

SO 201 LETNÍ ALTÁN

201.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

A/ ÚČEL OBJEKTU

Navrhovaný objekt letního altánu je součástí celkové úpravy zahrady v areálu Domova pro osoby se zdravotním postižením „PRAMEN“ v Mnichově u Mariánských Lázní. Je navržen na p.p.č.1896 k.ú.Mnichov u Mariánských Lázní.

Objekt bude sezónně sloužit klientům Domova „PRAMEN“ jako letní dílna pro drobnou výrobu a zpracování zahradních produktů v přírodním prostředí. Bude napojen na rozvod elektrické energie.

B/ ZÁSADY ŘEŠENÍ

Jedná se o celodřevěný otevřený objekt zastřešený valbovou střechou. Severozápadní stěna altánu je částečně opatřena bedněním z ohoblovaných prken tak, aby zde došlo k větší ochraně klientů před povětrnostními vlivy.

Veškeré dřevěné prvky jsou hoblované. Do letního altánu je navržen bezbarierový přístup dle Vyhlášky č.398/2009 Sb.o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbarierové užívání staveb.

C/ ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU

SO 201 Letní altán – novostavba

Základní rozměry objektu : 16,56 m x 9,36 m
výška hřebene

Zastavěná plocha objektem : 109,50m²

Obestavěný prostor : 510,00m³

D/ TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o celodřevěnou otevřenou stavbu.

Svislé konstrukce

Hlavní svislou nosnou konstrukci letního altánu tvoří soustava dřevěných sloupků, které jsou kotveny do podkladní betonové mazaniny na pasech z bednicích dílců pomocí ocelových kotvicích prvků. Sloupky jsou ztuženy vzpěrami a vodorovnými prvky.

Na dřevěných sloupcích je umístěn vaznicový rám.

Vodorovné konstrukce

Vodorovné konstrukce jsou tvořeny vaznicemi na sloupcích, kleštinami a kroklemi. Pod vrcholem hřebenu je umístěna hřebenová vaznice.

Podlahovou konstrukci tvoří podkladní vrstva šterkodrti frakce 0/63 tl.100mm a vrstva šterkodrti fr.0/32 tl.100mm. Jednotlivé vrstvy budou hutněny.

Úpravy povrchů

Veškeré dřevěné prvky budou opatřeny dvojnásobným nátěrem dekorativní středněvrstvou lazuroou na vodní bázi. Odstín lazury bude určen dodatečně před její aplikací.

Izolace proti vodě

Hydroizolace proti zemní vlhkosti nebude prováděna, jedná se o otevřený objekt, dlažba je kladena nasucho na podklad z hrubého a drobného kameniva. Nosné sloupky jsou kotveny na ocelových kotevních prvcích tak, aby se zamezilo vzlínání vody do dřeva.

Izolace tepelné

Stavby se netýká

Akustická a protiotřesová opatření

Stavby se netýká.

Konstrukce tesařské

Celá konstrukce zahradního přístřešku je provedena jako dřevěná. Nosnými prvky jsou zde dřevěné sloupky, které nesou vaznicový rám. Zastřešení hlavního obdélníkového prostoru je valbovou střechou, vystupující část je zastřešena střechou sedlovou. Ztužení celé konstrukce je zajištěno kleštinami a vzpěrami – viz výkres. Konstrukce budou provedeny z hoblovaných prvků.

Celá konstrukce krovu bude ošetřena ochranným univerzálním fungicidním a insekticidním přípravkem pro dlouhodobou ochranu stavebního řeziva. Konstrukce bude provedena ze smrkového řeziva třídy S1.

Konstrukce klempířské

Klempířské konstrukce budou provedeny dle platné ČSN. Použitým materiálem bude lakovaný pozinkovaný plech. Barevný odstín bude určen v součinnosti architekta s investorem.

Jedná se o běžné klempířské konstrukce. Letní altán je zastřešen valbovou střechou, krytina je zde navržena plechová z lakovaného pozinkovaného plechu.

Konstrukce zámečnické

Stavby se netýká.

Podlahy z dlaždic a obklady keramické

V prostoru altánu je navržena dlažba z velkoformátových betonových dlaždic kladených do zhutněného lože ze šterkodrti 2/5 tl.50mm L2/5. Konkrétní design dlažby bude vybrán při realizaci stavby.

Nátěry

Veškeré dřevěné prvky budou opatřeny dvojnásobným nátěrem dekorativní středněvrstvou lazurou na vodní bázi. Odstín lazury bude určen dodatečně před její aplikací.

Malby

Stavby se netýká.

E/ TEPELNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Stavby se netýká

F/ ZALOŽENÍ OBJEKTU

F.1/ Zemní práce

Zemní práce budou prováděny v rámci SO 101 – Objekty přípravy staveniště. Výkopové práce pro pasy budou provedeny vždy v rostlé zemině a po provedení upraveného terénu bude základová spára v nezámrzné hloubce. Před vlastním zahájením výkopových prací bude v celé ploše budoucího objektu sejmuta ornice a uložena mimo vlastní stavbu. Po skončení stavby bude ornice využita na dokončovací sadové úpravy okolo objektu.

Přebytečný výkopek bude použit při terénních úpravách okolo objektu.

F.2/ Základy

Základové konstrukce jsou tvořeny pasy z bednicích betonových základových dílců, které budou prolity betonem. Jednotlivé dílce budou kladeny na betonové lože rozprostřené ve výkopu v tl.250mm. Pasy z bednicích dílců budou vyztuženy svislou betonářskou výztuží profilu 16, v každé tvarovce 2 pruty a vodorovnou výztuží v každé spáře – 2 x profil 16.

Stavba altánu je uvažována ve dvou časových etapách. V první etapě bude kromě zemních úprav provedena základová konstrukce altánu z bednicích dílců, včetně lemujících chodníkových obrubníků a dvou podkladových vrstev šterkodrtě – tj. do úrovně – 0,110. Po dokončení základových pasů bude proveden hutněný násyp – v rámci SO 101 – v ploše altánu do úrovně -0,310 a poté lemování chodníkovým obrubníkem.

Ve druhé etapě pak bude provedena nadzemní dřevěná konstrukce.

G/ VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

G.1/ Vliv provádění stavby na životní prostředí

Navrhovaná stavba letního altánu bude realizována v uzavřeném areálu Domova „Pramen“, který se nachází v mírně zastavěné části obce. Stavba nebude představovat pro své okolí rizikový prvek z hlediska životního prostředí.

Nebezpečný odpad nebude skladován na staveništi, stavební práce budou organizovány tak, aby v maximální míře eliminovaly negativní dopad na okolí stavby.

G.2/ Vliv provozu stavby na životní prostředí

Letní altán, jako sezónní stavba sloužící klientům Domova, nebude mít svým provozem v žádném ohledu negativní vliv na životní prostředí ve svém okolí.

Stavba bude napojena pouze na kabelový rozvod NN z vnitřního rozvodu ve stávajícím objektu.

H/ DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stávající dopravní napojení Domova „Pramen“ zůstává beze změny. K objektu se nenavrhuje dopravní komunikace.

I/ OCHRANA OBJEKTU

Při zpracovávání PD nebyly známy žádné škodlivé vlivy vnějšího prostředí na navrhovaný objekt.

J/ DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Při provádění stavby budou dodržena ustanovení vyhlášky č.268/2009 Sb., která upravuje požadavky na provádění staveb, a příslušné technické normy a vzhledem k charakteru stavby předpisy Vyhlášky č.398/2009 Sb.v platném znění o obecných požadavcích zabezpečujících bezbarierové užívání staveb.

Mariánské Lázně 08/2023

Vypracoval: M.Novák