

Souřadnicový systém: S-JTSK			
Výškový systém: Bpv			
Číslo zakázky:	21 109 00	HIP:	Ing. Pavel HRDINA
		736662206, phr@pontex.cz	
Schválil:	Ing. Petr Macek	Zodp. projektant:	Ing. Michal Chramosta
Tech. kontrola:	Ing. Michal Chramosta	Vypracoval:	Ing. Pavlína Rákosníková



Bezová 1658/1, 147 00 Praha 4 - Braník
tel: +420 244462219 IČO: 407 63 439

Objednatel:	Středočeský kraj	Obec:	Mnichovice	Kraj:	Středočeský	
Akce:	II/335 - I. etapa, MNICHOVICE PRŮTAH				Datum	Stupeň
Část:	Stavební část				11.2022	PDPS
Objekt:	SO 300 Úprava vodovodu v ulici Ondřejovská				Souprava	Č. přílohy
Příloha:	Technická zpráva					D.2.1.1

IDENTIFIKAČNÍ ÚDEJE STAVBY

Název akce: II/335 - I. etapa, MNICHOVICE PRŮTAH
Stavební část
SO 300 Úprava vodovodu v ulici Ondřejovská

Místo stavby: k.ú. Mnichovice, parcelní číslo 1700/1, 1410, 1401/38, 1401/28

Kraj: středočeský

Charakter stavby: novostavba

Stupeň dokumentace: PD pro provedení stavby (PDPS)

Investor: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o.
Zborovská /8111, 150 21 Praha 5 – Smíchov
IČ: 00066001
DIČ: CZ00066001

Projektant: PONTEX s.r.o.
Bezová 1658/1, 147 00 Praha 4
IČ: 407 63 439

HIP Ing. Pavel Hrdina, ČKAIT 12819

Zodpovědný projektant Ing. Petr Peštál, ČKAIT 13113

Projektant VH části Ing. M. Chramosta, ČKAIT 647, vodohospodářské stavby

Datum zpracování: 11.2022

1. Úvod

Předmětem předložené projektové dokumentace pro provedení stavby je propojení veřejných vodovodních řadů v Mnichovicích, kde se připravuje rekonstrukce komunikace II/335.

Propojení řadů bude probíhat v ulicích Ondřejovská a Průběžná. Správce a provozovatel vodovodní sítě v Mnichovicích jsou Technické služby Mnichovice, se kterými byl záměr propojení vodovodních řadů konzultován.

2. Návrh řešení

Vodovodní řad V

Navržený vodovodní řad V bude napojen na stávající vodovod B8 z potrubí PE d 90 na konci zástavby v ulici Ondřejovská. Vodovodní řad V bude veden v ulici Ondřejovská východním směrem, ve vrcholovém bodě V06 je navržen podzemní hydrant s funkcí kalníku. V křižovatce s ulicí Průběžnou bude ve vrcholovém bodu V07 vodovodní řad V1 nasměrován severním směrem a bude ukončen ve vrcholovém lomu V11 napojením na stávající vodovodní řad C5 z potrubí PVC 110. V lomovém vrcholovém bodu V10 bude napojen nový řad V1, který propojí a zokruhuje vodovod na stávající vodovodní řad v ulici Příční.

Vodovodní řad V1

Vodovodní řad V1 se napojuje ve vrcholovém bodě V10 na navržený vodovodní řad V, je veden ulicí průběžnou k ulici Příční, kde je napojen na stávající vodovodní řad C5-4 z potrubí PE 90.

Oba vodovodní řady jsou navrženy z vodovodního potrubí HDPE 100RC 90 x 8,2, SDR 11. Vodovodní řad V je dlouhý 219,8 m, vodovodní řad V1 je dlouhý 9,5 m.

Další podrobnosti jsou patrné ze situace a podélných profilů.

3. Způsob provádění

Navržený vodovod bude zhotoven podle TNV 75 5402 „Výstavba vodovodních potrubí“. Stavba vodovodu bude prováděna na základě stavebního povolení a po předání staveniště dodavateli stavby, tj. po vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí. Před zahájením výkopových prací je nutno nechat vytyčit a označit veškeré podzemní sítě a objekty a v průběhu prací toto označení udržovat. V blízkosti těchto sítí a objektů je nutno provádět výkop opatrným ručním výkopem. Dle zákona č. 183/2006 Sb, Hlava IV, § 153, odstavec 2 - vytyčení stávajících sítí provádí stavbyvedoucí.

Vodovodní přípojka bude položena v souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi dle ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“.

Pro ukládání vodovodního potrubí bude strojně hloubena rýha se svislými paženými stěnami šířky 1,0 m. Vytěžená zemina bude uložena podél výkopu. Na dně rýhy se provede pískový podsyp, na který bude uloženo vodovodní potrubí podle montážního návodu dodavatele potrubí. Po montáži potrubí se provede obsyp potrubí pískem, který bude hutněn po vrstvách v celé šíři výkopu (obsyp nad potrubím se nehutní). Následně bude proveden zpětný zásyp zbytku rýhy, vytěženou zeminou, přebytečná zemina bude použita v rámci terénních úprav. Hutnění zásypu bude provedeno podle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“, vhodnost vytěženého materiálu pro zásyp určí geolog. Nad potrubím bude položen signalizační vodič a výstražná fólie. Před zásypem se provede zaměření skutečného provedení, všechny lomy a armatury budou označeny orientačními tabulkami.

Na položeném vodovodním potrubí bude provedena tlaková zkouška a dezinfekce potrubí, aby bylo vodovodní potrubí hygienicky zabezpečeno pro dopravu pitné vody.

Závěrečná úprava povrchu se provede při konečných terénních úpravách. Archeologické nálezy, učiněné v průběhu stavby, je nutné neprodleně ohlásit.

Při veškerých pracích je nutno dodržovat všechny platné a příslušné normy a předpisy BOZ. Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat bezpečnost práce, v podrobnostech se odkazuje na zákony č. 262/2006 Sb. a č. 309/2006 Sb.

4. Plán kontrolních prohlídek

Plán kontrolních prohlídek z hlediska stavebního povolení je stanoven na vstupní přejímku staveniště dodavatelem a na závěrečnou kontrolní prohlídku před kolaudací stavby.

5. Výpis použitých norem

ČSN 13 0010	Potrubí a armatury
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN EN 805 (75 5011)	Vodárenství – požadavky na vnější sítě a jejich součásti
ČSN 75 5025	Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 5411	Vodovodní přípojky
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
TNV 75 5402	Výstavba vodovodního potrubí

6. Vytyčení koncových bodů stavby

V01	X = 1063176.87	Y = 724183.57
V02	X = 1063188.47	Y = 724177.58
V03	X = 1063215.26	Y = 724165.44
V04	X = 1063232.28	Y = 724159.06
V05	X = 1063245.75	Y = 724155.04
V06	X = 1063267.19	Y = 724149.28
V07	X = 1063314.42	Y = 724138.97
V08	X = 1063318.55	Y = 724132.09
V09	X = 1063320.65	Y = 724107.91
V10	X = 1063321.35	Y = 724106.26
V11	X = 1063285.16	Y = 724088.09
V12	X = 1063330.08	Y = 724109.94