	87634.N	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM	M	0,000	15,000	15,000	318,00	0,00	0,00	4 770,00	4770,00	4770,00	100,00%
Celkem								58 790,85	- 58 790,85	4 770,00	4 770,00	- 54 020,85	-91,89%

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:

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	236 240 806,19
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	253 343 295,23
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	306 545 387,23
3=(2/1)*100	Procento změny Přijáté smluvní částky	107,24%
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 podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-1,99%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	17 102 489,04
7=(6/1)*100	Sledování limitů 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	7,24%
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.)			Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)		
Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných
23	24	25=23+24	26	27	28=26+27
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	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

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných
16	17	18	19=23+26+28+33	20=24+27+30+34+37+38	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27
		II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy	- 4 705 871,84	21 808 360,88	17 102 489,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102.1	1	Příprava území / skryvka ornice - archeologický výzkum	- 2 245 707,42	6 580 970,88	4 335 263,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	2	Siňlice 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	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	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	0,00
332	5	Ochrana vodovodu	- 167 393,22	379 181,36	211 788,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	6	Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104	- 1 050 147,72	251 643,55	- 798 504,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334a	7	Ochrana vodovodu pod větví SO 108	- 58 790,85	4 770,00	- 54 020,85	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.

ZMĚN DO SKUPIN

$9=(32A/1)*100$	Sledování limitu 50 % Skupina 3	7,22%
$10=(36A/1)*100$	Sledování limitu 50 % Skupina 4	4,00%
$10A=32A+36A$	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	26 514 232,72
$11=1*0,5$	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	118 120 403,10

$12=(39)$	Sledování limitu 15 %	35 436 120,93
$13=ABS(37)+38$	Sledování limitu v %	0,00
$14=137366000-37$	Hodnota skupiny 5	0,00

- 3 -												- 4 -				- 5 -		
zákon č.	Změny nepředvidané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny de minimis Změny nemění celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)									
ma Změn orných a n 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 %							
$3=26+27$	29	30	$32=29+30$	$32A=ABS(29)+30$	33	34	$36=33+34$	$36A=ABS(33)+34$	37	38	$39=(ABS(37)+38)/1$							
0,00	- 4 705 871,84	12 355 270,84	7 649 399,00	17 061 142,68	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00%							
0,00	- 2 245 707,42	6 580 970,88	4 335 263,46	8 826 678,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%							
0,00	- 1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	4 435 154,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%							
0,00	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	1 887 383,05	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	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00%							
0,00	- 167 393,22	379 181,36	211 788,14	546 574,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%							
0,00	- 1 050 147,72	251 643,55	-798 504,17	1 301 791,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%							
0,00	- 58 790,85	4 770,00	-54 020,85	63 560,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%							

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	7
Název a evidenční číslo stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Ochrana vodovodu pod větví SO 108
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	334a/001

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO 334a	5	
08 Tabulka nových položek	1	
09 Cenová nabídka STAVOKOMPLET	11	
10 Výkresová dokumentace SO 334	6	
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 334	9	
Počet listů celkem	43	

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1**Objekt:** SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108**Rozpočet:** SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108**Objednavatel:** Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace**Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** Firma**Základní cena:** 157 186,75 Kč**Cena celková:** 103 165,90 Kč**DPH:** 21 664,84 Kč**Cena s daní:** 124 830,74 Kč**Popis:****Vypracoval zadání:** Daniel Stibůrek**Vypracoval nabídku:****Datum zadání:** 19.11.2018**Datum vypracování nabídky:**



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108
 Rozpočet: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0	Všeobecné konstrukce a práce							
1	015111			POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 132738 (0,15*1,2*15,0+0,4*1,2*15,0)*2,000=19,800 [A]	T	19,800	116,36	2 303,93
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
0	Všeobecné konstrukce a práce							
								14 552,03
1	Zemní práce							
3	125731			VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM 1,7*1,2*15-10 m3=20,600 [A]	M3	20,600	128,61	2 649,37
4	132731			HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM Včetně odvozu na dočasnou skládku pro zpětné použití 1,7*1,2*15-10 m3=20,600 [A]	M3	20,600	238,84	4 920,10
5	132738			HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM Včetně odvozu na trvalou skládku 10 m3=10,000 [A]	M3	10,000	581,78	5 817,80
6	17120			ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ Vytlačená kubatura - uložení na skládku	M3	30,600	27,01	826,51



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108
 Rozpočet: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				Trvalá skládka 1,7*1,2*15-10 m3=20,600 [A] Dočasná skládka 10,0 m3=10,000 [B] Celkem A+B=30,600 [C]				
7	17411			ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM Hutněný zásyp rýhy - včetně dopravy z dočasné skládky 1,7*1,2*15-10 m3=20,600 [A]	M3	20,600	209,44	4 314,46
8	17581	A		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Hutněný podsyp - písek 0,15*1,2*15=2,700 [A]	M3	2,700	618,53	1 670,03
9	17581	B		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Hutněný obsyp - štěrkopísek 0,4*1,2*15=7,200 [A]	M3	7,200	618,53	4 453,42
1				Zemní práce				24 651,69
2				Základy				
10	22695A			VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA) Pažení příložné včetně odstranění 1,7*2*15=51,000 [A]	M2	51,000	227,81	11 618,31
2				Základy				11 618,31



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108
 Rozpočet: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8				Potrubí				
11	86734			CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 200MM Chránička ocel DN200, dělená + svařování 15,0=15,000 [A]	M	15,000	3 919,39	58 790,85
	ZBV:	07		ZBV č. 7 -15,0=-15,000 [A]		-15,000		-58 790,85
				aktuální množství		0,000		0,00
18	87634			CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM chránička PE DN200, Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	0,000	318,00	0,00
	ZBV:	07		ZBV č. 7 15,0=15,000 [A]		15,000		4 770,00
				aktuální množství		15,000		4 770,00
12	87827			NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 100MM DO CHRÁNIČKY - vč. vystředovacích kroužků do chráničky (16 ks) 15,0=15,000 [A]	M	15,000	2 425,12	36 376,80
13	891126			ŠOUPÁTKA DN DO 80MM Šoupě se zemní zákopovou soupravou Š80 (vykázána samostatně)	KUS	1,000	5 412,12	5 412,12



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108
 Rozpočet: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				1=1,000 [A]				
14	891926			ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM Zemní zákopovou soupravou Š80	KUS	1,000	3 313,85	3 313,85
				1=1,000 [A]				
15	899309			DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE Výstražná fólie modrá	M	15,000	12,86	192,90
				15=15,000 [A]				
16	899611			TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	15,000	56,34	845,10
				15=15,000 [A]				
17	89971			PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	15,000	95,54	1 433,10
				15,000=15,000 [A]				
8		Potrubí						52 343,87

Celkem:

103 165,90

TABULKA NOVÝCH POLOŽEK

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

Objekt: SO 334a - Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Rozpočet: SO 334a - Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Poř.č.	Položka	Typ	Text	Poznámky	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem
18	87634	N	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	15,000	318,00	4 770,00

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
SO 000: Vedlejší a ostatní náklady	495 000	103 950	598 950
0: Všeobecné konstrukce a práce	495 000	103 950	598 950
SO 332: Ochrana vodovodu	804 575	168 961	973 536
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
SO 333: Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104	1 099 456	230 886	1 330 341
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
SO 334a: Ochrana vodovodu pod větví SO 108	94 498	19 845	114 343
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
SO 334b: Přeložka vodovodu pod SO 107	2 010 364	422 176	2 432 541
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
SO 334c: Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107	391 575	82 231	473 806
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
	4 895 469	1 028 048	5 923 517

Rozpočet

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
A_00: Základní rozpočet							4 895 469
SO 000: Vedlejší a ostatní náklady							495 000
0: Všeobecné konstrukce a práce							495 000
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	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1,000	125 000,00	125 000
SO 332: Ochrana vodovodu							804 575
0: Všeobecné konstrukce a práce							17 560
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
1: Zemní práce							62 342
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 TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
24	B	132731	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. 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
2: Základy							11 160
29	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	60,000	186,00	11 160
8: Potrubí							713 514
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

SO 333: Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 s 1 099 456

0: Všeobecné konstrukce a práce 26 983

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

1: Zemní práce 164 054

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 TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
74	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	179,000	195,00	34 905
75	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	51,000	475,00	24 225
76	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	51,000	22,05	1 125
77	B	17411	ZÁSYP 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
			2: Základy				51 559
79	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	277,200	186,00	51 559
			8: Potrubí				748 861
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		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		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

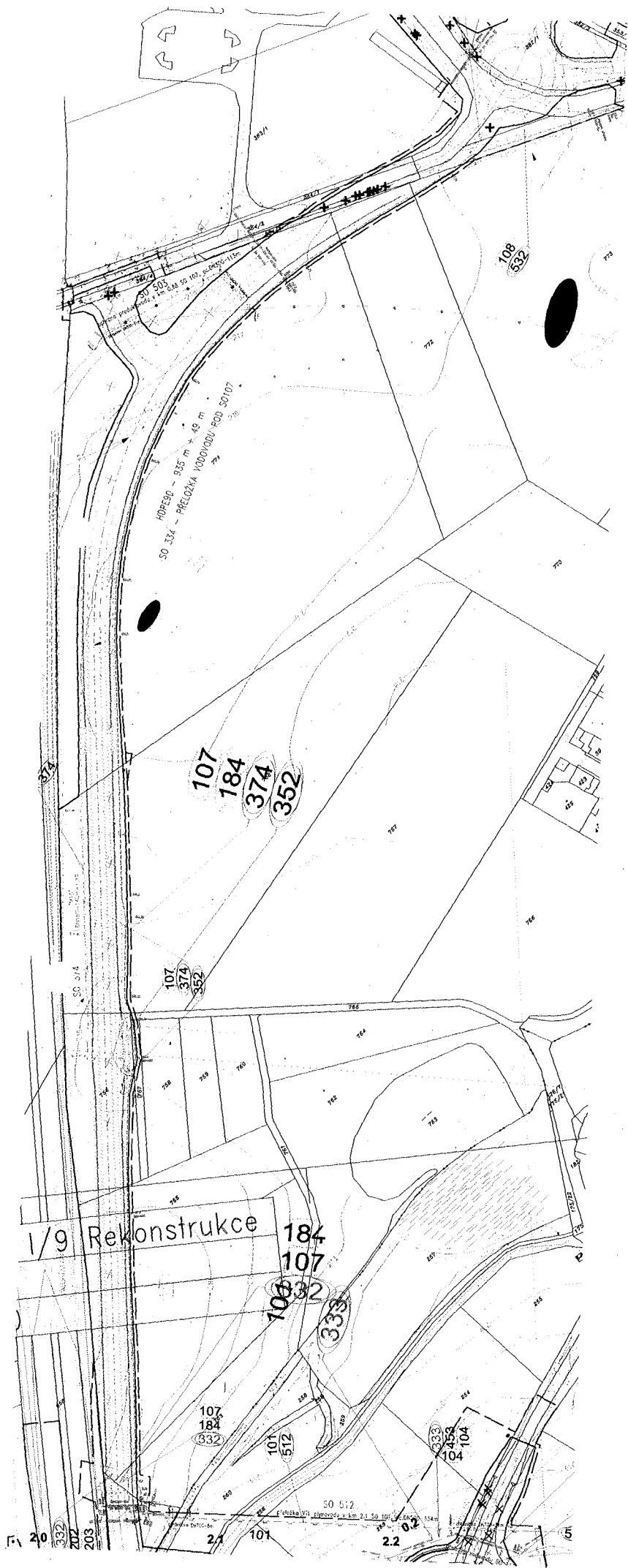
Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
106	B	ZA24130000001	Souprava zemní Rd 1,6-2,2m/DN 250-300	kus	2,000	1 465,00	2 930
107	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	2,000	585,20	1 170
108	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	48,000	293,50	14 088
9: Ostatní konstrukce a práce							108 000
109	B	969145	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM VODOVODNÍCH	M	80,000	1 350,00	108 000
SO 334a: Ochrana vodovodu pod větví SO 108							94 498
0: Všeobecné konstrukce a práce							11 995
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
1: Zemní práce							21 757
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 TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
114	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	21,000	195,00	4 095
115	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	10,000	475,00	4 750
116	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ 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
2: Základy							4 836
120	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	26,000	186,00	4 836
8: Potrubí							55 910
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
SO 334b: Přeložka vodovodu pod SO 107							2 010 364
0: Všeobecné konstrukce a práce							13 704
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
1: Zemní práce							1 490 663
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 protlačením potrubí 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 NÁSYPŮ 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	-
2: Základy							22 320
148	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	120,000	186,00	22 320

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
8: Potrubí							483 676
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 SVAŘOVANÝCH 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	A101016000 080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	9,000	2 705,00	24 345
159	B	B208116080 150	Hydrant podzemní HYDRUS-G1 A DN80/1500 (2017)	kus	3,000	9 005,70	27 017
160	B	C152416090 032	Odbočka navrací elektro DAA 90x32	kus	1,000	724,50	725
161	B	C260016000 025	HAWLE č.2600 šoupátko dom.př.ISO DN 1" d32	kus	1,000	3 030,30	3 030
162	B	D300316000 032	Objímka elektro, s dorazem MB d 32	kus	1,000	75,90	76
163	B	D300316000 090	Objímka elektro, s dorazem MB d 90	kus	17,000	239,20	4 066
164	B	D797416000 080	HAWLE č.7974 SYNOFLEX spojka DN 80	kus	2,000	4 362,00	8 724
165	B	E201516060 032	Trubka AQUALINE RC1, d 32x3,0 tyč 6 m	m	2,000	22,10	44
166	B	E202510060 200	Trubka HD-RC,d 200 x 11,9, tyč 6m	m	-	692,00	-
167	B	E202516120 090	Trubka HD-RC,d 90x8,2, tyč 12m	m	984,000	175,80	172 987
168	B	E212416000 090	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	12,000	195,80	2 350
169	B	E212516080 090	Příruba s ocel. výtuhou DN 80, d 90	kus	12,000	371,00	4 452
170	B	E410016080 030	FF /TP/Trubka přírubová,DN 80/ 300	kus	6,000	1 355,20	8 131
171	B	E426516000 080	N-kus koleno patkové přírub. 90°,DN 80-8děr	kus	3,000	880,00	2 640
172	B	E432516080 080	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	F954110000 500	Skrůž 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	ZA24208000 001	Souprava zemní Rd 1,4-2,2m/DN 65-80	kus	9,000	1 105,50	9 950
176	B	ZA34800000 000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	9,000	585,20	5 267
177	B	ZAC150000 0000	Deska podkladová VARIO 15	kus	9,000	118,00	1 062
178	B	ZB33200000 000	Poklop plastový hydrantový PLASTUS HECKL HYDRANT	kus	3,000	1 380,50	4 142
179	B	ZB45200000 000	Deska podkladová plastová HYDRANTOVÁ	kus	3,000	324,30	973
180	B	ZC24005000 004	Souprava zemní Rd 1,1-1,7m/DN 25-50	kus	1,000	745,20	745
181	B	ZC34800000 000	Poklop plastový ventilový PLASTUS HECKL VODA	kus	1,000	485,00	485
182	B	ZE0100B00 0036	Objímka kluzná typ B, v= 36mm	kus	-	-	-
SO 334c: Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107							391 575
0: Všeobecné konstrukce a práce							2 270
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
1: Zemní práce							6 030
186	B	13173	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. 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
8: Potrubí							355 675
189	B	899300R	ZASLEPENÍ PE 90	KUS	1,000	680,00	680
190	B	A101016000 080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	2,000	2 705,00	5 410
191	B	B101116000 080	Filtr FORTE s vypouštěcí přírub. DN 80	kus	1,000	4 345,90	4 346
192	B	B319516000 080	Klapka zpětná RETO-STOP DN 80, epoxid	kus	1,000	3 921,50	3 922
193	B	B607016000 080	Ventil redukční PICO H100, DN 80	kus	1,000	46 793,00	46 793
194	B	C707300000 000	Šachta vodoměrná bet. TBZ-Q atyp	kus	1,000	255 300,00	255 300
195	B	D300316000 090	Objímka elektro, s dorazem MB d 90	kus	2,000	239,20	478

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
196	B	E212416000090	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	2,000	195,80	392
197	B	E212516080090	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90	kus	2,000	371,00	742
198	B	E410016050020	FF /TP/Trubka přírubová, DN 50/ 200	kus	1,000	1 337,50	1 338
199	B	E410016050030	FF /TP/Trubka přírubová, DN 50/ 300	kus	1,000	1 496,20	1 496
200	B	E416016080050	FFR-kus přechod přírubový DN 80/ 50-8děr	kus	1,000	1 123,60	1 124
201	B	H282600080080	Poklop litinový TETRA 800x800 s rámem	kus	1,000	14 643,50	14 644
202	B	K506416200050	Vodoměr MeiStream 50/50/16 Qn40	kus	1,000	10 210,00	10 210
203	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	8 100,00	8 100
204	B	ZA01000000250	Kolo ruční pro EKO šoupátka Dk 250/17	kus	2,000	351,00	702
9: Ostatní konstrukce a práce							27 600
205	B	967148	VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTR Z CIHEL A 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
							4 895 469



1/9 Rekonstrukce

SO 503
SO 334 - PŘELOŽKA VODOVODU R20 SO 107
HDP 390 - 935 m * 48 m

107
184
374
352

107
374
352

184
107
108
332

107
184
332

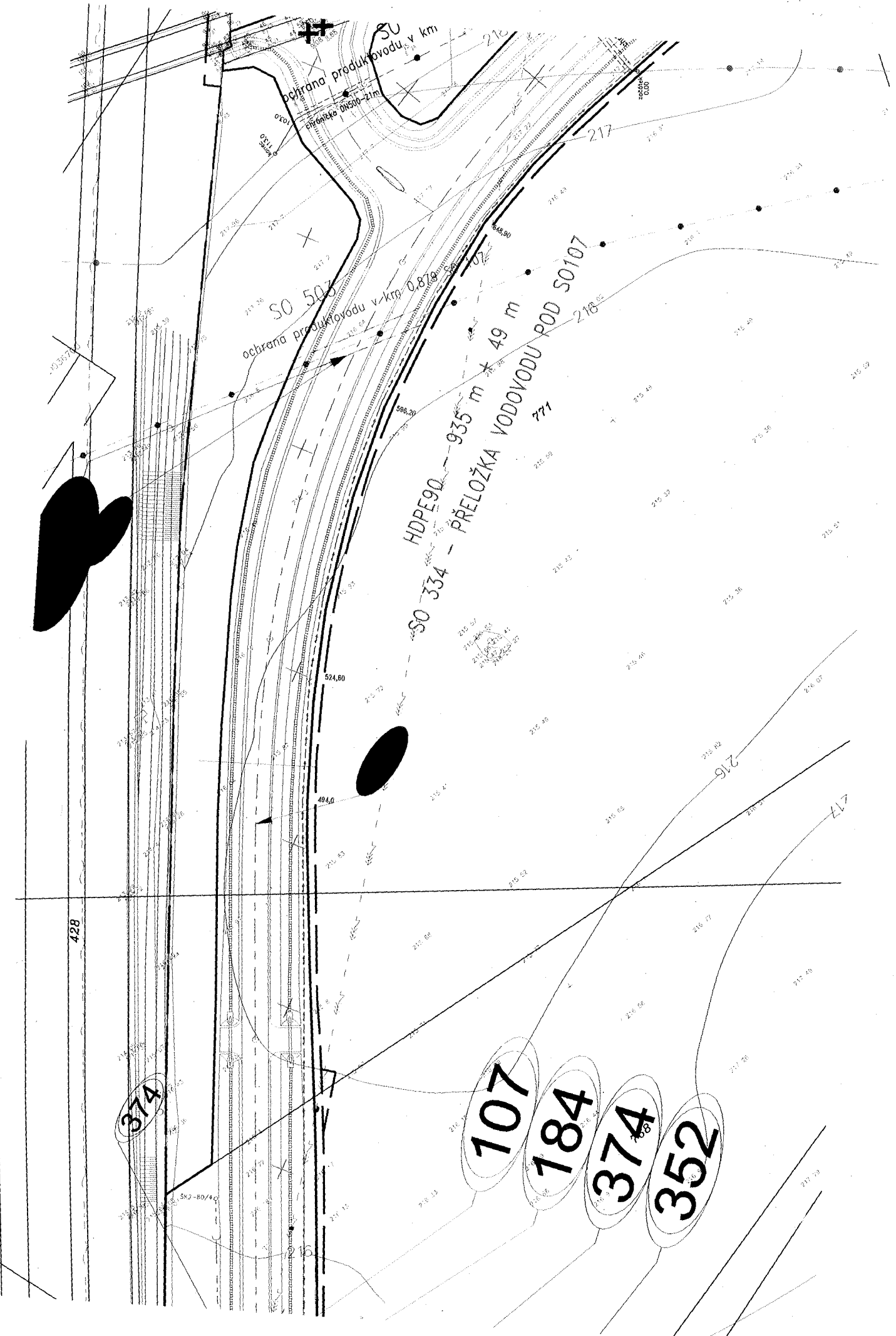
101
512

333
145
104
104

108
332

SO 512

2.0 2.03 2.02 2.01 2.1 2.2 2.04 2.05 2.06 2.07 2.08 2.09 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15 2.16 2.17 2.18 2.19 2.20 2.21 2.22 2.23 2.24 2.25 2.26 2.27 2.28 2.29 2.30 2.31 2.32 2.33 2.34 2.35 2.36 2.37 2.38 2.39 2.40 2.41 2.42 2.43 2.44 2.45 2.46 2.47 2.48 2.49 2.50 2.51 2.52 2.53 2.54 2.55 2.56 2.57 2.58 2.59 2.60 2.61 2.62 2.63 2.64 2.65 2.66 2.67 2.68 2.69 2.70 2.71 2.72 2.73 2.74 2.75 2.76 2.77 2.78 2.79 2.80 2.81 2.82 2.83 2.84 2.85 2.86 2.87 2.88 2.89 2.90 2.91 2.92 2.93 2.94 2.95 2.96 2.97 2.98 2.99 3.00





SO 432

venkovního vedení 22kV v km 1,966 S0101

kem

1:50

MLADÁ BOLESLAV > M.Boleslav

Rekonstrukce

SO 374

DN150-140m-1,9%

KAMPAŇ

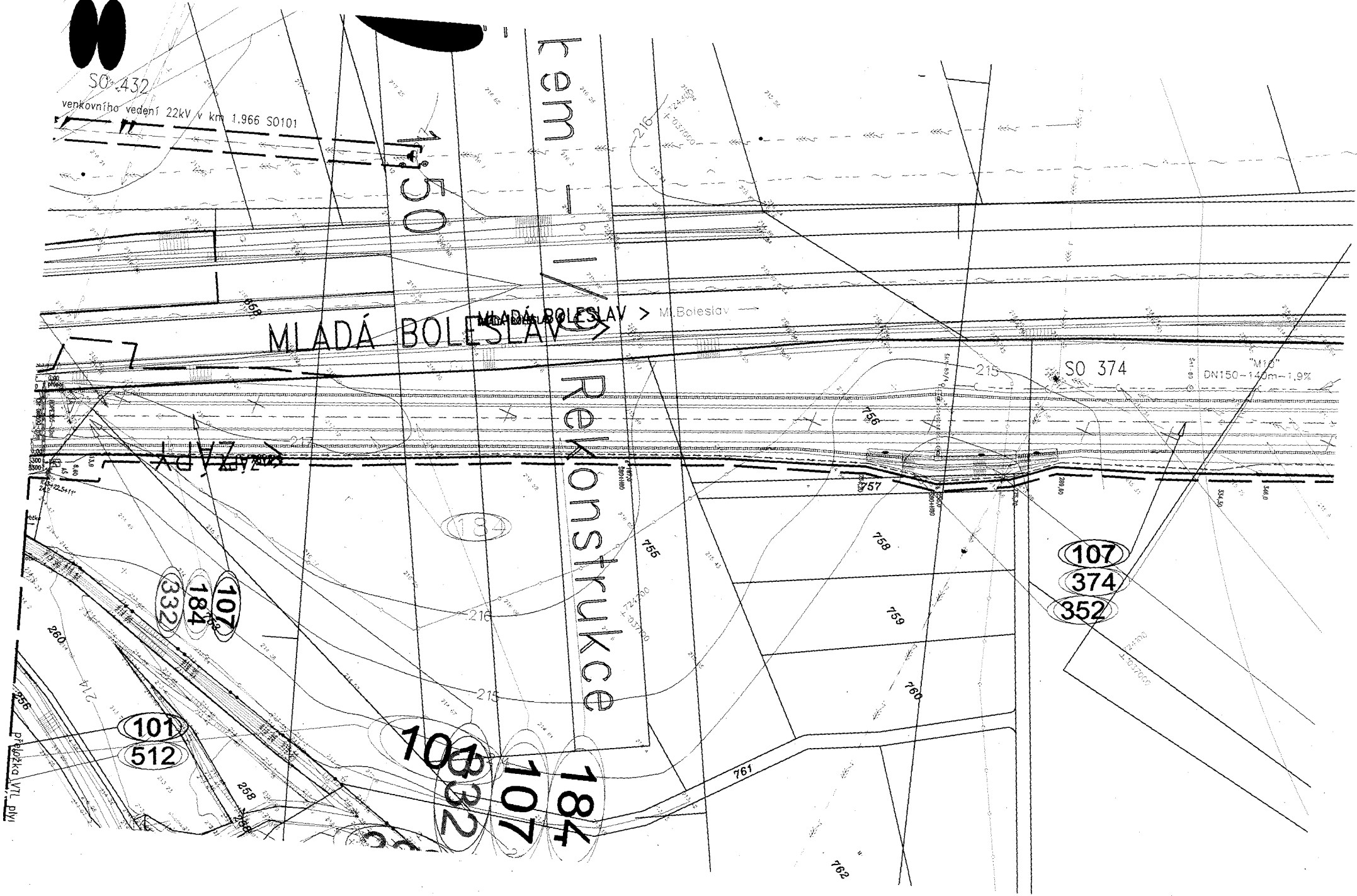
107
184
332

101
512

107
332
107
184

107
374
352

Přeložka VTL plyn



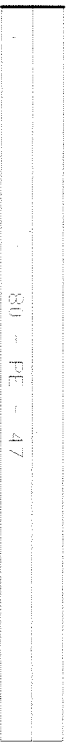
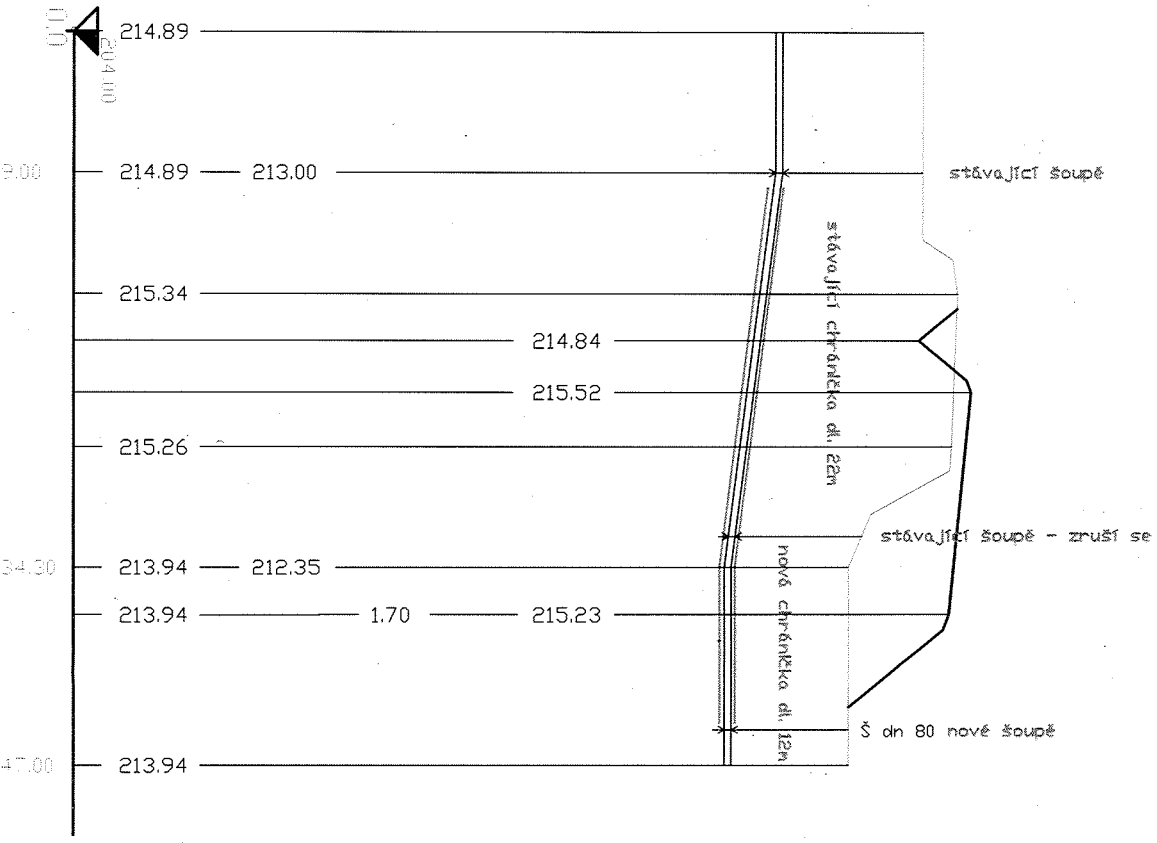
Podélný profil vodvodu SØ334

(pod větví SØ 108)

MĚŘITKO 1:500 / 1:100

- HLAŠKA UPRÁVENÉHO TERÉNU
- HLoubKA V ROKU
- POTA DINA POTPUBI
- KOTA TERÉNU
- STANICE (m, l, m)

ŠLON (profil) - DELKA (m)
DN (m) - MATERIAL - DELKA (m)



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 Jehlička	STAVOKOMPLET spol. s r.o.			
Zdeněk Dlouhý	— / —			
Gruber Michel	— 11 —			
Rudolf	STAVOKOMPLET			
DAGMAR BOKOROVÁ	PONTEx			
PAVEL HRDINA	PONTEx spol. s r.o.			
ALPS VOZNIČEK	PONTEx spol. s r.o.			

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 podmíněčně 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 sítě 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. Plakové 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 vytýčení zařízení

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

IČO: 47052945
DIČ: CZ47052945

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 poklapy a poklapy armatur na řadech a přípojkách musí být vyzvednuty do nivelety nové vozovky, případně chodníku. V zeleném pásu intravilánu budou poklapy šachet vyzvednuty cca 100 mm nad terén. V extravilánu budou zemní uzávěry, poklapy kanalizačních a armaturních šachet vyvedeny v obsypu 300 až 500 mm nad okolní terén a budou označeny směrovou tyčí. Šoupátkové poklapy 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 soupravami, které budou opatřeny pod poklapy armatur podkladními deskami proti poklesu ovládání.
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 soupravami. 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 cl. 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 (síti 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. Zdeněk 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 podmíněně 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

IČO: 47052945
DIČ: CZ47052945

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

- 332). Poklopy hydrantů a uzávěrů odláždit, zabezpečit skruži a opatřit označnou tyčí.
7. Odbočnou větev PE 100, SDR 11, d_e 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. Přepojení přípojky: Vodovodní přípojka bude provedena z potrubí PE 100, d 32/3, SDR11. Napojení na potrubí uličního řadu bude provedeno odbočnou elektrotvarovkou d_e 90/32 přes šoupátko pro domovní přípojky DN 1" s hrdly ISO pro potrubí d_e 32, č. 2600, ovládání uzávěru teleskopickou zemní soupravou. Při použití PE 100, SDR11, d_e 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_e 90 na šoupátko (elektrospojka+lemový nákrůžek s prodlouženým krkem+točivá přítuba), šoupátko DN 80, lapač nečistot DN 80, redukční ventil DN80, redukce 80/50, ukliďňovací kus DN 50 – použít spojku VARIO (dlouhá stavební délka), vodoměr DN 50, ukliďňovací kus DN 50, redukce 50/80, zpětná klapka DN 80, šoupátko DN 80, přechod ze šoupátka na PE 100, SDR 11, d_e 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 CO₂ 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. 7 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. 7 –
SO 334.a - Ochrana vodovodu pod větví SO 108.***

Na základě podmíněčně 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 upřesněna.

Na základě zjištěných skutečností bylo navrženo nové řešení než bylo předpokládáno v PDPS dokumentaci. Stávající šoupě bude odstraněno a vodovod pod rozšířením komunikace bude opatřen chráničkou, materiál chráničky bude nově z PE DN200. Chránička bude nasazena na potrubí po jeho rozpojení. Za ukončením chráničky bude osazeno nové šoupě dn 80.

V ZBV č. 7 je s ohledem na uvedenou změnu dopad do množství položky:

86734

Dále v souvislosti s uvedenou změnou vznikne nová položka:

87634.N

Celková cena této změny je - 54 035,85 bez DPH.



Následně dochází k dopadu do nového řešení přeložek a vodovodů také na stavebních objektech SO 332 (ZBV č.5), SO 333 (ZBV č.6), SO 334b (ZBV č.8) a SO 334c (ZBV č.9).

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 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107**SEZNAM PŘÍLOH :**

1. Seznam příloh a technická zpráva	--	6 A4
2. Situace – 1.část+větev SO 108	1 : 500	2 A4
3. Situace – 2.část podél SO 107	1 : 500	2 A4
4. Situace – 3.část podél SO 107	1 : 500	2 A4
5. Podélný profil	1 : 500/100	6 A4
6. Podélný profil – větev SO 108	1 : 500/100	1 A4
7. Armaturní (vodoměrná) šachta	1 : 50	2 A4
8. Kladečské schéma	--	4 A4
9. Vzorový příčný řez	--	1 A4

Obsah:

1. Identifikační údaje	2
2. Struktura objektu	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	2
3.3. Geotechnické podmínky	3
4. Technické řešení	3
4.1. 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108	3
4.2. 334b Přeložka vodovodu pod SO 107	3
4.3. 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107	4
4.4. Použitý materiál	4
Použité armatury	4
5. Výstavba	5
5.1. Postup a technologie stavby	5
5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . .)	6
5.3. Související (dotčené) objekty stavby	6
5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)	6
5.5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	6

1. Identifikační údaje

- 1.1 *Stavba:* II/101 Brandýs nad Labem – přeložka
Číslo objektu: SO 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107
- 1.2 *Název:* Úpravy 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 Voženílek

2. Struktura objektu

Objekt se dělí na 3 části:

334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

334b Přeložka vodovodu pod SO 107

334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107 + výstavba nové armaturní (vodoměrné) šachty

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. Jedná se o úpravy stávajících vodovodů v prostoru SO 108 a SO 107.

3.2. Územní podmínky

Stávající vedení vodovodu se nachází v prostoru podél D10 v prostoru SO 107 až k projektované okružní křižovatce SO 108 a pod jednou z větví SO 108.

3.3. Geotechnické podmínky

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

V blízké průzkumné sondě J5 poblíž 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. 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Vzhledem k navržené silnici bude stavbou dotčen stávající vodovod z PE 90 (dn 80). Jedná se o vodovod do areálu zemědělského družstva a k dalším odběratelům.

Vodovod podchází stávající komunikaci, kde je osazen do chráničky. Tato část zůstane zachována. Lokálně bude sníženo krytí v místě nově projektovaného příkopu, zůstane ale vyhovující.

V další části bude odstraněno stávající šoupě a vodovod pod rozšířením komunikace bude opatřen PE chráničkou DN 200. Chránička bude nasazena na potrubí po jeho rozpojení. Za ukončením chráničky bude osazeno nové šoupě dn 80.

4.2. 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Zde se jedná o přívodní vodovod z PE 90 (dn 80), jehož poloha byla jednoznačně určena pouze v místě šoupěte v místě budoucího napojení nové komunikace na silnici III/01011, poblíž mostu na této silnici přes D10, u areálu soukromé firmy. Další průběh byl pouze orientační, a to jednak podél dálnice D10, v druhém směru podél silnice III/01011 směrem k Zápům, neboť PE potrubí nemá signální vodič. Po zahájení stavby byla poloha vodovodu upřesněna překopovými sondami, které umožnily konkretizovat rozsah přeložky a zpřesnit projekt v tomto stupni RDS.

Délka přeložky je upřesněna na 935 m z materiálu HDPE 90 podél SO 107 cca v km 0,260 až po plánovanou okružní křižovatku. Zde je též v souběhu s komunikací SO 107 projektována protihluková stěna SO 184 jejíž **založení na pilotách bude pravděpodobně v přímé kolizi se stávajícím vodovodem**. Na přeložce jsou ve výškových lomech umístěny 3 hydranty s předřazeným šoupětem (staničení 167.0, 255.0, 727.0), uzávěry (3xŠ80) v místě odbočení do Mercedesu (staničení 726.0) a šoupě v místě napojení na stávající vodovod u okružní křižovatky (staničení 935.0). Dále je před koncem vodovodu (staničení 926.0) přepojena jedna domovní přípojka (PE 100, d 32x3mm, SDR11). Napojení na potrubí uličního řadu bude provedeno odbočnou elektrotvarovkou de 90/32 přes šoupátko pro domovní přípojky DN 1“ s hrdly ISO pro potrubí de 32, č. 2600, ovládání uzávěru teleskopickou zemní soupravou. Při použití PE 100, SDR11, de 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).

Další část přeložky je vedena z místa odbočení (staničení 726.0) z HDPE 90 v délce 49 m pod komunikací III/01011 (v chráničce DN200) směrem k areálu Mercedesu, kde budou za odbočným přírubovým T kusem umístěny dva uzávěry s přechodem na stávající potrubí např. spojkami Synoflex jištěnými proti posunu.

4.3. 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107 a výstavba nové AŠ

Dle místního šetření a konzultací s pracovníky správce se jedná o odbočku z přivaděče DN 300, kterou tvoří vodovod PE 90 do areálu zemědělského družstva a přípojku k bývalým lázním, tč. mimo provoz. Na odbočce je zhotovena armaturní (vodoměrná) šachta, která je v kolizi s novou vozovkou. Po zhotovení kopaných sond a nalezení stávajícího vodovodu bylo možné upřesnit požadavky na úpravy vodovodu.

V rámci tohoto objektu bude odstraněna přípojka k bývalým lázním a vodoměrná šachta s veškerým vybavením (rozměr cca 3 x 1,5m) včetně stěn a zastropení a dále zaslepeno pokračování přípojky.

Nově bude zhotovena **armaturní (vodoměrná) šachta** na odbočce z vodovodního přivaděče, která je provedena v rámci objektu SO 332.

Armaturní - vodoměrná šachta

Na nově překládaném vodovodním řadu HDPE 90 bude zhotovena armaturní - vodoměrná šachta.

Ve vodoměrné šachtě bude osazena vodoměrná sestava včetně ostatních potřebných armatur a regulátoru tlaku.

Konstrukce vodoměrné šachty

Jako vodoměrná šachta je navržena prefabrikovaná vodotěsná šachta ze železobetonu o vnějších rozměrech 1,65 m x 3,8 m a hloubce 2,6 m. Alternativně je možné zhotovit jímku na místě z vodostavebního železobetonu v přejezdném vodotěsném provedení (proti podzemní vodě a gravitační srážkové vodě). Prostupy pro potrubí HD PE 90 budou provedeny vrtáním a opatřeny např. článkovým těsněním (vodotěsný vstup).

Strop jímky bude zhotoven ze železobetonu v přejezdném provedení s otvorem 0,8 x 0,8 m, na který bude osazen (na betonový komínek) přejezdný litinový poklop (poklop bude zajištěn proti manipulaci nepovolanou osobou - uzamčen). Pro vstup do šachty bude osazen nerezový žebřík s rámovým výsuvným madlem. Spára mezi prefabrikovanou jímkou a stropní deskou bude vodotěsně utěsněna. Nabetonovaný komínek (výška 0,5 m) pro poklop bude napenetrován a zaizolován pomocí asfaltového izolačního pásu. Nad stropem bude zhotoven zásyp zeminou. Prostor šachty bude odvětrán komínkem o průměru min. 100 mm. U šachty bude proveden vnitřní nátěr povrchů šachty proti karbonataci betonu vzdušným CO₂, který bude v odstínu bílém (Navom či Dryvom 1x šedivý + 2x bílý, tl. souvrství min. 800 µm).

4.4. Použitý materiál

Přeložka vodovodu (SO 334) je navržena (na základě konzultace se správcem) z materiálu HD PE 100, SDR 11 (PN16), DE90x8,2 (dn 80). K potrubí bude připevněn v celé délce signální vodič (Cu 4 mm), který bude vyveden pod poklapy armatur. Potrubí bude spojováno pomocí elektrospojek.

Pod větví okružní křižovatky SO 108 bude vodovod PE 90 uložen do chráničky PE DN 200 (SO 334a). Dále bude do chráničky (DN200) uložen vodovod odbočující do areálu Mercedesu.

Použité armatury

Na stávajícím vodovodu (SO 334a) bude odstraněn 1 stávající uzávěr a vložen 1 nový – Š80 s teleskopickou zemní soupravou a se šoupátkovým poklopem.

Stávající uzávěry na přeložce SO 334b budou zrušeny. Na přeložce SO 334b se počítá s osazením armaturní – vodoměrné šachty kompletně vybavené armaturami, regulátorem tlaku a vodoměrem viz příloha – armaturní šachta. Dalších šoupata Š80 v počtu 7 ks jsou umístěna na trase. V blízkosti plánované okružní křižovatky dojde k přepojení jedné

vodovodní přípojky PE 32 včetně osazení nového uzávěru Š25 se zemní zákopovou soupravou. V místě odbočení k Mercedesu, kde je osazen plný počet šoupat je dále umístěn proplachovací hydrant H80 se zemní zákopovou soupravou. Další 2 hydranty jsou umístěny na trase vodovodu ve výškových lomech. Před každým hydrantem H80 je předřazeno uzavírací šoupě Š80.

Poklopy uzávěrů a hydrantů budou ve volném terénu odlážděny žulovými kostkami do betonu, zabezpečeny skruží a označeny ocelovými sloupky (4 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 vazelínou pro nerezové šrouby – aby bylo zajištěno následné povolení matek. Těsnění na potrubí DN 300 bude s ocelovou výztuhou.

Opěrné bloky

Pro zachycení sil, vznikajících změnou směru proudící vody v lomových bodech potrubí budou umístěny opěrné betonové bloky. Bloky budou zhotoveny z betonu C16/20. Velikost plochy, která se bude opírat o rostlou zeminu bude min. 0,25 m². V místě potrubí bude obetonování 0,3 m a tloušťka betonu kolem potrubí min. 100 mm a max. 200 mm. Velikost jednoho betonového bloku je cca 0,2 m³ betonu.

5. Výstavba

5.1. Postup a technologie stavby

Postup prací nutno zkoordinovat se souvisejícími objekty.

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 položení potrubí bude provedena zapažená zemní rýha š.min. 1,0m. Vytěžená zemina bude položena v dostatečné vzdálenosti vedle výkopu. Na dně výkopu bude proveden pískový podsyp min. tl. 100 mm, na něj bude uloženo potrubí včetně signalizačního vodiče a obsypáno pískem (šterkopískem). Nad zapískováním vodovodu bude uložena výstražná modrá fólie, tj. 30 cm nad potrubím. 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.

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 108	Okružní křižovatka na stávající silnici II/101
SO 332	Ochrana vodovodního přívaděče Vysoká mez v km 0,282 SO 107
SO 503	Ochrana produktovodu v km 0,88 SO 107

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, aby nedošlo k jejich poškození.

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 zasilání záznamu o úrazu.

V Praze dne 25. 6. 2020

Vypracoval: Ing. Aleš Voženílek

Výkaz výměr:

SO 334a – Ochrana vodovodu pod větví SO 108

zemní práce

- zemní práce, hloubení rýh 1,7 x 1,2 x 15 =	31 m ³
- písek pro hutněný podsyp 0,15 x 1,2 x 15 =	3 m ³
- šterkopísek pro hutněný obsyp 0,4 x 1,2 x 15 =	7 m ³
- hutněný zásyp rýhy 1,15 x 1,2 x 15 =	21 m ³
- vytlačená kubatura	10 m ³
- rozepřené pažení včetně odstranění 1,7 x 15 =	26 m ²
- výstražná fólie modrá	15 m

chránička

- chránička PE DN200,	15 m
- vystředovací kroužky do chráničky v počtu	16 ks

použité armatury

- šoupě se zemní zákopovou soupravou Š80	1 ks
- poklop odlážděn žulovými kostkami do betonu a označen ocel. sloupkem	1 ks

SO 334b – Přeložka vodovodu pod SO 107

sondážní práce

překopové sondy 4ks (cca 2,0 x 1,0 x 3,0 x 4) včetně zásypu	24 m ³
---	-------------------

zemní práce

- zemní práce, hloubení rýh 1,5 x 1,0 x (935+49) =	1476 m ³
- písek pro hutněný podsyp 0,15 x 1,0 x 984 =	148 m ³

- šterkopísek pro hutněný obsyp 0,4 x 1,0 x 984 =	394 m ³
- hutněný zásyp rýhy 0,95 x 1,0 x 984 =	935 m ³
- vytlačená kubatura	542 m ³
- rozepřené pažení včetně odstranění 1,5 x 984 =	1476 m ²
- výstražná fólie modrá	990 m

potrubí

- PE 100 SDR 11 (PN16) DE 90x8,2 (dn 80)	984 m
- PE 100, d 32x3 mm, SDR11	2 m

chránička

- chránička PE DN200,	44 m
- vystřed'ovací kroužky do chráničky v počtu	46 ks

Opěrné bloky

- betonové bloky z betonu C16/20.	2 m ³
--	------------------

použité armatury

- šoupě se zemní zákopovou soupravou Š80	9 ks
- hydrant podzemní jako vzdušník H80	1 ks
- hydrant podzemní jako kalník H80	2 ks
- TP 80	6 ks
- lemový nátrubek+točivá příruba DN80	12 ks
- elektrospojka d90	17ks
- šoupě se zemní zákopovou teleskopickou soupravou Š25 (č. 2600).....	1 ks
- odbočná elektrotvarovka de 90/32	1 ks
- rozpěrné pouzdro ve spoji ISO	1 ks
- stahovací objímky DN25	2 ks
- proplach potrubí, tlakové zkoušky, dezinfekce	986 m
- zkouška signalizačního vodiče	1 kpl
- poklop odlážděn žulovými kostkami do betonu a označen ocel. sloupkem	3 ks
- betonová skruž	3 ks
- T kus 80	5 ks
- přechod na stávající potrubí např. spojka Synoflex jištěná proti posunu	2 ks

SO 334c – Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107

odstranění šachty – výkopy	6 m ³
odstranění šachty – zásyp	10 m ³
odstranění šachty – železobeton	1,5 m ³
odstranění šachty – zdivo	2,0 m ³
odstranění šachty – potrubí	8 m
zaslepení PE 90	1 ks

armaturní – vodoměrná šachta

prefabrikovaná vodotěsná jímka 1,65 m x 3,8 m, h= 2,6 m	1 kpl
litinový poklop 0,8 x 0,8 m	1 ks
izolace poklopu asfaltovým pásem.....	7 m ²
vrtaný prostup včetně článkového těsnění pro potrubí PEHD 90	2 ks
nerozový žebřík s rámovým výsuvným madlem	1 ks

vnitřní nátěr šachty (Navom či Dryvom 1x šedivý + 2x bílý, tl. souvrství min. 800 µm)

armatury pro vystrojení šachty:

ELEKTROSPOJKA D90	2 ks
LEMOVÝ NÁKRUŽEK S PRODL. KRKEM	2 ks
TOČIVÁ PŘÍRUBA D90/DN80 PN 16	2 ks
Š DN 80 PN 16	2 ks
LAPAČ NEČISTOT DN 80 PN 16	1 ks
REGULAČNÍ VENTIL DN 80 PN 16	1 ks
REDUKCE DN80/50 PN 16	2 ks
UKLIDŇOVACÍ KUS DN50 PN 16	2 ks
(spojka VARIO – dlouhá stavební délka)	
ZPĚTNÁ KLAPKA DN 80 PN 16.....	1 ks
VODOMĚR PŘÍRUBOVÝ DN 50 PN 16	1 ks

Pozn.

Poklopy uzávěrů budou ve volném terénu odlážděny žulovými kostkami do betonu, zabezpečeny skruží a označeny ocelovými sloupky (4 ks). Šoupata musí splňovat následující parametry:

- Tělo šoupěte z tvárné litiny GGG.
- Vedení klínu v drážce.
- Měkče těsnicí 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 vazelínou pro nerezové šrouby – aby bylo zajištěno následné povolení 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.