

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<div>Josef Jelínek</div> <div>Modrá 165</div> <div>407 02 Jílové u Děčína</div> <div>Tel. 777 262 861</div> <div>pepikjelinek@seznam.cz</div>	
Josef Jelínek	Milan Drbal		
Investor: Zoologická zahrada Ústí nad Labem příspěvková organizace Drážďanská 454/23, 400 07 Ústí nad Labem			
Název akce:  VÝMĚNA ROZVADĚČŮ V HLAVNÍ ROZVODNĚ  Projekt elektroinstalace		Účel:	DPS
		Zak. číslo:	115/2024
		Datum:	04 / 2024

## **1. Všeobecně**

### SEZNAM PŘÍLOH:

- E-01 Technická zpráva
- E-02 HLAVNÍ ROZVADĚČ RH POLE Č.1
- E-03 HLAVNÍ ROZVADĚČ RH POLE Č.2
- E-04 VIZUALIZACE ROZVÁDĚČŮ
- E-05 PŮDORYS ROZVODNA + DÍLNA

### **1.1. Rozsah a účel**

Projektová dokumentace řeší výměnu rozvaděčů v hlavní rozvodně areálu zoologické zahrady. Staré rozvaděčové skříně budou nahrazeny novými rozváděcími skříněmi RFA-LT 2084. Skříně budou vybaveny podružným měřením a příslušnými jisticími prvky.

### **1.2. Předpisy a normy**

Projekt zpracován a realizován dle platných norem ČSN, EN a předpisů.

## **2. Základní elektrotechnické údaje**

### **2.1. Napěťové soustavy**

- 3+PEN ~ 50Hz 400V/230V TN-C
- 3+NPE ~ 50Hz 400V/230V TN-C-S
- 1+NPE ~ 50Hz 230V TN-C-S
- 1+PEN ~ 50Hz 230V TN-C

### **2.2. Ochrana před nebezp. dotyk. napětím**

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude zajištěna automatickým odpojením v případě poruchy dle ČSN:

Automatickým odpojením od zdroje

Doplňujícím pospojováním

### **2.3. Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

Objekt rozvodna NN. Vnější vlivy viz. protokol o určení vnějších vlivů:

Rozvodna – BA4 – prostor normální, s přístupem pouze osob s platným přeskoušením na základě nařízení vlády 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

### **2.4. Krytí el. zařízení**

Použité elektrické přístroje a zařízení musí vyhovovat podmínkám ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

## **2.5. Barevné značení vodičů**

Barevné značení vodičů podle ČSN 33 0166 ed.2

## **2.6. Napájení a měření el. spotřeby**

Stávající.

# **3. Technické řešení obvodů ELEKTRO**

## **3.1. Napájení**

Přívod je řešen kabelem AYKY 3x120mm<sup>2</sup>+70mm<sup>2</sup>

## **3.2. Hlavní vedení**

V rozvodně budou umístěny dvě rozvaděčové skříně RFA-LT 2084 rozdělené na pole č.1 a pole č.2. Pole č.1 bude osazené hlavním jističem 3VA2440 In 400A a podružným nepřímým měřením PRO380-S-CT. Pole č.2 bude osazeno novými jističi po stávající rozvody, dále bude doplněno rezervními jističi. Vedení pro jednotlivé okruhy je stávající a bude zakončeno na svorkách v poli č.2.

## **3.3. Světelná instalace**

Světla v prostoru rozvodny a dílny budou nově vyhoveny kabely CYKY-J 3x1,5 a kabely CYKY-O 3x1,5 po stávajících kabelových lávkách a doplněny plastovými trubkami nebo vkladacími lištami. Vypínače budou použity nástěnné v provedení IP44. Svítidla budou osazena LED IP66 45W. Ostatní světelné vývody zůstávají stávající a zapojí se do připravených svorek v rozváděči.

## **3.4. Zásuvková instalace**

Zásuvky v prostoru rozvodny a dílny budou nově vyhoveny kabely CYKY-J 3x2,5, kabely CYKY-J 5x2,5 a CYKY-J 5x4 po stávajících kabelových lávkách a doplněny plastovými trubkami nebo vkladacími lištami. Zásuvky 230V a 400V 16A a 32A budou použity nástěnné v provedení IP44. Ostatní zásuvkové vývody zůstávají stávající a zapojí se do připravených svorek v rozváděči.

## **3.5. Vytápění a TUV**

Stávající.

## **3.6. Hromosvod, ochranné uzemnění, ochrana proti přepětí**

Stávající.

### **3.7. Závěr**

Projekt bude zpracován a realizován dle platných norem ČSN, EN a předpisů. Pro zřizování elektrických rozvodů a zařízení musí použito vhodných materiálů a práce budou provedeny řemeslně pracovníky s odpovídající kvalifikací.

Elektrické zařízení bude před tím, než bude uvedeno do provozu prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu dle platných norem ČSN, EN a předpisů v době realizace a bude vyhotovena výchozí revize.