

TECHNICKÁ ZPRÁVA k projektu zdravotně technické instalace (kanalizace, vodovod)

1. Identifikační údaje:

Název stavby: Vstupní objekt do areálu Kamencového jezera – D1 Mostecká
SO 03 Vstupní objekt + kóje

Kraj: Ústecký

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

Odp. projektant: Ing. Stanislav Lesák

2. Úvod:

Projekt zdravotní techniky řeší vnitřní a vnější rozvody vody a kanalizace pro Vstupní objekt do areálu Kamencového jezera – D1 Mostecká - SO 03 Vstupní objekt + kóje. K objektu bude přivedena vodovodní a kanalizační přípojka.

Projektant doporučuje, aby nejprve před vlastní stavbou objektu byly vytyčeny veškeré trasy inženýrských sítí a byly zkontrolovány i hloubky napojovacích bodů vody, kanalizace.

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. Vodovod:

Hlavní domovní uzávěr bude umístěn v m.č. 1.06 v instalační předstěně a zakrytý dvířky. Veškerý ležatý rozvod je veden v podlaze, za instalační předstěnou nebo ve stěně. Potrubí a rozvody budou izolovány proti orosování a oteplování a tepelným ztrátám tepelnou izolací. Izolace vodovodního potrubí - náplekovou izolací z pěnových materiálů např. Mirelon, Tubex apod. Rozvody studené vody budou provedeny z polypropylenu typ 3 PPR - Hostalen, PN 20. Teplá užitková voda pro jednotlivá umyvadla bude připravována pomocí průtokových ohřevů DRAŽICE PTO 0733.

4. Vodovodní přípojka:

K novému objektu na p.č. 4689/1, k.ú. Chomutov I bude přivedena vodovodní přípojka rPE DN32. 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 1,2 m a délka domovní části bude 3 m.

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

Přípojka má spád 2% od objektu směrem k vodoměrné šachtě. Přípojka bude provedena z lineárního polyetylenu PE-HD 32x3,0 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 (m3/rok)	směrné číslo roční potřeby vody (l/den - směnu)	počet osob		l/den
sociální zařízení			25	20	=	500
					=	
					=	
			Qp	=		500 l/den
OBJEKT CELKEM			Qp	=		500 l/den
SOUČ. DENNÍ NEROVNOMĚRNOSTI k_d		1,25	Qm	=		625 l/den
SOUČ. HOD. NEROVNOMĚRNOSTI k_h		2,1	Qh	=		54,69 l/hod
SMĚNNOST(hod)		24	Qhs	=		l/sec
ROČNÍ POTŘEBA		150	Qrok	=		93,75 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.

5. Kanalizace:

Z objektu je vedena samostatně splašková kanalizace PVC KG DN150, která je napojena na kanalizační přípojku.

Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny vnitřním svodem a budou napojeny na žlab před objektem. Dešťová voda ze žlabů před vstupním objektem a před objektem kóji pro kola bude odvedena do vsakovacích rýh s děrovaným potrubím DN 150.

Pro odvětrání systému kanalizace budou sloužit stoupačky č.1, 2, 3 které se vyvedou nad střechu, kde budou končit ventilační hlavicí.

Stoupačky budou vedeny za instalační předstěnou. Na stoupačce bude osazen svislý čistící kus a to cca 1,2 m nad podlahou 1.NP. Připojovací potrubí povede ve stěnách, popř. v podlaze. Pod podlahou budou uloženy jen nezbytné odbočky.

Veškeré rozvody uložené v zemi se provedou z KG PVC trub (oranžové), ostatní z HT.

6. Kanalizační přípojka:

K novému objektu na p.č. 4689/1, k.ú Chomutov I bude přivedena kanalizační přípojka PVC KG DN150. Celková délka přípojky bude 19,3 m. Kanalizační přípojka bude napojena na kanalizační řad KAM 250. Spád přípojky bude 2%.

Uložení kanalizačního plastového potrubí je v pažené rýze se svislými stěnami na pískové lože v tl.150 mm frakce 0-8 s pečlivým obsypem trubky 300 mm nad vrchol potrubí fr.0-20 a se zásypem prosátou zeminou z výkopku v zeleni a nezpevněném terénu a zásypem podřadným štěrkoviskem v chodníku nebo vozovce. Zásyp je nutno hutnit po vrstvách 30 cm. Při výskytu podzemní vody bude podloží výkopu odvodněno drenážní štěrkovou vrstvou. Před zásypem rýhy se na potrubí provede zkouška vodotěsnosti.

Nová kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky a souvisejícími normami. Při provádění zemních prací je nutné se řídit ustanovením ČSN 73 3050 a zvláštními předpisy (Vyhláška ČUBP a ČBÚ 324/1990 Sb.). Při křížení trasy kanalizace s ostatními sítěmi je nutné dodržet ustanovení ČSN 73 6005 - prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Zemní práce pro výkop rýhy budou prováděny od původního terénu. Výkopek bude ukládán vedle rýhy, nevhodná a vytlačená zemina bude odvážena na skládku případně na další využití. Při otevírání rýhy může zemní práce komplikovat různorodost geologického složení a spodní voda. Projektant proto navrhuje používat při hloubkách rýhy hlubší jak 2 m velkoplošné hydraulicky rozpínané pažení.

7. Zařizovací předměty:

Viz. příloha č.1 Legenda zařizovacích předmětů.