

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. E. PATOČKOVÁ		PK PATOČKA vodohospodářská projekce Tomešova 563/2b, 60200 Brno	
VYPRACOVAL	ING. M. PATOČKA			
KRESLIL	ING. M. PATOČKA			
OBECNÍ ÚŘAD	ŠLAPANICE		DATUM	SRPEN 2022
INVESTOR	MĚSTO ŠLAPANICE, MASARYKOV NÁM. 100/7, 66451 ŠLAPANICE		FORMÁT	...A4
NÁZEV AKCE MĚSTO ŠLAPANICE ROZŠÍŘENÍ HŘBITOVA SO 302 – Rozvod vody ...			MĚŘITKO	...
			ÚČEL	DPS
			ČÍS. ZAK.	08/21 – 02
			Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU
NÁZEV VÝKRESU	TECHNICKÁ ZPRÁVA			01

OBSAH

Identifikační údaje.....	2
01. Popis území:.....	3
02. popis stavebního objektu.....	3
2.1. Vnitroareálový vodovod.....	3
03. Seznam vybraných norem.....	4

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**Investor:****Město Šlapanice**, IČ 00282651

Masarykovo nám. 100/7, 664 51 Šlapanice

generální projektant:**Ing. Stanislav Beránek**, IČ: 114 85 833

Ježkov 18, 664 44 Ořechov

zpracovatel dokumentace stavebního objektu:**PK Patočka****Ing. Michal Patočka** IČ: 74350323

se sídlem: Boženy Němcové 2192/36, 612 00 Brno

e-mail: michal@patocka.net tel.: 777 311 819 IDDS: 4kcskaf

Označení stavby:Název stavby : **Město Šlapanice - Rozšíření hřbitova**část PD : **SO 302 – Rozvod vody****Místo stavby:**

Místo : Šlapanice, ul. Zemědělská

kat. území : Šlapanice [762792]

p.č.: : 6317, 6306, 6291, 6290, 3048/4

Kraj : Jihomoravský

JTSK : X = -589589.0129 Y = -1164470.1749

GPS : 49.1700989N, 16.7303764E

Výchozí podklady

- Architektonicky – stavební řešení
- Požadavky investora
- Dokumentace stávajícího stavu

01. POPIS ÚZEMÍ:

Stavba se nachází v okrajové části města Šlapanice, v jeho severní části. Stávající hřbitov je umístěn podél ulice Hřbitovní, která je na jeho SZ straně. Ulicí Hřbitovní je vedena místní komunikace silnice. Na ul. Hřbitovní navazuje ul. Zemědělská, která je podél SV strany hřbitova. Ul. Zemědělskou je vedena místní komunikace navazující na ul. Jiříkovskou. Podél JZ strany hřbitova je místní komunikace, která je ukončená u jižního rohu hřbitova. Na tuto komunikaci navazuje pouze sjezd na plochy vedle atletického areálu.

napojovaná infrastruktura:

Stávající vnitřní vodovod v hřbitovním objektu.

stávající infrastruktura - dotčená ochranná pásma:

V zájmové lokalitě a v jeho okolí, se nachází stávající vedení vodovodu, kanalizace, veřejného osvětlení, plynu, slaboproudu a elektřiny.

Stavbou vnitřních rozvodů vodovodu je dotčeno pouze nově navrhované vedení osvětlení - podzemní kabel NN.

Obecný soupis ochranných pásem jednotlivých vedení (vzdálenost od vnějšího povrchu vedení na obě strany) :

Název inženýrské síle	dotčeno	Ochranné pásmo [m]	Poznámka
Vodovodní a kanalizační potrubí do DN 500	-	1,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Vodovodní a kanalizační potrubí nad DN 500	-	2,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Teplovody	-	2,5	Zákon č. 458/2000 Sb.
STL plynovod v zastavěném území obce	-	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
STL plynovod mimo zastavěné území obce	-	4,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
VTL plynovod	-	4,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Kabely ef. vedení NN do 1kV	-	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - vodiče bez izolace	-	7,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - s izolací základní	-	2,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - závěsná kabelová vedení	-	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 35 kV do 110 kV vč.	-	12,0	Zákon a. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 110 kV do 220 kV vč.	-	15,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 220 kV do 400 kV vč.	-	20,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 400 kV vč.	-	30,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Závěsné kabelové vedení 1 10 kV	-	2,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Zařízení vlastní telekomunikační sítě - závěsné	-	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Podzemní telekomunikační vedení (po stranách krajního vedení)	-	1,5	Zákon č. 151/2000 Sb.
Dálnice (od osy přilehlého pruhu) - do výšky 50 m	-	100,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Státní komunikace I. třídy	-	50,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Státní komunikace II. a III. třídy	-	15,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Dráha celostátní a regionální od osy krajní koleje (min. od obvodu dráhy)	-	60 m (30 m)	Zákon č. 266/1994 Sb.

Zemní výkopové práce v ochranných pásmech provádět výhradně ručně – bez použití mechanizace.

02. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU

2.1. Předmět dokumentace

Projekt řeší zřízení 2 odběrných míst pro kropení hrobů s využitím přenosných nádob a návrh přírodního potrubí k těmto místům.

2.2. Vnitroareálový vodovod

Je navržen nový rozvod pitné vody v areálu nového hřbitova. Rozvod bude napojen na stávající přívod k odběrovému ventilu za domkem správce. Bude provedena odbočka a osazeno zemní šoupě. Odbočka bude dovedena a zaslepena i k domku správce. I zde bude osazeno zemní šoupě. Odběrná místa - výtokové sloupky, budou instalovány v jižním a severním rohu areálu.

Pro odběr není navržen odpad. Zbylé úkapy při odběrech budou vhodným spádováním zp. plochy odvedeny na přilehlý záhon.

Bilanční výpočet

Specifická potřeba vody dle směrnice MVLH č. 9/73

3. Hygiena sídlišť

Skupina a druh spotřeby	rozměr	Specifická spotřeba (množství)
h) kropení hrobů	l/m ²	180
kropení hřbitovních ploch	m ³ /ha.rok	210

jednohroby	210,6	m ²	
<u>dvouhroby</u>	<u>810</u>	<u>m²</u>	
celkem	1020,6	m ²	= 0,102 ha

$$\text{roční potřeba vody} = 0,102 \times 210 = \underline{\underline{21,42 \text{ m}^3}}$$

Potrubí

Potrubí v zemi je navrženo z materiálu HDPE D32x3 PN10.

Tlakové zkoušky

Bude provedeno dle ČSN 73 6660. Bude provedena prohlídka a tlaková zkouška. K prohlídce se připraví potrubí a armatury bez tepelné izolace, s nezakrytými drážkami a kanály. Tlaková zkouška se provede po prohlídce vnitřního vodovodu. Před tlakovou zkouškou se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout vodou. Zkouška se provede přetlakem 1,5 MPa. Po napuštění vodou se potrubí ponechá pod zkušebním přetlakem po dobu 10 min. Pokud po tuto dobu nedojde k žádnému poklesu přetlaku, je zkouška úspěšná.

Navržené parametry

potrubí HDPE D32x3 PN10	118,4m
-------------------------	--------

03. SEZNAM VYBRANÝCH NOREM

Při návrhu byly použity a při provádění budou dodrženy vybrané normy.: *

ČSN 75 5401	Vodárenství. Navrhování vodovodních potrubí
ČSN 75 5402	Vodárenství. Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 75 5411	Vodárenství. Vodovodní přípojky
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 26 9030	Skladování. Zásady bezpečné manipulace
ČSN 27 0143	Zdvihací zařízení. Provoz, údržba, opravy
ČSN 27 0144	Zdvihací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení

* Zadavatel připouští jiné rovnocenné řešení

Vypracoval: Ing. Patočka Michal

Brno 08/2022