

**NÁZOV STAVBY** : REKONŠTRUKCIA ŠKOLSKEJ KUCHYNEA TOALIET ŠKOLSKÉHO KLUBU V  
ZÁKLADNEJ ŠKOLE HOLÍČSKA 50, BRATISLAVA-PETRŽALKA

**MIESTO STAVBY** : HOLÍČSKA 50, 851 05 BRATISLAVA-PETRŽALKA

**INVESTOR** : MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA-PETRŽALKA, KUTLÍKOVA 17, 851 02 BRATISLAVA 5

**PROFESIA** : D6- ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

**OBJEKT** : SO 01 PAVILÓN A1

## TECHNICKÁ SPRÁVA

### Zoznam dokumentácie

#### Textová časť

01 Štítok  
02 Technická správa

#### Výkresová časť

01 Pôdorys 1.NP  
02 Pôdorys 2.NP  
03 Systémová schéma  
04 Pôdorys 1.PP vykurovací voda VZT

---

**Zodpovedný projektant** : Ing. Ján Kaniansky

**Vypracoval** : Ing. Ján Štrba

**Stupeň** : SP/RP

**Dátum** : 05/2020



## 1. ÚVOD

Projektová dokumentácia rieši návrh výmeny vykurovacích telies a pripojenie VZT jednotky na existujúci rozvod na úrovni jednostupňového projektu stavby: REKONŠTRUKCIA ŠKOLSKÉJ KUCHYNE A TOALIET ŠKOLSKÉHO KLUBU V ZÁKLADNEJ ŠKOLE HOLÍČSKA 50, BRATISLAVA, SO-01 PAVILÓN A1. Projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe podkladov od nositeľa zákazky a podľa platných technických noriem.

## 2. EXISTUJÚCI STAV

Dodávka tepla na vykurovanie je realizovaná zo sústavy centralizovaného zásobovania teplom z centrálnej odovzdávacej stanice tepla. Z horizontálnych rozvodov sú vedené odbočky k jednotlivým stúpajúcim rozvodom a vykurovacím telesám. Vykurovacia sústava je dvojrúrová z oceľových bezšvových rúr. Vykurovacie telesá sú liatinové, článkové s uzatváracími ventilmi.

## 3. KONCEPCIA NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

V miestnostiach 1.14, 1.17, 1.18 na 1.NP sa demontujú vykurovacie telesá vrátane armatúr. V miestnostiach 2.01, 2.02, 2.04, 2.05, 2.08 na 2.NP sa demontujú vykurovacie telesá a časť potrubných rozvodov.

Pôvodné liatinové vykurovacie telesá sa nahradia doskovými vykurovacími telesami výkonovo adekvátnych parametrov. Na vykurovacie telesá budú osadené nové termostatické ventily s termostatickou hlavicom.

V miestnostiach 1.19, 1.20, 1.25, 1.27, 1.28 sa vykurovacie telesá demontujú, opatria novým náterom a späť namontujú a osadenia sa novými termostatickými ventilmi s termostatickou hlavicom.

Pripojenie VZT jednotky na centrálny rozvod tepla vyžaduje samostatný projekt MaR- nerieši táto P.D.

### VYKUROVACIE TELESÁ

Vykurovacie telesá budú na 1.NP osadené doskové radiátory K - prevedenie plné hladké o stavebnej výške 400mm príslušnej dĺžky, termostatická hlavica, ventil kompaktný, pripojenie pravé/ ľavé, vrátane odvzdušňovacej armatúry na pripojení. Pripojenie vykurovacieho telesa je z boku.

Vykurovacie telesá budú na 2.NP osadené doskové radiátory VK - prevedenie plné hladké o stavebnej výške 600mm príslušnej dĺžky, termostatická hlavica, ventil kompaktný, pripojenie pravé/ ľavé, vrátane odvzdušňovacej armatúry na pripojení. Pripojenie vykurovacieho telesa je zospodu.

### POTRUBIE

Časť vykurovací rozvodu na 2.NP je navrhnutý z plastohliníkových rúr vedený v podlahe tepelnoizolačnej trubici z ľahčeného PE príslušnej hrúbky. Konštrukcia rúry je päťvrstvá s bariérou proti difundácii kyslíka, stabilná voči vysokým teplotám. Rúrka je zložená z vonkajšej vrstvy z polyméru, adhézne vrstvy, hliníkovej rúrky hr. 0,5mm zvárané na tupo po dĺžke, adhézne vrstvy a vnútornej rúrky z polyetylénu.

## 4. TLAKOVÁ SKÚŠKA A UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Tlaková skúška vykurovacej sústavy sa vykonáva v zmysle STN EN 14 336:2005, pracovným pretlakom 0,45 MPa. Po napustení systému a dosiahnutí príslušného pretlaku sa vykoná prehliadka vykurovacej sústavy.

V systéme sa udržiava pretlak po dobu 8 hodín, po ktorých sa vykoná ďalšia prehliadka.

Tlaková skúška je úspešná ak počas druhej prehliadky na sústave sa neobjavia žiadne netesnosti.

Hydraulická a dilatačná skúška

Po vykonaní tlakovej skúšky sa vykonajú dilatačné skúšky, so zvyšovaním teploty o 10°C, do max. 80°C, pričom po každom zvýšení teploty sa vykoná prehliadka potrubného rozvodu, hlavne sa kladie veľký dôraz na kontrolu všetkých pripájacích potrubí prechádzajúcich stropnou konštrukciou. Po vykonaní zvyšovania teploty sa nechá sústava vychladnúť a následne sa znova vykoná prehliadka sústavy. O priebehu skúšky sa vykoná písomný záznam.

Po vykonaní úspešných skúšok je možné sústavu uviesť do trvalej prevádzky.