

OBECNÍ ÚŘAD č.p.730 STONAVA

Dokumentace pro provedení stavby


Zpracováno dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb,
ve znění vyhlášky č. 405/2017 Sb.

ELEKTROINSTALACE

D.1.4-101 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval:

Ing. Martin Štefek



Vedoucí projektu:

Ing. Michal Klimša

Datum:

02/2022

Počet listů:

6

OBSAH:

- A1. Předmět a rozsah projektu
- A2. Projekční podklady
- A3. Základní technické údaje
- B1. Péče o bezpečnost práce
- B2. Koordinační opatření
- B3. Požární ochrana
- B4. Vliv na životní prostředí
- B5. Náklady s odpady a jejich evidence
- C1. Zařízení staveniště
- C2. Výchozí revize
- D1. Technický popis
- D2. Uložení kabelů
- D3. Všeobecné podmínky instalace
- D4. Závěr
- D5. Související normy a předpisy

A1. Předmět a rozsah projektu

Předmětem tohoto projektu je elektroinstalace – přívody NN a ovládaní žaluzií Obecního úřadu Stonava, Stonava, č. p. 730, 73534 Stonava, parcel.č.1., k.ú. Stonava /755630/.

A2. Projekční podklady

Podkladem pro vypracování projektu byla stavební výkresová dokumentace, konzultace s investorem stavby.

A3. Základní technické údaje

Provozní napětí:	3+PEN, 3+PE+N 400 V/230 V, 50 Hz
Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:	Automatickým odpojením v od zdroje v případě poruchy
Rozvodná soustava:	TN-S – elektroinstalace
Ochrana proti zkratu:	Jističem
Instalovaný výkon:	Pi = 1,0 kW
Soudobý příkon:	Ps = 1,0 kW

B1. Péče o bezpečnost práce:

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících, budou vykonány v souladu s nařízením vlády č. 136/2016 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a platnými technickými normami, zejména ČSN EN 50110-1 ed.2.

B2. Koordinační opatření:

Stavbu nutno koordinovat s ostatními profesemi.

B3. Požární ochrana:

Při veškerých činnostech prováděných zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících budou respektovány podmínky stanovené zákonem č.133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

B4. Vliv na životní prostředí:

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících budou vykonávány při dodržení podmínek stanovených zákonem č. 41/2015 Sb., o ochraně půdního fondu, zákonem č. 67/2000 Sb., o lesích, zákonem č. 381/2009 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zák. č. 181/2008 Sb. vodní zákon, zákonem č. 288/2011 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

B5. Nakládání s odpady a jejich evidence:

Vytříděný odpad pocházející ze stavebně montážní činnosti bude shromažďován podle druhů v kontejnerech, sudech, zvláštních nádobách a obalech tak, aby bylo zabráněno jeho mísení nebo úniku do okolního prostoru. Odpady, které budou klasifikovány jako odpady zvláštní a nebezpečné, budou shromažďovány odděleně podle druhů včetně označení nebezpečných odpadů identifikačním listem. Na zpevněných plochách k tomu určených budou odpady shromažďovány pouze po nevyhnutnou dobu do předání odpadu k zneškodnění.

Seznam možných subjektů provádějících likvidaci odpadu si vyžádá zástupce zhotovitele u referátu životního prostředí příslušného městského úřadu. Problematika manipulace s odpady, evidence, skladování a likvidace odpadů by měla být podrobně řešena „programem odpadového hospodářství“ zhotovitele.

C1. Zařízení staveniště:

Staveniště bude tvořeno objektem stavby a pozemky v bezprostřední blízkosti. Tyto pozemky budou dotčeny stavbou jen přechodně a na krátkou dobu, není tudíž nutný zábor pro potřeby zařízení staveniště.

Při výstavbě bude použito mobilních zařízení s dílenskou vybaveností. Příjezd na staveniště a rozvoz materiálu bude možno provádět běžnou kolovou dopravou. Pro dovoz materiálu se využije stávajících místních komunikací.

C2. Výchozí revize:

Stavba musí odpovídat platným ČSN a před uvedením do provozu musí být podrobena výchozí revizi.

D1. Technický popis

Veškeré rozvody elektroinstalace budou napojeny z patrových rozvodnic RS1 a RS2, které budou doplněny o příslušné jističové vývody.

Rozvody budou provedeny kabely CYKY-J x*1,5 či CYKYlo x*1,5. Ovládání jednotlivých okruhů bude provedeno žaluziovými spínači, které budou instalovány 1,2m nad podlahou.

D2. Uložení kabelů

Kabelová vedení budou uložena ve zdech, bude možno kabelová vedení uložit v podlaze, pak bude nutno tyto kabely chránit ochrannými trubkami. Veškeré elektro rozvody nutno provést v normou daných instalačních zónách.

D3. Všeobecné podmínky instalace

- veškeré kabelové rozvody budou označeny na obou koncích nesmazatelným popisem
- veškeré nekryté kabelové rozvody budou ve vnitřních prostorech mimo kabelové trasy uloženy do plastové vkládací lišty, trubky, nebo chráničky

- instalační prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být řádně zajištěny požárními ucpávkami nebo případně utěsněny požárním těsněním.

D4. Závěr

Veškeré práce budou provedeny dle platných norem a předpisů. Na závěr el. Montáže provede montážní organizace revizi dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 a kontrolu zapojení a vydá atest (zprávu) o provedených pracích, použitých materiálech a měření předepsaných elektrických hodnot. Tato zpráva bude předána investorovi jako podklad pro uvedení do trvalého provozu.

D5. Související normy a předpisy

Navrhovaná instalace vyhovuje všem t. č. platným bezpečnostním předpisům a normám ČSN, zejména však:

ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-42 ed.2	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Elektrické instalace budov-Část 4: Bezpečnost – Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-44 ed.2	Elektrické instalace budov – Část 4-44: Bezpečnost – Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením – Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-45	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46 ed.3	Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-53 ed.2	Elektrotechnické předpisy – 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.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-5-55 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Článek 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení
ČSN 33 2000-5-59 ed.2	Elektrické instalace budov – Část 5-59: Výběr a stavba elektrických zařízení – Ostatní zařízení – Oddíl 59: Svítidla a světelná instalace
ČSN 33 2000-6 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize

ČSN 33 2000-7-701 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 2000-7-704 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Elektrická zařízení na staveništích a demolicích
ČSN EN 62305-1 ed. 2	Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2 ed. 2	Ochrana před bleskem – Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3 ed. 2	Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
ČSN EN 62305-4 ed. 2	Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách