

Stavba : Novohradská knižnica Lučenec-PD
PD pre rekonštrukciu budovy Ulica J. Kármána 2/2,
ETAPA 3.-Príhlé priestory - kancelárie
Investor : Banskobystrický samosprávny kraj , Námestie SNP 23
Miesto stavby : Lučenec

TECHNICKÁ SPRÁVA

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

Úvod:

Predmetom projektovej dokumentácie je výmena rozvodov vykurovania a jestvujúcich článkových alebo doskových vykurovacích telies za nové panelové telesá v riešených priestoroch Etapa 3. príhlé priestory – kancelárie na 2NP budovy . Nové vykurovacie telesá boli dimenzované na tepelné straty miestností podľa STN EN 12 831.

Podkladmi pre vypracovanie PD boli stavebné výkresy nového stavu, odborná literatúra, platné predpisy a normy.

Popis skutkového stavu:

V riešených priestoroch sú osadené doskové vykurovacie telesá ktoré sú opatrené na prívode uzatváracím ventilom a na spätočke priamym šróbením. Telesá nemajú regulačné členy na prívode ani na spätočke a v niektorých prípadoch nepokrývajú tepelné straty miestností. Celý systém v budove nie je hydraulicky vyregulovaný a nie sú osadené termostatické hlavice.

Popis nového stavu:

V riešenej časti sa osadenia nové ocelové doskové vykurovacie telesá KORAD s bočným pripojením a súčasne sa vymenia sa rozvody vykurovania.

Nové rozvody sa napoja na jestvujúce stúpačky 10j a 5j tesne nad podlahou. Nové rozvody budú vedené v kanceláriách 205, 206 tesne nad podlahou poschodia, tak aby neprechádzali pred vykurovacími telesami . Nové rozvody v miestnostiach 202,203, 204, 207 sa napoja na jestvujúcu stúpačku 10j a hlavné ležaté rozvody budú vedené pod podhladom. Na stúpačke 10j budú umiestnené odzdušňovacie ventily AOV 15. Rozvody Úk sú navrhnuté z ocelových rúr bežných STN 42 57 10.0 Rozvody ÚK budú riadne vyspádované, odzdušnené a odvodnené. Potrubie je vedené pod stropom, kde bude uchytené na typových závesoch.

Nové vykurovacie telesá budú opatrené na prívode priamym radiátorovým termostatickým ventilom s prednastavením HERZ TS-E a na spätočke uzatváracím šróbením s prednastavením HERZ RL5. Každé teleso bude opatrené odzdušňovacím ventilom. Termostatický ventil s prednastavením Herz TS-E má malý odpor v porovnaní s inými termostatickými ventilmi a preto je vhodný do starších vykurovacích sústav , ktoré nemajú vysoké tlakové straty.

V prípade ak sa telesá nedajú komfortne osadiť do niky okna tak aby bolo možné odzdušnenie telesa, odporúčam telesá osadiť na stojankové konzoly.

Po skončení montážnych prác na celej sústave treba vykonať všetky predpísané skúšky podľa STN 06 03 10 a o výsledku vyhotoviť zápisnicu.

Požiadavky na montáž, prevádzku a bezpe nos práce

Z hľadiska bezpečnosti pri montáži aj pri prevádzke je nutné rešpektovať platné predpisy, vyhlášky a normy hlavne :

- STN EN 12828+A1 Vykurovacie systémy v budovách / Navrhovanie teplovodných vykurovacích systémov
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdraví pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri manipulácii s bremenami
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku
- Vyhl. MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Vyhl. SÚBP č. 59/1982 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov (vyhl. SÚBP č. 484/1990 Z.z. a vyhl. SÚBP č. 374/1990 Z.z.)

Po ukončení montážnych prác treba vykonať tlaková skúška tesnosti a vykurovaciu skúška (v súlade s STN EN 14336). O výsledkoch skúšok treba vyhotoviť zápisnicu.

V Lučenci : 12/2020

Vypracoval : Ing. Kollárová