

S - JTSK, Bpv
A K C E

LESOPARK NA KOLEČKU ROUDNICE NAD LABEM

LOKALITA

Roudnice nad Labem, k.ú. Roudnice nad Labem [741647]
P.č.: 4220/1, 4220/2, 4309/1, 3204/262, 3204/161
3204/179, 3204/366

OBJEDNATEL

Město Roudnice nad Labem
Karlovo náměstí 21
413 01 Roudnice nad Labem
IČ: 00264334
DIČ: CZ00264334

ZHOTOVITEL

Land05 s. r. o.
Prvního pluku 347/12a, 186 00 Praha 8 - Karlín
IČO: 07898860
DIČ: CZ07898860

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

Land05 Ateliér zahradní a krajinářské
architektury

Prvního pluku 347/12a, 186 00 Praha 8 - Karlín
T: +420 603 365 158, E: contact@land05.cz
www.land05.cz

ČÁST

SO 05 Drobná architektura
D.5 Drobná architektura

ZPRACOVATEL ČÁSTI

MgA. Martin Mrázek
V Olší 264, 763 02 Zlín 4
IČO: 42614431
T: +420 602 208 720 E: studiomartin@post.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Martina Forejtová, ČKA 03 779

VYPRACOVALI

MgA. Martin Mrázek

DATUM

05 / 2024

STUPEŇ

DPS

NÁZEV VÝKRESU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

MĚŘÍTKO

-

FORMÁT

2xA4

ČÍSLO VÝKRESU

D.5.1

ČÍSLO PARÉ

OBSAH:

1. ÚVOD	3
2. KONSTRUKCE PRVKU KOLEČKO	3
3. KONSTRUKCE PRVKU CORTENOVÉ KOLEČKO S LAVIČKOU	3
4. KOTVENÍ PRVKŮ MOBILIÁŘE	4
5. POVRCHOVÁ ÚPRAVA OCELOVÉ PRVKY	4
6. POVRCHOVÁ ÚPRAVA DŘEVĚNÉ PROFILY	4
7. POŽADAVKY NA ÚDRŽBU	4
8. NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH A NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ A TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A PODMÍNEK	5
9. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ A SOFTWARE	5
10. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ	5

1. Úvod

Součástí SO 05 Drobná architektura je Kolečko s výhledem na horu Říp a Cortenové kolečko s lavičkou.

2. Konstrukce prvku Kolečko

Ocelové konstrukce Kolečka je navržena jako svařenec s ocelových trubek TR Ø82,5x10 a ocelových profilů Jakl U 100x50x50x4. Výztuhy jsou tvořeny ocelovými úhelníky L 90x60x6 a L 70x70x8. Ocelová konstrukce je kotvena pomocí ocelových plotem P20 340x340. Konstrukce bude upravena dle statického výpočtu.

Všechny ocelové profily jsou z válcované oceli v jakosti S235JR dle ČSN EN 10029.

Svary jsou navrženy jako skryté nebo umístěné na místě, které nejsou standardně viditelné. Veškeré svary budou zabroušeny a zatmeleny.

Truhlářské prvky jsou navrženy jako samonosné z masivu modřín 70x67mm v pochozí části a z masivu modřín 70x42mm jako plášť vnitřní a vnější (o vlhkosti dřeva max. 12 % ± 2 %). Jednotlivé hranoly budou spojeny pomocí dvou ocelových pásovin 80x6, které budou opatřeny nerezovým šroubem vratovým M5x70 DIN 603 A2 a nerezovou podložkou a maticí.

Veškerý spojovací materiál je navržen jako nerezový.

3. Konstrukce prvku Cortenové kolečko s lavičkou

Ocelová konstrukce Cortenového kolečka je navržena z plechu COR-TEN® P8 s ocelovými. Plechy budou proti pohybu jištěny nerezovým šroubem pod úrovní terénu. Mezi rámem a konstrukcí bude umístěn pryžový prvek o tloušťce 5 mm. Kotvení je tvořeno ocelovými úhelníky L 60x60x6 a kotvící z pásovinou 50x8 pro kotvení do betonu.

Lavička je navržena jako svařenec z corten plechu P8. Svary jsou navrženy jako skryté nebo umístěné na místě, které nejsou standardně viditelné. Veškeré svary budou zabroušeny a zatmeleny. Svary budou konzultovány s architektem. Kotvení lavičky je pomocí šroubů M8 se zápuštnou hlavou do corten plechu P8, pomocí podložky a matice.

Dřevěné lamely jsou navrženy z modřínových prken 40x32mm (o vlhkosti dřeva max. 12 % ± 2 %). Vzorek povrchu dřevěných prken nutno odsouhlasit s architektem. Upevnění prken je navrženo pomocí nerezových vrutů 5x35 TX25 A2. Umístění laviček nutno konzultovat s architektem.

Nápis bude vypálen do plechu. Font písma a umístění nápisu nutno konzultovat s architektem.

Název	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana 3 z 5	Arch. č. 12/2022 – Drobná architektura
-------	-------------------------	-----------------	---

Veškerý spojovací materiál je navržen jako nerezový. Při realizaci corten kolečka v severozápadním rohu lesoparku je nutno koordinovat práce s nově položeným kabelovým vedením NN, realizováno dle projektu Elmo Schoř (viz C.4 Koordinační situace).

4. Kotvení prvků mobiliáře

Kotvení Kolečka je navrženo pomocí chemických kotev M16, délky 500 mm do ŽB základku. Přesné zaměření jednotlivých kotevních bodů bude upřesněno před vrtáním a upraveno dle statického výpočtu.

Kotvení Cortenového kolečka je navrženo pomocí kotevních pásovin a šroubovým spojem mezi kotevní konstrukcí a plechem..

Lavička bude kotvena šroubovým spojem do konstrukce Cortenového kolečka.

5. Povrchová úprava ocelové prvky

Ocelová nosná konstrukce Kolečka bude opatřena povrchovou ochranou žárovým zinkem min. 80 μ .

Veškerý spojovací materiál dřevěné podesty z nerezové oceli.

6. Povrchová úprava dřevěné profily

Truhlářské výrobky lavičky je nutné ošetřit pomocí impregnace olejem vhodným pro modřínový masiv. Tento olej musí být aplikován dle příslušného technického listu v příloze, tzn. nejméně 2 nátěry.

V době po přirozeném „zešednutí“ povrchu modřínových profilů (předpoklad po 6ti měsících), budou profily velmi jemně přebroušeny, bude stržen tzv. „chlup“ a budou napuštěny bezbarvým přípravkem typu terasového oleje. Tímto jsou profily zajištěny proti výrazným změnám barvy i struktury v povrchové vrstvě dřeva. Ošetření napouštěním je možné opakovat dle potřeby a stavu dřeva po několika letech.

7. Požadavky na údržbu

Truhlářské výrobky je nutné minimálně 1x ročně ošetřit pomocí impregnace bezbarvým olejem vhodným pro modřínový masiv přímo na místě s pouhým očištěním povrchu (broušení není nutné, pokud není dřevo jinak mechanicky poškozeno).

Kontrola a údržba ocelových prvků musí být prováděna dle ČSN 73 2601.

Název	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana 4 z 5	Arch. č. 12/2022 – Drobná architektura
-------	-------------------------	-----------------	---

8. Návrh zvláštních a neobvyklých konstrukcí a technologických postupů a podmínek

Pro navržené konstrukce nebylo potřeba žádných zvláštních neobvyklých konstrukcí ani technologických postupů. Pro výrobu a postup montáže není třeba žádných zvláštních technologických podmínek.

9. Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů a software

Dle ČSN EN 1090-2+A1: Prováděné konstrukce musí mít odpovídající úroveň mechanické únosnosti a stability, použitelnosti a trvanlivosti ocelových konstrukcí navržených podle jednotlivých částí ČSN EN 1993 a ocelových částí spřažených ocelobetonových konstrukcí podle všech částí ČSN EN 1994.

Literatura

- [1] ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí, 1988
- [2] ČSN 73 2604 Ocelové konstrukce – Kontrola a údržba ocelových konstrukcí a inženýrských staveb, 2012
- [3] ČSN EN 1090-2+A1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce, 2012

10. Požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí

Veškeré prováděné práce musí být v souladu s příslušnými bezpečnostními normami.

Název	Strana	Arch. č. 12/2022 – Drobná architektura
TECHNICKÁ ZPRÁVA	5 z 5	