

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Předmět projektu

Projekt řeší:

- Napojení klimatizační jednotky na přívod NN.
- Doplnující pospojování.

Podklady pro projekt

- Stavební půdorys.
- Požadavky a projekt klimatizace, vypracovaný ing. Bosákem.
- Zaměření stávajícího stavu a stanovení připojovacího místa.
- Platné ČSN a katalogy.

2. Technické údaje

Proudová soustava: 1 NPE AC 50 Hz, 230V, TN-S

Ochranná opatření před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 :
Základní ochrana před dotykem živých částí:

Izolace živých částí, kryty a přepážky

Ochrana při poruše před dotykem neživých částí:

Normální - automatické odpojení od zdroje
Doplnujícím pospojováním - zvýšená

Prostředí dle ČSN 33 2000 – 4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5.51 ed.3 :
Viz stávající protokol

Výkonová bilance :

Klimatizační jednotka

Celkový instalovaný výkon

Vzájemná soudobost

Soudobý příkon

Pi = 3,04kW

beta=1

Pp = 3,04kW

Stupeň důležitosti dodávky el. energie : 3 – ČSN 34 16 10.

3. Technické řešení

- Napájení

Bude provedeno ze stávajícího uváděče R3.1- oceloplechová rozvodnice, instalovaná v m.č. 103. V rozvodnici doplnit jistič LTN25C/1.

- Elektro rozvody

Přívod do klimatizační jednotky bude proveden kabelem CYKY-J3x2,5 + uzemňovací vodič CYA 6zž – PE.

Vedení vedeno v liště LV40/15 na povrchu.

4. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

a) Kvalifikace pracovníků

Obsluhovat elektrická zařízení mohou jen pracovníci min. poučení dle § 4 Vyhl. 50/1978 a čl. 33 ČSN 34 3100. Pracovat na elektrických zařízení smí jen pracovníci min. znalí dle Vyhl. 50/1978 a čl. 34.

b) Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí

Je provedena samočinným odpojením od zdroje jako základní dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, zvýšená doplňujícím pospojováním.

Z rozvaděče R3.1-PE vést vodič pospojování CYA6zž.

Potrubí propojeno pomocí Bernard svorek.

c) Bezpečnostní a provozní předpisy

Provozovatel spolu s příslušnými složkami vypracuje bezpečnostní a provozní předpisy pro obsluhu el. zařízení.

5. CERTIFIKACE, SCHVALOVÁNÍ

Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky, musí být ve smyslu tohoto zákona vybaveny příslušnými schvalovacími a certifikačními osvědčeními.

6. ZÁVĚR

Provedení elektroinstalace a použitý montážní materiál musí odpovídat platným předpisům, normám ČSN a certifikacím. Provedení elektroinstalace musí odpovídat zejména normám ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-7-710 a dalším navazujícím platným normám, předpisům, zákonům a vyhláškám.

Likvidace odpadu během realizace elektroinstalace a během užívání bude prováděna dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před uvedením do provozu zajistí montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 včetně revizní zprávy, která bude součástí předání zařízení do trvalého užívání.

V souladu se stavebním zákonem č. 183/2006, nesmí bez těchto dokumentů dojít k instalaci těchto výrobků a zařízení.