

Stavební úpravy domu č.p. 139/1 na ul. Divadelní

Investor:	Město Nový Jičín Masarykovo nám. 1/1 741 01 Nový Jičín
Místo stavby:	k.ú. Nový Jičín-Horní Předměstí (707431), p.č.st. 456/1
Stupeň dokumentace:	pro provádění stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA PŘIPOJENÍ KLIMATIZACE

Zpracovatel: Zdeněk Pohl

Obsah:

- 1. Úvod**
 - 1.1. Všeobecný popis stavby
 - 1.2. Podklady
- 2. Předpisy a normy**
- 3. Rozsah prací a dodávek**
- 4. Základní technické údaje**
 - 4.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - 4.1.1 Ochrana před nebezpečným dotykem živých část
 - 4.1.2 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000V
- 5. Elektroinstalace**
- 7. Rozváděče**
- 8. Bezpečnostní opatření**
 - 8.1 Zařazení elektrického zařízení podle vyhlášky č.73/2010Sb.
 - 8.2 Kvalifikace pracovníků
 - 8.3 Bezpečnostní a provozní předpisy
 - 8.4 Likvidace odpadu
- 9. Revize elektrického zařízení**

1. Úvod:

Nedílnou součástí této dokumentace jsou také půdorysy, řezy a soupis hlavních materiálů, strojů a zařízení a schémata rozváděčů.

1.1 Všeobecný popis stavby

Jedná se o stávající budovu Městského úřadu, ve které bude provedena montáž klimatizačních jednotek. Projektová dokumentace řeší jejich připojení do stávajících rozváděčů.

1.2. Podklady

- požadavky investora
- stavební půdorysy, řezy

2. Předpisy a normy:

ČSN 01 3308 – Systém označování vodičů a svorek v el. schématech.

ČSN IEC 27-1 – Písemné značky používané v elektrotechnice.

(ČSN 01 3390) Část 1: Všeobecně.

ČSN IEC 617-1 – Grafické značky pro schémata.

(ČSN 01 3390) Část 1: Všeobecné informace a rejstříky.

ČSN 33 0010 – Elektrická zařízení - Rozdělení a pojmy

ČSN EN 60 446 ed.2 – Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikace.

(ČSN 33 0165) Označování vodičů barvami nebo písmeny a číslicemi

ČSN 33 1310 ed.2 – Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

ČSN 33 2000-1 ed.2 – Elektrické zařízení nízkého napětí.

Část 1 : Základní hledisko, stanovení základních charakteristik, definice.

ČSN 33 2000-2-21 – Elektrická zařízení.

Část 2 : Elektrická zařízení - definice.

Kapitola 21 : Pokyn k používání všeobecných termínů.

ČSN 33 2000-3 – Elektrická zařízení.

Část 3 : Stanovení základních charakteristik.

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí.

Část 4-41 : Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrická instalace budov.

Část 5-51 : Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy.

ČSN 33 2000-5-52 - Elektrická zařízení.

Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení.

Kapitola 52 : Výběr soustav a stavba vedení.

ČSN 33 2000-5-523 ed.2 – Elektrické instalace budov.

Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení.

Oddíl 523 : Dovolené proudy v elektrických rozvodech.

ČSN 33 2000-5-53 - Elektrická zařízení.

Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení.

Kapitola 53 : Spínací a řídicí přístroje.

ČSN 33 2000-5-537 - Elektrická zařízení.

Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení.

Kapitola 53 : Spínací a řídicí přístroje.

Oddíl 537 : Přístroje pro odpojování a spínání.

ČSN 33 2000-5-54 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí.

Část 5-54 : Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování.

ČSN 33 2130 ed. 3 – Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody.

ČSN 34 7402+Z1 a Z2 - Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů.

3. Rozsah prací a dodávek:

Součástí díla se rozumí dodávka a montáž přístrojů a zařízení souvisejících se stavební částí objektu, osvětlení, nebo podporující činnost některých technologií.

Součástí díla jsou také pomocné konstrukce pro zakrytí rozvodů proti možnému mechanickému poškození, dílčí otvory, kapsy pro krabice drážky pro kabely.

4. Základní technické údaje:

Rozvodná soustava rozvodná síť:

3NPE , 50Hz , 230/400V , TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem :

viz.kapitola 4.1 ochrana před úrazem el. proudem

Stupeň dodávky el. energie dle ČSN 34 1610:

č.3

Měření el. energie:

v novém rozváděči RE

Instalovaný výkon vytápění okapů:

4,15 kW

Uzemňovací soustava:

společná uzemňovací soustava

4.1. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Bude zajištěna ochrana lidí při respektování zejména těchto norem:

ČSN 33 1310 ed.2 – Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

ČSN 33 2000-1 ed.2 – Elektrické zařízení nízkého napětí.

Část 1 : Základní hledisko, stanovení základních charakteristik, definice.

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí.

Část 4-41 : Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

4.1.1 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

V této části dokumentace je navržena ochrana živých částí krytím a izolací.

4.1.2 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000V

Základní ochrana je navržena automatickým odpojením od zdroje. U rozváděčů z plastu se uplatní ochrana izolací.

5. Elektroinstalace:

Rozvody budou provedeny kabely CYKY uloženými v plastových trubkách upevněných na plastových příchýtkách. Trasa kabelů bude v souběhu s rozvody klimatizace. Přesný popis kabelů je ve výkresech.

V rámci instalace kazetových podhledů na soc. zařízeních budou stávající svítidla demontována a nahrazena novými. V rozpočtu jsou navržena svítidla do podhledu Downlight 1x13W. Dle požadavku investora budou svítidla spínána pohybovými čidly.

Jištění kabelů bude provedeno ve stávajících rozváděčích, doplněných o jističe.

6. Rozváděče:

PR6, PR8, PR11 – stávající oceloplechové rozváděče pro zapuštěnou montáž

RSZ – plastový rozváděč pro zapuštěnou montáž

7. Bezpečnostní opatření:

7.1 Zařazení elektrického zařízení podle vyhlášky č.73/2010Sb.:

Vyhrazené elektrické zařízení řešené v projektové dokumentaci je zařazené podle vyhlášky č.73/2010Sb. do třídy II, skupiny E. Znamená to tedy mimo jiné, že před uvedením do provozu musí být osvědčena jeho bezpečnost. Osvědčení provádí revizní technik elektrických zařízení v rozsahu E2A.Revize elektrického zařízení (elektrické instalace) podle ČSN 33 2000-6, ČSN 33 1500 (Z1,Z2,Z3,Z4).

7.2 Kvalifikace pracovníků:

Obsluhovat elektrická zařízení mohou je pracovníci poučení podle §4 vyhlášky č.50/1978Sb.(98/1982). Pracovat na elektrických zařízeních mohou je pracovníci znalí s vyšší kvalifikací podle §6,7 vyhlášky č.50/1978Sb.(98/1982).

7.3 Bezpečnostní a provozní předpisy:

Provozovatel spolu s příslušnými složkami je povinen vypracovat bezpečnostní a provozní předpisy dle místních podmínek a zvyklostí.

7.4 Likvidace odpadu:

Likvidace odpadu během montáží a provozu – užívání provádět v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001Sb. ve znění pozdějších předpisů.

8. Revize elektrického zařízení:

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle vyhl. 73/2010 Sb v platném znění, ČSN 33 ČSN 33 2000-6. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení. V případě zařízení hromosvodů po každém zásahu blesku.