

## A - ÚVOD.

Časť ÚK rieši úpravu ústredného vykurovania v objekte internátu v SSOŠ Giraltovce, Dukelská 31.

Teplo bude slúžiť pre účely:

a/ Vykurovanie

Teplo bude dodávané z jestvujúcej teplovodnej kotolne na plynné palivo. Kotolňa sa nachádza v samostatnej miestnosti objektu SO-02 dielne.

Klimatické podmienky:

Klimatická stanica "Prešov"  $t_e = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 $t_{zp} = +2,80\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 $n = 218\text{ dní}$

## B - PODKLADY.

1/ Stavebné výkresy profesie AP.

## C - VYKUROVACÍ SYSTÉM.

Jestvujúci stav:

V rekonštruovaných miestnostiach sa pôvodné vykurovacie telesá zdemontujú. Zdemontuje sa aj prípojka k vykurovaciemu telesu v miestnosti č. 110, 108 a 106 (podľa číslovania miestností v novom stave). Na 2. NP podlaží sa zdemontuje potrubie ÚVK vedené nad podlahou v miestnosti č. 206 a 207. Tiež sa zdemontujú prípojky k týmto telesám.

Navrhovaný stav:

V suteréne pod strop sa zriadi nová stúpačka č. 4 pre nové napojenia vykurovacieho telesa v miestnosti č. 110. Stúpačka č. 3 sa upraví podľa projektovej dokumentácie a stúpne pod strop 2. NP, kde pod stropo sa napojí na pôvodnú stúpačku ÚVK. Z tejto stúpačky sa potom prevedie nové napojenie vykurovacích telies v miestnosti č. 207 a jedálne. Pre vykurovanie miestnosti č. 107 a 108 sa zriadi nové napojenia na hlavný rozvod ÚVK. Pôvodná stúpačka z miestnosti č. 106 do 206 sa zruší a nové potrubie bude vedené pod stropom 1. NP pod úroveň obvodovej steny 2. NP, kde potrubie stúpne do miestnosti č. 206 a napojí na pôvodnú stúpačku. Zriadi sa nové napojenie pre vykurovacie telesá v miestnosti č. 106 a 206. Z tejto stúpačky sa pod stropom odpojí odbočka pre zabezpečenie vykurovania prístavby schodiska a sociálnych zariadení na 2. NP v prístavbe. Nové rozvody sú navrhované z oceleového potrubia.

## D – VYKUROVACIE TELESÁ A ARMATÚRY.

V rekonštruovaných priestoroch navrhujeme oceľové doskové vykurovacie telesá KORAD P 90 v prevedení kompaktné v prevedení jednoradé resp. dvojradé výšky 550, 600 a 900 mm. Vykurovacie telesá výšky 550 mm sú použité v miestnostiach, kde meníme iba vykurovacie teleso. V ostatných prípadoch, kde dochádza aj k zásahom do prípojok sa použijú vykurovacie telesá výšky 600 resp. 900 mm. Napojenie vykurovacích telies kompaktné je na prívrhové radiátorovým ventilom TS-90 V priamy. Na spiatocke je osadená radiátorová spojka typ RL-5 priama. Všetky vykurovacie telesá budú opatrené termostatickou hlavicou v prevedení mini.

#### E - NÁTERY.

Po montáži a prevedenej tlakovej skúške sa oceľové potrubie natrie základným náterom a syntetickým náterom s dvojnásobným emailovaním.

#### F – ČERPADLÁ.

Pre zabezpečenie obehu vo vykurovacom okruhu sú v kotolni ponechané jestvujúce teplovodné čerpadlá do potrubia.

v Prešove 06. 2018

Vypracoval: Ing. Scholtz