

Akce: **Retenční nádrž park U Lesíka, Znojmo - elektroinstalace**
Investor: **Město Znojmo, Obroková 1/12, Znojmo**
Projektant: **ing. J. Kosík, Veselá 15, Znojmo**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu vnitřní el. instalace

Požadovaný rozsah projektu:

Tento projekt řeší napojení el. instalace nově budované AT-stanice.

Podklady ke zpracování projektu:

Projekt stavební části 1 : 50, požadavky zástupce investora, hl. inž. projektu, vlastní průzkum na místě.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3:

Rozvodná soustava : 3x230/400V, 50Hz stř., 3+PEN, TN-C, 3+PE+N, TN-S

- automatickým odpojením při poruše

doplňková ochrana proudovým chráničem

Instalovaný příkon: 1,36 kW

Připojovaný příkon: 1,36 kW (při činiteli soudobosti 1,0)

Měření spotřeby:

Rozvody dle tohoto projektu budou napojené na měřené rozvody objektu – viz popis dále.

Hlavní vypínač:

V případě úrazu, nehody nebo požáru je možné AT-stanice vypnout v rozvaděči AT-stanice nebo v objektu altánu, odkud bude napojena.

Opravy el. zařízení:

Mohou provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací a touto prací pověřené ve smyslu ČSN a vyhl. č. 50/78.

Úřední zkoušky:

Po ukončení montážních prací musí být dle ČSN 331500 provedena výchozí revize el. instalace a vystavena výchozí revizní zpráva. Po této revizi je provozovatel povinen si zajistit provádění periodických revizí ve lhůtách stanovených ČSN 331500 a ve výchozí revizní zprávě.

Vnější vlivy (prostředí):

Dle ČSN332000-5-51 ed. 3 je třeba pro vnitřní prostory, ve kterých budou prováděny elektroinstalační práce, určit vnější vlivy písemným protokolem investora.

Elektroinstalace:

Barevné značení vodičů bude dle ČSN EN 60446 ed. 2. Se zástupcem investora bylo na místě dohodnuto, že napojení bude provedeno ze stávajícího rozvaděče altánu. Do volného prostoru rozvaděče bude umístěn jistič B16/1 a vývod bude proveden kabelem CYKY-J3x2,5. Kabel bude v celé trase v altánu uložen ve vkladací liště s víkem cca 25x30mm v prostoru pod stropem, odkud kabel přejde do země. Na trase v zemi (cca 33m) bude kabel pokračovat až k umístění AT-stanice (230V, 1,36kW), do rozvaděče ATS (dodávka ATS).

Kabel bude uložen do pískového lože tl. cca 20cm, nad ním bude položena výstražná červená fólie. Hloubka uložení kabelů bude v zeleném pásu 0,7m. Vzdálenosti pro souběh a křížení s inž. sítěmi bude v souladu s ČSN736005. V příloze je výtah z této normy – vzorové uložení kabelů a vzorové řezy kabelovou trasou.

Bezpečnostní část:

Veškeré výkopové práce budou prováděny po vytýčení všech stávajících inž. sítí na trase výkopů a při splnění požadavků správců inž. sítí-viz koordinační situace stavební části projektu.

Pokud by výkopy měly být prováděny po ukončení platnosti jednotlivých vyjádření, musí být nejprve prodloužena jejich platnost. V místech se zvýšeným pohybem chodců musí být přes výkopy zřízeny lávky pro jejich přechod a za snížené viditelnosti řádně osvětleny.

Veškeré elektromontážní práce musí být prováděny při vypnutém a zajištěném stavu el. instalace a při dodržení všech bezpečnostních předpisů.

Dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 499/2006 Sb. je třeba zajistit ochranu zdraví a bezpečnost pracovníků a zajistit bezpečnost při užívání.

Při provádění stavby dodržet nařízení vlády NV č. 362/2005 Sb. – BP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, NV 591/2006 Sb. – min. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích, zákon č. 309/2006 Sb. – požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích, při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, další úkoly zadavatele, jejího zhotovitele, fyzické osoby a koordinátora BOZP na staveništi.

Při provozu a užívání dodržet zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce, NV č. 11/2002 Sb. – umístění bezp. značek, signály, NV č. 378/2001 Sb. – bezp. provoz strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, NV č. 495/2001 Sb. – osobní ochranné pracovní pomůcky OOPP, NV č. 494/2001 Sb. – pracovní úrazy, NV č. 168/2002 – provozování dopravy, NV č. 27/2002 Sb. – org. práce při

chovu zvířat, NV č. 101/2005 Sb. – podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí, vyhl. č. 48/1982 Sb. v platném znění.

Provozovatel je povinen:

Udržovat el. zařízení v bezpečném a provozuschopném stavu, který odpovídá platným ČSN, a to osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN a zkouškami z vyhl. č. 50/78.

Zajistit, aby do el. zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v něm žádné práce ve smyslu ČSN.

S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy seznámit všechny osoby, které mohou přijít do styku s el. zařízením, a které budou provádět práce, které přímo nesouvisí s el. zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí způsobit úraz nebo škody na majetku.

Zajistit, aby do projektové dokumentace byly dokresleny všechny dodatečně prováděné změny.

Závěr:

El. instalace dle tohoto projektu je navržena dle ČSN 332000-4-41 ed. 3, 332000-5-51 ed. 3, 332130 ed. 3 a souvisejících. Vlastní provedení el. instalace musí být v souladu s platnými ČSN. Nedílnou součástí tohoto projektu je technická zpráva a výkresová část. Veškeré změny musí být předem projednány s investorem a projektantem. Před zahájením elektromontážních prací nutno ověřit s investorem a případnými dalšími dodavateli změny vzniklé od doby zpracování tohoto projektu.

Vypracoval: **ing. J. Kosík**

Ve Znojmě, 11/2020