

ELEKTROINSTALACE

Název akce: **Oprava fasády objektu čp.1 a radniční věže - Třeboň**
El. instalace – připojení nápisů na fasádě
Investor: Město Třeboň.
Vypracoval: Ing Josef Hroděj, Jarošovská 1126/II, 377 01 Jindř. Hradec
Vedoucí projektu : Ing Milan Špulák, Karlovčp.37, 377 01 Jindř. Hradec
Autorizoval : Ing Josef Matl
Stupeň PD : DPS
Datum : březen 2025
Arch. číslo : 16048

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTROINSTALACE

Název akce: **Oprava fasády objektu čp.1 a radniční věže - Třeboň**

El. instalace – připojení nápisů na fasádě

Investor: Město Třeboň.

Vypracoval: Ing Josef Hroděj, Jarošovská 1126/II, 377 01 Jindř. Hradec

Vedoucí projektu : Ing Milan Špulák, Karlovčp.37, 377 01 Jindř. Hradec

Autorizoval : Ing Josef Matl

Stupeň PD : DPS

Datum : březen 2025

Arch. číslo : 16048

1.)Předmětem projektu

je návrh elektroinstalace pro připojení nápisů na fasádě objektu čp.1 a radniční věže v Třeboni.

Tento projekt je zpracován na úrovni dokumentace pro provedení stavby. Projekt byl vypracován dle požadavků investora, dodavatele nápisů, požadavků ostatních profesí a dle platných ČSN.

2.) Všeobecné údaje

Provozní napětí: 230V, 50 Hz

Rozvodná soustava: TN-C-S

3.) Ochrana před nebezpečným dotykem

Je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a 3 5-54 automatickým odpojením vadné části od zdroje.

Vnější vlivy - druh prostředí dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41-ed.2,3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2

Prostory – venkovní

AA2 AB5 AB8 AC1 AD4 AE1 AF2 AG2 AH2 AK1 AL1 AM1 AN2 AP1 AQ1 AR2 AS2
BA1 BC1 BD1 BE1 CA1 CB1

4.) Připojení nápisu „divadlo J.K.Tyla“ a „kino“

Stávající kabelová skříň VO – SP100, osazená na venkovní zdi schodiště věže se demontuje a na jejím místě se osadí nová kabel, skříň SS200 (ev. SP200), do které se připojí stávající přívodní kabel AYKY 4x16 a stávající kabely do stožárů VO.

Novým kabelem CYKY 3Jx1,5 uloženým pod omítkou se připojí nové trafo (ozn. TR1) umístěné v průjezdu do divadla.

Dodávku trafo TR1 a připojení jednotlivých písmen nápisů provede na základě objednávky investorem vybraný dodavatel nápisů.

5.) Připojení nápisu „muzeum-galerië “ a „restaurace Beseda“

Ze stávající kabelové skříně VO – SP200, osazené v podloubí jsou kabely CYKY 3Jx1,5 připojeny stávající trať pro připojení stávajících nápisů. Na místě stávajících trať se osadí trať nová (ozn. TR2,3) – jejich umístění a počet nutno upřesnit před zahájením realizace s dodavatelem.

Dodávku trať TR2,3 a připojení jednotlivých písmen nápisů provede na základě objednávky investorem vybraný dodavatel nápisů.

6.) Místní rozhlas

Stávající reproduktory MR se demontují a ukončení oprav namontují zpět.

7.) Hromosvody

Budou řešeny samostatnou PD.

8.) Bezpečnost práce

- a) Při všech pracích na elektrickém zařízení je zhotovitel povinen postupovat podle platných norem, předpisů a provozních pokynů..
- b) Realizaci musí provést odborná firma za dodržení bezpečnostních předpisů a norem, zejména ČSN 33 2000, 332000-4-41 ed.3, 332000-5-51 ed.3, 33 2000-5-54 ed.3, 332000-7-701 ed.2, 34 3100, 34 3101, 34 3103 a Vyhlášek ČÚBP č.48/92 Sb a 324190 Sb.
- c) Před uvedením do provozu musí být na zařízení provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61.

9). Závěr

Realizační firma musí během montáže koordinovat postup prací s ostatními profesemi. Musí být seznámena s projektovou dokumentací i navazujících profesí.

Jindřichův Hradec
Březen 2025
Ing Josef Hroděj

ELEKTROINSTALACE PROVEDENA DLE ČSN

Veškeré montážní práce – elektro, budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce.

Soupis použitých norem:

Označení	Název	Vydání
ČSN 33 2000-1	Elektrické instalace nízkého napětí. Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice	05/2009
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí. Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem	01/2015
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí. Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem	01/2018
ČSN 33 2000-4-42 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla	02/2012
ČSN 33 2000-4-42 ed.2/Z1	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla	08/2015
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy	12/2010
ČSN 33 2000-4-45	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím	01/1996
ČSN 33 2000-4-46 ed.2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání	09/2002
ČSN 33 2000-4-46 ed.2/Opr.1	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání	09/2002
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy	04/2010
ČSN 33 2000-5-51 ed.3/Z1	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy	01/2014
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení	02/2012
ČSN 33 2000-5-53 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje	07/2016
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče	04/2012
ČSN 33 2000-5-56 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely	11/2019
ČSN 33 2000-5-57	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-57: Koordinace elektrických zařízení pro ochranu, odpojování, spínání a řízení	11/2014
ČSN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize	09/2007

ČSN 33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody	12/2014
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)	11/1993
ČSN EN 60529/A1+A2	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)	04/2001 06/2014
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty	05/2009
ČSN 73 0802/Z1+Z2	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty	02/2013 02/2015
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení	04/2009
ČSN 73 0810/Z1+Z2+Z3	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení	05/2012 02/2013 06/2013
ČSN 73 0831	Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory	06/2011
ČSN 73 0831/Z1	Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory	02/2013
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody	04/2009
ČSN 73 0848/Z1	Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody	02/2013
Vyhláška č.50/1978 Sb.	Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice	
Vyhláška č.73/2010 Sb.	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)	03/2010
Vyhláška ČÚBP Č.48/1982 Sb	Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a techn. zařízení	04/2014