

AKCE:

OBJEKT KAPLE (BÝVALÁ MÁRNICE) NA POHŘEBIŠTI V KRÁSNÉM BŘEZNĚ

MÍSTO:

pozemková parcela č. 897/2
k. ú. Krásné Březno [775266]

ÚČEL:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

D.2.2. VENKOVNÍ ROZVOD VODY

D.2.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval:

Ing. Jitka Gazdová

.....

Datum:

září 2017

Vyhotovení:

D.2.2.a Technická zpráva

1.1.1 Úvod

Projektová dokumentace řeší nové venkovní rozvody vody od stávající vodoměrné šachty k objektu stávající márnice. Rozvod vody bude veden ve stávajících chodnících, které jsou provedeny ze zámkové dlažby. Rozvod bude uložen do hloubky minimálně 1,5 m a při souběhu s vedením NN bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Napojovaný objekt se nachází na parcele č. 897/2, v katastrálním území Krásné Březno. Venkovní rozvod vody se nachází na pozemcích parcela č. 897/1 a 898, katastrální území Krásné Březno.

1.1.2 Vodní hospodářství

Specifická potřeba pitné vody – Provozovny místního významu, kde se vody neužívá k výrobě (WC, umyvadla a tekoucí teplá vody s možností sprchování).

Specifická potřeba pitné vody - 100 l/pracovníka.

Výpočet dimenze potrubí					
Akce :	Objekt kaple na pohřebišti v Krásném Březně				
Pol.	Výtok. armatura	DN	q (l*s-1)	n (počet)	q ² *n
1	Výtokový ventil	15	0,20	1	0,04
		20	0,40	0	0
		25	1,00	0	0
2	Bidetové soupravy a baterie	15	0,10	0	0
3	Fontánka na pití	15	0,10	0	0
4	Nádržkový splachovač	15	0,10	2	0,02
5	Baterie vanová	15	0,30	1	0,09
	Baterie umyvadlová, dřezová	15	0,20	2	0,08
6	Tlakový splachovač	15	0,60	0	0
		20	1,20	0	0
Výpočtový průtok Q _d (l*s ⁻¹)					0,23
Výpočtový průtok Q _d (m ³ *s ⁻¹)					0,00023
Výpočtová rychlost v _d (m*s ⁻¹)					1,5
Světlost potrubí (m)					0,000345

Pro navrhovaný vnitřní průřez DN 26 mm bude použita trubka PE 100 32x3 SDR11.

Potřeba vody

- počet osob	1 osob
- potřeba vody	100 l/os/den
- průměrná denní spotřeba	$1 \times 0,1 = 0,1 \text{ m}^3/\text{den}$
- průměrná měsíční spotřeba	$0,1 \times 22 = 2,2 \text{ m}^3/\text{měsíc}$
- průměrná roční spotřeba	$0,1 \times 251 = 25,1 \text{ m}^3/\text{rok}$

1.1.3 Napojení na stávající rozvody

Vodovod

Venkovní rozvod bude napojen na stávající potrubí ve vodoměrné šachtě, které slouží pro areál pohřebiště pomocí navrtávacího pasu (č.3510 HAWLE). Venkovní rozvod bude ukončen v objektu kaple, kde bude osazena podružná vodoměrná souprava se šroubením, kohouty, filtrem a zpětnou klapkou (č.101.14 HAWLE) + domovní vodoměr.

Venkovní rozvod bude proveden z trub PE 100 32x3 SDR 11 (1,0 MPa). Po ukončení montáže potrubí bude provedena dezinfekce a tlaková zkouška přípojky.

Minimální krytí vodovodní přípojky bude 1500 mm.

1.1.4 Výpis materiálu

Vodovod

Přípojka pitné vody	...	PE 32 x 3,0 mm....	73,0 bm
Průměrná hl. výkopů		cca 1600 mm
Šířka výkopu		800 mm
Délka výkopu		73,0 bm

1.1.5 Závěrečná ustanovení

Při souběhu a křížení podzemních vedení je nutno dodržet vzdálenosti dle ČSN 73 60 05. Při realizaci budou dodrženy ČSN 75 5411 a ČSN 75 6101 v celém rozsahu.

Seznam příloh

D.2.2.a	Technická zpráva	
D.2.2.b.01	Koordinační situace	A3
D.2.2.b.02	Venkovní rozvod vody – půdorys	A3
D.2.2.b.03	Venkovní rozvod vody – uložení potrubí	A4