

TECHNICKÁ SPRÁVA

±0,000

JE STANOVENÁ AKO EXISTUJÚCA ÚROVEŇ PODLAHY ZVÝŠENÉHO PRÍZEMIA NA CHODBE

VLASTNÍK STAVBY : **Mesto NITRA**
Štefánikova trieda 60, 950 06 NITRA

STAVEBNÍK : **Mesto NITRA**, Štefánikova trieda 60, 950 06 NITRA

ZHOTOVITEL PD : **IF_ROGGI s.r.o.**, Kyjevská 16, 949 01 NITRA

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing.PETER VALENT
Horné Obdokovce 11, 956 08 Horné Obdokovce



**PROJEKTOVÁ
DOKUMENTÁCIA**
pre
**REALIZÁCIU
STAVBY**

DÁTUM: JÚL 2021

STAVBA : **ZŠ ŠKULTÉTYHO - Oprava havarijného stavu kuchyne**

CHARAKTER : **REKONŠTRUKCIA a STAVEBNÉ ÚPRAVY V OBJEKTE** **Dopracovanie PD - 2.časť**

MIESTO STAVBY : **Obec: NITRA – časť KLOKOČINA; Ulica: ŠKULTÉTYHO 1; Katastrálne územie: NITRA; Parcela číslo: 7242/1, 3**

ČASŤ PD : **C.5. – V Y K U R O V A N I E**

Predmetom dokumentácie je pripojenie nových centrálnych vzduchotechnických jednotiek, ZŠ Škultétyho, na rozvod vykurovacej vody z novej blokovej odovzdávacej stanice.

Jednotky sa umiestnia v pôvodnej, rozšírenej strojovne. Odovzdávacia stanica sa umiestni v pôvodnej strojovne vykurovania.

V súčasnosti je objekt ZŠ pripojený na centrálnu kotolňu, štvorrúrkovým systémom, dve potrubia na vykurovanie a dve potrubia teplá voda a cirkulácia. Vykurovacie potrubie je v strojovne ukončené rozdeľovačom a zberačom, z ktorých sú vyvedené tri ekvitermický regulované vetvy, pre radiatorový rozvod a tri ostré vetvy pre vzduchotechnické zariadenia. Vetvy pre radiatory obsahujú trojcestný zmiešavací regulačný ventil a čerpadlo. Vetvy pre vzduchotechnické jednotky obsahujú iba čerpadlo.

Technický opotrebované a morálne zastarané centrálné vzduchotechnické jednotky pre kuchyňu, jedáleň a veľkú telocvičňu sa zamenia za nové rekuperačné, umiestnené v rozšírenej pôvodnej strojovne.

V tomto období sa mení systém zásobovania teplom objektov sídl. Klokočina. Prechádza sa z blokových kotolní na centrálnu výhrevňu Párovce, cez blokové odovzdávacie stanice, umiestnené v každom objekte. Aj do pôvodnej strojovne vykurovania ZŠ sa umiestni jedna odovzdávacia stanica pre radiatorové vykurovanie a ohrev teplej vody a jedna stanica pre centrálné vzduchotechnické jednotky. Výstup a spiatočka prvej sa pripojí na jestvujúci rozdeľovač a zberač. Výstup a spiatočka druhej na nové rozvodné potrubie pre tri centrálné vzduchotechnické jednotky.

Bilancie jednotiek

	príkon (kW)	prietok (m ³ /h)
- kuchyňa	44,9	1,93
- jedáleň	30,1	0,95
- telocvičňa	14,0	0,6

Súčasťou centrálnych vzduchotechnických jednotiek je aj regulačný zmiešavací uzol, obsahujúci trojcestný zmiešavací ventil, čerpadlo, obtok a uzatváracie armatúry. Pred uzlom je umiestnený vyvažovací ventil Stromax.

Jestvujúce pripojovacie potrubie pôvodných jednotiek sa od rozdeľovača a zberača demontuje, vrátane armatúr a čerpadla. Armatúry na rozdeľovači a zberači zostanú pôvodné a doplnia sa zaslepovacou prírubou.

Rozvodné potrubie sa opatrí základným syntetickým náterom a následne tepelnou izoláciou Tubolit, hrúbky 30,0 mm.

Zariadenie sa nainštaluje podľa dispozície výkresovej časti. Po montáži sa zariadenie prepláchnie. Preplach sa prevádza pri otvorených termostatických ventiloch za stáleho odkalovania. Preplach sa robí počas 24 hod. pri prevádzke obehového čerpadla. Po preplachu sa nastaví regulačné ventily na hodnotu podľa PD. Po zaregulovaní nasleduje tlaková skúška. Systém sa naplní vodou a natlakuje na tlak $P = 450 \text{ kPa}$. Celé zariadenie sa prezrie, hlavne spoje. V zariadení sa udržiava tlak šesť hodín, a následne sa zariadenie prezrie. Voda na skúšku tesnosti nesmie mať vyššiu teplotu než 50°C . Výsledky skúšky sa zapisujú do stavebného denníka. Vykurovacími skúškami sa kontroluje: správna funkcia armatúr, výkon ohrievačov vzduchu vzduchotechnických

jednotiek. Vykurovacia skúška prebieha počas 24 hodín, vo vykurovacom období. V priebehu vykurovacej skúšky sa zaúčta aj obsluha. Po jej ukončení sa výsledok skúšky zapíše do stavebného denníka.