

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

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

### ZMĚNA „A“

### 3. ETAPA - 1. část

#### SO 25 - VODNÍ NÁDRŽ - PELIKÁN

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ + STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

### Technická zpráva

#### Seznam příloh:

- Technická zpráva ..... arch.č. 2472A-PP / **D.1.25.1+2.1**
- Specifikace materiálů ..... arch.č. 2472A-PP / **D.1.25.1+2.2**
- Půdorys ..... arch.č. 2472A-PP / **D.1.25.1+2.3**
- Řezy A-A až C-C; Vzorový řez okrajem ..... arch.č. 2472A-PP / **D.1.25.1+2.4**

#### Odpovědní pracovníci:

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

Dvůr Králové nad Labem – září 2020

Investor:  
Zak. č. **2472A-PP** ZOO Dvůr Králové a.s. Vyhotovení : 5x  
Arch. č. **2472A-PP/D.1.25.1+2.1** Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové n.L. Vyhotovení č.:

## 1. VŠEOBECNĚ

---

*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 původních objektů a zároveň je členěn do tří samostatně kolaudovatelných etap, přičemž tento konkrétní objekt SO 25 je součástí 3. ETAPY a zároveň tvoří 1. část dokumentace pro provedení stavby.*

Vodní nádrž tvořená jezírkovou PVC fólií je umístěna v objektu SO 07b - Voliéra - Pelikán.

## 2. POPIS ŘEŠENÍ

---

Před zahájením zemních prací musí dojít k vytýčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich porušení.

**Vodní nádrž** je navržena v nepravidelném tvaru. Celkové rozměry nádrže činí cca 12,23 x 19,30 m a její vodní plocha činí cca 148,0 m<sup>2</sup>. Hloubka je cca 1,2 m v hlubší části a 1,05 m v mělké části, v krajních po obvodu i okolo ostrůvku je hloubka mělké části 20 cm. Sklon břehů nádrže činí max. cca 25°.

Nádrž bude provedena standardním způsobem - jáma pro nádrž bude vyhloubena do stávajícího terénu. V částech nádrže nad stávajícím terénem bude v případě nutnosti dosypána zemina hutněná po vrstvách max. 200 mm. Dále bude navrstven hutněným štěrkopískem v tl. 150 mm s konečným dorovnáním pískem tl. max. 50 mm. Na toto souvrství bude položena geotextilie 400 g/m<sup>2</sup> dle doporučení pro strmé a složité tvary je uvažována ve dvou vrstvách. Konečným povrchem je jezírková fólie tl. 1,5 mm, která je svařována horkým vzduchem s přesahy min. 50 mm. Ukončení fólie je provedeno ohnutím přes okraj, kde se musí přesahující část zatížit kameny a zakrýt navazující zeminou. Mělké okrajové části budou také zatíženy kameny - valouny a kačírky z oblázků.

Ve dně nádrže budou dle konkrétních požadavků investora lokálně provedeny prohlubně pro možnost osázení vodními rostlinami.

Prostupy fólií v podobě odpadního potrubí, pojistného potrubí pro přepad vody a potrubí pro cirkulaci vody budou opatřeny PVC potrubím s manžetou.

Pod nádrží se pravděpodobně nachází betonová zpevněná plocha po bývalé zástavbě. Tato konstrukce budou do spodní úrovně nových základových konstrukcí odstraněna.