

Dokumentace pro zadání stavby
Obnova naučné stezky na Pekelný kopec

Investor: Město Třebíč

Projektant: **D+Architekti s.r.o.**

Datum: 2/ 2024

D.5.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1.	Identifikační údaje	2
2.	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení	2
3.	Bezbariérové užívání stavby	2
4.	Konstrukční a stavebně technické řešení	2

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Obnova naučné stezky na Pekelný kopec, Edukační soubor IV mraveniště
Místo stavby:	par.č. 503
Katastrální území:	Slavice
Stupeň:	Dokumentace pro zadání stavby
Investor:	Město Třebíč Karlovo náměstí 104/55 674 01 Třebíč
Zástupce investora:	Mgr. Jana Sklenářová tel.: +420 568 896 233 mail: Jana.Sklenarova@trebic.cz
Datum zpracování:	2 / 2024

2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Edukační soubor IV mraveniště je složen z vlastního objektu mraveniště a infotabule. Vlastní objekt je cca 2m vysoká stavba kruhového půdorysu o průměru 4,5m. Konstrukce i plášť je z modřinových trámů, hranolů a prken. Uprostřed objemu je edukační část z voděodolné překližky složené ze tří částí tl. 12mm, kdy středová část je plná černá ve tvaru viz. Výkres D.5.1.b_13 Pohled vnitřní část a z obou stran jsou k němu nalepeny další části s otvory, které tvoří tvary mravenčích chodbiček, ve kterých budou popisy a ilustrace související se životem v mraveništi. **Tyto popisy, otvory a přesné ilustrace budou součástí následné výrobní dokumentace.**

Hlavní tvar objektu mraveniště je polokoule se dvěma vstupy a plnou prkennou podlahou nad terénem.

Povrch mraveniště tvoří tři vrstvy hranolů, které jsou k sobě sešroubovány vždy ve dvou místech. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný.

Veškeré dřevěné prvky jsou modřinové, bez následné povrchové úpravy, pouze budou ošetřeny bezbarvým insekticidním a fungicidním nátěrem a bezbarvým olejem.

Součástí souboru je dřevěná infotabule se stříškou ze smrkového šindele.

Dopadová plocha bude v dostatečném plošném rozměru z dřevní štěpky.

3. Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o edukační objekty, na které se nevztahuje povinnost bezbariérového užívání.

4. Konstrukční a stavebně technické řešení

Založení stavby

Vzhledem k chybějícímu IG a HG průzkumu jsou základy navrženy v maximální míře na stranu bezpečnosti – mikropiloty v délce 3+2m kořen, průměr 80mm s oc.hlavou s náběhy, ke které jsou závitovou tyčí M16 přišroubovány oc.patky viz. Výkres Axonometrie oc.patek. **Způsob zakládání je možné před zahájení stavby změnit na základě dodaného HG, IG průzkumu a následného posouzení statikem.**

Oc.patky jsou navrženy z 8mm silného oc.plechu. Části patky jsou k sobě navařeny a společně s hlavou mikropiloty jsou žárově zinkovány. Přes Oc.patky jsou k základům na min.4 místech našroubovány dřevěné prvky nosné konstrukce. **Detaily kotvení viz.následná výrobní dokumentace zhotovitele.**

Nosné konstrukce

Nosná konstrukce objektu je složena z 8 hlavních žebířů, které se stýkají v horním prstenci trámů a k sobě jsou staženy ve spodní části stavby 16 hranoly opět přes středový prstenec, do kterého jsou hranoly spodní části kotveny.

Každé žebro se skládá ze čtyř trámů **60x100mm** a délky dle prvku. K sobě jsou v ploše spojeny tesařskými spoji, popřípadě doplněno o oc.úhelníky, pozinkováno. Každé žebro je přes úhelníky připevněno ke středovému prstenci z 8 trámů **60x100mm** a vnější délky **175mm**. Trámy v prstenci jsou opět spojeny tesařskými spoji, popř. oc.úhelníky, pozinkováno. Jednotlivá žebra jsou mezi sebou uhlopříčně spojeny hranoly **60x90mm**, jejichž směr se vždy střídá. Na tuto konstrukci navazují vždy dvě vrstvy hranolů pláště o průřezu **40x40mm** a délky dle potřeby, od 400 do 800mm. Celá konstrukce je v úrovni podlahy stažena v ocelových patkách přes dvojice trámů **50x100mm** u každého žebra, které se stýkají opět ve středovém prstenci o 8 hranolech **60x100mm**, vnější délky **275mm**, v ploše opět spojeny tesařskými spoji, popř. oc.úhelníky, pozinkováno

Opláštění

Na konstrukci navazují vždy dvě vrstvy hranolů pláště o průřezu **40x40mm** a délky dle potřeby, od 400 do 800mm. Jejich pozice jsou nahodilé, ale měly by vytvořit kompaktní povrch o jednotném procentu plné plochy. Prkna podlahy **40x150mm** jsou pokládány na dvojice základových hranolů od vnějšku do středu viz výkres.D5.1.b_11.

Zpevněné plochy

Kolem objektu bude dopadová plocha z dřevní štepky v **tl.200mm**, min.700mm od hrany objektu.

Infotabule

Součástí souboru je samostatná infotabule. Její konstrukce bude ze smrkových KVH hranolů 100x100mm, výšky 1300mm,1200mm, drásané. Ošetřeny insekticidním a fungicidním nátěrem, olejovány. Stříška bude ze smrkového šindele. Založena bude přes kovové úhelníky 90x60mm, tl.6mm, délky 1500mm, které budou kotveny do rychlobetonu.

Hloubku kotvení prověřit na místě geotechnik.

Vypracovala:
Ing.arch.Pavlaína Drbálková

V Třebíči dne 10.2.2024