

Arch. č. : 03/2015
Název stavby: Pomník profesora Jiřího Jandy
Stupeň dokumentace: Jednostupňová projektová dokumentace (DPS)
Místo stavby: ZOO Praha, U Trojského zámku 120/3, Praha 7, 171 00

D.1.1. Stavebně architektonická část

D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje

Název stavby:	Pomník profesora Jiřího Jandy
Stupeň dokumentace:	Jednostupňová projektová dokumentace (DPS)
Místo stavby:	ZOO Praha, U Trojského zámku 120/3, Praha 7, 171 00
Údaje o stavebníkovi:	ZOO Praha, U Trojského zámku 120/3, Praha 7, 171 00, IČ: 00064459, DIČ: CZ00064459
Projektant:	Projektový atelier M HIP - Ing. Marek U průhonu 466/22, Praha 7 IČ: 13827561 DIČ: CZ5402191993 E-mail: atelier-m@volny.cz marek@projektovyatelier-m.cz

Seznam vstupních podkladů

- zadání investora
- geodetické zaměření místa stavby
- průzkum na místě
- odsouhlasení návrhu s investorem
- navrhované sadové úpravy
- výtvarný záměr ak. Soch. Š.Kotrby

NAVRHOVANÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY :**1. Demontáže, demolice****1.a Rozebrání stávající kamenné zídky**

Stávající suchá kamenná zídka bude ve vyznačeném rozsahu rozebrána, je nutno počítat rovněž s demontáží případných stávajících beton. základů pod těmito zídkami.

Kámen bude ukládán na skládky v areálu ZOO a bude zbaven příp. beton. nánosů.

1.b Demontáž živičných ploch

V souvislosti s návrhem situování pomníku a navazujících stavebních úprav – nového základu pod pomníkem, nové obrubníkové zídky podél stávající pěší komunikace, bude nezbytné v dotčeném prostoru demontovat v nezbytném rozsahu stávající zpevněné plochy včetně podklad. Vrstev.

Živičná plocha o tl. cca 60 – 120 mm včetně podkladního betonu o tl. cca 150 mm, živice i beton budou tříděny a odváženy na regulované oddílné

skládky. Živičná plocha určená k demontáži bude rovněž odborně seříznuta od navazujících ponechávaných částí pěší komunikace.

1.c Demontáž kamenných zpevněných ploch

V předmětném prostoru bude demontováno stávající kamenné koryto podél obrubníku pěší komunikace. Kámen bude odvážen na skládky v areálu ZOO, podkladní beton v uvažované mocnosti 200 mm bude odvezen na regulované skládky.

1.d Demontáž stávajícího informačního dřev. Panelu – 4 kusy

Stávající panel bude demontován a likvidován včetně beton. základů – 8 kusy 400x400x500 mm

1.e Kácení dřevin

V situaci jsou vyznačeny plochy zeleně, které jsou určeny k vykácení stavbou, včetně vykácení stávajícího pařezu.

1.f Zrušení stávající vpusti

Je navrženo zrušení 1 ks stávající nefunkční dešťové vpusti

2. Zemní práce, základové konstrukce

Přebytečná zemina z výkopů bude odvezena na skládky v areálu ZOO.

Pozor, je nutno uvažovat s výkopem ve skalním podloží. Není znám přesný průběh skalní stěny, předpoklad cca 300 – 400 mm pod povrchem terénu, z vrchní strany budou zastiženy zvětralé břidlice, v hloubce cca 800 mm předpokládáme pevné skalní podloží.

Vybourané skalní podloží bude odváženo na regulované skládky !!!

Bude upřesněno podle skutečnosti po rozkrytí.

2.a Základové pasy obrubníkové zídky O1

Jedná se o návrh I. etapy obrubníkové kamenné zídky, která bude ve II. Etapě prodloužena podél celé komunikace pro pěší.

Je navržen výkop a realizace základového pasu pod nově navrhovanou kamennou zídou. Budou realizovány beton. základ. pasy z betonu C 15/20 o rozměrech cca 0,3 x 0,4 m v délce stěny cca 12,0 bm, tento beton. základ bude ukončen cca 100 mm pod budoucí úrovní přilehlé komunikace pro pěší.

Pro ukotvení kamenných opěrných zídek do beton. základů, jsou navrženy kotevní trny - profily R 10, ve vzdálenosti cca 500 mm, dl. 0,2 bm/1 kus.

2.b Základová patka pod podstavcem pomníku

Beton. základ. patka pod podstavec busty 1 x 1,1 x 1,1 m, nutno provést kalich o velikosti cca 0,5 x 0,4 x 0,5 m, patka bude vyztužena KARI sítí prof. 6/150 x 6/150 mm a kotevními prof. 14 uloženém ve spodní části základu dl. 1,9 m

Beton. základová patka bude ukončena cca 100 mm pod úrovní navazující komunikace.

2.c Základový pás kotevní

Je navržen průběžný základový pás realizovaný v částečně zvětralém a částečně pevném skalním podloží. Pro zlepšení stability navrhovaných armokošů je podél výkopu pro armokoše navržen kotevní betonový základový pás o rozměrech cca 400 x 800 mm – dl. Cca 11,0 bm, beton C 16/20 zhutněn po vrstvách. Do tohoto beton. základového pasu bude zakotvena pomocná nosná ocel. konstrukce armokošů – viz odst. 5.

POZNÁMKA :

V případě zjištění pevného skalního podloží v úrovni základové spáry uložení armokošů, je možno realizovat místo betonového kotevního základového pasu kotevní vrty ve vzdálenostech cca 600 mm do skalního podloží – viz odst. 5.

3. Podstavec s bustou označ. B

Objednatel požaduje, aby z hlediska jednotnosti kamenných stěn v areálu ZOO Praha byl materiál kameniva nenasákavý, mrazuvzdorný, dodáván z lomu KAMENOLOMU KUBO S.R.O, Malé Žernoseky.

V rámci stavby bude realizován i podstavec pod bustu, dle výtvarného návrhu výtvarníka ZOO - akad. soch. Š. Kotrby.

Podstavec bude vytvořen z kamenů o rozměrech

1.š380 x h260 -- v1500 + 600 pod úroveň asfaltu (500 pod úroveň horní hrany beton. Kalicha – viz výkres) (řezaný a broušený seshora, zesponu, z boku a zezadu , štípnutý zepředu +- 2-3 cm)

2.š320 x h230 -- v50 (řezaný a broušený seshora, zesponu, z boku a zezadu, štípnutý zepředu)

3.š610 x h380 -- v85 (řezaný a broušený seshora, zesponu, z boku a zezadu , štípnutý zepředu na osový radius 450 – viz výkres socha – detail v tech. zprávě

Kamenný podstavec bude osazen do beton. základu – viz výše, poloha bude zajištěna dub. klíny a poté bude kalich dobetonován.

Spoje jednotlivých částí kamenného podstavce budou provedeny pomocí nerez závitových tyčí D 15 x 200 vlepených chemickou kotvou s přilepením kontaktních ploch kamene a vyspárováním taktéž chemickou kotvou.

Pozor : Realizaci základu a osazení podstavce bysty je nutno koordinovat s navazující konstrukcí zapuštěných armokošů pod úroveň UT, do kterých bude provedena výsadba navazující zeleně.

Bysta bude odborně připevněna na kamenný podstavec.

3. Kontejnery - armokoše pro výsadbu zeleně.

Pro situování navazující zeleně při podstavci s bystou jsou pod úroveň UT navrženy armokoše. Armokoše budou uloženy na zhutněné podloží vytvořené ze štěrku 16/32, spád směrem ke svahu !

Gabionové koše budou v antikoročním provedení – dráty FeZn + Al úprava GAUFAN, oka 100 x 50 mm min. Ø drátu 4 mm. Šířka stěn armokošů min. 150 mm, lépe 200 mm z hlediska vytvoření prostorové tuhosti armokošů. Jednotlivé armokoše budou mezi sebou provázány a stabilizovány.

Rozměr vnitřních armokošů cca 1,2 x1,2 x1,2 m – 7 kusů.

Proti promrzání zeminy budou do vnější strany přilehlé s exteriérem pod úroveň UT vloženy desky Styrodur o tl cca 50 mm, desky budou oboustranně opatřeny ochrannými Cetriz deskami tl.8 mm. Vytěžená zemina bude odvezena v rámci areálu ZOO.

Zemina určená pro výsadbu zeleně nebude součástí dodávky stavby, bude realizovat objednatel včetně vlastní výsadby.

Pozor :

Z hlediska stability svahu a přilehlé komunikace bude nezbytné tuto zeminu uložit bezprostředně po realizaci armokošů včetně jejího vhodného zhutnění po jednotlivých vrstvách.

5. Kotevní ocelová konstrukce armokošů

Pro zlepšení stability armokošů na hraně svahu je navržena pomocná ocelová žárově pozinkovaná konstrukce, která bude zakotvena do výše popsaného kotevního základového pasu – viz odst. 2.c. veškeré spoje budou šroubové pomocí nerez spojovacích prvků.

Do základového pasu jsou navrženy k vetknutí ocel. kotevní I nosníky OK 1 – I 100 dl. 1,8 bm ve vzdálenosti cca 1,2 m, vetknutí cca 600 mm do základ. Pasu.

Na ocel. I nosníky budou připevněny obepínající výztužné ocel. pásy žár. Pozink. OK 2 – 60 x10 mm, které budou obepínat ve dvou horizontálních úrovních ocel. armokoše, je uvažováno, že i tyto pásy budou mezi sebou v rozích armokošů propojeny svislými výztuhami OK 3 – L 50x50x8 mm. Spoje jsou navrženy šroubové z nerez spoj. Prvků – viz výše

POZNÁMKA :

V případě zjištění pevného skalního podloží v úrovni základové spáry uložení armokošů, je možno realizovat místo betonového kotevního základového pasu kotevní vrtý ve vzdálenostech cca 600 mm do skalního podloží.

Do vrtů by bylo možno osadit na chemické kotvy např. nerez závitové tyče prof. Cca 32 mm dl. Cca 1,6 m ke kterým by byly připevněny další kotevní ocel. žárově pozink. konstrukce pro zajištění armokošů.

6. Nové kamenné obrubníky, označené O1

Jsou navrženy kamenné obrubníky podél komunikace pro pěší o nízké výšce cca 100-150 mm nad UT, budou kopírovat niveletu komunikace pro pěší.

Šířka cca 250 mm. Zídky budou uloženy a zakotveny do podkladního beton. základu – viz výše.

Obrubníky budou provedeny z lomového kameniva, nenasákavého, mrazuvzdorného, z Porfyru, na stavbě kamenicky upravovaného.

Je nutno v nabídce počítat s odbornou kamenickou úpravou kameniva tak, aby byly spáry mezi kameny minimalizovány!!!

Objednatel požaduje, aby z hlediska jednotnosti kamenných stěn v areálu ZOO Praha byl materiál kameniva nenasákavý, mrazuvzdorný, dodáván z lomu KAMENOLOM KUBO S.R.O, Malé Žernoseky. Viditelné spáry mezi kameny na budou minimalizovány a budou vyškrabány, aby beton. pojivo nebylo vizuelně vnímáno. Kladení horizontální, velikosti cca 300 x 250 mm. Pro názornost je v tech. zprávě vloženo foto s požadovaným vzhledem.

7. Čisté terénní úpravy cca 58 m².

Po realizaci stavebních úprav – výstavba obrubníku, osazení kontejnerů na výsadbu dřevin a opěrné kamenné zídky budou provedeny čisté terénní úpravy v celé předmětné označené ploše s novou humus. vrstvou o mocnosti cca 300 mm

Výsadbu dřevin včetně dodávky a uložení výsadbové zeminy do kontejnerů budou provedeny objednatelem.

8. Zpevněná plocha živičná ŽP, podkladní vrstvy a zásypy

Bude provedena úprava, oprava a doplnění živičných zpevněných ploch v nezbytném rozsahu v návaznosti na realizované konstrukce. Odbouraná živičná plocha bude čistě seříznuta a spára mezi novým povrchem a stávajícím bude odborně vyplněna litým asfaltem.

Tloušťka živičného povrchu cca 40 - 60 mm, podkladní beton tl. 100 mm na štěrkovém loži tl. 100 mm.

V návaznosti na výkop pro kontejnery pro výsadbu dřevin a pro základovou patku je navržen podél hrany komunikace zásyp betonovou stabilizací C 8/10 s postupným zhutněním po vrstvách tak, aby nedošlo k mechanickému porušení stability vozovky a obrubníku.

9. Příprava pro elektroinstalace v 2. ETAPĚ

V rámci stavebních prací musí být zabudována pod UT chránička - korigovaná trubka DN 50 mm se zabudovaným protahovacím drátem pro rozvody elektroinstalací, chránička bude uložena do stabilizačního násypu – viz. stavební výkresy a na obou koncích bude zavíčkována.

Vlastní elektr. rozvody budou realizovány ve 2. Etapě navrhovaných stavebních úprav v předmětném prostoru.

Chránička bude uložena do hloubky cca 600 mm pod UT.

Do betonové stabilizace bude rovněž uložen zemnicí FeZn pásek prof. 10 mm o celkové délce cca.15 bm. Konce zemnicího pásku budou připraveny na budoucí připojení na zemnicí pásy, které budou realizovány při 2. Etapě.

