

TECHNICKÁ ZPRÁVA k projektu vodovodu

1. Identifikační údaje:

Název stavby: Západní vstupní prostranství do areálu Kamencového jezera – B1 Přemyslova
SO 08 Vodovod

Kraj: Ústecký

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

Odp. projektant: Ing. Stanislav Lesák

2. Úvod:

Projekt řeší přípojky vody pro plánovanou výstavbu vstupního objektu, infocentrum, fontánu a pítka pro akci Západní vstupní prostranství do areálu Kamencového jezera – B1 Přemyslova v Chomutově.

Projektant doporučuje, aby nejprve před vlastní stavbou objektu byly vytyčeny veškeré trasy inženýrských sítí a byla zkontrolována i hloubka napojovacího bodu 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 přípojky:

Přípojky jsou napojeny na veřejný vodovod litina DN 100 na parcele číslo 1686/1 v ulici Přemyslova 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.

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.

Parcely dotčené stavbou:

k.ú. Chomutov I.: p.č. 1680/1, 1686/1, 1701/1, 1701/2, 1701/5, – Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, Chomutov

Přípojka VP1

Stávající vodoměrná šachta a přípojka DN32 v místě nového vstupního objektu bude přeložena. Bude vyměněno potrubí a šachta bude posunuta mimo plánovaný objekt. Navrhovaná trasa vodovodu vede po veřejně přístupných pozemcích-přes stávající komunikaci p.č. 1686/1, a po pozemku p.č. 1701/1.

Pro vybudování vodovodní přípojky bude použito potrubí HDPE 100 – SDR 11 s ochrannou vrstvou dimenze min. DN32. Celková délka přípojky je 34,8 m. Přípojka bude ukončena vodoměrnou plastovou PP šachtou průměr min. 1300 mm.

Poklop na vodoměrné šachtě umístěné v:

- nepojížděné ploše – třídy A 15
- chodníky, plochy pro stání osobních automobilů – poklop třídy B 125

Za vodoměrnou sestavou bude provedena odbočka DN25 s podružným měřením pro pítka, které bude umístěné cca 11 m severně od přípojky (v chodníku).

V šachtě bude osazena vodoměrná sestava, složená z:

K.U.- DN32

Redukce DN32/25

Vodoměr

Redukce DN32/25

K.U. – DN32

Zpětný ventil DN32

Vypouštěcí ventil

Výpočet potřeby vody dle zákona č. 274/2001 Sb a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. Nerovnoměrnost spotřeby je vypočtena podle Vyhlášky č. 120/2011 Sb. Příloha č.12

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	200	=	5000
			Q_d	=		5 000 l/den
OBJEKT CELKEM			Q_d	=		5 000 l/den
MAX. DENNÍ POTŘEBA	1,25		Q_{dmax}	=		6 250,000 l/den
MAX. HODINOVÁ POTŘEBA	2,1		Q_{hmax}	=		0,152 l/s
TÝDENNÍ POTŘEBA	7		Q_{týden}	=		35,00 m ³ /týd
MĚSÍČNÍ POTŘEBA			Q_{měsíc}	=		150,00 m ³ /měs
ROČNÍ POTŘEBA	150		Q_{rok}	=		937,50 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.

Přípojka VP2

Stávající vodoměrná šachta a přípojka DN40 v místě bývalého hotelu bude přeložena. Bude vyměněno potrubí a šachta bude umístěna v blízkosti chodníku. Navrhovaná trasa vodovodu vede po veřejně přístupných pozemcích - přes stávající komunikaci p.č. 1686/1, a po pozemku p.č. 1701/1. Tato přípojka bude sloužit pro plánované infocentrum a pro fontánu.

Pro vybudování vodovodní přípojky bude použito potrubí HDPE 100 – SDR 11 s ochrannou vrstvou dimenze min. DN40. Přípojka bude ukončena vodoměrnou plastovou PP šachtou průměr min. 1300mm.

Poklop na vodoměrné šachtě umístěné v:

- nepojízdné ploše – třídy A 15

- chodníky, plochy pro stání osobních automobilů – poklop třídy B 125

Vodoměr Q_n = 4,0 m³/hod (tj. DN20, stavební délka 165/190mm)

Za vodoměrnou sestavou bude provedena odbočka DN25 s podružným měřením pro fontánu, která bude umístěná na tzv. ploše Kamencového náměstí. Navržena je ve formě několika trysek zabudovaných v úrovni zadlážděné plochy.

Pro obsluhu fontány bude zřízena podzemní nádrž na vodu a šachta, kde bude umístěno cirkulační čerpadlo s ostatními armaturami. Do této šachty budou přivedeny rozvody vody a vedení NN. Voda ve fontáně bude cirkulovat. Po ukončení provozu v zimním období bude voda odvedena kanalizací do retenčního objektu.

Vodovodní přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od odbočení z vodovodního řadu k vodoměru, a není-li vodoměr, pak k vnitřnímu uzávěru připojeného pozemku nebo stavby. Odbočení s uzávěrem je součástí vodovodu. Vodovodní přípojka není vodním dílem (§3, zákon 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích). Pro každou připojovanou nemovitost se zásadně zřizuje samostatná vodovodní přípojka.

Vlastníkem vodovodních přípojek zřízených do účinnosti zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod, neprokáže-li opak. Vlastníkem vodovodní přípojky po účinnosti zákona č. 274/2001 Sb. je ten, kdo na své náklady přípojku zřídil.

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