

# TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV STAVBY: KOMUNITNÉ CENTRUM DOLNÉ KRŠKANY  
– NOVOZÁMOCKÁ 129, NITRA

SO 01 Rekonštrukcia a úprava priestorov

---

STUPEŇ: Projekt

STAVEBNÍK: Mesto Nitra, MSÚ v Nitre, Štefánikova 60, 950 06 Nitra

PROFESIA: **ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE**

HLAVNÝ RIEŠITEĽ: Ing. Imrich CIGÁŇ

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Peter VALENT

DÁTUM: 08/2018

SADA:

Predmetom dokumentácie je úprava inštalácie ústredného vykurovania rekonštruovaného objektu Komunitného centra – Krškany, v objekte Základnej školy. Zdrojom tepla pre vykurovanie je jestvujúca teplovodná kotolňa na spaľovanie zemného plynu. Vykurovacie telesá v priestoroch KC zostanú nezmenené, mení sa ich napojenie na spoločnú meranú vetvu.

Tepelné straty vyčlenených priestoroch Komunitného centra budú hradené jestvujúcimi telesami, článkovými liatinovými radiatormi. Telesá v sociálnych priestoroch sa včítane armatúr a potrubia demontujú. Na zostávajúcich telesách sa demontujú armatúry a nahradia novými.

Z dôvodu merania odobratého tepla priestormi KC, sa telesá pripoja na samostatnú vetvu, vystavenú na potrubí od kotolne, pod stropom suterénu. Vetva sa v suteréne opatrí ultrazvukovým meračom tepla. Rozvodné oceľové potrubie je po prechode stropom vedené nad podlahou prízemia. Jestvujúce radiatory sa po vyčistení pripoja na potrubie cez nové radiatorové armatúry. Potrubie telies pripojených na zvislé potrubie prechádzajúce priebežne, sa demontuje. Teleso zo susedného priestoru sa prepojí na zvislé priebežné potrubie s pôvodnými armatúrami.

Rozvodné potrubie v suteréne sa tepelne zaizoluje izoláciou Tubolit, hrúbky 30,0 mm. Potrubie sa pred zaizolovaním opatrí základným syntetickým náterom, neizolované potrubie sa okrem základného náteru opatrí dvojnásobným syntetickým náterom 1x emailovaným..

Zariadenie sa nainštaluje podľa dispozície výkresovej časti. Pred montážou sa systém vypustí. Po montáži sa zariadenie prepláchne. 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  $P = 400 \text{ kPa}$ . 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  $50^{\circ}\text{C}$ . Výsledky skúšky sa zapíšu do stavebného denníka. Vykurovacími skúškami sa kontroluje: správna funkcia armatúr, rovnomernosť ohrevu telies. Vykurovací skúška prebieha počas 24 hodín, vo vykurovacom období.

Merač

Elektronický merač tepla Multical 402 + BUS, rozsah meraných hodnôt 0-165C, rozsah rozdielu hodnôt 0-160C, teplota okolia 0-55C, krytie IP 54  
- ultrazvukový prietokomer Ultraflow 65 S CDAD 319 G1B,  $Q_n = 1,5$ , teplota média 45-130C,  
- priame snímače Pt 500, pripojovací kábel 3 m, návarok N 1/2", dĺžka ponoru 17 mm