

Stavebník (investor): Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav
místo stavby: ul. Pražská
katastrální území: Brandýs nad Labem, 609048
č. zakázky: 027/2014

PRAŽSKÁ – BRANDÝS NAD LABEM REKONSTRUKCE VODOVODU, KANALIZACE, VODOVODNÍCH A KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
(členění dle Přílohy č. 6 k vyhlášce 499/2006 Sb., novela 62/2013)

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Hlavní inženýr projektu
M. Škvára
datum: 05/2014

OBSAH:

<u>A. Identifikační údaje.....</u>	<u>3</u>
a) Údaje o stavbě	3
a.1 název stavby	3
a.2 místo stavby	3
b) Údaje o stavebníkovi	3
c) Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
<u>B. Seznam vstupních podkladů.....</u>	<u>3</u>
a.1 rozhodnutí nebo opatření, na jejichž základě byla stavba povolena	3
a.2 dokumentace, na jejímž základě je zpracována DPP	4
a.3 další podklady	4
<u>C. Údaje o území.....</u>	<u>4</u>
a.1 rozsah řešeného území	4
a.2 údaje o ochraně území	4
a.3 údaje o odtokových poměrech	4
a.4 údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	4
a.5 údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo stav. povolením	4
a.6 údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	5
a.7 údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	5
a.8 seznam výjimek a úlevových řešení	5
a.9 seznam souvisejících a podmiňujících investic	5
a.10 seznam pozemků a staveb dotčených stavbou	6
<u>D. Údaje o stavbě.....</u>	<u>7</u>
a.1 nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	7
a.2 účel užívání stavby.....	7
a.3 trvalá nebo dočasná stavba.....	7
a.4 údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)	7
a.5 údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	7
a.6 údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	7
a.7 seznam výjimek a úlevových řešení	7
a.8 navrhované kapacity stavby	7
a.9 základní bilance stavby	7
a.10 základní předpoklady výstavby	10
a.11 orientační náklady stavby	10
<u>E. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení</u>	<u>10</u>

A. Identifikační údaje

a) Údaje o stavbě

a.1 název stavby

REKONSTRUKCE VODOVODU A KANALIZACE V UL. FÜGNEROVA, DĚLNICKÁ, M. MAJEROVÉ

Stavba je rozdělena na objekty:

SO 311	Rekonstrukce vodovodních řadů
SO 312	Rekonstrukce kanalizace
SO 313	Rekonstrukce vodovodních přípojek
SO 314	Rekonstrukce kanalizačních přípojek

Objekt SO 311 obsahuje rekonstrukci vodovodních řadů V2A, VSA, VSB, VSC.

Objekt SO 312 obsahuje rekonstrukci kanalizačních stok J2B, JE, JF, JG. Součástí objektu jsou vstupní kanalizační šachty, protlaku pod železniční tratí a spojná komora.

Objekt SO 313 jsou vodovodní přípojky od napojení na hlavní vodovodní řad v rozsahu veřejného prostoru.

Objekt SO 314 jsou kanalizační přípojky splaškové odvádějící odpadní vody z nemovitostí a dešťové vody ze střešních svodů a uličních vpustí. Rozsah rekonstrukce je plánován od napojení na jednotnou kanalizaci v rozsahu veřejného prostoru.

a.2 místo stavby

Rekonstrukce bude probíhat v uličním prostoru ulice Pražská ohraničené z jihu křížením s ulicemi Výletní, Tyršova a v severní části v místě ukončení rekonstrukce Masarykova náměstí.

b) Údaje o stavebníkovi

Město Brandýs nad Labem- Stará Boleslav
Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
Masarykovo nám. 1,
250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
IČ: 00240079

c) Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Vypracoval:	Ing. Petr Beníšek
Projekční kancelář:	PROJECT ISA spol. s r.o. Markupova 2854/2a Praha 9, 193 00
Zodpovědný projektant:	Michal Škvára Klenová 892/2 190 00 , Praha 9 autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby, spec. stavby zdravotnětechnické autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, specializace zdravotní technika autorizace č.: ČKAIT 0008350

B. Seznam vstupních podkladů

a.1 rozhodnutí nebo opatření, na jejichž základě byla stavba povolena

Stavba je prováděna jako rekonstrukce z důvodu havarijního stavu stávajícího vodovodního a kanalizačního potrubí.

a.2 dokumentace, na jejímž základě je zpracována DPP

Tato dokumentace pro provedení stavby je zpracovávána na podkladu dokumentace pro stavební povolení vypracované firmou PROJECT ISA s.r.o. v roce 2010.

a.3 další podklady

- konzultace s pracovníky Stavokomplet s.r.o. zodpovědnými za provoz vodovodní a kanalizační sítě
- zákresy ostatních inženýrských sítí získané od jejich příslušných správců
- katastrální mapa získána z CUZK
- terénní průzkum – kontrola a ověření armaturních šachet, armatur, kanalizačních šachet a dimenze potrubí
- inženýrskogeologický průzkum

C.Údaje o území

a.1 rozsah řešeného území

Stavba bude probíhat v naprosté většině délky ve veřejných komunikacích. Jedná se o jednu z hlavních komunikací, která vede středem města na Masarykovo náměstí. Dotčená komunikace a uliční prostor vymezený plánovanou rekonstrukcí vodovodu a kanalizace bude obnovena v rámci jiné, samostatné stavby – jehož projekt byl zpracován firmou Atelier Promika s.r.o. Trasa vodovodu a kanalizace je vedena pod asfaltovou silniční komunikací, drážním tělesem a povrchem tvořeným silničními kostkami.

Součástí rekonstrukce bude provedení nových vodovodních přípojek, splaškových přípojek a dešťových přípojek k jednotlivým nemovitostem.

Rekonstrukce vodovodních řadů a jednotné stokové sítě včetně vstupních kanalizačních šachet obnoví životnost vodohospodářské infrastruktury a zlepší spolehlivost zásobování obyvatel pitnou vodou a odvádění odpadních a srážkových vod, neboť v současné době je vodohospodářská infrastruktura na pokraji své životnosti.

Vodovod bude zásobovat nejen rodinné domy a také podnikatelské subjekty, které se nacházejí v dotčeném území stavby. Jednotná kanalizace odvádí odpadní srážkové vody z převážně rodinných domů a zpevněných ploch. Rekonstruovaná jednotná kanalizační stoka je jedním z významných sběračů města BnL.

a.2 údaje o ochraně území

Parcely č. 1064/1 a 155/3 v Brandýse nad Labem jsou v území městské památkové zóny Brandýs nad Labem. Tyto pozemky nejsou kulturní památkou ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb.o prohlášení území historických jader vybraných měst za památkové zóny.

a.3 údaje o odtokových poměrech

Území se nachází v intravilánu města. Srážkové vody budou z příkopů čerpány do nejbližší funkční jednotné kanalizace po odsouhlasení provozovatelem kanalizačního systému.

Pro provádění prací je nutno uvažovat čerpání vody ve všech montážních jamách, šachtách a výkopech. Při demontáži potrubí bude z potrubí vytékat zbytková voda.

a.4 údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je stávající technická infrastruktura – vodovodní řady, kanalizační stoky. Nemění se trasa, niveleta, zábory území ani požadavky na kapacity dalších energií či zvýšení nároku na dopravní kapacitu.

a.5 údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo stav. povolením

Stavba je v souladu s vydaným stavebním povolením.

a.6 údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

a.7 údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Do stupně projektové dokumentace pro provádění stavby byly zahrnuty veškeré připomínky a požadavky dotčených orgánů, které byly předloženy v rámci předchozích stupňů dokumentace.

a.8 seznam výjimek a úlevových řešení

Nevyskytují se.

a.9 seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nevyskytují se.

a.10 seznam pozemků a staveb dotčených stavbou

P.č.	Kat.území	LV	Využití	Druh	Vlastnické právo	Adresa
1064/1	Brandýs nad Labem,609048	1895	silnice	Ostatní plocha	Středočeský kraj,	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
1041/5	Brandýs nad Labem,609048	1895	silnice	Ostatní plocha	Středočeský kraj,	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
155/3	Brandýs nad Labem,609048	10001	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Město BnL-St. Boleslav	Masarykovo náměstí 1/6, Brandýs nad Labem, 25001 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
1339	Brandýs nad Labem,609048	10001	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Město BnL-St. Boleslav	Masarykovo náměstí 1/6, Brandýs nad Labem, 25001 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
1039/1	Brandýs nad Labem,609048	10001	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Město BnL-St. Boleslav	Masarykovo náměstí 1/6, Brandýs nad Labem, 25001 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
1098/4	Brandýs nad Labem,609048	5462	dráha	Ostatní plocha	České dráhy, a.s.,	nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1
1064/2	Brandýs nad Labem,609048	1895	silnice	Ostatní plocha	Středočeský kraj,	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
343/7	Brandýs nad Labem,609048	10001	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Město BnL-St. Boleslav	Masarykovo náměstí 1/6, Brandýs nad Labem, 25001 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
128/1	Brandýs nad Labem,609048	10001	jiná plocha	Ostatní plocha	Město BnL-St. Boleslav	Masarykovo náměstí 1/6, Brandýs nad Labem, 25001 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
103/6	Brandýs nad Labem,609048	10001	jiná plocha	Ostatní plocha	Město BnL-St. Boleslav	Masarykovo náměstí 1/6, Brandýs nad Labem, 25001 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
103/32	Brandýs nad Labem,609048	10001	jiná plocha	Ostatní plocha	Město BnL-St. Boleslav	Masarykovo náměstí 1/6, Brandýs nad Labem, 25001 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
103/35	Brandýs nad Labem,609048	10001	jiná plocha	Ostatní plocha	Město BnL-St. Boleslav	Masarykovo náměstí 1/6, Brandýs nad Labem, 25001

						Brandýs nad Labem- Stará Boleslav
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------

D.Údaje o stavbě

a.1 nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci stávající stavby kanalizačních stok a vodovodních řadů. Stávající kapacity dimenze vodovodních řadů budou zachovány. V případě stokové sítě dojde k navýšení kapacity stávající stoky vedené ul. Pražská. Nově bude nahrazena stávající stoka DN 400 potrubím vejčitým 600/900, a stávající stoka DN 500 potrubím vejčitým 700/1050. Stávající stoky a řady budou částečně vedeny v nové trase.

a.2 účel užívání stavby

Stavba slouží pro zásobování pitnou vodou a pro odvodnění odpadních vod a srážkových vod z komunikací a přilehlých pozemků v ul. Pražská v Brandýse nad Labem.

a.3 trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

a.4 údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba není chráněná.

a.5 údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Neuplatní se. Stavba není navržena pro bezbariérové užívání.

Projekt stavby vyhovuje příslušným ustanovením vyhlášky č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Projektová dokumentace je zpracována dle platného stavebního zákona (zákon č. 183/2006 Sb.).

V projektu jsou navrženy výrobky, konstrukce a materiály s ověřenými vlastnostmi.

Před zahájením zemních prací je třeba požádat správce jednotlivých sítí o jejich přesné vytýčení.

Výkopové práce v ochranném pásmu sítí je nutné provádět ručně, bude dodržena ČSN 73 6005.

Navržené armatury, materiály vodovodních řadů a kanalizačního potrubí a technická řešení vycházejí z požadavků provozovatele vodovodní a stokové sítě v působnosti vlastníka infrastruktury, a z konzultací se zástupci provozovatele.

a.6 údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Do stupně projektové dokumentace pro provádění stavby byly zahrnuty veškeré připomínky a požadavky dotčených orgánů, které byly předloženy v rámci předchozích stupňů dokumentace.

a.7 seznam výjimek a úlevových řešení

Nevyskytují se.

a.8 navrhované kapacity stavby

Jedná se o rekonstrukci.

a.9 základní bilance stavby

Pro stavbu nových vodovodních řadů bude použit materiál potrubí s označením HDPE 100, SDR 11. Potrubí vedené osově s ul. Pražská bude v dimenzi D225 mm. Odbočné řady budou provedeny v dimenzích odpovídající stávajícím dimenzím.

Pro stavbu kanalizačních stok, bude použito betonové potrubí vejčitého profilu (600/900, 700/1050), kameninové potrubí kruhového profilu (DN300, DN400, DN500) a PP potrubí kruhového profilu DN800 (protlak) a betonové potrubí kruhového profilu DN500.

Délky, dimenze vodovodních přípojek

ID vodovodní přípojky	délka [m]	dimenze d [mm]	materiál	číslo popisné(parcelní)
V66	9,56	63	PE	66 (258)
V67	7,09	63	PE	67,701,899(259/1)
V68	9,0	63	PE	68(261)
V69	7,88	63	PE	69(262)
V70	9,71	63	PE	70 (263)
V72	10,33	63	PE	72 (265)
V266	9,76	63	PE	?(266)
V74	8,99	63	PE	(267)
V75	7,66	63	PE	(268)
V76	9,63	63	PE	(269)
V77	10,32	63	PE	77(1105)
V78	10,27	63	PE	(271/1)
V560	14,63	63	PE	(271/3)
V354	12,58	63	PE	(271/2)

Délky, dimenze splaškových přípojek

ID splaškové přípojky	délka [m]	dimenze d [mm]	materiál	číslo popisné(parcelní)
S66	7,30	150	KAM	66 (258)
S67	5,58	400	KAM	67,701,899(259/1)
S68	7,36	150	KAM	68(261)
S69	6,35	150	KAM	69(262)
S70	8,28	150	KAM	70 (263)
S71	8,74	150	KAM	71(264/1)
S72	8,74	150	KAM	72 (265)
S266	8,38	150	KAM	?(266)
S74	7,18	150	KAM	(267)
S75	7,14	150	KAM	(268)
S76	8,53	150	KAM	(269)
S77	9,02	250	KAM	77(1105)
S78	8,97	150	KAM	(271/1)
S560	-	-	-	-
S354	11,74	150	KAM	(271/2)
S262	5,12	300	KAM	262(272/2)

Délky, dimenze dešťový přípojek ze střech a uličních vpustí

ID splaškové přípojky	délka [m]	dimenze d [mm]	materiál	číslo popisné(parcelní)
D66-2	6,38	150	KAM	66 (258)
D67-1	5,91	150	KAM	67,701,899(259/1)
D67-2	7,44	150	KAM	67,701,899(259/1)
D68	7,46	150	KAM	68(261)
D69-1	6,91	150	KAM	69(262)
D69-2	7,56	150	KAM	69(262)
D70	8,59	150	KAM	70 (263)
D71-1	8,56	150	KAM	71(264/1)
D71-2	8,77	150	KAM	71(264/1)
D72-1	8,77	150	KAM	72 (265)
D72-2	8,77	150	KAM	72 (265)
D74-2	15,14	150	KAM	(267)
D74-1	7,09	150	KAM	(267)
D75	7,07	150	KAM	(268)
D76-2	7,94	150	KAM	(269)
D76-1	9,17	150	KAM	(269,1105)
D77	9,56	150	KAM	77(270/1)
D78	8,86	150	KAM	(271/1)
D560	13,05	150	KAM	(271/3)
D354-2	12,15	150	KAM	(271/3)
D1552	11,06	150	KAM	(1097)
D262	6,61	150	KAM	262(272/2)
D UV1	4,95	200	KAM	„Uliční vpust“
D UV2	3,50	200	KAM	„Uliční vpust“

Délky potrubí vodovodních řadů:

vodovodní řad	délka [m]	dimenze d [mm]	materiál
Vod. řad V2A	313,34	D225	PE
V. řad VSA	21,79	D150	PE
V. řad VSB	8,12	D90	PE
V. řad VSC	1,05	D90	PE

Délky potrubí kanalizačních stok:

stoka	délka [m]	dimenze DN [mm]	materiál
Stoka J2B	15,08	500	BET
	16,42	800	PP
	17,00	1200	Ocel. chránička
	141,08	V 600/900	BET
	151,39	V 700/1050	BET
Stoka JE	6,69	600	KAM
Stoka JF	40,19	400	KAM
Stoka JG	5,85	400	KAM

KAM/KT...kameninové trouby

BET ... betonové potrubí

PP ... polypropylén

v ... vejčité potrubí

Odpady:

Při stavbě vznikne směsný stavební odpad, stavební suť (beton), kovový odpad – staré armatury a úseky litinového a ocelového potrubí.

Množství odpadů se předpokládá několik desítek tun – cca 30 tun.

Stavební odpad bude tříděn a likvidován dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech vznikajících odpady budou klasifikovány podle vyhlášky 381/2001 Sb. – katalog odpadů. S průběhu stavby bude vedena evidence odpadů podle zákona 185/2001 Sb. o odpadech a MŽP ČR č. 383/2001 Sb. Komunální odpad bude tříděn, ukládán do nádob na odpad a pravidelně odvážen autorizovanou firmou na skládku.

Zatřídění odpadů:

Číslo	název	kategorie
17 01 01	beton	O
17 01 02	cihla	O
17 01 03	keramické výrobky	O
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, ker. Sýrobků	O
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 04 11	kabely	O
17 05 04	zemina a kamení	O
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady	O
20 01 01	papír, lepenka	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O

Likvidaci výše uvedených odpadů vzniklých při realizaci nové výstavby je zajištěna dodatečnými smlouvami dodavatele stavby u firem místních. Jednotlivé protokoly o způsobu likvidace odpadů budou předloženy při kolaudaci.

a.10 základní předpoklady výstavby

Stavba **bude** rozdělena na etapy a je nutné dodržet postup popsany v TZ B, kapitola B.1.i – věcné a časové vazby.

a.11 orientační náklady stavby

23 650 000 Kč

E.Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Celá stavba je rozdělena na následující objekty:

SO311	REKONSTRUKCE VODOVODNÍCH ŘADŮ
SO312	REKONSTRUKCE KANALIZACE
SO313	REKONSTRUKCE VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK
SO314	REKONSTRUKCE KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

Vypracoval:

Ing. Petr Beníšek
Michal Škvára