

STAVOPROJEKT s.r.o.

Jarková 31
080 01 Prešov

Vypracoval : Ing. Stanislav Seman
Zodpovedný projektant : Ing. Stanislav Seman
Vedúci projektant : Ing. Mária Durčaková

Stavba : **SABINOV -REKONŠTRUKCIA BUDOVY MsÚ**

Číslo zákazky: 17117

Časť : E – stavebná

Stupeň : RDS

Objekt : SO 01- ZATEPLENIE

Diel: ZTI

Obsah: **Technická správa**

Príl.č. : 1

TECHNICKÁ SPRÁVA.

Stavba: SABINOV -REKONŠTRUKCIA BUDOVY MsÚ

Objekt : SO 01- ZATEPLENIE

Diel : Zdravotechnika

1. ÚVOD

Osadenie VZT jednotiek pre rekuperáciu vzduchu v priestore Mestského úradu v Sabinove, vyžaduje odvod kondenzu od jednotlivých novo osadených zariadení. Zároveň je potrebné vymeniť elektrické bojlerov v sociálnych zariadeniach MsÚ nakoľko sú už po životnosti a v dezolátnom stave

Projekt ZTI rieši odvod kondenzu z VZT zariadení do kanalizácie a Výmenu el. bojlerov v sociálnych zariadeniach včítane pripojenia a výmeny armatúr.

Podklady: pôdorys 1. NP.
pôdorys 2. NP.
Požiadavky profesie VZT
Požiadavky investora a užívateľa

2. KANALIZÁCIA – ODVOD KONDENZU

Odvod kondenzu z VZT zariadení bude potrubím PPR 20x2,8 so zaústením do jestvujúcich kanalizačných zvodov resp. dažďových zvodov. Potrubie je vedené po stene a nesadne v podlahe v ryhe preto určenej. Potrubia sa napoja na hadičky odvodu kondenzu cez sifón a následne sa zaústia do jestvujúcej kanalizácie vedenej pod podlahou. Body napojenia na jestvujúcu kanalizáciu /hĺbky napojenia/ sa určia po odkrytí jestvujúcej kanalizácie.

3. VODOVOD

Nový prívod studenej vody k novým elektrickým ohrievačom vody budú vedené v miestach jestvujúcich rozvodov. Jestvujúci hlavný rozvod sa demontuje a nahradí sa novým rozvodom. Na vstupe sa osadia uzávery - vodovodné ventily pre studenú aj teplú vodu ventil. Pre rozvod použiť potrubie oceľové, závitové, pozinkované,

Na záver sa prevedie tlaková skúška rozvodov vody podľa STN 73 6660. Po úspešne prevedenej skúške sa urobí prepláchnutie a dezinfekcia potrubia.

4. ZARIADENIE ZTI

Nástenný tlakový zásobníkový ohrievač vody so smaltovanou oceľovou nádržou v hranatom prevedení. Jeho nerezová príruha s ohrievacím telesom je vybavená antikoróznou horčíkovou ochranou.

Prístroj je riadený elektronickou reguláciou. Elektronika disponuje tromi ECO-programami zabezpečujúcimi úsporu energie a ďalšími funkciami ako sú: proti mrazová ochrana, obmedzenie maximálnej teploty a rýchloohrev. Pomocou elektroniky je možné teplotu nastavovať plynule od 7 až do 85°C. Ohrievač je určený pre zvislú inštaláciu.

Technické parametre :

Objem : 120 l

Príkon : 2000 / 300 W

Napájacie napätie : 230 V

Stupeň ochrany : IP 25

Množstvo zmiešanej vody na 40°C : 223 l

Inf. čas el. ohrevu z 15° na 65°C s príkonom 3kW: 85 min

Maximálna teplota vody : 85°C

Tepelné straty : 0,72 kWh / 24 hod

Maximálny prevádzkový tlak : 0,6 MPa

Pripojenie : G 1/2 "

Hmotnosť : 35 kg

Šírka : 475 mm :

Výška : 1200 mm

Hĺbka : 870 mm

5. ZÁVER

Projektová dokumentácia bola vypracovaná v zmysle príslušných platných noriem a predpisov s použitím odbornej literatúry pre navrhovanie zariadení ZTI.

Navrhnuté zariadenia budú pracovať za predpokladu kompletného namontovania a dodržania predpisov pre ich prevádzku podľa technickej dokumentácie dodanej výrobcom.

V Prešove 03/2018

Ing. Stanislav Seman