

## **S O U P I S   P Ř Í L O H :**

**Akce:** EXPOZICE JIHOZÁPADNÍ AFRIKA  
ZOO Dvůr Králové a.s.

### **SO 57 – ELEKTRICKÝ OHRADNÍK – ZMĚNA B** **3.ETAPA - 4.část** **- SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

**Investor:** ZOO Dvůr Králové a.s. Štefanikova 1029.  
Dvůr Králové nad Labem

**D.1.4.g      Technická zpráva**

**D.1.4.g-1      Situační schéma ohradníků**  
**D.1.4.g-2      Blokové schéma ohradníků**

Zpracovatel: **HMS - elektro s.r.o**  
Vorlech 256  
Dvůr Králové n/L  
Tel: 603529336  
E-mail: mikes@hmselektro.cz  
Datum: 15.5.2022  
Vypracoval: Mikeš

## **Technická zpráva**

**Příloha D.1.4.g**

**Akce :** EXPOZICE JIHOZÁPADNÍ AFRIKA

**SO 57 – ELEKTRICKÉ OHRADNÍKY – ZMĚNA B**  
**3.ETAPA – 4část**

**- SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

**Investor:** ZOO Dvůr Králové a.s.

**Stupeň PD:** Projekt pro provedení stavby

**Projektant:** HMS elektro v.o.s. Dvůr Králové n/L  
Zdeněk Mikeš ČKAIT 0600305

**Datum:** Květen 2022..

### **Rozsah PD:**

Předmětem řešení této projektové dokumentace je elektrický  
ohradník v areálu expozice jihozápadní Afrika v  
ZOO Dvůr Králové nad Labem - změna B 3.etapa – 4.část.

**Vnější vlivy:** Viz. příloha protokol č.25/14

### **Základní údaje:**

Síť 2 DC 12V

### **Umístění ohradníku:**

Jedná se o ohradníky:           výběh hyen

Ohradník pro výběh hyen se napojí na nový zdroj umístěný v rozvodně modelárny.

### **Popis funkce ohradníku:**

Elektrický ohradník se skládá z několika částí. Ze zdroje, který pravidelně vysílá impulsy do vodičů, přívod od zdroje VN kabelem a vodičů ohradníků na izolátorech, které je izolují od země.

Nedílnou součástí soustavy je i zem se zemniči, která zabezpečuje zpětnou cestu impulsů do zdroje.

Při dotyku zvířete vodiče se překlene cesta mezi vodičem a zemí.

### **Zdroj ohradníku:**

Je navržen bateriový zdroj se síťovým napaječem.

Pro výběh hyen je to zdroj 3,5 J, 6400 V, který je umístěn v technické místnosti stávajícího objektu bývalé modelárny.

### **Popis instalace ohradníku:**

Od zdroje se k ohradníku přes vypínač a bleskojistku uloží v ochranné trubce vysokonapěťový kabel. Vodiče (lanka nerez sedmipramenná 3 mm) se upevní pomocí izolátorů na nosné konstrukce (dodávka stavby). Vodiče v trase budou souběžně dva, v úseku nosných sloupků bude vodičů šest viz Situační schéma ohradníku.

Ve vzdálenostech cca 50 m max. se vodiče propojí. Do hloubky 1 m se zarazí tři zemniči tyče ve vzdálenosti 3 m od sebe. K uzemnění se připojí bleskojistka. Na trase se ohradník ve vzdálenosti 50 m znovu uzemní.

V případě odlišnosti dodavatele ohradníku od projektu, postupujte dle návodu vybraného dodavatele.

V místech přístupných návštěvníkům se ve vzdálenostech cca 30 m umístí výstražné tabulky POZOR ELEKTRICKÝ OHRADNÍK.

### **Závěrem:**

Bezpečnost práce při obsluze a práci na elektrickém zařízení ohradníku je zajištěna bezpečným napětím 12 V DC.

Práci na elektrickém zařízení smí provádět pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Obsluha musí být prokazatelně poučena.

Instalace musí být provedena oprávněnou elektromontážní firmou, před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize elektrického zařízení.

Datum: 15.5.2022.

Zpracoval: Zdeněk Mikeš