

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Venkovní učebna

Jedná se o dřevěnou sloupkovou konstrukci z lepených profilů. Základy altánu tvoří betonové patky 600x600x1000mm v kombinaci se základovými pásy o šířce 400 - 600mm a požadované délce 4600 – 5220mm, založení provést v nezamrzlé hloubce min. 800mm pod upravený terén. Do základu budou kotveny ocelové patky pro vynesení dřevěných sloupů 200x200mm. Sloupy jsou osově ve vzdálenosti 2000mm v příčném i podélném směru. Součástí obvodové konstrukce v podélném směru je provedena stěna ze sloupků 200x200mm s obložením dřevěnými hoblovanými deskami na pero-drážku. Tato konstrukce se opakuje také ve vnitřní části altánu v příčném směru. Na obvodových sloupech je proveden vaznicový věnec z profilů 200x200mm. Na vaznice jsou usazeny dřevěné lepené plnostěnné vazníky o š. 80mm a výšce 350mm – 650mm. Mezi vazníky, kolmo na ně, je proveden ztužující rošt z lepených plnostěnných prvků. Prvky jsou široké 80mm s proměnnou výškou dle výskytu polohy tak, aby byla vždy zarovnaná horní i dolní hrana s vazníkem. Na vazníky jsou uloženy hoblované palubky P+D tl. 25mm pohledovou stranou dolů. Palubky skládat tak, ať je zamezeno zatečení případné vody do drážky. Na bednění z palubek provést separační vrstvu z nepískované lepenky, poté se klade krytina z falcovaného ocelového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou HB Polyester. Vazníky tvoří sedlovou střešní rovinu s vrcholem ve středu rozpětí. Součástí střešní konstrukce jsou prosklené světlíky z drátoskla, které jsou symetricky vloženy do vytvořeného rastru střešní konstrukce. Z pohledu je střecha zakrytá obvodovou atikou tvořenou dřevěnými lepenými sloupky 60x200mm výšky 800mm. Sloupky jsou kotvené do vodorovných obvodových vaznic a lepených vazníků. Atika je po celém obvodu altánu a z obou stran je opláštěná dřevěnými hoblovanými prkny tl. 20mm.

Zpevněná plocha, chodníky

Zpevněná pochůzní plocha je řešena v altánu a jako přístupový chodník k altánu. Jedná se o betonovou dlažbu imitace kamene. V altánu i v rámci chodníku bude proveden tzv. kufr, vybere se zemina, která bude použita na terenní úpravy nebo bude odvezena na předem určenou skládku. Do vyhloubeného a zhutněného kufru se provede následující skladba:

- Betonová dlažba imitace kamene tl. 80mm
- Stěrkový ložný podsyp fr. 4-8mm tl. 40mm
- Stěrkový podsyp fr. 8-32mm tl. 150mm – hutněný

Po provedení pokládky dlažby se provádí zapískování a hutnění pomocí vibrační desky, která je opatřena speciálním plastem. Intenzitu hutnění je nutno přizpůsobit tloušťce dlažby. Zapískování spár se provádí suchým pískem o velikosti zrn 0 – 2 mm po zametení plochy následuje hutnění dlažby, poté opět zapískování spár a konečné zametení plochy. Hutněním se srovnávají přípustné výškové výrobní tolerance jednotlivých kamenů. Podcenění, resp. nedokonalé zapískování, může způsobit pohyb jednotlivých kamenů a následné vyštípnutí jejich horních částí. Položenou plochu lze hutnit vibrační deskou a plně zatížit až po uplynutí doby zrání betonu tj. po 28 dnech od provedení betonáže.

Zpevněná plocha bude upnuta mezi betonovou obrubu 50x200x1000mm do betonového lóže, bude použit beton tř. C 12/16.

Podélný sklon chodníku bude proveden max. 1:16. Zhruba po 9,0m délky bude provedena rovná plošina 1,8x2,0m s rozšířením o 1,0m do strany, kde bude umístěna lavička. Navržený přístupový chodník je v šířce 1,8m. Zpevněná plocha pod altánem je o rozměru 6,0x19,10m. Před samotnou stavbou altánu a přístupového chodníku bude třeba provést odstranění náletové zeleně – keře a nevzrostlé stromy.

Veškeré nátěrové práce budou provedeny v souladu s ČSN EN ISO 12944

Dokončovací práce

Po provedení výše popsaných prací budou provedeny dokončovací práce:

- uvedení okolního terénu do původního stavu
- repase stávajících neměnných zámečnických konstrukcí
- provedení nových (1x základní a 2x vrchní email)
- po provedení stavebních prací bude objekt důkladně vyčištěn od veškeré stavební suti a bude provedeno hrubé vyčištění všech prostor od nečistot

stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem

Jedná se o venkovní dřevěný altán.

b) Výkresová část (výkresy stavební jámy; půdorysy základů, půdorysy jednotlivých podlaží a střech s rozměrovými kótami hlavních dělicích konstrukcí, otvorů v obvodových konstrukcích a celkových rozměrů hmoty stavby; s popisem účelu využití místností s plošnou výměrou včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; charakteristické řezy se základním konstrukčním řešením včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících, s výškovými kótami vztaženými ke stávajícímu terénu včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; pohledy s vyznačením základního výškového řešení, barevností a charakteristikou materiálů povrchů; pohledy dokumentující začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny).

SEZNAM VÝKRESŮ:

D.1.1a TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1b VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.1.15 - Půdorys, Řez a Pohledy - Specializovaná učebna venkovní ve spojení s přírodovědnou učebnou 1:100

D.1.1.16 - Půdorys - Specializovaná učebna venkovní ve spojení s přírodovědnou učebnou 1:50

D.1.1.17-24 - Vizualizace - Specializovaná učebna venkovní ve spojení s přírodovědnou učebnou -