

OBSAH:

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

EL 1

- 1.Úvodní údaje
- 2.Technické údaje
- 3.Technické řešení
- 4.Bleskosvod
- 5.Závěrem

II.VÝKRESY

PŮDORYSY

EL 2

ROZVÁDĚČ RE/RH – DOPLNĚNÍ

EL 3

VÝKAZ VÝMĚR

EL 4

I.TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úvodní údaje

1.1 Identifikační údaje

- akce: **PARDUBICE, ŽIVNOSTENSKÝ ÚŘAD GORKÉHO 458
PŘIPOJENÍ KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK**
- stupeň PD : pro provedení stavby
- díl PD : ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY
- projektant : E-dir s.r.o., Kasalice čp.1, 533 41 Lázně Bohdaneč
IČO : 25995138, DIČ : CZ 25995138
Autorizovaný technik prostředí staveb : ing. Jaroslav Lněnička
Specializace elektrotechnická zařízení. Osvědčení o autorizaci č.
30127 v seznamu ČKAIT pod číslem 0701194
- vypracoval: Pavel Novák

Výchozí údaje

2. Technické údaje

Jmenovité napětí : 3 PEN stř., 50Hz, 230/400V/TN-C-S

Ovládací napětí : 1 NPE stř., 50Hz, 230/TN-S

2.2 Ochrany

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000 - 4 – 41
ed.2 v síti "TN":

- čl. A1 ... Izolací živých částí
- čl. A2 ... Kryty nebo přepážkami
- Stupeň ochrany neživých částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2,
 - Normální ... Automatickým odpojením od zdroje
 - Doplněná ... Ochrana normální+doplňující pospojování nebo chránič
- Volba stupně ochrany než. částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2 :
 - Prostor normální i nebezpečný ... ochrana normální
 - Prostor zvlášť nebezpečný ... ochrana doplněná
- Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením : - jističi

Měření elektrické práce : Stávající

3. Technické řešení

UPOZORNĚNÍ

Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy zmiňované v této projektové dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde uvedeny pouze jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím tedy potenciálnímu dodavateli stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být samozřejmě použit s vědomím objednatele výrobek jiný o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže musí být veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy, u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

Napojovací bod :

Napojovací bod je stávající rozváděč RE/RH V 1PP. Rozváděč doplnit viz výkres EL3.

Kabelové rozvody

Kabely pro jednotlivé části klimatizačních jednotek budou vedeny ve vkládacích lištách a to převážně ve společných trasách s rozvody klimatizace. Prostupy musí být požárně utěsněny. V prostoru 1PP budou trasy rozvodů voleny na povrchu s ohledem na rozvody ostatních sítí.

Bleskosvod

Jímací vedení - doplnění

Stávající jímací soustava bude v místě klimatizačních jednotek doplněna o dvě jímací tyče. Jímače budou umístěny ve vzdálenosti „S“ od chráněného zařízení. Všechny spoje jímacího zařízení osadit vhodnými svorkami.

Na jímací soustavu musí být připojeny veškeré kovové hmoty na střeše popř. musí být v ochranném prostoru jímacího vedení.

Příklady propojení jsou uvedeny v ČSN EN 62 305-3 :

- náhodné kovové součásti stavby na střeše budou propojeny, týká se to i ocelových žlabů, oplechování, zábradlí apod.
- kovové střešní nadstavby, které jsou chráněny před přímým úderem blesku a jsou spojeny s jímací soustavou
- spojení náhodných součástí dle článku E.5.2.5 a náhodné jímací tyče s jímacím vedením. Jedná se o komíny, ocelový žebřík apod.

Krytí elektrického zařízení

Všechno navržené elektrické zařízení musí mít potřebné krytí požadované příslušnými normami pro dané prostředí, zvláště pak ČSN EN 60079-14 ed.3. Zařízení musí být chráněno před nepříznivými vlivy prostředí a musí být dobře přístupné pro obsluhu a údržbu. U dovážených zařízení musí být zajištěno schválení příslušnou státní zkušebnou. Navržené el. zařízení požadavky norem splňuje.

Bezpečnost práce

Vlastní montážní práce provádět s ohledem na prostředí a snadný vznik požáru při montážních pracích dle požárních předpisů uživatele.

Bezpečnost obsluhy elektrického zařízení je nutné zajistit tak, aby nedošlo k úrazům a poruchám. Osoby pověřené obsluhou a prací na elektrických zařízeních se musí řídit normami ČSN EN 50110-1 ed.2, 50110-2 ed.2. Při montážních pracích zajistit bezpečnost práce předepsanou pro jednotlivé úkony práce a ochranu cizích osob pohybujících se u otevřených výkopů a v blízkosti prováděných montážních prací.

Veškeré práce elektromontážní musí být provedeny podle platných norem ČSN. Při montáži tak i při provozu musí být dodrženy též bezpečnostní předpisy. Při stavbě je nutno dále dodržovat vyhlášku č. 591/2006 Sb. Montáž, opravy a údržbu hromosvodu smí provádět pracovníci proškolení ve smyslu vyhlášky č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Revize

Revize elektrického zařízení musí být prováděna ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500 dle ČSN 33 2000-6. Podmínkou zprovoznění je výchozí revize.

Pardubice 11. 2013

Pavel Novák

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

**AKCE - STAVBA : PARDUBICE, ŽIVNOSTENSKÝ ÚŘAD GORKÉHO 458
PŘIPOJENÍ KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK**

STUPEŇ PD : pro provedení stavby

SLOŽENÍ ODBORNÉ KOMISE :

Ing. J. Stodola - projektant chlazení

P. Novák - projektant elektro

PODKLADY POUŽITÉ PŘI VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU :

- požadavky projektanta chlazení

ROZHODNUTÍ :

Pro jednotlivé prostory byly stanoveny následující vnější vlivy :

Místnosti ve kterých jsou vnější vlivy stanoveny jako normální nejsou uvedeny v protokolu.

Vnější vlivy, které jsou v místnosti stanoveny jako normální, nejsou uvedeny v protokolu.

venkovní prostory AB8, AD4, AE4 - PZN

PZN - prostor zvlášť nebezpečný

Vzhledem k možnosti mechanického poškození a povrchovému systému provedení elektroinstalace jsou v prostoru 1.PP a některých prostorách 1NP zvoleny přístroje ve zvýšeném krytí.

Protokol je vypracován v souladu s ČSN 33 2000-3. Po zkušebním provozu je nutné stanovené vlivy potvrdit nebo opravit.

V Pardubicích : 11. 2013

.....
předseda komise