

TECHNICKÁ ZPRÁVA k projektu vodovodu

1. Identifikační údaje:

Název stavby: Jižní vstupní prostranství do areálu Kamencového jezera – D Mostecká
SO 08 Vodovod

Kraj: Ústecký

Stavebník: Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 430 28 Chomutov

Odp. projektant: Ing. Stanislav Lesák

2. Úvod:

Projekt řeší vnější rozvody vody pro Vstupní objekt do areálu Kamencového jezera – D1 Mostecká a pro karavany.

Parcely dotčené přípojkou:

p.č. 4689/12 (Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43001 Chomutov)
p.č. 4689/10 (Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43001 Chomutov)
p.č. 1725/6 (Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43001 Chomutov)
p.č. 4689/13 (Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43001 Chomutov)
p.č. 1737/1 (Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43001 Chomutov)

Projektant doporučuje, aby nejprve před vlastní stavbou objektu byly vytyčeny veškeré trasy inženýrských sítí a byla zkontrolována i hloubka napojovacích bodů vody.

Při zpracování projektu byly použity tyto podklady:

- stavební výkresy a situace
- související normy a předpisy platné pro vodní hospodářství

Při řešení se vycházelo z požadavků investora.

3. Vodovodní přípojka:

K novému objektu na p.č. 4689/10 k.ú Chomutov I bude přivedena vodovodní přípojka rPE DN40. Přípojka je napojena na veřejný vodovod PE 75 a to navrtávacím pasem HAWLE. Následně je osazeno ISO - kombinované navrtávací šoupátko univerzálním uzávěrovým pasem HAWLE DN 1", za které se osadí ISO - napojovací tvarovka. Délka veřejné části přípojky bude 1,1 m a délka domovní části bude 4,2 m.

V šachtě bude osazena vodoměrná sestava, složená z:

K.U.- DN40

Redukce DN40/25

Vodoměr

Redukce DN40/25

K.U. – DN40

Zpětný ventil DN40

Vypouštěcí ventil

Přípojka má spád 2% od objektu směrem k vodoměrné šachtě. Přípojka bude provedena z lineárního polyetylénu PE-HD 40x3,7 mm. Potrubí uložené pod základy se vloží do chráničky.

Potrubí bude uloženo do výkopové rýhy na pískový podsyp o mocnosti 150 mm, po uložení potrubí bude proveden pískový zásyp o mocnosti 200 mm nad vrch potrubí. Zbývající část výkopové rýhy bude zasypána výkopkem, který bude po každých 150 mm hutněn.

SKUPINA A DRUH POTŘEBY	skupina	směrné číslo roční potřeby vody (m ³ /rok)	směrné číslo roční potřeby vody (l/den - směnu)	počet osob		l/den
sociální zařízení			25	100	=	2500
					=	
					=	
			Qp	=		2 500 l/den
OBJEKT CELKEM			Qp	=		2 500 l/den
SOUČ. DENNÍ NEROVNOMĚRNOSTI k_d		1,25	Qm	=		3 125 l/den
SOUČ. HOD. NEROVNOMĚRNOSTI k_h		2,1	Qh	=		273,44 l/hod
SMĚNNOST(hod)		24	Qhs	=		l/sec
ROČNÍ POTŘEBA		150	Qrok	=		468,75 m ³ /rok

Z hlediska ochranných pásem a prostorového uspořádání venkovních rozvodů je nutné dodržet ustanovení příslušných zákonů, norem a provozních předpisů všech inženýrských sítí.

4. Vodovod ke karavanům:

Do prostoru pro karavany bude přivedený vodovod PEHD 32x3,0 mm ukončený pěti zahradními sloupky. Vodovod začíná jako odbočka za HUV ve vstupním objektu. Na této odbočce bude umístěn uzávěr vody (ve stěně a zakrytý dvířky). Vodu k vodovodním sloupkům bude pouštět personál na základě požadavku návštěvníků. Délka vodovodu bude 51,6 m. Vodovod má spád 2%.

Potrubí bude uloženo do výkopové rýhy na pískový podsyp o mocnosti 150 mm, po uložení potrubí bude proveden pískový zásyp o mocnosti 200 mm nad vrch potrubí. Zbývající část výkopové rýhy bude zasypána výkopkem, který bude po každých 150 mm hutněn.



Vzorový zahradní sloupek

Barva: stříbrná

Materiál: nerezová ocel

Rozměry sloupku: 5 x 5 x 65 cm (D x Š x V)

Rozměry základny: 15 x 15 cm (D x Š)

S plochým svařeným vrchem

S držákem na zavěšení zahradní hadice

Spodní přípojka: externí závit 1/2" s dodatečným adaptérem Gardena