

SORTPROJEKT

KAMENICKÁ 1107/175, DĚČÍN II, 405 01, TEL./FAX: 412 541 104

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Akce : **Oprava výběhu pro lišky části p. p. č. 426/1
v areálu ZOO Děčín, k.ú. Podmokly, obec Děčín**

Objednatel : **ZOOLOGICKÁ ZAHRADA DĚČÍN
PASTÝŘSKÁ STĚNA
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE
ŽIŽKOVA 1286/15
405 02 DĚČÍN IV**

Arch.č. : 26/21

Vypracoval: **Šárka MANCOVÁ
SORTPROJEKT
Kamenická 1107/175
405 02 Děčín II
ČKAIT: 0400720**

Datum : září 2021

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko - stavební řešení

a) Technická zpráva

(architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbarierové užívání stavby, konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby, stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem)

Jedná se o opravu (výměnu) stávajícího dožívajícího oplocení pro venkovní expozici lišek (nutrií). Zvýšení bezpečnosti vystavovaných exponátů, pomocí navýšení el. ohradníků a vyzdění podezdívky z KB BLOKŮ jednostranně štípaných , proti možnosti podhrabání. Ochrana upraveného terénu proti erozi ve výběhu. Za použití poplastovaného pletiva a sloupků včetně nutných komponentů v zelené lahvové barvě.

b) Výkresová část

- viz. výkresová část

D.1.2. Stavební konstrukční řešení

a) Technická zpráva

(popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny, navržené materiály a hlavní konstrukční prvky, hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce, návrh zvláštních neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů, zajištění stavební jámy, technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby, zásady pro provádění bouracích a podchycovacích a zpevňovacích konstrukcí či postupů, požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí, seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod., specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem).

Předmětem této TD je demontáž stávajícího oplocení z PVC do dřevěných sloupků, včetně el. ohradníků a ochranného límce.

Nově pak je navrženo oplocení z poplastovaného PVC materiálu (sloupků a komponentů,

které jsou součástí dodávky.) Betonová podezdívka je z jednostranně štípaných KB BLOKŮ na betonovém základovém pasu. Podél čelního oplocení (s brankou) je u základové spáry betonového základu, položena kruhová perforovaná drenážní trouba, pro odvod dešťových vod. Která je zaústěna do nově navržené čtvercové betonové revizní šachty, pro možnost napojení na stávající kanalizační řad.

Přípojka dešťové kanalizace je do nově navržené kanalizační šachty, která bude zbudovaná na stávajícím kanalizačním řadu.

Stavba nového oplocení:

Bourací práce:

Nejprve dojde k odstranění drátěného pletiva po celém obvodu výběhu, včetně odpojení a sejmutí elektrického ohradníku. Následně bude zdemontován ochranný drátěný límec.

Stávající jezírko bude zasypáno zeminou a částí i kamenů, které se naválily na přední stranu oplocení a navýšily terén cca o 500 mm.

Přepad do dešťové kanalizace bude zaslepen.

Pro zahájení výkopových prací je nutné odstranit nahrnutou zeminu, včetně drobných kamenů a větví od oplocení. Nejhorší situace je u oplocení (Pohledu 1 – 1').

Při provádění zemních prací je nutné toto zohlednit !

Výkopy základových rýh pro nový plot budou prováděny ručně se začištěním základové spáry. Pohledová strana (čelní) bude prováděna STROJNĚ !!!

Vykopaná zemina bude celá odvezena na skládku tomu určenou.

Základová spára bude před betonáží převzata geotechnikem nebo technickým dozorem stavby. Při nevhodných základových poměrech nutno přehodnotit dimenze základů dle skutečných poměrů.

Při výskytu spodní vody v základové spáře je nutný podrobný geologický průzkum přehodnocení základových konstrukcí a kvalitnější hydroizolace spodní stavby.

Je zcela možné, že se při hloubení rýh zjistí, že není možné rýhu provést, z důvodu výskytu pískovcového podloží (skalní masiv). V tomto případě je nutné okamžitě oslovit projektanta a odsouhlasit změnu zakládání.

Předběžné je možné uvažovat s pozinkovanou ocelovou patkou pro ukotvení plotového sloupku.

Základové konstrukce

Základové pasy z betonu třídy C16/20 po obvodu podezdívky o šířce 600 mm, budou provedeny do hloubky min 900 mm, pod úroveň upraveného terénu a zároveň musí být provedeny do rostlého terénu. Dle výkresové dokumentace jsou zřejmé výškové profily jednotlivých základových pasů.

Plotová podezdívka

Plotová podezdívka š. 200 mm bude provedena z betonových tvarovek KB BLOK, 400x200x200 mm, jednostranně štípaných, přírodní šedé barvy, vyplněných betonem třídy C16/20. Výztuž 2xR8 (svislé) po á 500 mm.

Ve štěrkové vrstvě (základová spára – směrem ke svahu) bude uložena vodorovná drenážní celoperforovaná ohebná trubka z PVC DN 150, která bude zajišťovat odvodnění dešťových vod. Na celou výšku základu včetně obalení drenážní trouby, bude položena geotextílie. Do výkopu se k základu provede obsyp štěrkodrtí frakce 16/32 mm (hutnění na $I_d > 0,9$).

Cca 200 mm od upraveného terénu se geotextílie napne ve vodorovném směru a rovněž zasype štěrkodrtí frakce 32/63 mm. Viz. výkresová část ŘEZ A – A´

Zásypy budou prováděny po vrstvách tloušťky max. 200 mm.

Svislé konstrukce

Oplocení poplastovaným PVC pletivem celkové výšky 2 000 mm a sloupky o výšce 2 500 mm o průměru 48 mm, síla stěny 1,5 mm, včetně příslušenství (PVC klobouček + příchytka a napínací drát.) Vzhledem k tomu, že se musí na sloupky připevnit ochranný drátěný límec, nebudou o 500 mm výše odskočené, oproti výšce pletiva (2000 mm).

***POZOR – tady nemluvíme o výšce pletiva, ale CELKOVÉ VÝŠCE PLOTU.
Pletivo máme výšky 150mm, resp.180 mm !!!! Podle podezdívky.***

Z výkresové části jsou zřejmé šikmé vzpěry plotových dílců, které se instalují v zatěžových bodech, tzn. Na rohové a koncové sloupky, na nosných sloupcích branky a u sloupků s výškovým odskokem. Vzpěry budou podepírat sloupek cca ve 2/3 pod úhlem 45 stupňů.

Viz. výkresová část.

Pro bezpečné uchycení ochranného límce, který bude z nastříhaného pletiva (doporučuji v.1000 mm), je nutné vyrobit pomocný pozinkový profil z L úhelníků (30 x 30 x 3 mm), délka 500 + 500 mm, který bude umístěn na každém sloupku.

Pod úhlem 45 stupňů, bude takto svařený prvek přišroubován pomocí 3 šroubů ke sloupku (přišroubovat skrz). Tuto zámečnickou atypickou konstrukci je nutno instalovat na každý nový sloupek.

Dále pak bude při horním okraji sloupku a dolním okraji sloupku nainstalováno očko pro protažení elektrického ohradníku.

Branka je navržena, jako typová jednokřídlová, zelená o rozměrech 1 085 x 1950 mm. Boční branka bude rozměrů 1700x2800 mm a bude vyrobena na míru. Nad brankami bude také ochranný límec, na kterém je odnímatelný háček s tažným pérem, který zajišťuje snadný průchod do expozic.

Vodorovné konstrukce

-IRELEVANTNÍ-

Schodiště z I.N.P. do II.N.P.

-IRELEVANTNÍ-

Střešní plášť

-IRELEVANTNÍ-

Komín

-IRELEVANTNÍ-

Hydroizolace

-IRELEVANTNÍ-

Výplně otvorů

-IRELEVANTNÍ-

Vytápění

-IRELEVANTNÍ-

Klempířské a zámečnické práce :

-IRELEVANTNÍ-

Ostatní práce :

-IRELEVANTNÍ-

Po realizaci celé stavby budou provedeny terénní úpravy v podobě svahování zeminy pod úhlem 45 stupňů.

b) Výkresová část

Seznam výkresů :

- 01 - půdorys oplocení stávající stav
- 02 – pohled 1 - 1' stávající stav
- 03 – pohled 2 – 2' stávající stav
- 04 – pohled 3 – 3' stávající stav
- 05 - půdorys oplocení nový stav
- 06 - pohled 1 - 1' nový stav
- 07 - pohled 2 – 2' nový stav
- 08 - pohled 3 – 3' nový stav
- 09 – Řez A – A'

c) Statické posouzení

(použité podklady – základní normy, předpisy, údaje o zatíženích a materiálech, ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce, posouzení stability konstrukce, stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení, dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání)

-IRELEVANTNÍ-

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

-IRELEVANTNÍ-

D.1.4. Technika prostředí staveb

Dokumentace určí zařízení a systémy v technických podrobnostech dokládajících dodržení normových hodnot a právních předpisů. Vymezení základní materiálové, technické a technologické, dispoziční a provozní vlastnosti zařízení a systémů. Uvede základní kvalitativní a bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy.

Veškeré stávající inženýrské sítě jsou vedeny z veřejných řadů z místní komunikace.

Viz. samostatné přílohy typové TD – správci sítí.

a) Technická zpráva

Vodovodní přípojka

Ve vzdálenosti cca 2,00 m od severovýchodního oplocení (1 – 1'), se nachází vývod pitné vody, který není osazen dostatečně hluboko v zámrazné hloubce a používá se pouze v letních měsících. Na zimu se voda z řadu a přípojek vypouští. Je to prevence, proti popraskání trubek. Červená plastová trouba, která je vysazena cca 700 mm nad úroveň terénu, bude seříznuta cca 150 mm nad terénem a opatřena poklopem.

Přípojka elektro

Na betonové zdi medvědince, kde je ukončeno naše nové oplocení, je i stávající rozvaděč, z kterého je nyní odebírán elektrický proud, pro ohradník.

Splaškové kanalizace

Irelevantní.

Dešťová kanalizace

Srážková voda z pozemku bude zasakována přímo ve výběhu lišek. Spodní zemní voda a voda erozní bude odvodněna perforovanou drenážní trubicí průměru 150 mm umístěnou u paty základu v čelní straně oplocení. Pozemek je svažité a veškerá dešťová voda, která se nevsákne, stéká k oplocení na této straně.

Přepad je do stávajícího kanalizačního řadu, který byl v této expozici vybudován pro potřeby vystavovaných zvířat.

Odpad

Komunální odpad je vyvážen na základě smlouvy.

b) Výkresová část

- viz. odst.a)

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

- viz. odst.a)

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Stavbu lze, podle charakteru, členit na provozní celky. Technologická zařízení jsou výrobní a nevýrobní.

Nevýrobní technologická zařízení jsou např. :

- přívodní vedení a rozvody veškeré technické infrastruktury (elektrická energie, elektronické komunikace, plynárenství, teplárenství, rozvody médií, atd.) včetně souvisejících zařízení*
- přeložky vedení technické infrastruktury*
- zařízení vertikální a horizontální dopravy osob a nákladů, zařízení pro dopravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace, požární nebo evakuační výtahy*
- vyhrazená technická zařízení*
- vyhrazení požárně bezpečnostní zařízení a další*

Stavba nebude členěna na etapy.

a) Technická zpráva

b) Výkresovou část

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

Viz. - text odstavce - D.1.4. a), b), c)

DOKLADOVÁ ČÁST

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů

1. Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

Všechny požadavky dotčených orgánů budou dodrženy při realizaci stavby.

V době zpracování této zprávy nejsou zatím k dispozici vyjádření DOSS.

2. Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí

Pokud stavba podléhá posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a stavební řízení bude spojeno s posuzováním vlivů na životní prostředí, přikládá se dokumentace vlivů záměru na životní prostředí podle §10 odst.3 a přílohy č.4 k zákonu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, včetně posouzení vlivů na předmět

ochrany a celistvosti evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, bylo-li stanoveno v záměru zjišťovacího řízení.

-IRELEVANTNÍ-

3. Doklad podle jiného právního předpisu

Pokud je dokumentace zpracována pro soubor staveb jehož součástí je výrobek plnící funkci stavby, přikládá se doklad podle jiného právního předpisu prokazující shodu vlastností tohoto výrobku s požadavky stavby podle § 156 stavebního zákona nebo technická dokumentace výrobce nebo dovozce, případně další doklad, z něhož je možné ověřit dodržení požadavků na stavby.

Pokud se investor rozhodne o jakoukoliv změnu v technické dokumentaci (materiálu i technologických postupů), je nutné doložit prohlášení o shodě, či atest jednotlivých materiálů. Jedná se především o subdodávky.

4. Stanovisko vlastníků veřejné dopravy a technické infrastruktury

4.1 Stanovisko vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například v situačním výkrese

Všechny požadavky dotčených orgánů budou dodrženy při realizaci stavby. V době zpracování této zprávy nejsou zatím k dispozici vyjádření DOSS.

4.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činnosti v dotčených ochranných a bezpečnostních pásech podle jiných právních předpisů

Ve vyjádření jednotlivých vyjádření správců sítí jsou stanoveny i podmínky, za kterých se stavba může provádět. Tato vyjádření jsou nedílnou součástí dokladové části pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení.

5. Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

Geodetické vytyčení daného území (mapový podklad pro projektování), bylo provedeno oprávněnou osobou Ing.Petr Plaček.

6. Projekt zpracovaný báňským projektantem

Irelevantní.

7. Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření s energií

PENB vypracoval Ing. Pavel Veleba a je součástí typové projektové dokumentace.

8. Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky, studie a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

K dnešnímu dni nejsou projektantovi známa.