

MARIANUM CINTORÍN VRAKUŇA SOCIÁLNE ZARIADENIE

STAVEBNÉ ÚPRAVY A UDRŽIAVACIE PRÁCE
REBARBOROVÁ 21, BRATISLAVA – VRAKUŇA

ZDRAVOTECHNIKA

TECHNICKÁ SPRÁVA

1.0 ÚVOD:

Projekt zdravotníckej rieši zásobovanie rekonštruovanej budovy pitnou vodou z verejného vodovodu, odvedenie splaškových vôd do žumpy.

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

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

2.0 VNÚTORNÝ ROZVOD VODY A PRÍPOJKA VODY:

Zásobovanie objektu pitnou vodou bude existujúcou vodovodnou prípojkou, ktorá je privedená do objektu, do existujúcej vodomernej šachty, ktorá je osadená v miestnosti 1.04.

V existujúcej vodomernej šachte eVŠ sa projektované potrubie napojí na existujúce potrubie, na potrubí sa osadí projektovaný uzatvárací ventil DN32 a vypúšťací ventil DN15.

Projektované potrubie studenej vody D40 bude v podlahe vedené k zariadeným predmetom.

Za uzáverom bude potrubie vedené k elektrickému ohrievaču EO, typ: STIEBEL ELTRON PSH 100 UNIVERZAL, s objemom 100l, ktorý bude pripravovať ohrev pitnej vody.

Pred napojením na ohrievač sa na potrubí studenej vody osadí guľový uzáver GK-DN 25, poistný a spätný ventil, filter, vypúšťací kohút. Na potrubí TV sa osadí GK-DN 25, spätný ventil.

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

Materiál potrubia je navrhnutý z rúr plastových REHAU RAUTITAN D20-40.

Návrh rozvodu vody je prispôsobený k zabezpečeniu funkčnosti zariadených 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 cez projektovanú revíziu šachtu RŠΦ600 odvedené do projektovanej žumpy s objemom 12 m³.

Kanalizačné splaškové potrubie „K1-K3“ sa vyvedie nad strechu a ukončí sa vetracou hlavicou HL 810-110.

Odpadové potrubie „Ka-Kb“ sa vyvedie ku jednotlivým zariadeným predmetom a ukončí sa privzdušňovacou hlavicou HL 905-75.

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

Pri realizácii žumpy je nutné dodržať STN 73 6781, STN 73 6602, STN 73 6505 a technologické predpisy podľa PD. Stavbné riešenie žumpy 12m³ rieši dodávateľ žumpy KLARTEC. Interval vyberania a likvidovania obsahu žumpy v zmysle STN 73 6781 bude pri uvažovaných max. 30 dní. Výšku hladiny odpadových vôd v žumpe je nutné pravidelne kontrolovať. Žumpa bude odvetraná vnútornou kanalizačnou stupačkou DN 100.

Pre navrhovaný objekt navrhujem žumpu o objeme 12 m³.

Prepad z poistného ventilu sa cez HL21 odvedie do splaškovej kanalizácie.

Zrážkové vody z riešeného objektu 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 zariadených 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 zemi 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 príložným pažením pri hĺbke ryhy nad 1,5m.

4.0. ZARIAĎOVACIE PREDMETY:

Zariadené predmety 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 zariadených 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