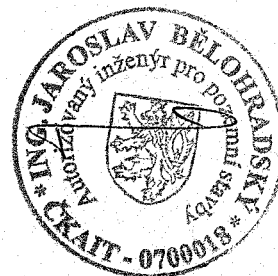


TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. SYSTÉM NAPÁJENÍ

Napěťové soustavy provozního napájení

1 + N+PE, 50 Hz 230 V / TN-C-S
24V/AC-DC SELV



5

Napěťové soustavy jednotlivých zařízení jsou uvedeny na příslušných výkresech projektové dokumentace a na označovacích nebo výrobních štítcích zařízení.

2. URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51

AA5	teplota +5 až +40°C
AB5	temperované vnitřní prostory
AD1	výskyt vody - zanedbatelný
AE1	prašnost - zanedbatelná
AF1	zanedbatelné nebezpečí koroze
AG1	ráz mírný
AH1	vibrace mírné
BA4	výskyt osob běžná – poučené osoby
BE1	nebezpečí požáru – bez nebezpečí (ochranný prostor 0,5m podél potrubí plynu a armatur)
BC2	vyjimečný dotyk s potenciálem země
BD1	snadné podmínky pro únik
CA1	nehořlavé konstrukční materiály
CB1	zanedbatelné nebezpečí ze strany budovy

3. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

Ochrana před nebezpečným dotykem podle ČSN33 2000-4-41

živých částí:

izolací - kabelové rozvody

kryty nebo přepážkami - všechna připojovaná zařízení (rozdávěče svítidla atd.)

neživých částí

před poruchou - ochrana automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S

4 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1. Napojení el. zařízení

Do stávajícího rozváděče společné spotřeby, který je umístěn v chodbě 1.pp bude osazen kombinovaný jistič s chráničem OFI 16B/2/30mA. Od tohoto prvku bude veden silový kabel CYKY-J 3x2,5 + vodič pospojení CY4z/ž do místa kotelny 1.pp. Kabel bude uložen do lišty pvc LV 40/20. Silový kabel bude napojen do dvou zásuvek 230V/16A IP43 a do řídicího panelu plynových kotlů.

4.2 Regulace chodu kotlů TUV

Regulace chodu plynových kotlů je zajištěna regulací, která bude dodána v rámci dodávky kotlů. Dle výkresu č.02 zajistí profese elektro osazení čidel, snímačů a dále provede prokabelování kabely typu JYTY2x1 a JYTY 4x1 dle výkresu.

4.3 Demontáže

Stávající rozváděč regulace, který je umístěn v prostoru budoucí nové kotelny a stávající kabelové vedení budou demontovány. Rozváděč regulace bude předán provozovateli topného systému. Vzniklý odpad jako jsou staré kabely a lišty budou ekologicky likvidovány.

4.4 Místní ochranné pospojení neživých částí

V prostoru kotelny bude ponechán stávající rozvod ochranného pospojení neživých částí. Veškerá nová zařízení budou napojena do systému ochranného pospojení vodičem CY4 z/ž.

4.5 Uzemnění komínu

Přizemnění nového komínu bude provedeno na jeho spodní části. Na komínu bude osazena svorka typu SZ, od které bude veden vodič FeZn10 ke stávajícímu svodu č.1.

5. ZÁVÉR

Uvedení elektrického zařízení do provozu.

Před uvedením elektrického zařízení do provozu je nutno přezkontrolovat, zda elektrické zařízení je zapojeno podle projektové dokumentace a zda jistící prvky odpovídají jistícím prvkům uvedeným v dokumentaci. Na elektrické zařízení musí být vypracovaná výchozí revizní zpráva.

5.1 Kontrola a údržba elektrického zařízení

1x ročně provést vyčištění rozvaděčů, podle potřeby i jejich natření, dotáhnout spoje, zkontrolovat opálení kontaktů stykačů (případně vyměnit), obnovit popisy jednotlivých prvků atd. 1x ročně provést prohlídku a údržbu celého elektrického zařízení. Jednotlivá elektrická zařízení je nutné prohlédnout, dotáhnout volné spoje, vyčistit od případných nečistot, natřít zrezivělá místa, vyměnit opotřebované součásti, přezkoušet správnou funkci, chod, případně provést seřízení či potřebná měření (odebíraný proud, napětí, přechodový odpor).

Zjištěné závady, případně odchylky od běžného provozního stavu a výsledky pravidelné roční údržby se zapisují do provozního deníku.

5.2 Revize elektrického zařízení

Podle ČSN 33 1500 je provozovatel povinen zajistit provádění pravidelných revizí ve lhůtách podle ČSN 332000-6.

5.3 Základní normy ČSN a EN, které se přímo týkají elektrického zařízení

Při zpracování projektu bylo vycházeno z norem ČSN, které jsou platné v době zpracování PD. Zejména bylo použito norem ČSN 332000-5-51, ČSN 332000-4-41, ČSN 332000-6, ČSN 332130, ČSN 332000-5-52.