HMS elektro s.r.o.
Tel./Fax. 499320583
Vorlech 256
e-mail : mikes@hmselektro.cz

Dvůr Králové n/L

544 01

S O U P I S P Ř Í L O H :

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

SO 57 – ELEKTRICKÉ OHRADNÍKY – ZMĚNA A ETAPA 3.

- SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

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

D.2.57.g	**Technická zpráva**
D.2.57.g-1	**Situační schéma ohradníků**
D.2.57.g-2	**Blokové schéma ohradníku**

Zpracovatel: **HMS - elektro s.r.o**
Vorlech 256
Dvůr Králové n/L
Tel: 603529336
E-mail: mikes@hmselektro.cz
Datum: 15.9.2020
Vypracoval: Mikeš

HMS elektro s.r.o.
Tel./Fax. 499320583
Vorlech 256
e-mail : mikes@hmselektro.cz

Dvůr Králové n/L

544 01

Technická zpráva

Příloha D.2.57.g-h

Akce : EXPOZICE JIHOZÁPADNÍ AFRIKA

SO 57 – ELEKTRICKÉ OHRADNÍKY – ZMĚNA A
ETAPA 3.
- SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Investor: ZOO Dvůr Králové a.s.
Stupeň PD: Projekt pro provedení stavby
Projektant: HMS elektro v.o.s. Dvůr Králové n/L
Datum: Září 2020..

Rozsah PD:

Předmětem řešení této projektové dokumentace jsou elektrické ohradníky v areálu expozice jihozápadní Afrika v ZOO Dvůr Králové nad Labem - změna A etapa 3.

Vnější vlivy: Viz. příloha protokol č.95/20

Základní údaje :

Sí´t 2 DC 12V

Umístění ohradníku :

Jedná se o ohradníky : SO07b voliéra pelikán
SO07c voliéra volavka

Voliéry pelikán a volavka se propojí s voliérou plameňák realizovaném v 1.etapě.

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.

Zdroje ohradníku :

Jsou navrženy bateriové zdroje se síťovým napaječem.
Pro SO 07b a 07c je to zdroj navržený v 1. etapě pro SO 07a - 3,5J, 6400V, který je umístěn v přípravně objektu SO 02.

Popis instalace ohradníku :

Zdroj ohradníku spolu se síťovým napaječem je umístěn v objektu SO 02 Plameňák, který byl realizován již v 1. etapě.
Od zdroje se k ohradníku přes vypínač a bleskojistku uloží vysokonapěťový kabel. Vodiče (lanka nerez sedmipramenná 3 mm) se upevní pomocí izolátorů na nosné konstrukce (dodávka stavby). Vzdálenost nosných konstrukcí od sebe je 150 - 300 cm. Vodiče v trase budou souběžně dva. Ve vzdálenostech cca 50 m max. se vodiče propojí. Do hloubky 1 m se zarazí tři zemnící tyče ve vzdálenosti 3 m od sebe. K uzemnění se připojí bleskojistka. Na trase se ohradník ve vzdálenosti 100m znovu uzemní.
V případě odlišnosti dodavatele ohradníku od projektu, postupujte dle návodu vybraného dodavatele.
V místech přístupných návštěvníkům se ve vzdálenostech cca 30m umístí výstražné tabulky POZOR ELEKTRICKÝ OHRADNÍK.

Závěrem :

Bezpečnost práce při obsluze a práci na elektrickém zařízení ohradníku je zajištěna bezpečným napětím 12V 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: 15.9.2020.
Zpracoval: Zdeněk Mikeš