

## **S O U P I S   P Ř Í L O H :**

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

### **SO 56 – VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ – ZMĚNA B ETAPA 2 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

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

**D.2.56.g      Technická zpráva  
- protokol o určení vnějších vlivů**

**D.2.56.g-1      Situace venkovního osvětlení  
D.1.56.g-2      Blokové schéma**

**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 56 – VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ  
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 je venkovní osvětlení areálu Expozice jihozápadní Afrika – změna A etapa 2.

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

### **Základní údaje :**

Síť TN C – S AC 50Hz

Ochranné opatření před úrazem elektrickým proudem :

Základní ochrana - izolace, ochranné přepážky a kryty

Ochrana při poruše - automatické odpojení od zdroje

Doplňková ochrana - proudovým chráničem 30mA

**Instalovaný příkon :** 0,2 kW

## **Napojení a měření elektrické energie :**

Venkovní osvětlení nového areálu se napojí na měřený rozvod elektrické energie ZOO Dvůr Králové nad Labem. Napájecí bod je stožár B15 instalovaný v etapě I. Ovládání přes soumrakový spínač bude stávající centrální.

## **Popis instalace :**

Ve 2.etapě budou použity sloupková typ B. Svítidla jsou rozmístěná v pochůzkových místech pro návštěvníky.  
Svorkovnici mají 1x 3x2,5. To znamená, že odbočení od napájecího vedení se musí provést pomocí gelových spojek uložených v zemi. Lze použít typovou krabici se svorkami a zalít ji typovým gelem. Před zahrnutím přeměřte izolační odpor.  
Uložení kabelů v zemi se provede dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2. tzn. 70 cm v rostlém terénu, 100 cm pod vozovkou, 35 cm v chodníku.  
Kabely se uloží do ochranných trubek a označí výstražnou folií.  
Zvýšená ochrana je zde zajištěna proudovým chráničem. Je důležité zajistit maximální izolační odpor z důvodu nežádoucího vybavení proudového chrániče.

## **Závěrem :**

Bezpečnost práce při obsluze a práci na elektrickém zařízení pavilonu je zajištěna vhodným krytím. Živé části nejsou přístupné bez použití nástroje.  
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