

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : **REKONŠTRUKCIA PRIESTOROV NEBYTOVEJ
BUDOVY NA NÁJOMNÉ BYTY**
Miesto stavby : Podolíneec, ul. Lesná č. 334/1, parc. č. 914/3
Investor : MESTO PODOLÍNEC
Časť : **ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE**

I. Rozsah projektu :

Projekt rieši ústredné vykurovanie pre predmetnú stavbu. Jedná sa o prestavbu existujúceho objektu.

Predmetom projektu je návrh ústredného vykurovania v rozsahu na stavebné povolenie.

II. Tepelná bilancia :

Tepelné straty objektu boli vypočítané podľa STN 06 0210 pre vonkajšiu oblastnú teplotu -16 °C.

Potreba tepla :

- I. nadzemné podlažie	12 527 W
- II. nadzemné podlažie	13 754 W
- III. nadzemné podlažie	13 754 W
- IV. nadzemné podlažie	14 754 W
- V. nadzemné podlažie	15 438 W

Spolu za objekt: 69 227 W

III. Zdroje tepla (kotolňa)

Na vykurovanie objektu a na prípravu teplej pitnej vody sa osadí do jednotlivých bytov plynový kondenzačný kotol typ **Gepard Condens 18/25 MKV 5,0-25,2 KW** s prietokovým ohrevom teplej pitnej vody. Odvod spalín a prívod vzduchu je riešený súosou rúrou ϕ 80/15 mm a to odvod spalín do komína na fasáde a prívodom vzduchu s fasády.

Istenie vykurovacieho systému, obeh vody vo vykurovacom systéme je zabezpečený zariadením plynového kotla.

Regulácia vykurovania bude ekvitermická, ktorá je súčasťou výbavy plynového kondenzačného kotla. V referenčnej miestnosti (obývacia izba) osadiť regulátor teploty typ **Termolinky S**.

IV. Zabezpečovacie zariadenie

Istenie vykurovacieho systému a kotla, bude zabezpečené tlakovou expanznou nádobou o objeme 5 litrov, ktorá je súčasťou konštrukcie kotla.

Pri prekročení najvyššieho prípustného prevádzkového tlaku bude vykurovací systém – kotol - chránený poistným ventilom, ktorý je súčasťou konštrukcie kotla.

V. Rozvod potrubia

Z plynového kotla sa plastové potrubie rozvedie v ryhe v podlahe prípadne v obvodovom murive k jednotlivým vykurovacím telesám.

VI. Vykurovacie telesá

Na vykurovanie miestnosti obytného domu v suteréne a podkroví sú navrhnuté doskové vykurovacie telesá typ **Korad Ventilkompakt** výšky 400 a 600 mm, **21VK-** jednoduché, s jednou rozšírenou prestupovou plochou, **22VK-** dvojité s dvoma rozšírenými prestupovými plochami . Vykurovacie telesá sa napoja napájacou súpravou **Herz 3000** s termostatickou hlavicom.

Vykurovanie kúpeľni sa zabezpečí trubkovým telesom **K-** (rebrík), ktorý sa napojí štvorcovým ventilom pre jednobodové pripojenie **Herz-VTA-40** s termostatickou hlavicom.

VII. Izolácie tepelné :

Potrubný rozvod sa tepelne zaizoluje izoláciou **TUBOLIT**.

VIII. Skúšky zariadenia :

Každé zmontované zariadenie UK (vykurovací systém) musí pred uvedením do prevádzky vyskúšané v zmysle STN 06 0310, časť V. Skúšky zariadenia čl. 131,132. Potrubný rozvod odskúšať na tesnosť studenou vodou na tlak 250 kPa po dobu 6 hod. Po úspešnej tlakovej skúške je potrebné rozvod prepláchnuť a odkaliť.

IX. Bezpečnosť práce :

Záverom podotýkam, že realizované práce a použitý materiál musia vyhovovať platným predpisom STN 06 0210 a im súvisiacim normám. Treba rešpektovať vyhl. MV SR č.82/1996 Z.z. par.1 o práci so zvýšeným nebezpečenstvom pri zváraní a vyhl. SÚBP č.374/1999 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

X. Vplyv na ŽP :

Stavba nebude mať negatívny vplyv na ŽP, kotol má certifikát, vyhovujúci požiadavkám EU smernica 90/396/EWG, schválené TSÚ Piešťany

XI. Záver :

Ostatné údaje sú uvedené vo výkresovej časti projektu..

V Kežmarku , november 2016

Vypracoval : Jozef Janščák