

<div>stavebník:</div> <div>Město Beroun</div> <div>Husovo náměstí 68</div> <div>266 01 Beroun</div>	<div>generální projektant:</div> <div>Ing. arch. MgA Alena Korandová</div> <div>Polní 2040, 266 01 Beroun</div>	<div>projekt:</div> <div>Park Homolka Beroun, 2. etapa</div> <div>parc.č. 1410/63, 1410/64, 1410/73, 1410/94,1410/231, 1410/232 a další, k.ú. Beroun</div>	<div>stupeň:</div> <div>DSP / DPS</div>
	<div>projektant části:</div> <div>Ing. Mojmir Hnilica</div> <div>Ke Zdeři 7, Praha 16</div> <div>mojmir.hnilica@seznam.cz</div>	<div>název dokumentu:</div> <div>odvodnění komunikací</div>	<div>datum:</div> <div>2024-01</div>
			<div>část:</div> <div>D.2</div>
		<div>příloha:</div> <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>	<div>měřítko:</div> <div>-</div>
			<div>kód:</div> <div>D.2.1</div>

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Tato část dokumentace obsahuje návrh napojení pítka na vodovodní přípojku pro akci „Park Homolka Beroun, 2. etapa“, parc.č. 1410/63, 1410/64, 1410/73, 1410/94, 1410/231, 1410/232 a další, k.ú. Beroun.

2. Stávající stav

Přímo v řešeném území se žádné vodovodní zařízení nenachází. V blízkém okolí jsou vedeny vodovodní řady ve stávající zástavbě v ulicích Na Homolce, Záhořanská, Polní a Palouček.

Vodovodní síť v Berouně je ve správě akciové společnosti VaK Beroun.

3. Návrh

Pro uvažované veřejné pítko, umístěné zhruba uprostřed západní strany budoucího parku, je třeba zajistit zásobování pitnou vodou.

Podél severozápadního okraje budoucího parku je navržena nová komunikace propojující stávající ulice Na Homolce a Nad Paloučkem. V této komunikaci je dle samostatného projektu veden nový vodovodní řad „A“ z PE D 110 mm. Z tohoto řadu odbočuje vodovodní přípojka z PE D 32 mm, která bude soužit pro zásobování budoucího pítka pitnou vodou, a bude zakončena vodoměrnou šachtou VŠ1. Výkres šachty je součástí projektu komunikace, ale vystrojení, resp. návrh vodovodního potrubí a armatur bude realizován dle této dokumentace. V případě, že nastane dřív výstavba parku než realizace zmíněné komunikace, bude přívodní potrubí v místě šachty VŠ1 zaslepeno a vhodným způsobem zabezpečeno. Připojení k vodovodu včetně vystrojení šachty podle této dokumentace bude v tom případě dokončeno dodatečně po realizaci vodovodní šachty v rámci stavby komunikace.

Vodovodní přípojka, včetně vodoměrné šachty, určená pro toto zařízení je již navržena v rámci výše zmíněného samostatného projektu nové komunikace a není tudíž součástí této dokumentace. Přípojka z PE o průměru D 32 mm bude napojena na uvažovaný řad D 110 mm a bude zavedena za hranici řešeného území parku. Přípojka bude ukončena vodoměrnou sestavou s fakturačním vodoměrem, umístěnou ve vodoměrné šachtě VŠ1 o průměru 1200 mm.

Přívodní vodovodní potrubí od vodoměrné šachty k pítku bude realizováno z polyetylenového potrubí o průměru D 25 mm a bude vedeno v potřebné hloubce (viz výkresová část). Ve vodoměrné šachtě bude na potrubí za vodoměrnou sestavou instalován redukční ventil a vypouštěcí kohout, který bude sloužit k odvodnění tohoto vedení na zimu. Potrubí bude uloženo v souladu s předpisy výrobce, a to na pískové lože v rýze ve směru k vodoměrné šachtě, a bude v celém svém rozsahu obsypáno štěrkopískem (s výjimkou průchodu napříč štěrkopískovým vsakovacím žebrem, které bude realizováno následně). Nad potrubím bude umístěn signalizační vodič a výstražná fólie.

D.3 VODOVOD

Napojení pítku na přívod pitné vody D 25 mm bude provedeno zespodu dle předpisu výrobce. Specifikace pítku, jeho přesné umístění a montážní návod, jsou uvedeny v části dokumentace D.5 stavební objekty. Odvodnění pítku je řešeno pomocí kanalizačního potrubí DN 75 mm zakončeného v kamenivu u dna poldru.

Před záhozem potrubí bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce potrubí, bude zajištěno geodetické zaměření stavby a polohopisných prvků, a poté bude zpracována dokumentace skutečného provedení stavby. Pro zásyp bude použita náhradní zemina, hutněná po vrstvách. Povrchy budou dokončeny v rámci ČTÚ.

Před zahájením výkopových prací je nezbytné zajistit vytýčení všech případných dalších podzemních vedení v trase výkopu jejich správci. Výkop bude řádně zabezpečen, a v noci osvětlen. Vedení musí být provedeno podle ČSN 75 5401*, ČSN 75 5402*, ČSN 75 5411* a dalších příslušných platných ČSN a předpisů*. Rovněž musí být dodrženy veškeré požadavky týkající se bezpečnosti práce.

****nebo rovnocenné řešení***

4. Potřeba vody:

Bilanci potřeby pitné vody nelze přesně stanovit, neboť se odvíjí od průběhu počasí a nahodilosti v návštěvnosti místa. Předpokládaná potřeba:

specifická denní potřeba:	80 l/d
maximální denní potřeba:	80 l/d x 1,5	120 l/d
maximální hod. potřeba:	(120 l/d x 2,1) : 8 hod	31,5 l/h
roční potřeba:	80 l/d x 150 dní	12,0 m ³ /r

5. Závěr

Tato projektová dokumentace byla zpracována v rozsahu požadovaném pro stavební řízení i realizaci stavby

Praha, leden 2024

ing. M. Hnilica