

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov a miesto stavby: ZŠ a MŠ I. Krasku – rekonštrukcia sociálnych zariadení v MŠ,
Areál ZŠ a MŠ, I. Krasku, Modranka - Trnava

Stupeň PD: Projekt stavby

Investor: Mesto Trnava

Autor návrhu: Ing. Veronika Domoráková

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

Dátum: 06/2016

Profesia: Zdravotechnika

Projekt na stav. povolenie rieši rozvody kanalizácie a vody k navrhnutým zariadeniam predmetom v riešenom objekte. Objekt MŠ je riešený ako rekonštrukcia existujúceho objektu – sociálneho zázemia MŠ. 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 nového pripojovacieho potrubia pre odvod splaškovej vody od navrhovaných zariadení predmetov. Existujúce kanalizačné potrubia ostávajú v plnom rozsahu bez zásahu!

Nové splaškové pripojovacie potrubia vedené od zariadení predmetov budú z HT rúr pre vnútornú kanalizáciu farba šedá svetlosti D40-D125. Potrubie bude vedené v spáde min 2-3%, bude vedené v drážke pod omietkou alebo zavesené od stropom a prekryté sadrokartónom.

Nové pripojovacie potrubia budú zaústené do existujúceho stúpacieho potrubie D63 a D140.

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

Množstvo splaškových vôd ostáva nezmenené.

VODOVOD

Predmetom riešenia projektu je rozvod studenej pitnej vody, teplej vody a zmiešanej vody v sociálnom zázemí MŠ. Existujúce vodovodné potrubia ostávajú v plnom rozsahu bez zásahu! Pred zahájením realizačných prác treba preveriť prívod studenej pitnej vody a teplej vody!

Pre rozvod vody pre umývadlá bude bod napojenia pod stropom 1.NP, v mieste kde bude vodovodné potrubie svetlosti DN25. Vzhľadom na nedostatok miesta v sociálnom zázemí je navrhované umiestnenie termostatického zmiešavacieho ventilu pod stropom 1.NP. Bude prekrytý sadrokartónom a bude k nemu umožnený prístup. Od zmiešavacieho ventilu stúpne zmiešaná voda spolu s pitnou studenou vodou po 2.NP a v drážke pod omietkou bude vedená k jednotlivým odberným miestam.

Pre rozvod vody pre WC je bod napojenia na studenú vodu navrhovaný v mieste existujúceho hydrantu, ktorý bude vymenený. Potrubie bude vedené pod stropom, bude prekryté podhl'adom a pri WC stúpne do 2.NP. Potrubie bude vedené v drážke pod omietkou.

Súčasťou projektu je aj výmena dvoch nástenných hydrantov na 1.NP za hydranty s tvarovo stálou hadicou A25/30. Zároveň bude vymenené prívodné požiarne potrubie k hydrantu na 2.NP. Existujúce potrubie je z PPR rúr, bude vymenené za oceľové pozinkované potrubie DN32, ktoré bude vedené v trase pôvodného potrubia – zavesené pod stropom 1.NP.

Rozvod studenej pitnej, teplej vody a zmiešanej vody bude vedený súbežne. Ako materiál sú navrhnuté plastové trubky Rehau Rautitan flex a budú opatrené izoláciou napr. Mirelon - st. voda sa opatrí izoláciou hr. 10mm voči orosovaniu potrubia a teplá a zmiešaná voda hr. 15-25 mm.

Požiarne potrubie bude z oceľových pozinkovaných rúr opatrených tepelnou izoláciou kvôli orosovaniu potrubia.

Na prístupných miestach sa osadia uzatváracie ventily.

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

Potreba vody ostáva nezmenená.