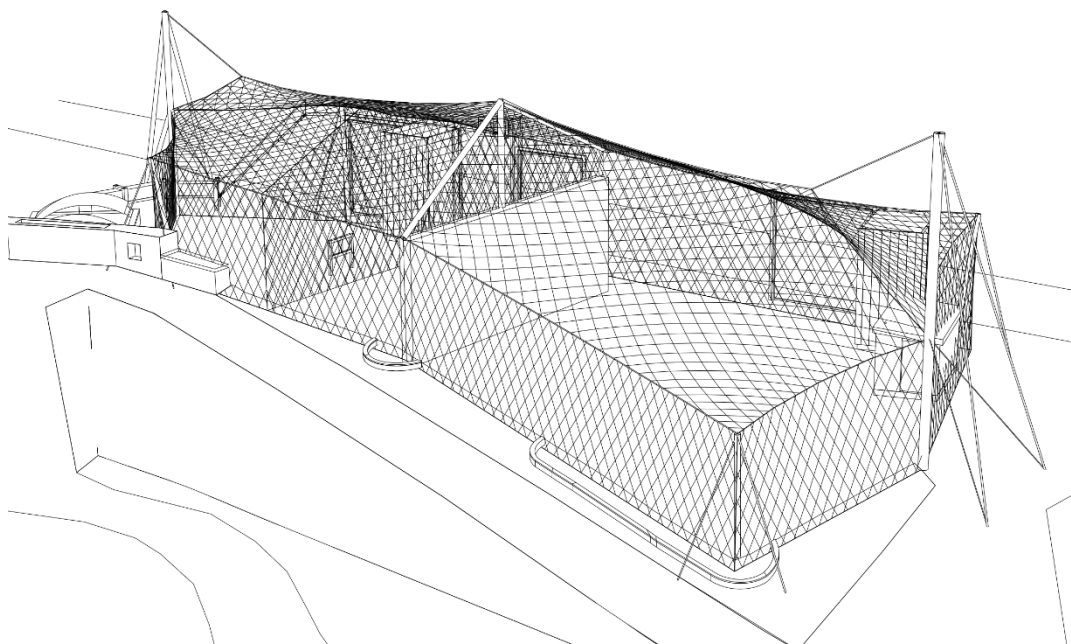


Stavba:	ZOO JIHLAVA – VÝBĚH PRO POUŠTNÍ KOČKY A KARAKALY		
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby	Příloha:	D.1.1.1 Technická zpráva

D.1.1.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZOO JIHLAVA – VÝBĚH PRO POUŠTNÍ KOČKY A KARAKALY



Autorizoval: Ing. Václav Luzar, Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
ČKAIT 0013465

Projektant: Carl Stahl & spol, s.r.o.

Stavba: Výběh pro pouštní kočky a karakaly

Místo stavby: Obec: Jihlava [586846]
Katastrální území: Jihlava [659673]
Parcelní číslo: 1017/1


Investor: Zoologická zahrada Jihlava, příspěvková organizace
Březinovy sady 5642\10. 586 01 Jihlava
IČ: 00404454, DIČ: CZ00404454

Část: D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby

Datum vyhotovení: **25. 10. 2024**


Číslo revize: **REV_01**

Vypracoval:	Bc. Martin Mikulka	Datum vyhotovení:	10/2024	Počet A4	7	Strana	1
Carl Stahl s.r.o., Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, tel. +420 281 920 100, fax. +420 281 920 172, info@carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO JIHLAVA – VÝBĚH PRO POUŠTNÍ KOČKY A KARAKALY		
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby	Příloha:	D.1.1.1 Technická zpráva

Obsah

1.	POPIS OBJEKTU	3
a)	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení.....	3
b)	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	3
c)	Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení.....	5
d)	Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí	6
e)	Hospodaření s energiemi	6
f)	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	6
g)	Požadavky na požární ochranu konstrukcí.....	7
h)	Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele	7
2.	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM, SOFTWARE	7

Vypracoval:	Bc. Martin Mikulka	Datum vyhotovení:	10/2024	Počet A4	7	Strana	2
Carl Stahl s.r.o., Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, tel. +420 281 920 100, fax. +420 281 920 172, info@carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO JIHLAVA – VÝBĚH PRO POUŠTNÍ KOČKY A KARAKALY		
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby	Příloha:	D.1.1.1 Technická zpráva

1. Popis objektu

a) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Jedná se o novou stavbu voliéry. Stavba bude plnit funkci expozice pouštních koček a karakalů, plně v souladu s účelem zoologické zahrady.

Jde o stavbu trvalou.

Konstrukce je ve tvaru podlouhlého kvádrů.

Půdorysný tvar odpovídá tvaru mnohoúhelníku o rozměrech cca 18,00 m x 8 m. Na Východní straně jsou umístěny vstupy, opatřené dvojími dveřmi. Rozměry vstupní části jsou 1,50 m x 2,00 m. dále jsou zde umístěny demontovatelné pole o rozměrech 1,50 m x 2,00 m a 2,00 m x 2,00 m.

Vzhledem k umístění voliéry ve svažitém terénu, budou provedeny mírné terénní úpravy. Jedná se o nasypání a zhutnění terénu.

Nerezová polymericky černěná síť 40x1,5 mm na stěnách a 40x2,0mm na střeše bude nesena ocelovou konstrukcí tvořenou sloupy, lany a táhly.

Základové konstrukce jsou tvořeny systémem pasů, patek a mikropilot.

Zastavěná plocha voliéry 106 m²

Obestavěný prostor voliéry cca 290 m³

Nerezové sítě budou polymericky černěné.

Ocelové konstrukce budou žárově pozinkovány a opatřeny nátěrem RAL 9005.


b) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Před započítáním výstavby bude sejmuto drn a ornice a budou řádně uloženy na pozemku. Následně budou navraceny na původní místo.

Základové konstrukce budou provedeny z železobetonu a mikropilot.

Do základových konstrukcí budou kotvena lana, táhla a nosné sloupy. Na obvodová lana bude napletena nerezová síť.

Veškeré navržené materiály a prvky budou dodány a veškeré práce provedeny dle požadavků výrobců jednotlivých systémů, materiálů a výrobků s ohledem na dané technologické postupy a obecně závazné normy a další legislativní předpisy. Parametry popsané v této projektové dokumentaci jsou min. požadavkem, tj. výsledné parametry mohou být stejné nebo lepší. Pokud v nějakém případě nebude určena požadovaná jakost materiálu nebo provedení, má se za to, že jakost materiálu či výrobku bude odpovídat běžnému standardu a jakost provedení bude odpovídat požadavkům platných norem na dané práce.

Vypracoval:	Bc. Martin Mikulka	Datum vyhotovení:	10/2024	Počet A4	7	Strana	3
Carl Stahl s.r.o., Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, tel. +420 281 920 100, fax. +420 281 920 172, info@carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO JIHLAVA – VÝBĚH PRO POUŠTNÍ KOČKY A KARAKALY		
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby	Příloha:	D.1.1.1 Technická zpráva

Popis konstrukce

Půdorysný tvar objektu je mnohoúhelník. Půdorysné rozměry výběhu jsou cca 18,0 x 8,00 m. Maximální výška voliéry v nejvyšším bodě je cca 4,7 m nad terénem.

Ve středu výběhu se nachází stěna, na které je vytvořen rám pomocí dvou ocelových trubek a sloupku uprostřed. Tento rám podpírá střešní síť voliéry.

Celková stabilita konstrukce je zajištěna pomocí železobetonové stěny, ocelových sloupů, lan a táhel kotvených do betonového základu.

Střešní nerezová síť bude napletena na střešní lana kotvené do ocelových sloupů. Ve spodní části bude nerezová síť napletena na spodní obvodové lano.

Základové konstrukce jsou tvořeny systémem pasů, patek a mikropilot.

Nosné konstrukce

Dva vysoké sloupy na krajích jsou z trubek TR168x12,5 a TR127x8. Menší sloupy na bocích jsou TR88,9x6,3. Rám na stěně uprostřed výběhu je tvořen trubkami TR114x10 a TR108x10.

Stabilita konstrukce je zajištěna kotevními táhly M30, M24, M20, M16 a M12.

Ve spodní části bude síť opletena na obvodové lano o průměru 10 mm. Toto lano bude kotveno k základovému pásu pomocí šroubů s okem.

Materiál

Ocelová podpůrná konstrukce

- Nosná ocelová konstrukce: - S355J0
- Spojovací prvky jednotlivých dílů: - šrouby, závitové tyče 8.8
- Povrchová úprava všech ocelových konstrukcí: - žárové zinkování a nátěrový systém odpovídající korozivní agresivitě prostředí **C2 s životností střední – M; 5 - 15let s min. tl. vrstev 120µm, odstín RAL9005-MAT**

Nerezové konstrukce


- Nosná nerezová ocelová konstrukce: - 1.4301 (AISI 304, A2)
- Spojovací prvky jednotlivých dílů: - šrouby, závitové tyče A2
- Povrchová úprava všech nerezových konstrukcí: - kartáčování + polymericky černěná RAL 9005

Nerezová lana

- Jmenovitá pevnost drátů: - 1450MPa
- Materiál: - 1.4401 (AISI 316, A4)
- Konstrukce lan: - 1x19

Nerezové komponenty

- Materiál: - 1.4404 (S240)

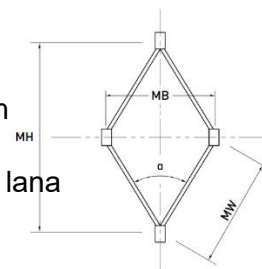
Vypracoval:	Bc. Martin Mikulka	Datum vyhotovení:	10/2024	Počet A4	7	Strana	4
Carl Stahl s.r.o., Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, tel. +420 281 920 100, fax. +420 281 920 172, info@carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO JIHLAVA – VÝBĚH PRO POUŠTNÍ KOČKY A KARAKALY		
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby	Příloha:	D.1.1.1 Technická zpráva

Nerezová síť

- 40x2 a 40x1,5
- Typ sítě:
- Geometrie:
- Lana:
- Vlastnosti materiálu:
- Povrchová úprava:
- Hmotnost:

- Šířka sítě MW 40 mm
- 60° úhel otevření
- 1,5 a 2,0mm průměr lana
- Konstrukce 7x7
- 1.4401/AISI 316
- Jmenovitá pevnost
- Drátů 1770 MPa
- Polymericky černěná
- 0,67, 1,28 kg/m²



Základové konstrukce

- Nosná betonová konstrukce – základy:
 - Výztuž mikropilot:
 - Zálivka mikropilot:
 - Hlavičky mikropilot:
- C25/30 XC2 (CZ) - CI – Dmax 22 – S3
 - S355J0, EN 10210
 - CEM I 42,5R, EN 197-1:2011
 - S355J0, tl. 20mm, 10mm

Betonářská výztuž

- Betonářská výztuž:
 - Krytí výztuže:
 - Minimální přesah výztuže
- B500B (Ocel 10505-R)
 - ve všech směrech min. 50 mm
 - Ø8mm – 400mm, Ø10mm – 500mm, Ø12mm – 600mm

c) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení

Stavba nemá negativní vliv na zdraví obyvatel ani na životní prostředí.

Provozem stavby nebudou vznikat vibrace, nadměrný hluk nebo zvýšená prašnost. Během provádění stavby musí být zabráněno úniku nepovolených látek do podloží nebo kanalizace, event. znečištění např. ropnými produkty. Stavba bude prováděna s maximální ohleduplností k okolí, hlučnost a prašnost bude omezena na minimum.


Nejsou kladeny žádné požadavky na oslunění

VODOVOD a ODKANALIZOVÁNÍ

Stavba nebude napojena na vodovod, kanalizaci ani elektrickou energii.

SILNOPROUD A SLABOPROUD

Stavba nebude napojena

Vypracoval:	Bc. Martin Mikulka	Datum vyhotovení:	10/2024	Počet A4	7	Strana	5
Carl Stahl s.r.o., Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, tel. +420 281 920 100, fax. +420 281 920 172, info@carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO JIHLAVA – VÝBĚH PRO POUŠTNÍ KOČKY A KARAKALY		
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby	Příloha:	D.1.1.1 Technická zpráva

d) Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Stavba bude provedena v souladu s platnou projektovou dokumentací a v souladu s platnými předpisy, tak aby při jejím užívání nevznikalo nebezpečí nehod, zranění či jiného poškození. Stavba bude užívána k účelu předepsanému projektovou dokumentací.

Při zajišťování stavebních prací budou všechny osoby, které vstupují na staveniště, vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s možným ohrožením, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývají.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Odpovědný pracovník určí nezbytná opatření k zjištění bezpečnosti práce před započítím jednotlivých prací. V zásadě se nebude jednat o stavební práce v mimořádných podmínkách. V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly mimořádné podmínky, určí dodavatel stavebních prací potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací obeznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří stavební práce řídí, provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalost v pravidelných intervalech.

Veškerá stavební činnost musí být řízena a prováděna v souladu s příslušnými normami a předpisy. Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení

e) Hospodaření s energiemi

vzhledem k charakteru stavby není řešeno, voda bude vsakována na pozemku, nezmění se odtokové poměry, stavba nemá požadavky na energetickou náročnost

f) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není předmětem dokumentace, nejsou v tomto ohledu kladeny žádné požadavky.

Ochrana před bludnými proudy


Nebyl zjištěn výskyt bludných proudů.

Ochrana před technickou seizmicitou

Technická seizmicita nehrozí.

Ochrana před hlukem

Není předmětem dokumentace, v daném místě nehrozí zvýšená hluchost.

Vypracoval:	Bc. Martin Mikulka	Datum vyhotovení:	10/2024	Počet A4	7	Strana	6
Carl Stahl s.r.o., Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, tel. +420 281 920 100, fax. +420 281 920 172, info@carlstahl.cz							

Stavba:	ZOO JIHLAVA – VÝBĚH PRO POUŠTNÍ KOČKY A KARAKALY		
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby	Příloha:	D.1.1.1 Technická zpráva

Protipovodňová opatření

Lokalita nespadá do záplavového území.

Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nevyskytují se.

g) Požadavky na požární ochranu konstrukcí

není předmětem dokumentace

h) Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Hlavní dodavatel stavby je povinen před zahájením stavebních prací důkladně prostudovat celou projektovou dokumentaci stavby. V případě dotazů, zjištění chyb či nepřesností v projektu nebo rozporu se skutečným stavem je povinen bez zbytečného odkladu kontaktovat projektanta, který zajistí opravu projektu, případně vysvětlí možné nejasnosti.

Při řešení a zadávání všech dílčích prací a konstrukcí je třeba vždy upravovat rozměry podle aktuálního zaměření na stavbě.

Hlavní zhotovitel stavby zajistí výrobní dokumentaci ocelových konstrukcí

2. Výpis použitých norem, software

Software

© Microsoft Office 365

© Rhinoceros 8

© ZWCAD 2024

© EASY 2022

Vypracoval:	Bc. Martin Mikulka	Datum vyhotovení:	10/2024	Počet A4	7	Strana	7
Carl Stahl s.r.o., Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, tel. +420 281 920 100, fax. +420 281 920 172, info@carlstahl.cz							