

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

## EXPOZICE JIHOZÁPADNÍ AFRIKA, ZOO Dvůr Králové a.s.

### ZMĚNA „A“

### 3. ETAPA - 1. část

#### SO 07b - VOLIÉRA - PELIKÁN

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ + STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

#### TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### Seznam příloh:

- Technická zpráva .....arch.č. 2472A-PP /D.1.7b.1+2.1
- Půdorys .....arch.č. 2472A-PP /D.1.7b.1+2.4
- Řezy A-A, B-B.....arch.č. 2472A-PP /D.1.7b.1+2.5
- Ocelová brána .....arch.č. 2472A-PP /D.1.7b.1+2.6
- Ocelový rám .....arch.č. 2472A-PP /D.1.7b.1+2.7
- Ocelový sokl + podhrabová síť.....arch.č. 2472A-PP /D.1.7b.1+2.8
- Kontejnerová buňka se zázemím .....arch.č. 2472A-PP /D.1.7b.1+2.9
- Parkosy a sloupy .....arch.č. 2472A-PP /D.1.7b.1+2.10

#### Odpovědní pracovníci :

Hlavní projektant stavby : Ing. Zdeněk Jansa  
Zodpovědný projektant : Ing. Jaroslav Imlauf  
Vypracoval : Ing. Jaroslav Imlauf

Dvůr Králové nad Labem – září 2020

Investor:

ZOO Dvůr Králové a.s.

Zak.č.: **2472A-PP** Štefánikova 1029, 54401 Dvůr Králové n. L.  
Arch.č.: **2472A-PP/D.1.7b.1+2.1**

Vyhotoveno: **5x**  
Vyhotovení č.:

## 1. ÚVOD

---

### Obecně

***Tento projekt je změnou původního projektu „Expozice Jihozápadní Afrika, ZOO Dvůr Králové nad Labem“, zpracovaného firmou Ateliér Architektury, Šuda-Horský, a.s., v září 2018.***

***Nový záměr je oproti původnímu povolenému záměru z roku 2018 v zásadě zjednodušen na menší počet drobně upravených objektů a zároveň je členěn do tří samostatně kolaudovatelných etap, přičemž tento konkrétní objekt SO 07b je součástí 3. ETAPY a zároveň tvoří 1. část dokumentace pro provedení stavby.***

Tato část PD řeší novostavbu objektu voliéry **pelikánů**, která se nachází v JZ části nového areálu Expozice Jihozápadní Afrika v ZOO ve Dvoře Králové n. L.

Voliéra má nepravidelný mnohoúhelníkový půdorys. Celkové půdorysné rozměry činí cca 45,21 x 25,00 m. Výška voliéry činí cca 3,0 až 6,0 m nad terénem, který se od objektu SO 02 svažuje směrem k jihu. Tato voliéra navazuje na objekt SO 32 - Pozorovatelná postavený v rámci 1. etapy a tvoří tak kompaktní celek i s voliérou SO 07a - Voliéra - Plameňák, která je také součástí 1. etapy.

Nosná konstrukce voliéry je složena z ocelové konstrukce tvořené sloupy a ztužujícími ocelovými pramennými lany. Opláštění voliéry je řešeno PP sítí. Pro napojení voliéry na navazující kontejnerové buňky se zázemím (1 buňka slouží pro SO 07b a druhá pro SO 07c) slouží ocelový rám. Pro možnost sítí nerušeného pohledu návštěvníků do voliéry slouží na západní straně dřevěný objekt SO 32 - Pozorovatelná. Část opláštění voliéry do výšky 1,0 m nad úroveň terénu je tvořena ocelovou konstrukcí se svařovanou sítí.

Dispozičně je voliéra tvořena pouze jedním prostorem a kontejnerovou buňkou se zázemím pro pelikány.

Pro pelikány je voliéra přímo přístupná z kontejnerové buňky, ve které mají zázemí. Pro stavební a servisní techniku je přístup do voliéry řešen ocelovou bránou.

Kolem voliéry bude z vnější strany na horní úrovni soklu, okolo ocelové brány a okolo ocelového rámu proveden el. ohradník napojený na okruh ohradníku voliéry SO 07a (viz SO 57 - El. ohradníky).

## 2. POPIS DLE ODDÍLŮ

---

### Výkopy

Přejímka základové spáry bude provedena kvalifikovaným geologem.

Dojde k provedení výkopů pro potřeby základových konstrukcí. Výkop pro základové konstrukce bude proveden v šířce 0,6 m na všechny strany od daného základu a se sklonem svahování 1:1.

### Základové konstrukce

Voliéra je založena na základových patkách, které jsou uloženy na vrstvě stabilizované zeminy, resp. přímo na rostlém terénu (zde je nutné rostlý terén rychle zalít betonem patky pro jeho ochranu proti dešti).

Obvodové patky budou s ohledem na předpoklad menší hloubky rostlého jílového terénu založeny právě na vrstvě stabilizované zeminy, která rostlý jíl zpevní a zároveň zaplombuje před srážkami při realizaci a následném užívání - toto doporučení vychází z geologického posudku a má za úkol zabránit nebezpečnému rozbředání jílu při dotaci vlhkostí.

Pasy budou s betonovými patkami propojeny trny navrtanými do patek. Pasy slouží zaprvé jako podhrabová deska a zadruhé jako podklad pro kotvení ocelového soklu, ocelové brány a ocelového rámu - pro bránu a rám budou v pasech pro její pozdější osazení připraveny PVC trubky.

#### Svislé konstrukce

Nosná konstrukce voliéry je tvořena po obvodě pozinkovanými ocelovými sloupy, které budou kotveny do základových patek. Ve středové linii voliéry jsou dva svislé pozinkované ocelové sloupy se zákryty.

Pro opláštění stěn i zastropení voliéry bude použita bezuzlová PP síť – oko 50x50mm, tl. lanka 1,5mm. Síť bude kotvena na křížem pnutá nerezová lana mezi nosné ocelové sloupy. Dále bude síť kotvena k nosné lanové konstrukci a k navazujícím ocelovým prvkům, které mají integrovaný kotevní prvek v podobě průběžné tyče.

#### Vodorovné konstrukce

Před kontejnerovou buňkou bude provedena betonová vpust' vybavená velkokapacitním vtokem s litinovou mřížkou. Vpust' bude tvořena vyztuženým betonem C20/25.

#### Konstrukce a práce PSV

##### *Konstrukce tesařské*

Bude provedeno bednění základových patek a bednění základových pasů.

V prostoru voliéry budou instalovány dřevěné dubové parkosy (rozvětvené pokácené stromy) a dřevěné dubové kůly.

##### *Konstrukce zámečnické*

Provedena bude nosná ocelová konstrukce voliéry (viz výše).

Dále bude provedena ocelová konstrukce rámu, který napojí voliéru na kontejnerovou buňku.

Pro zamezení přístupu predátorů do voliéry bude po obvodu voliéry proveden ocelový sokl výšky 1,0 m. Tento sokl bude svými konstrukcemi dotažen až k základovému pasu, aby nedošlo k průniku predátorů - max. mezera mezi základem a soklem může být 20 mm.

Pro umožnění přístupu techniky do prostoru voliéry bude na jejím obvodu provedena ocelová brána, která bude zabetonovaná do základového pasu.

Provedeny budou ocelové kotevní sloupky pro parkosy a kůly.

Před kontejnerovou buňkou bude v betonové ploše vpusti proveden ocelový zákryt.

Vnitřní prostor kontejnerové buňky bude předělen ocelovou příčkou s dveřmi (vše pozinkováno).

##### *Malby*

Veškeré ocelové prvky nosné konstrukce voliéry budou na svém povrchu opatřeny fasádním nátěrem pro zmatnění zinkovaného povrchu.

### *Nátěry*

Ocelová konstrukce brány, rámu a ocelový sokl budou opatřeny 1x základním a 2x vrchním syntetickým nátěrem. To se netýká výplňové svařované sítě, která bude pozinkovaná a spodní části soklu, která bude tvořena nerezovou sítí.

### Ostatní konstrukce a práce, bourání

Výkopy kolem patek budou zasypány hutnitelnou zeminou do výšky 200 mm po úroveň navrženého terénu (ten bude v rámci SO 41 - Terénní úpravy opatřen ornici tl. 200 mm). Zemina bude hutněna po vrstvách tl. max. 300 mm.

Pod voliérou se pravděpodobně nacházejí základové konstrukce po bývalé zástavbě a betonová zpevněná plocha. Tyto konstrukce budou do spodní úrovně nových základových konstrukcí odstraněny.

Pro vytvoření zázemí pro pelikány bude instalována kontejnerová buňka vybavená vnitřními povrchy stropu a stěn z profilovaného plechu, povrchem podlahy z voděodolné překližky, odtahovým ventilátorem, přívodní žaluzií ovládanou servopohonem, stropními sálavými panely, osvětlením a zásuvkou - vše bude samostatnou dodávkou.

Bude provedeno pracovní lešení pro práce HSV i PSV.