

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 B ETAPA 2. - 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 ohradníků

Zpracovatel: **HMS - elektro s.r.o**
Vorlech 256
Dvůr Králové n/L
Tel./Fax 0437/820583, 829135
E-mail: mikes@hmselektro.cz
Datum: 30.3.2021
Vypracoval: Mikeš

Technická zpráva

Příloha D.1.4.g-h

Akce : EXPOZICE JIHOZÁPADNÍ AFRIKA
SO 57 – ELEKTRICKÉ OHRADNÍKY – ZMĚNA B
ETAPA 2.
- 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: 30.3.2021

Rozsah PD:

Předmětem řešení této projektové dokumentace jsou elektrické ohradníky v areálu expozice jihozápadní Afrika v ZOO Dvůr Králové nad Labem -změna B etapa 2.

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

Základní údaje :

Síť 2 DC 12V

Umístění ohradníku :

Jedná se o okruh ohradníku umístěný po obvodu objektu SO06 Tučňák a výběhu tučňáka..

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 tučňáka je to zdroj 3,5J, 6400V.

Popis instalace ohradníku :

Zdroj ohradníku se umístí spolu se síťovým napaječem v blízkosti ohradníku. Bude to v technické místnosti objektu SO 06 Tučňák.

Od zdroje se k ohradníku přes vypínač a bleskojistku uloží vysokonapěťový kabel. Vodiče (lanka nerez sedmipramenná 3mm) 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 50m max. se vodiče propojí. Do hloubky 1m se zarazí tři zemničí tyče ve vzdálenosti 3m od sebe. K uzemnění se připojí bleskojistka.

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: 30.3.2021

Zpracoval: Zdeněk Mikeš