

# PROJEKTIS

spol. s r.o.  
Dvůr Králové nad Labem

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

## Stavební úpravy budov pavilonu ptačí svět, ZOO Dvůr Králové a.s.

---

### ZMĚNA „A“

SO 01 – Pavilon A

SO 02 – Pavilon B

STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

### PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### Seznam příloh:

- Průvodní a technická zpráva ..... arch.č. 2354-PP /101A
- Současný stav - Půdorys 1.NP ..... arch.č. 2354-PP /104A
- Základy ..... arch.č. 2354-PP /106A
- SO 02 - Půdorys 1.NP, Pohledy P1 až P8 ..... arch.č. 2354-PP /109A
- SO 02 - Řez B-B ..... arch.č. 2354-PP /110A
- Výpis prvků ..... arch.č. 2354-PP /113A
- Zdravotní technika, Vzduchotechnika - Půdorys ..... arch.č. 2354-PP /114A
- 
- Příloha č. 1A - Specifikace materiálů

#### Odpovědní pracovníci :

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

Dvůr Králové nad Labem – srpen 2017

Investor:

Zak. č. **2354-PP**

ZOO Dvůr Králové a.s.

Vyhotoveno : 3x

Arch. č. **2354-PP/101A** Štefánikova 1029, 54401 Dvůr Králové n. L.

Vyhotovení č.:

V nových expozicích 1.07 a 1.08 bude provedena spádovaná betonová mazanina tl. 80-120 mm. Bet. mazaninou tl. 70-100 mm budou zarovnány parapety okenních otvorů do expozic 1.07 a 1.08 po jejich vybourání.

V místnostech 1.07, 1.08 a 1.09 bude v navržené trase nové kanalizace vybourána stáv. podlaha a po položení kanalizace bude podlaha opravena do původní podoby. Předpokládá se podkladní beton tl. 150 mm, hydroizolace z asf. pásů (viz specifikace T06), betonová mazanina tl. 100 mm a vrchní epoxidová stěrka (viz specifikace T05; pouze v 1.09). Nová hydroizolace bude natavena na stáv. asf. pásy. Před provedením nové kanalizace bude zaměřena trasa a hloubka stáv. kanalizace a případně upravena navržená trasa.

Pro vytvoření okenních otvorů do expozic 1.07 a 1.08 a pro vytvoření dveřního otvoru do expozice 1.07 budou provedeny nové ocelové překlady z IPE profilů.

Překlady 3x IPE180 nacházející se nad okny č. 10 budou předepnuty na průhyb 7,0 mm. Předepnutí bude docíleno postupným zatloukáním ocelových klínů mezi překlad a zdivo nadpraží. Klíny budou vloženy min. v každé čtvrtině každého profilu IPE180. Průhyb bude měřen např. k ocelové struně napnuté mezi konci profilu. Klíny budou po předepnutí přivařeny k překladu. Nejprve bude vysekána kapsa pro 1 profil IPE180, dojde k vyklínování a také k podepření profilu dřevěným sloupkem 120/120 alespoň v každé třetině rozpětí. Teprve poté může být provedeno vysekání kapsy z druhé strany otvoru pro zbylé profily, které budou postupně také předepnuty.

Po odstranění části stáv. SDK podhledu v chodbě 1.11 bude čelo prostoru nad ponechaným podhledem opláštěno SDK deskami RED tl. 12,5 mm.

Střecha dřevěného přístřešku před expozicemi 1.07 a 1.08 bude zakryta suchými palmovými listy.

#### Úprava povrchů, podlahy a osazování výplní otvorů

##### **SO 02 - Pavilon B**

Dveře do nových expozic 1.07 a 1.08 a dveře mezi 1.11 a 1.09 jsou plastové. Dveře do dřevěného přístřešku před expozicemi 1.07 a 1.08 jsou dřevěné. Nová okna do expozic 1.07 a 1.08 budou provedena z bezpečnostního skla. tl. 2x10 mm.

Povrchová úprava zděných stěn bude provedena z cementové omítky tl. 20 mm. V prostoru expozic 1.07 a 1.08 bude na celou výšku stěn a na podlaze provedena stěrka tl. 3 mm (viz specifikace T04). Nová příčka ze strany 1.09 bude do výšky 1.0 m opatřena stěrkou tl. 3,0 mm (viz specifikace T04).

Na vyspravenou část podlahy v 1.09 po provedení kanalizace bude proveden epoxidový nátěr (viz specifikace T05).

Omítka na pilíři mezi okny č. 10 bude nanesena na rabicové pletivo.

#### Konstrukce a práce PSV

##### *Izolace proti vodě a zemní vlhkosti*

##### **SO 02 - Pavilon B**

Při vyspravení podlahy po provedení nového kanalizačního potrubí bude použita hydroizolace z asf. pásů (viz specifikace T06), která bude natavena na stáv. předpokládanou asf. hydroizolaci.

##### *Konstrukce tesařské*

##### **SO 02 - Pavilon B**

Před expozicemi 1.07 a 1.08 Bude provedena dřevěná lávka, jejíž součástí je i dřevěný přístřešek tvořený obvodovými sloupy, paždíky, vaznicemi, krokvy a střešními latěmi. Kromě sloupů z akátu budou ostatní prvky provedeny z dubu. Lávka bude zhotovena z krajních sloupků z dubu (součást přístřešku) a středových kůlů z akátu. Opláštění z prken „krajinek“ tl. 30 mm bude provedeno ze smrkového dřeva. Ostatní prvky budou dubové a

jednat se bude o: krajní nosníky a středový nosník a pochůzná prkna. Sloupky budou hrubě opracovány s přírodním křivolakým vzhledem (tvar větve/kmenu). Sloupky budou po vzdálenostech cca 1,6 m a středové a krajní kůly také po vzdálenostech max. 1,5 m. Šířka lávky činí cca 1,5-2,3 m.

Dřevěné kůly budou nad úrovní bet. patek obsypány zeminou hutněnou max. po 200 mm

Dojde k obložení stěn přístřešku pomocí prken tl. 30 mm („krajinky“) připevněných k paždíkům.

**PŘED VÝROBOU PŘÍSTŘEŠKU S DVEŘMI A LÁVKY BUDE VYPRACOVÁNA DÍLENSKÁ DOKUMENTACE, KTERÁ BUDE ODSOUHLASENA OBJEDNATELEM.**

#### *Konstrukce zámečnické*

##### **SO 02 - Pavilon B**

Jde o provedení zesílení zděného pilíře vzniklého mezi vybouranými otvory pro okna do expozic 1.07 a 1.08. Zesílení bude provedeno bandáží z rohových L-profilů spojovaných přivařenou pásovinou. Rohové L-profilů budou na pilíř osazeny přes lože z cem. malty. Pro vnesení předpjetí budou pásy nejprve přivařeny na jedné straně k L-profilu, dále nahřáty na cca 600 °C a poté přivařeny na druhé straně. Svary budou střídavě prováděny v protilehlých rozích. Svary budou koutové výšky 5 mm.

Jedná se o provedení ocelového rámu pro bezpečnostní skla oken do nových expozic 1.07 a 1.08.

Dalším prvkem bude zaplentování stáv. rozvodů, nacházejících se nad demolovaným SDK podhledem v místnosti 1.09, prostřednictvím jednotlivých dílů z rámu z L-profilů s výplní ze svař. sítě.

Dále bude provedeno zakrytí vpustí v expozicích 1.07 a 1.08 prostřednictvím rámu z L-profilů kotvených do bet. mazaniny a dvou typů zákrytů – jeden z plného plechu a druhý ve tvaru „klobouky“ s perforací.

**PŘED VÝROBOU OCELOVÝCH PRVKŮ BUDE VYPRACOVÁNA DÍLENSKÁ DOKUMENTACE, KTERÁ BUDE ODSOUHLASENA OBJEDNATELEM.**

#### *Nátěry*

##### **SO 02 - Pavilon B**

Zámečnické prvky, které nejsou nerezové nebo žárově zinkované, budou opatřeny 1x základním a 2x vrchním syntetickým nátěrem.

#### *Malby*

##### **SO 02 - Pavilon B**

Plocha stěn a stropů nových expozic 1.07 a 1.08 a vnější plocha pilíře mezi okny do těchto expozic bude opatřena iluzivní malbou.

Zbýlé plochy nových stěn a zadržek a také stěny a stropy nad vybouraným SDK podhledem budou vymalovány barvami z malířských směsí.

#### Ostatní konstrukce a práce, bourání

##### **SO 02 - Pavilon B**

Dojde k vybourání okenních otvorů do nových expozic 1.07 a 1.08. Dále budou vybourány dveře do expozice 1.07 a dveře mezi 1.09 a 1.11. Odstraněn bude také SDK podhled v místnosti 1.09 a v části chodby 1.11. Pro prostupy potrubí VZT budou ve stáv. stěnách vybourány prostupy.

Na spodním líci střešní konstrukce bude provedena nová ochranná bezuzlová PP síť pro zamezení usedání ptáků. Síť bude zavěšena na nerezová ocelová lanka a ke stěnám bude přikotvena přitlačnou nerez. pásovinou kotvenou vruty do hmoždinek do stěny. Síť bude lemována silnějším provazcem, který bude fungovat jako zarážka proti vytažení zpoza kotevní pásovin. Síť bude provedena také nad chovným prostorem za skálou č. 2 a z vnitřní strany štítových makrolonů.

Střecha dřevěného přístřešku před expozicemi 1.07 a 1.08 bude opatřena krytinou ze suchých palmových listů.

#### Zdravotní technika

V expozicích 1.07 a 1.08 budou provedeny podlahové vpusti (viz specifikace VP1), které budou osazeny 15 mm pod horní plochu bet. mazaniny. Od vpustí povede ve stáv. podlaze potrubí PP-HT 110, které se napojí na předpokládanou stáv. kanalizaci vedoucí od stáv. vpusti v místnosti 1.09. Spád nové kanalizace bude činit min. 2 %. Nové trubky budou uloženy do pískového lože tl. 100 mm.

Před provedením nové kanalizace bude zaměřena skutečná trasa a hloubka stáv. kanalizace a případně po konzultaci s projektantem upravena navržená trasa.

Potrubí pitné vody, které se nachází nad odstraněným SDK podhledem, bude obaleno izolací z mirelonu tl. 20 mm.

#### Vzduchotechnika

Pro odvětrání každé z expozic 1.07 a 1.08 axiálních ventilátorů do potrubí o výkonu 160 m3/hod. Ovládání chodu ventilátorů se předpokládá časovým cyklovačem.

Pro přívod vzduchu do expozic 1.07 a 1.08 budou ve vstupních dveřích a ve dveřích mezi místnostmi 1.04 a 1.10 a mezi místnostmi 1.05 a 1.11 instalovány větrací mřížky ve spodní úrovni dveří. Pro odvod vzduchu bude použito potrubí SPIRO, výdechy budou ukončeny samotížnými klapkami. Při montáži potrubí do stropních panelů nesmí dojít k navrtání výztuže!