

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov a miesto stavby: ZŠ s MŠ A. Kubinu 34, Trnava – Rekonštrukcia sociálneho zariadenia telocvične, zdravotníckej a inžinierskych sietí, PD

Stupeň PD: Projekt pre realizáciu

Investor: Mesto Trnava

Autor návrhu: Ing. Jozef Masaryk

Zodp. projektant: Ing. Lucia Adamcová, Lomonosovova 6, Trnava

Dátum: 10/2016

Profesia: Zdravotníctvo

Projekt pre realizáciu rieši rozvody kanalizácie a vody k navrhnutým zariadeniam predmetom v riešenom objekte. Objekt telocvične je riešený ako rekonštrukcia sociálneho zariadenia. Objekt má odvod splaškových vôd cez existujúcu kanalizačnú prípojku do verejnej kanalizácie. Vodovodná prípojka je existujúca a napojená na verejný vodovod. Prípojky sú existujúce a budú ponechané v plnom rozsahu. Ako podklady slúžili stavebné výkresy v M 1:50 a situácia daného územia.

KANALIZÁCIA

Predmetom riešenia projektu je vybudovanie novej kanalizácie pre existujúci objekt telocvične. Kanalizácia je riešená ako spoločná pre odvod splaškovej a dažďovej vody. Toto riešenie vyplynulo z existencie existujúcej jednotnej kanalizácie vedenej pod podlahou prízemí.

Existujúce kanalizačné potrubia pod podlahou sociálneho zariadenia sú v havarijnom stave, preto je navrhované nové potrubie, ktoré sa prepojí s existujúcim potrubím. Existujúce splaškové potrubia sú vedené pod podlahou prízemí, v súbehu s existujúcim potrubím je navrhovaná nová trasa kanalizačných potrubí. Kanalizačné potrubie od zaústenia do kontrolnej šachty po telocvičňu bude ponechané v plnom rozsahu. Pred zahájením realizačných prác je nutné preveriť polohu, svetlosť a hĺbku uloženia existujúceho kanalizačného potrubia!

Nové splaškové zvodové potrubia, ktoré odvádzajú odpadovú vodu od zariadení predmetov, budú vedené v zemi v základoch pod podlahou prízemí. Potrubie je navrhnuté z PVC-U rúr odpadových pre uloženie do zeme (farba oranžová) D110-D160 v spáde min 2%. Potrubie bude uložené do štrkopieskového lôžka a obsypané štrkopieskom.

Na zvodové potrubia budú napojené stúpacie potrubia, budú z HT rúr pre vnútornú kanalizáciu, farba šedá. Potrubia budú vedené v drážke pod omietkou alebo voľne pred stenou a prekryté obkladom. Stúpacie potrubie „K1, K2“ bude zakončené privzdušňovacím ventilom HL900NECO, ktorý bude vyvedený pod strop prízemí. Privzdušňovacie ventily sú navrhované kvôli prevetraníu potrubia a budú zabezpečovať vetranie kanalizácie a tým aby nevznikol podtlak v zápachových uzáverkách zariadení predmetov. Bude k nim umožnený prístup vzduchu mriežkou min 150/150 mm. Na prístupnom mieste bude na stúpacích potrubíach osadená čistiaca tvarovka D110, ktorá v prípade upchatia potrubia umožní prečistenie potrubia. Bude prístupná dvierkami 150/300 mm.

Zar. predmety budú na odpad. potrubie pripojené pripojovacími trúbkami z HT rúr vedenými v drážke pod omietkou, budú vedené v min spáde 3%.

Súčasťou rekonštrukcie je aj dopojenie existujúcich vnútorných dažďových potrubí na navrhované zvodové potrubia!

Po ukončení montáže sa prevedie skúška tesnosti kanalizácie, ležaté potrubie vodou, stúpacie a pripojovacie potrubie dymom podľa STN 73 6760.

Množstvo splaškových vôd sa rovná potrebe pitnej vody – bez zmeny.

Množstvo dažďových vôd zo strechy – bez zmeny.

VODOVOD

Riešený objekt telocvične má vybudovaný rozvod vody – studenej, teplej a cirkulácie. Hlavné existujúce rozvody sú zavesené pod stropom telocvične, prípadne vedené v podlahe. Predmetom riešenia je výmena rozvodu SV, TV, a cirkulácie od miesta napojenia – od uzáverov vody, ktoré budú tiež vymenené.

Hlavné rozvodné potrubia budú zavesené pod stropom prízemí, na ne budú napojené stúpacie potrubia vedené v drážke pod omietkou. Pripojovacími potrubiami budú na stúpačky napojené nové zariadenie predmety. Na nových pripojovaciach potrubíach budú osadené príslušné uzávery vody, potrubie klesne do drážok pod omietku. Na klesajúce potrubia budú napojené pripojovacími potrubiami zariadenie predmety.

Pred zahájením realizačných prác treba preveriť polohu a svetlosť potrubia studenej voda!

Rozvod studenej, teplej vody a cirkulácie bude vedený súbežne. Ako materiál pre potrubia pripojovacie a stúpacie sú navrhnuté plastové trúbky napr. Rehau Rautitan flex, pre hlavný rozvod SV a TV zavesený pod stropom sú navrhované nerezové potrubia napr. Viega Sanpress. Potrubia budú opatrené izoláciou napr. Mirelon - st. voda sa opatrí izoláciou hr. 10mm voči orosovaniu potrubia, teplá voda a cirkulácia hr. 15-25 mm.

Na prístupných miestach sa osadia uzatváracie ventily.

Po ukončení montáže sa prevedie tlaková skúška podľa STN 73 6660 a dezinfekcia vodovodného potrubia.

Potreba vody podľa vyhlášky MŽP SR 684/2006 – ostáva bez zmeny.