

DOKUMENTACE PROJEKTU STAVBY

Silnoproudá elektrotechnika

OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTRO
URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

EL - 1

ROZPOČET - ELEKTRONICKY

VÝKRESOVÁ ČÁST:

3.N.P.-ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ KLIMATIZACE

EL - 2

ZAHRADNÍ DŮM-ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ KLIMATIZACE

EL -

3

DOZBROJENÍ ROZVÁDĚČE R3.2

EL - 4

SILNOPROUDÉ ROZVODY A OSVĚTLENÍ

Projektová, jednostupňová dokumentace řeší elektrické napojení klimatizačních jednotek v objektu domova pro seniory, 54957 Teplice nad Metují při akci „ZŘÍZENÍ KLIMATIZACE DD TEPLICE NAD METUJÍ“. Investorem akce je KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁM.1245/2, 50003 HRADEC KRÁLOVÉ.

Obsahem projektu je:

Dozbrojení rozváděčů

Napojení klimatizačních jednotek a kabelové propojení

**ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3/PE/N /AC 50 Hz, 400/230V Sít': TN-C-S
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM: AUTOMATICKÝM
ODPOJENÍM OD ZDROJE, POSPOJENÍM, PROUDOVÝM CHRÁNIČEM.**

Podklady pro projekt

Stavební dispozice v digitální formě, požadavky investora, požadavky ostatních profesí.

Státní normy a předpisy ČSN m.j.

ČSN	33 2000-4-41ed.3	-	Ochrana před úrazem el. proudem
	33 2000-4-43ed.2	-	Ochrana proti nadproudům
	33 2000-1 ed.2	-	Elektrická instalace budov
	33 2000-5-51ed.3	-	Výběr a stavba el. zařízení
	33 2000 5-52 ed.2	-	Výběr soustav a stavba vedení
	33 2000 5-54 ed.3	-	Uzemnění a vodiče ochr. pospojení
	33 2130ed.3	-	Vnitřní elektrické rozvody
	35 7107	-	ČSN EN 60439-1- rozváděče nn

Elektroinstalace bude provedena dle všech souvisejících státních norem a předpisů platných v době stavby.

Rozváděče: Klimatizační jednotky budou napájené a jištěné ze stávajících rozváděčů pater. Jedná se o rozváděč 3.N.P. hlavní budovy „R3.2“ a zahradního objektu v 1.N.P. (neoznačeného). Rozváděč R3.2 bude dozbrojen o jištění 3x16A/D pro klimatizační jednotku ve „věži“ K3 a jističem 1x16A/D pro jednotku K1 na téže místě. Dále pak 2x jističem 1x10A/B pro ovládání vnitřních chladících jednotek K3.1-K3.7 a jednotku K1.1 (server). Obě klimatizační jednotky se budou spouštět přes termostat při dosažení vyšších teplot. V zahradním objektu je pro každou VZT jednotku v rozváděči jeden jistič 1x16A/D a 1x10A/B.

Pospojení: Bude provedeno pospojení potrubí a jednotek VZT. Napojení provést na přípojnici MET napojenou na zemní soustavu objektu.

Vedení: V hlavním objektu bude nezbytné provést uložení do půdních prostor pod omítkou. Další kabeláž bude v půdním prostoru, kde se kabely klimatizace uloží do

drátěného žlabu 50x50. Odtud vodiče prostupem přes čedičovou vatu a strop k vnitřním klimatizačním jednotkám. V zahradním objektu pak z rozváděče prostupem do uklízecké místnosti a dále souběžně s lištami klimatizace k jednotkám. Vedení pod omítkou resp. v dutinách stěn v zónách dle ČSN 33 21 30 ed3.

Za provedení montáží zodpovídá montážní firma. Prováděcí firma povede deník se záznamy kontroly stavebního dozoru. Na zařízení bude provedena výchozí revize a zpracována revizní zpráva. Po ukončení montáží bude vypracována dokumentace skutečného provedení.

Případné nejasnosti, nebo odchýlení od projektu, konzultovat s projektantem !

Bezpečnost práce:

Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena samočinným odpojením od zdroje pospojením, chráničem. Při obsluze a práci na elektrických zařízeních je nutno dodržovat ustanovení ČSN EN 50110, „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“ a související předpisy. Pracovník provádějící samostatně údržbu elektrických zařízení musí mít kvalifikaci dle vyhlášky 50/78 Sb., §6, ověřenou příslušnou zkouškou.

Prostředí:

Určení vnějších vlivů

**Č. AA AB AC AD AE AF AG AH AK AL AM AN AP AQ BA BC BD BE
CA CB**

*** 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4 1 1 1 1 1**

*** vnitřní vytápěné prostory - VE VŠECH PROSTORÁCH**

**** 7 8 1 4 4 1 1 1 1 1 2 1 1 2 2 1 1 1 1**

**** VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ**

Za předpokladu dodržení viz vysvětlivky tabulky č. NA.6 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 zm. Z1

A Vnější podmínky prostředí (321)

AA (321,1) teplota okolí AB (321,2) atmosfer. vlhkost AC (321,3) nad. výška

AD (321,4) výskyt vody , AE (321,5) výskyt cizích pevných těles,

AF (321,6) výskyt korozivních nebo znečišťujících látek, AG (321,7,2) vibrace

AG (321,7,1) ráz , AH (321,7,2) vibrace , AJ (321,7,3) ostatní mechanická namáhání

AK (321,8) výskyt rostlinstva nebo plísní, AL (321,9) výskyt živočichů

AM (321,10) elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení

AN (321,11) sluneční záření AP (321,12) seizmické účinky

AQ (321,13) bouřková činnost

B využití, BA (322,1) schopnost osob, BB (322,2) El. odpor lidského těla

BC (322,3) kontakt osob s potenciálem země

BD (322,3) podmínky úniku v případě nebezpečí

BE (322,5) povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek

C konstrukce budovy (323)

CA (323.1) stavební materiál, **CB** (323.2) provedení budovy