

I.O.01 - Příprava území

Výškový systém Bpv
Polohový systém S-JTSK

 architektonický atelier		akce Výstavba provozního zázemí ZOO Expozice orlů U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno	
investor		Statutární město Brno, Dominikánské nám.1, 601 67 Brno	
uživatel		Zoologická zahrada města Brna, U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno	
autorský návrh		Ing.arch. V. Danda, Ing.arch. P. Ullmann, Ing.arch. M. Hůla	
projektant		AND, spol.s r.o., V úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 436 101, www.andarch.cz	
projektant profese		ing. arch. Josef Klika	
vypracoval		ing. arch. Josef Klika	
stupeň	dokumentace pro provedení stavby	profese I.O.01.2. - Demolice	paré
datum	02/2012	název přílohy	č. v.
měřítko		Technická zpráva	01

Průvodní a technická zpráva

1.0 Průvodní část

- 1.1 Identifikační údaje
- 1.2 Přehled výchozích podkladů
- 1.3 Popis stavby
- 1.4 Zdůvodnění demolice
- 1.5 Členění stavby

2.0 Technická část

- 2.1 Úvod
- 2.2 Popis demolovaných objektů
- 2.3 Vliv stavby na životní prostředí
- 2.4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- 2.5 Technologický postup bouracích prací
- 2.6 Řešení odpadového hospodářství

3.0 Fotodokumentace současného stavu

Přílohy:

SITUACE

1.0 PRŮVODNÍ ČÁST

1.1 Identifikační údaje

Název stavby: **Expozice orlů – projekt bouracích prací**

Místo stavby: Zoo Brno

Objednatel: Zoologická zahrada města Brna,

U Zoologické zahrady 46

635 00 Brno

telefon: 546 432 311

e-mail: zoo@zoobrna.cz

www.zoobrna.cz

IČO: 00101451

Zhotovitel: AND spol. s r.o., architektonický atelier

Petra Bezruče 925/25, 182 00 Praha 8

IČO: 40767141

DIČ: CZ40767141

Tel.: 222366941-9, 257212350

Email: andarch@andarch.cz

Stupeň dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

Termín zpracování: 02/2012

1.2 Přehled výchozích podkladů

- Zaměření objektu
- Vlastní prohlídka a fotodokumentace
- Katastrální mapa

1.3 Popis stavby

Jedná se o dokumentaci bouracích prací na následující drobné objekty: stáje ovcí, krátké schody na terénu a přilehlých pletivových plotů. Všechny bourané konstrukce jsou umístěny v areálu Zoologické zahrady města Brna, U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno. Stavba je situována ve svažitém terénu v lokalitě zvané Beringie.

V dané lokalitě také dojde k sejmutí ornice.

1.4 Zdůvodnění demolice

Nevyužitý prostor u návštěvnické cesty a výběh ovcí nahradí nová velká voliéra orlů a menší výběhy skunka a urzona. V současné době svou polohou výběh ovcí nevyhovuje generelu zoologické zahrady. Je také přístupný jen po obslužné komunikaci pro personál.

1.5 Členění stavby

Demolovaný objekt se dá rozdělit na pět částí: demolici plotu výběhu ovcí, plotu u výběhu vlků, krátkého schodiště na terénu, demolici obslužné komunikace a demolici drobného dřevěného objektu stáje ovcí. Samostatně bude provedena skrývka ornice.

2.0 TECHNICKÁ ČÁST

2.1 Úvod

Jedná se o dokumentaci pro provedení bouracích prací na drobný objekt stáje ovcí, krátké schody na terénu, obslužnou komunikaci a pletivové ploty. Všechny demolované konstrukce se nacházejí na pozemcích investora v areálu Zoologické zahrady města Brna. V současné době je řešený prostor funkčně nepatřičně využit.

2.2 Popis demolovaného objektu

- 1- Stáj ovcí** - Demolovaný objekt je dřevěné rámové konstrukce se sedlovou střechou. Obvodový plášť je řešen prkenným deštěním a není nijak zateplen. Střešní krytina je keramická tašková. Objekt je založen na betonových pasech. Robustní betonová podezdívka vyrovnává velký sklon terénu. V objektu nejsou zavedeny žádné inženýrské sítě. Zastavěná plocha objektu je cca 8 m², obestavěný prostor je cca 35 m³
 - 2- Plot výběhu ovcí** - 80 m dlouhý Plot je tvořen ocelovými sloupky založenými do betonových patek, mezi kterými je vyvázáno průběžné drátěné pletivo 50/50/1,5 mm. V plotu je umístěna také jedna branka ocelové rámové konstrukce.
 - 3- Část plotu ve výběhu vlků** - 35 m dlouhý plot z drátěného pletiva 50/50/1,5 mm je založen na průběžném betonovém pasu. Mezi nosnými sloupky ze zaslepených ocelových trubek jsou v krajních polohách veváhány dvě tenčí trubky, ke kterým je vyvázáno pletivo. Na vrcholy sloupků jsou přivařeny zpětné konzoly z jeklů, mezi kterými jsou natažené dráty elektrického ohradníku. V demolovaném úseku plotu není kromě těchto elektrických vodičů žádné jiné elektrické zařízení.
 - 4- krátké schody na terénu** – Schody šířky cca 1,2 m tvoří sedm prefabrikovaných betonových stupňů uložených pravděpodobně pouze do pískového podsypu.
 - 5- Obslužná komunikace** – slepá, 3,5 m široká a 45 m dlouhá odbočka z hlavní návštěvnické trasy o celkové ploše 181 m². Z východní strany je tato betonová komunikace lemována vyšší betonovou obrubou z prefabrikovaných dílců.
- **Sejmutí ornice** – Ornice bude strojově odstraněna celkem z cca 1265 m² v průměrné mocnosti 20 cm. Bude uskladněna v rámci areálu zoo v zahradnickém provozu zahrady. Po dokončení stavby bude využita pro ČTÚ. Přebytky budou využity zoologickou zahradou.

2.3 Vliv stavby na životní prostředí

Stavební práce budou nevyhnutelně ovlivňovat své okolí. K zmenšení tohoto působení je nutné, aby během prací byly dodržovány zásady omezující zejména prašnost a vznikající hluk.

Prašnost bude omezována zejména kropením všech prašných stavebních procesů. Prostor stavby bude pravidelně čištěn, stejně tak bude čištěno nejbližší okolí a příjezdové komunikace stavby, pokud dojde k jejich znečištění.

Hluk ze stavby je omezen nejvyšší přípustnou hodnotou dle Nařízení vlády č.502/2000 Sb. Ve smyslu tohoto nařízení je stanovena nejvyšší přípustná hodnota hluku ve venkovním prostoru při provádění povolených staveb v časovém intervalu denní doby.

2.4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při stavebních pracích podle tohoto projektu je dodavatel povinen postupovat v souladu s vyhláškou č. 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti a práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Dodržovat bezpečnostní a hygienické požadavky při manipulaci a likvidaci nebezpečného odpadu (azbest- demontáž, doprava, likvidace). Dále je povinen se řídit platnými technickými normami provádění konstrukcí a stavebních prací.

2.5 Technologický postup bouracích prací

1. Vypnutí (uzavření, odpojení) veškerých medií.
2. Odstranění technologických zařízení uvnitř objektu
3. Při bouracích pracích bude postupováno horizontálně sestupně, tzn.
 - 1- odstranění střešní (stropní)- konstrukce a nadezdívky
 - 2- odstranění zdiva a svislých konstrukcí
 - 3- odstranění konstrukcí podlah a základů

2.6 Řešení odpadového hospodářství

V průběhu demolice objektu budou vznikat tyto odpady:

- Stavební suť: 17 01 07 – Směsi nebo oddělné frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, bude odvezena předána oprávněné osobě k recyklaci nebo uložení na skládku.
- dřevo 17 02 01 – hraněné řezivo demontované konstrukce obsahující kovové spojovací prvky, bude odvezeno předáno oprávněné osobě k recyklaci nebo uložení na skládku.
- Železný šrot: 17 04 05 – Železo a ocel, při demolici bude vytříděno demontážích před demolicí stavební konstrukce, resp. vytříděním ze stavební suti, oddělené odvezeno ze stavby a předáno k recyklaci oprávněné osobě.
- zemina a kamení 17 05 04 - , vytěžená zemina bude uskladněna na deponiích na staveništi, zemina z výkopků bude užita na zásypy, přebytečná a nevhodná zemina a kamení bude odvezeno na řízenou skládku.
- směsné stavební a demoliční odpady 17 09 04 – odpady vzniklé při demolici, neobsahující nebezpečné látky budou odvezeny na řízenou skládku.
- Ornice bude uložena na deponii v areálu zoo v zahradnickém provozu zahrady pro další použití.

Poznámka:

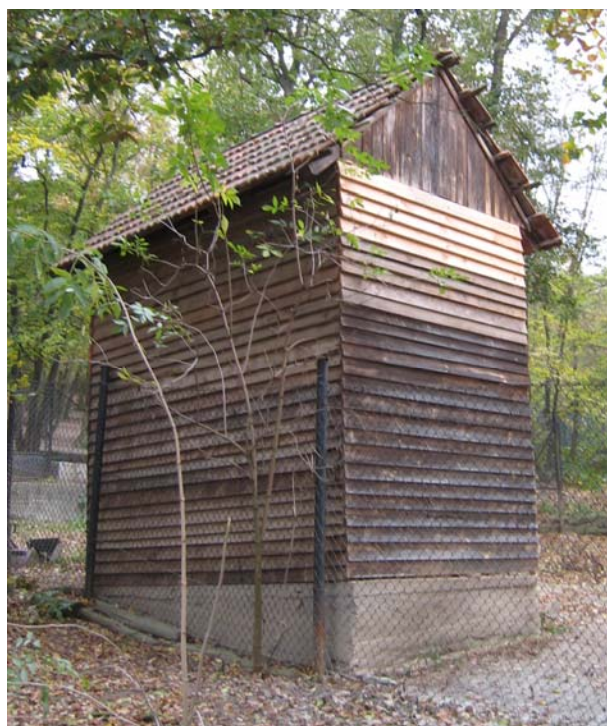
Odstranění stávajících porostů je popsáno v samostatné části dokumentace F.1-9.2 – Kácení ochrana stávajících dřevin.

3.0 Fotodokumentace současného stavu



1- krátké schody na terénu

2- plot výběhu ovčí



3- Stáj ovčí

4- Část plotu ve výběhu vlků



5- obslužná komunikace

