
TECHNICKÁ SPRÁVA

(as ZDRAVOTECHNIKA)

Zodpovedný projektant : Ing. Stanislav TMMec

Vypracoval : Ing. Stanislav TMMec

Dátum : 12/2017

Projekt pre stavebné povolenie rieši rekonštrukciu vnútorného vodovodu a kanalizácie objektu **ŠDOM HUDBY, Obnova objektu NKP, Panenská . 11, súp. . 659, parc. . 3199, Bratislava - Staré mesto pre GIB, Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava ť.**

1, Kanalizácia :

1.1 Kanaliza ná prípojka:

Riešený objekt je odkanalizovaný jestvujúcou gravitačnou kanalizačnou prípojkou do verejnej jednotnej kanalizácie, ktorá sa nachádza pod priehľadovou komunikáciou. Kanalizačná prípojka je vyhotovená so svetlosťou D250 a odvádza splaškové aj dažďové odpadové vody z objektu. Prípojka je vo vyhovujúcom technickom stave a zostane bez zmeny. Kanalizačná prípojka je vyústená do podbránia objektu, kde je prepojená na rozvod vnútornej kanalizácie.

1.2 Vnútorná splašková kanalizácia:

Splašková kanalizácia v riešenom objekte odvádza splaškové odpadové vody od jednotlivých zariadení a zariadení predmetov. Vertikálne odpadové potrubia budú umiestnené v drážkach v murive, resp. v pripravených inštalovaných jadrách. Navrhované odpadové potrubia budú zaústené do zvodového potrubia pod podkladným betónom 1.NP resp. 1.PP a odtiaľ do jednotnej kanalizačnej prípojky.

Vybrané odpadové potrubia K budú vyvedené nad strešnú rovinu a ukončené vetracou hlavou HL810-DN100, čím sa zabezpečí odvetranie kanalizácie a zamedzí vzniku podtlaku v zápachových uzáverkách zariadení a zariadení predmetov. Pripojovacie potrubia od zariadení a zariadení predmetov k odpadovému potrubiu budú v jednotnom spáde 3%. Všetky zariadenia a zariadenia predmetov budú vybavené vhodnými zápachovými uzáverkami.

Navrhnuté lefaté kanalizačné potrubie budú vyhotovené z rúr z PVC-U (REHAU AwaDUkt). Vertikálne odpadové potrubie, vetracie potrubie ako aj pripojovacie potrubia budú vyhotovené z PP rúr (REHAU HT). Na každom odpadovom potrubí bude v úrovni 1,0m nad hotovou podlahou osadená istiacia tvarovka.

Po ukončení montáže vnútornej splaškovvej kanalizácie sa prevedie skúška tesnosti kanalizácie, lefaté potrubia vodou a stúpacie potrubia dymom v zmysle STN EN 12 056.

1.3 Likvidácia dažňových vôd :

Na likvidáciu dažňových vôd zo strešných plôch je navrhnutý rovnotlakový systém odvodnenia s vonkajšími dažňovými odpadovými potrubiami, ktoré sú zaústené do kanalizačnej prípojky a zostane bez zmeny.

Dažňové odpadové potrubia (dodávka stavby) budú zaústené prostredníctvom lapačov strešných splavenín DN150 do areálovej jednotnej kanalizácie. Okrem strešných rovín budú do kanalizačnej prípojky odvedené dažňové vody, ktoré dopadnú na nádvorie a to líniovými flakami (dodávka stavby) so zápachovými uzávierkami v odtokoch.

2, Vodovod :

2.1 Vodovodná prípojka:

Objekt je zásobovaný pitnou aj poľnohospodárskou vodou z jestvujúceho verejného vodovodu. Z uvedeného vodovodu je pomocou navrtávacieho pásu na potrubí vysadená vodovodná prípojka DN50, ktorá je vyvedená do suterénu objektu a do vodomerni k jestvujúcemu fakturačnému meradlu a zostane bez zmeny. Vo vodomerni sa rozvetví rozvod SV na rozvod pitnej vody a poľnohospodárskej vody. a bez zmeny.

V objekte nepríde k nárastu potreby SV.

2.2 Vnútrošný vodovod:

Vonkajšia časť vnútrošného vodovodu je vyvedená do plynovej kotolne, odkiaľ je rozvedený po riečnom objekte. Z kotolne bude potom rozvod SV vedený k príslušným odberným miestam. Navrhovaný rozvod bude zásobovať navrhované lokálne elektrické ohrievače, zariadenia a predmety a vnútrošný poľnohospodársky vodovod

Vnútrošný rozvod studenej a teplej vody (pripojovacie potrubia) bude z rúr REHAU Rautitan flex, izolovaných a vedených v drážke v murive pod omietkou (resp. v podlahe). Hlavný ležiaci rozvod a zvislé rozvody SV a PV budú vyhotovené z oceľových nerezových rúr. Pred zariadeniami predmetmi budú osadené uzatváracie armatúry v zmysle výkresovej dokumentácie.

Príprava TV je lokálna maloobjemovými elektrickými ohrievačmi TV v zmysle výkresovej dokumentácie.

Rozvody budú zaizolované : SV a PV proti roseniu izoláciou z penového polyetylénu zn. MIRELON hr. 9mm a TV proti tepelným stratám rovnakou izoláciou zn. MIRELON hr.20mm.

Po ukončení montáže sa prevedie tlaková skúška vodovodu a dezinfekcia potrubia v zmysle STN 73 6660.