

Stavba : Zariadenie pre seniorov

Miesto : p.č. 4998/10 v k.ú. Kúty, ul. Š. Heska

Investor : Obec Kúty, Obecný úrad Kúty

Technická správa k prípojkám ZT.

Projekt rieši napojenie objektu na areálovú existujúcu kanalizáciu a existujúci vodovod v objekte .

Vonkajší vodovod:

Rieši prívod vody z mestského vodovodu do areálu a ponechá sa pôvodný.

Potreba vody pre objekt podľa úpravy Z,z. 684/2006 bude :

ubytovaný	10	á 300 l/osoba/deň	3 000 l/deň
Zamestnanci	2	á 60 l/zam./smena	120 l/deň
Spolu			3 120 l/deň

$$Q_d = 3\,120 \text{ l/deň} = 0,036 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_m = Q_d \cdot k_d = 0,036 \cdot 1,6 = 0,058 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_h = Q_m \cdot k_h = 0,058 \cdot 1,8 = 0,104 \text{ l.s}^{-1}$$

Ročná potreba vody bude zvýšená o:

$$Q_r = 3,12 \cdot 365 = 1\,138,80 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Potreba požiarnej vody je uvedená v časti PO.

Uvedené množstvo budú tvoriť i splaškové vody.

Vonkajšia kanalizácia:

rieši odvod splaškových vôd z objektu do existujúcej areálovej kanalizácie.

Na novej vonkajšej kanalizácii sa vybuduje jedna kanalizačná šachta z betónových skruží a bude opatrená liatinovým kruhovým poklopom pre cestné zaťaženie.

Kanalizácia sa prevedie z PVC rúr DN 150mm v dĺžke 38,4m so spádom do existujúcej kanalizácie. Splašková kanalizácia bude odvádzať tieto množstvá odpadových vôd :

Splaškové odpadové vody 0,036 l.s⁻¹

Dažďová kanalizácia:

Dažďové vody z objektov sú a budú odvádzané vonkajšími dažďovými zvodmi voľne do terénu.

Množstvo dažďových vôd z objektu bude:

Z objektu:

$$Q_{dd} = F \cdot i \cdot \dots = 359 \cdot 0,9 \cdot 0,015 = 4,8 \text{ l.s}^{-1} \text{ za trvania dažďa 15 minút s periodicitou } p=1.$$

Zemné práce pri budovaní vonkajších rozvodov ZT sa prevedú v rámci STN 73 3050.

PD je spracovaná v zmysle:

STN 73 3050 Zemné práce.

STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia

STN 75 6110 Tvary a rozmery stok.

STN 01 3463 Výkresy kanalizácie

STN EN 752-2 Stokové siete a syst.kanaliz.potrubí mimo budov-funkčné požiadavky

STN EN 752-3 „ „ - návrh

STN EN 752-4 „ „ - časť 4

STN EN 725-6 „ „ - čerpacie zariadenia

STN EN 725-7 „ „ - obsluha a údržba

STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk.

STN 75 6110 Tvary a rozmery stôk.

STN 75 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky

STN 75 6915 Obsluha a údržba stokových sietí

STN 75 0905 Skúšky vodotesnosti vodárenských a kanaliz. nádrží.

STN 73 6734 Uloženie a montáž kanalizačných potrubí /PVC/

ON 73 6715 Obsluha a údržba stokových sietí.

ON 73 6710 Prevádzkový rád kanalizácie.

STN 75 7241 Kontrola odpadných a zvláštných vôd.

STN EN 805 Vodárenstvo, požiadavky na systémy a súč. vodovodov mimo budov.

STN 75 5401 Navrhovanie vodovodných potrubí.

STN 75 5402 Výstavba vodovodných potrubí.

STN 75 5911 Tlakové skúšky vodovod. a závl. potrubia.

Vyhl. MŽP SR 397/2003 ...podrobnosti o meraní dodanej vody a vypúšťaní odpadových vôd.

Zákon 364/2004 Z.z. o vodách

Vyhl. MŽP SR 100/2005 ...podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami,o
náležitostiach havarijného plánu ...

NV SR 296/2005 Z.z. .. požiadavky na kvalitu a limitné hodnoty znečistenia OV.

Vyhl. MŽP SR 55/2004 ...ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov
vodovodov a kanalizácii.

Z.z. 666/2004 o ochrane pred povodňami.

Skúška vodotesnosti:

Sú dôležitým úkonom po položení potrubia a prevedú sa podľa platných STN .

Potrubie sa obsype a zasype až po úspešne vykonanej skúške potrubia.

O výsledku skúšky sa napíše záznam do stavebného denníka podľa citovanej STN.

Zásyp potrubia:

sa prevedie materiálom o maximálnej zrnitosti 20 mm , ktorý sa zhutní do výšky 300 mm nad
potrubie. Spoje potrubia a zabudované tvarovky sa zasypú až po prevedení skúšky
vodotesnosti.

Po zasypaní výkopu sa terén upraví do pôvodného stavu.

Vplyv stavby na životné prostredie:

Prevádzka kanalizácie má kladný vplyv na tvorbu životného prostredia a nevznikajú škodlivé
účinky na životné prostredie.

Uvedenie stavby do užívania:

Stavba bude uvedená do užívania po jej ukončení a odskúšaní. Aby bolo užívanie stavby bezpečné je dôležité riadiť sa prevádzkovým poriadkom a plánom obsluhy a údržby, ktorý zahŕňa súhrn pokynov, ktoré súvisia so správnou manipuláciou, obsluhou a údržbou zariadení, potrubí a prípojok.

Bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri práci:

dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s výkopom rýh, stavebných jám, ukladaním a montážou rúr, zásypom rýh je bezpečnosť práce.

Je potrebné aby všetci zodpovední pracovníci priamo zúčastnení na stavbe dôsledne dodržiavali všetky predpisy o bezpečnosti práce a nepodporovali snahu zjednodušovať niektoré pracovné úkony, ak by sa tým ohrozilo zdravie iných osôb a zdravie ich samých. Poznanie predpisov BOZ je súčasťou kvalifikovaných predpokladov každého pracovníka.

Základné povinnosti a súvisiace predpisy:

Na stavenisku musia byť urobené opatrenia zaistujúce bezpečnosť práce. Je potrebné rešpektovať hlavne tieto predpisy:

Zákonník práce

Vyhl.374/1990 Zb.

Vyhlášku č.124/2006 Zb. o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci

Pokyny BOZ pri práci vo vodohospodárskych objektoch

Záväzné opatrenia hl. hygienika SR č.7/1978 –hygienické požiadavky na pracovné prostredie.

Vyhl.č. 55/2004 Zb.

Je potrebné dodržiavať všetky normy, ktoré súvisia s bezpečnosťou práce a ochrannou zdravotia pri práci pri výstavbe a prevádzke objektov.

Otvorenú ryhu je potrebné zabezpečiť bezpečnostným zábradlím, natretým výstražnými farbami a v noci ryhu dostatočne osvetliť.

Ostatné podrobnosti sú zrejmé z výkresovej časti. Kanalizáciu a vodovod je nutné previesť za dodržania všetkých platných noriem a predpisov.