

Dokumentace pro zadání stavby
Obnova naučné stezky na Pekelný kopec

Investor: Město Třebíč

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

Datum: 2/ 2024

D.2.1.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 I včelí úl
Místo stavby:	par.č. 181/2
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 I včelí úl se skládá z vlastního objektu a infotabule. Objekt je složen z jednoho prvku – šestiúhelníku se zavětrováním, který se v rámci stavby opakuje. Šestiúhelníky se k sobě skládají vždy tak, aby zavětrováním vznikla příhrada. Spodní část je složena z 9 stejných částí – polovičních šestiúhelníků na ocelových patkách, ty nesou šest plných modulů šestiúhelníků a nad nimi je poslední patro z dvou plných šestiúhelníků. Každý jednotlivý prvek je opláštěn z vnitřní i vnější části prkny a přes ně jsou k sobě přes šrouby s plochou hlavou, matkou a krytem matky přišroubovány. Dva moduly ve střední vrstvě mají i plná záda. Dva moduly ve třetím patře jsou opláštěny jen z části viz. Výkres Axonometrie pláště, aby působily, že se na nich pracuje.

Celkový rozměr stavby je 6,8m x 1,6m a výšky 3,1m.

Celá stavba má edukativní rozměr o chování včel a stavbě mezistěn v úlu. Tři plné stěny budou ještě opatřeny naučnými tabulemi o životě včel. Dřevěný obklad objektu bude opatřen lazurou v odstínu teplé žluté.

Součástí souboru je dřevěná infotabule se stříškou ze smrkového šindele.

Dopadová plocha bude v dostatečném plošném rozměru z dřevní štěpky.

Součástí včelího úlu je i sochařský objekt včely – řezbářská práce, velikosti 100:1, který je napevno připevněn do jedné z buněk.

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. **Základy mohou být před výrobou upraveny na základě dodaného HG, IG průzkumu a následného statického výpočtu.** Oc.patky jsou navrženy z 8mm silného oc.plechu. Části patky jsou k sobě navařeny a společně s hlavou mikropiloty jsou zároveň 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

Každý nosný šestiúhelník je složen z trámů 60x60mm z modřínového dřeva v délce vnitřní hrany 700mm. Zavětrování trámy 60x60mm probíhá v jednom směru ve svislých částech. Prvky se k sobě skládají tak, aby ze směru zavětrování

vznikla příhrada. Konstrukce bude opatřena tesařskými spoji.. Modřínové dřevo bude ošetřeno bezbarvým insekticidním a fungicidním nátěrem a bezbarvým olejem.. Veškeré spojovací materiály jsou pozinkované. Spodní část konstrukce je složena z polovičních šestiúhelníků, jejich nosné části jsou opět z trámů **60x60mm** a spodní trám **60x110mm**. Vzhledem k výšce není zavětrování.

Opláštění

Každý jednotlivý šestiúhelník je opláštěn z vnější i vnitřní části po obvodu prkny **20x100mm**, délka **800mm**, přes které se jednotlivé prvky k sobě sešroubují. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný a pro bezpečnost užívání je použit takový s plochou hlavou a plochým zakončením. Prkna budou ošetřeny bezbarvým insekticidním a fungicidním nátěrem, mořeny nátěrem medové barvy, např. lazura světlý dub či borovice.

Dva plné moduly budou mít opláštěny i zadní stěnu.

Zpevněné plochy

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

Infotabule

Součástí objektu jsou tři infotabule, které budou našroubovány k vnitřnímu opláštění. Velikosti 2x 670x800mm a 1x velikosti 670x1600mm, z voděodolné překližky s potiskem v tl.12mm. Bude součástí následné výrobní dokumentace.

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