

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ – TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

D.1.2.a) TECHNICKÁ ZPRÁVAPopis navrženého konstrukčního systému stavby, navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Venkovní učebna bude postavena ve formě lehké a vzdušné dřevěné stavby - altánu s plnou pultovou střechou navazující svým vzhledem na geometrické tvary stávajících budov mateřské a základní školy. Na severní stěně učebny bude umístěna černá tabule. Západní a jižní stěnu altánu bude tvořit dřevěná treláž s popínavými rostlinami a východní stěna altánu bude zcela otevřená. Dřevěné prvky stavby budou ošetřené bezbarvou venkovní lazurou na vodní bázi, dvojitým nátěrem. Povrch podlahy v altánu bude tvořen zámkovou betonovou dlažbou. Dlažba bude ohraničena od okolního terénu betonovým obrubníkem.

Objekt bude zastřešen plechovou krytinou z falcovaného plechu šedé barvy se sklonem 11% (6,3 stupně) směrem k západu.

Jedná se o stavbu dřevěného altánu s lavicemi využívaného jako letní venkovní učebna a místo pro relaxaci a setkávání. Altán bude mít půdorysné rozměry 8,15 x 4,32 metrů. Dřevo bude použito lepené lamelové BSH s pevnostní třídou GL24h. Objekt bude zastřešen plechovou krytinou z falcovaného plechu šedé barvy se sklonem 11% (6,3 stupně) směrem k západu. Krokve budou mít rozměr 100x200 mm, vzdáleny od sebe budou 1,00 metr, resp. 0,90 m, jejich délka bude 4,32 metru. Krokve budou uloženy do ozubů 100x40 mm vytvořených v průvlacích. Průvlaky budou mít rozměr 120x240 mm, v zeslabeném místě 120x200 mm. Průvlaky budou položeny na sloupy, které budou mít rozměr 160x160 mm a od sebe budou vzdáleny 4,0 metry. Navržené konstrukce jsou ze statického hlediska běžnými stavebními konstrukcemi, vyhovujícími požadovaným předpokládaným zatížením.

Altán bude ztužen šikmými pásky, které budou mít rozměr 100x100 mm. Veškeré spoje dřevěných prvků budou řešeny jako tesařské. Pouze ukotvení sloupů k základovým patkám bude provedeno pomocí nastavitelných kotevních patek, které budou zabetonovány do základů. Základové patky budou z betonu třídy pevnosti C20/25 XC2, založeny budou do nezámrzé hloubky cca 0,9 metru pod terénem. Patky budou mít rozměr 300x300 mm.

Na zastínění altánu budou použity dřevěné treláže. Treláže budou umístěny na jižní a západní straně učebny. Pro ukotvení k pergole budou mezi nosné sloupy umístěny pomocné vodorovné dřevěné prvky o rozměrech 120x120 mm, ke kterým se treláže budou kotvit. Treláže budou zhotoveny z latí o průřezu 30 x 20 mm s roztečí (velikostí děr) 200 x 200 mm. Na severní straně bude upevněna kreslicí dřevěná černá tabule o rozměrech 3 x 1,5. Bude upevněna pomocí prken s tloušťkou 20 mm k hlavním trámům.

U okapové hrany bude instalován svod z pozinkovaného plechu s vyústěním do přenosné nádrže na dešťovou vodu.

U relaxačních a fitness prvků je tato kapitola irelevantní.

Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; zajištění stavební jámy; technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby; zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba.