

Akce: **Novostavba zámečnické dílny v Polánce, objekt SO 1.4 - přípojka nn**  
Investor: **SŠDOS, nám. Klášterní 124, 672 01 Moravský Krumlov**  
Projektant: **ing. J. Kosík, Veselá 15, Znojmo**

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu venkovních rozvodů nn

### **Požadovaný rozsah projektu:**

Tento projekt řeší napojení novostavby haly. Součástí projektu je i napojení čerpací jímky. Rozvody nn jsou navrženy kabelové v zemi.

### **Podklady ke zpracování projektu:**

Požadavky investora a EON. Vyjádření k existenci stáv. inž. sítí si zajišťuje hl. inž. projektu ve spolupráci s investorem.

**Rozvodná soustava :** 3 x 230/400 V, 50 Hz stř., 3+PEN, TN-C, 3+PE+N, TN-S

**Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41 ed. 2:**

- automatickým odpojením při poruše

**Instalovaný příkon: cca 98,0 kW**

**Připojovaný příkon: 59,0 kW** při činiteli soudobosti 0,6

### **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 budou pro prostory, ve kterých budou prováděny elektroinstalační práce, určeny vnější vlivy písemným protokolem.

### **Přípojka nn:**

Napojení bude provedeno dle vyjádření zástupce investora ze stávajícího hlavního rozvaděče areálu zemním kabelem AYKY-J4x120. Kabel bude v rozvaděči odjištěn jističem s hodnotou 160A.

Kabel bude ukončen v typovém plastovém pilíři s pojistkovou skříní (typu např. SR1) umístěném těsně ke stěně haly. Odvod z pilíře do haly řeší projekt vnitřní el. instalace haly. Celková délka trasy je cca 40m.

Ukončení kabelu bude v přípojkové skříní bude venkovní smršťovací kabelovou koncovkou, zapojení nalisovanými kabelovými oky nebo na W-svorkách (dle typu dodané skříně).

Kabel bude uložen do rýhy (hloubky 35cm v chodníku, 70 cm ve volném terénu a 100cm pod komunikací a vjezdy), do pískového lože tl. 20 cm, asi 20 cm nad ním bude položena výstražná červená fólie. Předepsané vzdálenosti pro souběh, křížení a hloubky uložení jsou uvedeny v samostatné příloze – vzorové uložení kabelů (výtah z ČSN736005). Způsob uložení kabelů v zemi je v příloze Řezy kabelovou trasou.

### **Napojení čerpací jímky:**

Z hlavního rozvaděče haly RH bude na boční stěně haly vyveden kabel CYKY-J5x2,5 (příkon technologie čerpací jímky byl udán 1,5kW) s odjištěním v RH 16A. Kabel z haly přejde do země a bude ukončen v rozvaděči technologie (dodávka technologie jímky).

### **Bezpečnostní část:**

Veškeré výkopové práce mohou být prováděny po vytyčení všech stávajících inž. sítí na trasách výkopů a při splnění požadavků správců inž. sítí.

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. K zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je třeba dodržet:

**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.2, 332000-5-51 ed. 3 a souvisejících. Provedení el. instalace musí odpovídat platným 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, 08/2013