

STAVOPROJEKT s.r.o.

Jarková 31
080 01 Prešov

Vypracoval :

Ing. Komanický

Zodpovedný projektant :

Ing. Komanický

Vedúci projektant :

Ing.arch. Krasnay

Stavba : Sabinov – 16b.j. nájomný bytový dom A3
 ul.Mlynská

Čísl.zákazky: 17091

Časť : E – stavebná

Stupeň : RP

Objekt : SO 01 Bytový dom A3

Diel: MaR

Obsah: Technická správa

Príl.č. : 1

Stavba: Sabinov – 16b.j. nájomný bytový dom A3, ul. Mlynská
Objekt: SO 01 Bytový dom A3
Diel: MaR – meranie a regulácia

Neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie je výkresová dokumentácia, správa a výkaz. Dodávateľ stavby musí pred zahájením stavby preštudovať celú projektovú dokumentáciu a v prípade zistenia nedostatkov včas upozorniť investora a projektanta. Pred každým realizačným procesom musí preštudovať dotknuté a súvisiace časti projektovej dokumentácie. Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené pri realizácii bez jeho súhlasu. Zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v dokumentácii bezodkladne informovať projektanta. Projektová dokumentácia je spracovaná podľa aktuálnych podkladov zariadení v čase spracovania projektu. Umiestnenie zariadení treba pred montážou upresniť s investorom a projektantom.

Základné údaje

Elektrická sieť:	1/N/PE AC 50Hz 400/230V TN-S
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	ochranným uzemnením a pospájaním samočinným odpojením napájania prúdovým chráničom
Ochrana pred prepäťovými javmi:	prepäťovou ochranou kat. T2
Ochrana pred preťažením a skratmi:	ističmi
Kategória spoľahlivosti dodávky el. energie.	3
Inštalovaný výkon: P_i =	2,5 kW
Výpočtový výkon : P_p =	2,0 kW

Navrhovaná elektroinštalácia

Pre automatickú reguláciu prípravy ÚK a TÚV v kotolni je navrhnutý kompaktný digitálny regulátor, ktorý je dodávkou technológie kotlov.

V závislosti od teploty vody na výstupe z kotlov snímanej snímačom s korekciou od vonkajšej teploty snímanej na severnej strane objektu bude ovládaný výkon kotolne modulovaním horákov kotlov. Činnosť horákov bude riadená vlastnou zabezpečovacou technikou. Po dosiahnutí požadovanej teploty bude výkon kotlov znižovaný.

Teplota vody bude regulovaná v závislosti na časovom programe útlmu vo vykurovaní vzhľadom k prevádzkovým potrebám. Pri útlme bude teplota výstupnej vody programovo znížená. Bežným prevádzkovým stavom kotolne bude automatická prevádzka, v prípade potreby bude možná ručná prevádzka navrhovaných čerpadiel pomocou prepínačov SA1-SA3 na paneli rozvodnice RK.

Činnosť technológie bude blokována pri týchto stavoch:

- a) zapnutím STOP tlačidla pri vstupe do kotolne
- b) teplota v priestore kotolne presiahne 40°C
- c) priestor kotolne bude zaplavený
- d) tlak klesne pod predpísanú hodnotu

- e) únik plynu
- f) únik CO

Sledovanie poruchových stavov pri automatickej prevádzke bude zabezpečovať programovateľné relé. Porucha 1.stupňa bude signalizovaná na displeji poruchového relé a prerušovaným svietidlom na dverách rozvodnice RK, porucha 2.stupňa bude signalizovaná neprerušovaným svietidlom na dverách rozvodnice RK, akusticky v miestnosti stálej služby (určí investor).

V prípade výskytu akéhokoľvek poruchového stavu bude činnosť kotla automaticky blokována t.j. bude prerušený prívod el. energie do kotlov.

Regulácia teploty vody do systému ÚK bude zrealizovaná miešaním horúcej vody z kotlov so spätnou vodou zo systému ÚK pomocou zmiešavacieho regulačného ventilu s elektropohonom. Teplota vody bude regulovaná v závislosti na vonkajšej teplote podľa vopred navolených teplotných kriviek a podľa časových programov útlmu vo vykurovaní vzhľadom k prevádzkovým potrebám. Pri útlme bude teplota výstupnej vody programovo znížená.

Sledovanie tlaku vody zabezpečí kontaktný tlakomer. Pokles tlaku pod vymedzenú hodnotu bude vyhodnotený ako porucha.

Príprava TÚV, ZTI

Príprava teplej úžitkovej vody je navrhnutá ohrevom kotlami ÚK.

Režim prevádzky obehových čerpadiel TÚV, ZTI určí investor na základe svojich prevádzkových potrieb.

Vplyv na životné prostredie

Výstavba a prevádzka navrhovaných el. zariadení nebude mať nepriaznivý vplyv na okolité životné prostredie. Elektrické zariadenie nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov. Prípadnú likvidáciu vzniknutého odpadu zabezpečí dodávateľ stavebných prác.

Prevádzka a bezpečnosť

Navrhované el. zariadenie je v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. vyhradeným technickým zariadením skupiny „B“.

Pred uvedením do užívania budú navrhnuté zariadenia podrobené východiskovej revízii podľa STN 33 2000-6. Podľa vyhlášky 508/2009 Zb.z., §18 musí mať dodávateľská organizácia resp. montážni pracovníci osvedčenie na montážne práce.

Činnosť na elektrickom el. zariadení môžu podľa vyhl. 508/2009 Zb.z. vykonávať iba "poučené" osoby v zmysle §20; "elektrotechnik" v zmysle §21; „samostatný elektrotechnik“ v zmysle §22; „elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky“ v zmysle §23 a „revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického“ v zmysle §24 uvedenej vyhlášky.