

MARIANUM MARTINSKÝ CINTORÍN SOCIÁLNE ZARIADENIE

STAVEBNÉ ÚPRAVY A UDRŽIAVACIE PRÁCE
TRNAVSKÁ CESTA 4933, BRATISLAVA – RUŽINOV

ZDRAVOTECHNIKA

TECHNICKÁ SPRÁVA

1.0 ÚVOD:

Projekt zdravotechniky rieši zásobovanie rekonštruovanej budovy pitnou vodou z verejného vodovodu, odvedenie splaškových vôd do splaškovej kanalizácie.

Podkladom pre vypracovanie projektu zdravotechniky pre daný objekt, boli stavebné výkresy, situácia projektovej dokumentácie.

Predmetom riešenia projektu je vybudovanie vnútornej zdravotechniky pre objekt sociálneho zariadenia.

2.0 VNÚTORNÝ ROZVOD VODY A PRÍPOJKA VODY:

Zásobovanie objektu pitnou vodou bude existujúcou vodovodnou prípojkou, ktorá je privedená do existujúcej vodomernej šachty eVŠ.

V existujúcej vodomernej šachte eVŠ je osadená existujúca vodomerná zostava. Projektované potrubie studenej vody sa napojí na existujúce potrubie v existujúcej vodomernej šachte za existujúcou vodomernou zostavou, na potrubí sa osadí projektovaný uzatvárací ventil DN25 a vypúšťací ventil DN15.

Projektované potrubie studenej vody D32 bude v zemi vedené do objektu, do miestnosti 1.04, kde stúpne popri základoch stúpacím potrubím V1 do podlahy a ďalej bude vedené v podlahe k zariaďovacím predmetom a k ohrievačom teplej vody.

Pre umývadlo v miestnosti 1.05 pre ohrev teplej vody je navrhnutý elektrický ohrievač EO1, typ: STIEBEL ELTRON ESH 5 U Trend, s objemom 5l, ktorý bude umiestnený pod umývadlom.

Pre umývadlo v miestnosti 1.03 pre ohrev teplej vody je navrhnutý elektrický ohrievač EO1, typ: STIEBEL ELTRON ESH 5 U Trend, s objemom 5l, ktorý bude umiestnený pod umývadlom.

Pre umývadlo v miestnosti 1.01 pre ohrev teplej vody je navrhnutý prietokový elektrický ohrievač EO2, typ: STIEBEL ELTRON EIL 3Trend +OT, ktorý bude umiestnený nad umývadlom.

Pred elektrickými zásobníkmi sa osadí spätný ventil, poistný ventil a 2x guľový uzáver DN15.

Potrubie TV a studenej vody bude vedené na podlaží k jednotlivým zariaďovacím predmetom, vedené v podlahe, inštalačnej priečke alebo stene.

Materiál potrubia je navrhnutý z rúr plastových REHAU RAUTITAN D20-32. Materiál potrubia v zemi je navrhnutý rúr z HDPE D32.

Návrh rozvodu vody je prispôsobený k zabezpečeniu funkčnosti zariaďovacích predmetov v objekte. Rozvody v budove budú vedené pod omietkou v drážke, v inštalačnej

priečke alebo podlahe. Všetky rozvody musia byť chránené pomocou izolačných rúrok z penového polyetylénu hr=6-20mm (napr. typu MIRELON). Drážka pre vedenie izolovaného potrubia musí byť voľná a musí umožňovať dilatáciu potrubia. Na prechod, PE/kPP sa použije D/G prechodka a polypropylénová „rýchlospojka“.

Bilancia potreby studenej pitnej vody ostáva pôvodná, nemení sa.

3.0. VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA:

Projektované potrubie vnútornej kanalizácie D160-2% bude napojené do existujúcej revíznej kanalizačnej šachty eRŠ osadenej pred riešeným objektom a odvedené do existujúcej splaškovej kanalizácie.

Kanalizačné splaškové potrubie „K1-K2“ sa vyvedie nad strechu a ukončí sa vetracou hlavou HL 810-110.

Odpadové potrubie „Ka“ sa vyvedie ku jednotlivým zariadeniam predmetom a ukončí sa privzdušňovacou hlavou HL 905-75.

Odpadové potrubie „1a-3a“ sa vyvedie ku jednotlivým zariadeniam predmetom a je neodvetrané.

Množstvo splaškovej kanalizácie ostáva rovnaké, nemení sa.

Zrážkové vody z riešeného objektu nie sú predmetom riešenia tejto dokumentácie, budú riešené na stavbe pri realizácii, nie sú predmetom riešenia tohto projektu.

Materiál na zvodové potrubie sa použijú hladké kanalizačné rúry REHAU, ktoré sú vyrábané z nemäkčeného PVC – U podľa STN ISO 4435 a DIN 19534. Spájanie rúr a tvaroviek sa prevedie pomocou nástrčných hrdiel opatrenými gumovými tesniacimi krúžkami.

Materiál na odpadové splaškové potrubie (vnútorná časť) a pripájacie potrubie od zariadení predmetov sa použije kanalizačné potrubie pre vnútornú kanalizáciu SYSTÉM HT (DO 100 °C) -REHAU PP, alt. Rehau Raupiano plus PP.

3.1. Zemné práce:

Výkop ryhy je predpokladaný v zemine tr.3. Potrubie bude ukladané na pieskové lôžko hr.20cm a obsype sa po úroveň 30cm nad potrubie. Zásyp ryhy sa potom prevedie vykopanou zeminou so zhutnením. Ryha bude počas montáže potrubia pažená prílohným pažením pri hĺbke ryhy nad 1,5m.

4.0. ZARIAĎOVACIE PREDMETY:

Zariadenia predmetov zdravotníckeho charakteru sú navrhnuté bežného typu, záchody sú riešené diturvitové klozet závesný so zabudovateľnou nádržkou alebo WC misa kombi s horným zadným odpadom. Miešacie výtokové batérie sú navrhnuté jednopákové stojánkové resp. nástenné. Presné typy zariadení predmetov určí konečný užívateľ alebo investor stavby v spolupráci s architektom.

Upozornenie:

Technické a ekonomické zhodnotenie riešenia navrhnutých zariadení vychádza z požiadaviek a ekonomických možností investora, a vyhovuje platným STN, vyhláškam a zákonom.

Pri realizácii nedôjde k poškodeniu a odstráneniu stromov a iného živého porastu, realizácia nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Pri stavebných a montážnych prácach je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci (B1, B3-B6) v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Montážne firmy musia dodržať montážne predpisy použitých materiálov. Všetky zabudované výrobky musia byť certifikované v zmysle platných právnych predpisov pre SR.

Pred zahájením zemných prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo ku ich poškodeniu.

PRI PRIESTOROVOM USPORIADANÍ PODZEMNÝCH VEDENÍ JE POTREBNÉ DODRŽAŤ MIN. VZDIALENOSTI V HORIZONTÁLNOU A VO VERTIKÁLNOU SMERE PODLA STN 73 6005. PRED ZAHÁJENÍM ZEMNÝCH PRÁČ JE NUTNÉ PREVIESŤ VYTÝČENIE VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH VEDENÍ. ZEMNÉ PRÁČE VYKONAŤ PODLA STN 73 3050.

Projektant nezodpovedá za chyby vzniknuté nedodržaním náplne a pokynov tejto projektovej dokumentácie, preto je potrebné každú zmenu vopred konzultovať s projektantom.

V Bratislave 06/2022

Vypracoval: Ing. Norbert Jókay