

## **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“ – 3. ETAPA – 4. část**

**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.2.56.g-2      Blokové schéma osvětlení**

**Zpracovatel:** HMS - elektro s.r.o.  
Dvůr Králové nad Labem  
Tel./Fax 0437/820583, 829135  
E-mail: mikes@hmselektro.cz  
**Datum:** 31.8.2022  
**Vypracoval:** Mikeš

## **Technická zpráva**

**Příloha D.2.56.g**

**Akce :** EXPOZICE JIHOZÁPADNÍ AFRIKA

**SO 56 – VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ**

**ZMĚNA „B“ – 3. ETAPA - 4. část**

**- 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:** 20.9.2020

### **Rozsah PD:**

Předmětem řešení této projektové dokumentace je venkovní osvětlení  
v areálu Expozice jihozápadní Afrika – změna „B“, 3. ETAPA – 4. část

**Vnější vlivy:** Viz. příloha protokol č.220619/ZOODK

### **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:** venkovní osvětlení 0,24 kW

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

Venkovní osvětlení nového areálu se napojí na měřený rozvod elektrické energie ZOO Dvůr Králové nad Labem. Kabelové vedení se vloží mezi sloupek B19 z 2. etapy a svítidlo C4 instalované v 1. etapě.

Ovládání přes soumrakový spínač bude stávající centrální.

Od sloupku B26 se uloží do Modelárny kabel pro případné zřízení dalšího napájecího bodu.

### **Popis instalace:**

Ve 3.etapě – 4. část budou použita pouze sloupková svítidla typ B.

Svítidla jsou rozmístěná v ochůzkových 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 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 31.8.2022.

Zpracoval: Zdeněk Mikeš