

Peter Ondro - OSIPK
Adama Trajana 18
921 01 P i e š ť a n y
IČO: 32 841 582, DIČ: 10 33 16 35 71

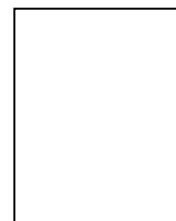
Projektová dokumentácia
na vydanie stavebného povolenia
Zdravotechnika

Zoznam príloh

1. Technická správa	
2. Situácia	ZT - 101
3. Pozdĺžny profil - vodovod	ZT - 102
4. Kladačský plán - vodovod	ZT - 103
5. Vodomerná šachta	ZT - 104
6. Pôdorys 1. NP - vodovod, kanalizácia	ZT - 105

Investor:	Obec Moravany nad Váhom, Kostolecká 174/5, Moravany nad Váhom
Názov stavby:	Denný stacionár, Moravany nad Váhom
Objekt:	SO - 01 Stacionár
Miesto:	Moravany nad Váhom
Autor návrhu:	Peter Ondro
Projektant stavby:	Peter Ondro
Zodpovedný projektant:	Peter Ondro
Vypracoval:	Peter Ondro

Zákazkové číslo:	106-2018-P
Dátum:	07 - 2018



ZDRAVOTECHNIKA

Účelom je napojiť objekt studenou vodou vodovodnou prípojkou, z existujúceho verejného vodovodu cez vodomernú šachtu s meraním a odviesť splaškové vody do existujúcej kanalizačnej prípojky cez revíznú šachtu.

Podklady pre spracovanie boli výkresy architektúry a

STN 73 6655 Výpočet vnútorných vodovod

STN 73 6660 Vnútorné vodovody

STN 73 6701 Stokové siete a kanalizačné prípojky

STN 73 6716 Skúšanie vodotesnosti stôk

STN 73 6734 Uloženie a montáž kanalizačných potrubí

STN 73 6760 Vnútorná kanalizácia

VODOVOD

Vodovodná prípojka - napojenie sa vykoná pomocou tvaroviek a výrezu na existujúcom potrubí DN 100, vodárenským posúvačom, prekrytie ventilovým poklopom.

Potrubie HDPE 32 x 3 - DN 25 , uložené na dne výkopu ryhy na pieskovom lôžku v predpísanom spáde, obsypané a zasypané pieskom na výšku 300 mm nad potrubím. Zbytok výkopu zasypaný vykopanou zeminou. Povrch sa upraví do pôvodného stavu.

Vo vodomernej šachte v potrubí je osadená vodomerná zostava s vodomerom M-N QN 2,5 XN, DN 20.

Potrubie z vodomernej šachty je vedené do objektu vo výkope a ukončené guľovým ventilom DN 25 nad podlahou 1. NP.

Nad potrubím vo výkope je uložený kovový vodič s ktorým sú pospájané všetky kovové časti na potrubí. Po montáži potrubia sa vykonajú tlakové skúšky. Po úspešnej skúške je možné ryhu zasypať.

Vodomerná šachta je spoločná s revíznou šachtou. Šachta je železobetónová, izolovaná. Vstup do šachty je cez oceľový poklop po liatinových kapsových stúpadlách.

Vnútorný vodovod – z vodomernej šachty je potrubie DN 25 vedené do objektu.

Rozvody vedené v murive pod omietkou. Potrubie je obalené systémom ARMAFLEX hr. 6 mm.

Potrubie studenej, teplej vody je oceľové závitové pozinkované.

Teplá voda je pripravovaná v ohrievači v kotle, ktorý je súčasťou ÚK. Istenie kotla je spätným a poistným ventilom, ktoré sú osadené medzi dvoma guľovými ventilmi.

Každé zvislé potrubie (stúpačka) nad podlahou prízemí je opatrená uzatváracím ventilom s odvodnením. Na najvyššom mieste (stúpačky), potrubie je ukončené privzdušňovacím a odvzdušňovacím ventilom. Prepad z ventilov je zaústený trúbkou do najbližšieho zariadenia predmetu.

Výpočet potreby vody – podľa MP SR č. 477/99 – 810 z 29. februára 2000 na výpočet potreby vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení a posudzovaní vodných zdrojov:

2 osoby (zamestnanci) á 100 l/osoba/deň = 200 l

5 osôb (klienti) á 500 l/osoba/deň = 2 500 l

Spolu 2 700 l

Maximálna denná potreba vody

$$Q_m = Q_p \cdot k_d = 2\,700 \cdot 1,6 = 4\,320 = 0,075 \text{ l/s}$$

Maximálna hodinová potreba vody

$$Q_h = Q_m \cdot k_h = 0,075 \cdot 1,8 = 0,135 \text{ l/s}$$

Ročná potreba vody 985,5 m³

KANALIZÁCIA

Odvedenie splaškovej vody je kanalizáciou do revíznej šachty na existujúcej kanalizačnej prípojke DN 150.

Zvodné potrubie z vnútornej kanalizácie je cez revíznú šachtu zaústené do RŠ 2 ø 300 mm z nej potrubím do RŠ 1 ø 600 mm.

Revízne šachty plastové - Plastika Nitra.

Potrubie DN 150 je hrdlové, tesnené gumovými krúžkami. Uložené je na dne výkopu ryhy na pieskovom lôžku v predpísanom spáde, obsypané a zasypané pieskom na výšku 300 mm nad potrubím. Zbytok výkopu zasypaný vykopanou zeminou. Povrch sa upraví do pôvodného stavu.

Pripojovacie potrubie zo zariadení predmetov je cez tvarovky zaústené do odpadového potrubia. Zvodné potrubie prechádza pätkovým kolenom do odpadového, ktoré je vedené pod podlahou prízemí a zaústené je do revíznych šachiet, alebo cez tvarovky do hlavného potrubia. V každom odpadovom potrubí nad podlahou 1. NP sú osadené čistiace kusy. Pod strešnou konštrukciou odpadové potrubie prechádza do vetracieho potrubia a nad strechou ukončené vetracou hlavicou.

Revízne šachty v objekte sú betónové a v potrubí je osadený čistiaci kus.

Každý zariadení predmet je opatrený sifónom alebo zápachovou uzávierkou.

Dažďové vody zo strechy objektu sú odvádzané odpadmi na povrch. Množstvo dažďovej vody 1,95 l/s.

Po montáži potrubia sa vykonajú skúšky vodotesnosti.

Ročné množstvo splaškových vôd 985,5 m³