

Stavba:

Individuální projekt - ALTÁN

D. Dokumentace objektů

1.1. Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

Místo stavby	: k.ú. Senožaty, parc.č. 1204/1
Stavebník	: ZŠ Senožaty, Senožaty 184, 394 56 Senožaty, IČO 70659249
Autor	: Ing. Vojtěch Carda
Vypracoval	: Ing. Vojtěch Carda
Hlavní projektant	: Ing. Luboš Káně
Stupeň	: DSP - stavební řízení
Datum	: 2018

D. Dokumentace objektů

Stavba	:	Individuální projekt - ALTÁN - NOVOSTAVBA
Místo stavby	:	k.ú. Senožaty, parc.č. 1204/1
Stavebník (obchodní firma)	:	ZŠ Senožaty Senožaty 184, 394 56 Senožaty IČ 70659249
Zodpovědný projektant	:	Ing. Luboš Káně, č.a. 0008506 IP00
Vypracoval	:	Ing. Vojtěch Carda
Kontaktní adresa	:	G SERVIS CZ, s.r.o. Tiskařská 10/257, 108 00 Praha-Malešice
Datum	:	2018

D 1.1. Architektonicko-stavební řešení

1.1.1. Technická zpráva

Záměrem stavebníka je vybudovat na vlastním pozemku altán včetně vedlejších stavebních objektů jako jsou oplocení, zpevněné plochy a komunikace apod. Funkce stavby je čistě užitná bez komerčního či výrobního využití.

Jedná se o novostavbu zahradního altánu. Objekt je řešený jako samostatně stojící objekt. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený. Půdorysný tvar objektu je šestiúhelníkový. Objekt je zastřešený stanovou střechou.

Tato projektová dokumentace ALTÁNU je řešena jako typový projekt bez vztahu k pozemku a území. Tato dokumentace, aby se stala projektem pro stavební povolení, bude doplněna o část 2, řešící osazení stavby na pozemku, přípojky vztah k území apod.

Na vlastní stavbu se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Projektová dokumentace v tomto stupni vyhotovení neobsahuje technické řešení teras, zpevněných ploch, terénních úprav a prvků drobné architektury.

Skon střechy	:	22°
Užitková plocha celkem	:	33,90 m ²
Zastavěná plocha	:	33,90 m ²

TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Jedná se o dřevěný přístřešek se stanovou střechou. Nosnou část konstrukce tvoří sloupky, podpírající pozednici. Pozednice je průběžná v celé délce přístřešku a podpírá krokve. Vazbu střešní konstrukce tvoří dvojice krokví a kleštiny. Celá konstrukce je ztužena tuhým záklopem střechy. Dřevěné konstrukční prvky jsou z "konstrukčního hranolu KVH DEKWOOD" o rozměru 160 / 200 mm. Pozednice bude provedena o profilu 160 / 200 mm, krokve o profilu 100 / 180 mm a kleštiny o profilu 50 / 180 mm. Na záklop krokví bude použit palubka Dekwood klasik. Je nutné provádět pravidelnou údržbu. Veškeré dřevěné prvky se opatří lazurovacím lakem.

Podlaha přístřešku bude provedena z DEKWOOD terasových profilů. Veškeré spoje nosné konstrukce budou prokotveny vruty.

PRÁCE HSV

ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením zemních prací se objekt vytýčí lavičkami. Zřetelně se označí výškový bod, od kterého se určují všechny příslušné výšky. Výkopy se vyměří a provedou podle stavebního výkresu Základy. Vlastní zemní práce se začnou skrývkou ornice, a to nejméně do hloubky 30 cm, která se uloží na vhodném místě stavební parcely. Výkopy pro základy se provedou strojně. Těsně před betonáží základů se provede ruční začištění základové spáry. Základová spára nesmí být obnažena přes zimní období. Na staveništi se ponechá zemina určená na zpětné zásypy, přebytečná zemina se odveze na předem určenou skládku. Při odhalení základové spáry je potřebné přizvat statika a posoudit základové poměry podloží. V projektu se předpokládá třída těžitelnosti 2 a únosnost zeminy na základové spáře 0,20 MPa, založení základů do rostlého a homogenního podloží a hladina podzemní vody hlouběji než 1 m od nejhlubší konstrukce stavby. V případě, že se zjistí odlišné základové poměry (například méně únosná zemina, proměnlivé podloží, vysoká hladina podzemní vody nebo výskyt navážek), je potřebné přehodnotit způsob založení stavby podle aktuálních geologických podmínek podle pokynů geologa nebo statika. Výkopové jámy se podle potřeby zapají. Zpětné zásypy pod konstrukcemi je potřebné zhutnit na únosnost 0,2 MPa. Hloubku základové spáry je potřebné upřesnit vzhledem k osazení objektu v konkrétním teplotním pásmu a dle typu základové půdy.

ZÁKLADY

Výkopy pro základové pásy se musí ihned vybetonovat. Základové pásy jsou navrženy z betonu CEMEX Compacton EKO C12/15, tl. 500 mm.

V projektu se předpokládá, že max. hladina spodní vody nezasahuje do základové konstrukce. Upřesnění výšky max. hladiny podzemní vody je potřebné na základě geologického průzkumu.

V případě, že max. hladina podzemní vody zasahuje základové konstrukce, je potřebné navrhnout izolaci proti tlakové vodě.

Hloubku základové spáry je potřeba přehodnotit vzhledem na osazení objektu v konkrétním teplotním pásmu.

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o dřevěný přístřešek se stanovou střechou. Nosnou část konstrukce tvoří sloupky, podpírající pozednici. Pozednice je průběžná v celé délce přístřešku a podpírá krokve. Vazbu střešní konstrukce tvoří dvojice krokví a kleštiny. Celá konstrukce je ztužena tuhým záklopem střechy. Dřevěné konstrukční prvky jsou z "konstrukčního hranolu KVH DEKWOOD" o rozměru 160 / 200 mm. Pozednice bude provedena o profilu 160 / 200 mm, krokve o profilu 100 / 180 mm a kleštiny o profilu 50 / 180 mm. Na záklop krokví bude použit palubka Dekwood klasik. Je nutné provádět pravidelnou údržbu. Veškeré dřevěné prvky se opatří lazurovacím lakem.

STROPY

Stropní konstrukce v prostorách altánu není uvažovaná.

Podhledy nad altánem jsou navrženy pobitím palubkami.

PODLAHY

Podlahu bude tvořit betonová dlažba na stěrkovém podsypu.

ZASTŘEŠENÍ

Nosnou část konstrukce tvoří sloupky přístřešku, podpírající pozednici. Pozednice je průběžná v celé délce přístřešku a podpírá krokve. Vazbu střešní konstrukce tvoří dvojicí krokví a kleštiny. Celá konstrukce je ztužena ocelovými pásky. Dřevěné konstrukční prvky jsou z "konstrukčního hranolu KVH DEKWOOD", rozměry dle výkresu. Opracování prvků, včetně všech tesařských spojů, je navrženo na dřevoobráběcí centrum DEKWOOD. Na záklop krokví bude použit palubka Dekwood SMA/B klasik tl. 19 mm. Je nutné provádět pravidelnou údržbu. Veškeré dřevěné prvky se opatří lazurovacím lakem. Veškeré spoje nosné konstrukce budou prokótovány vruty. Skladba střechy viz. výkresová část. Střešní krytinu bude tvořit pálená taška TONDACH.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Veškeré dřevěné prvky se opatří lazurovacím lakem.

IZOLACE PODLAHOVÉ

V altánu není hydroizolace řešena, podlaha bude tvořena betonovou dlažbou na podsypu.

IZOLACE STŘEŠNÍ

Skladba střechy viz. výkresová část.

IZOLACE TEPELNÉ

Altán není zateplen.

KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ

Oplechování okapových žlabů a svody včetně doplňků jsou vyrobené ze systému Lindab.

KRYTINY TVRDÉ

Střešní krytina je navržena z pálené tašky TONDACH.

KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ

Viz. výkresová část.

TECHNICKÉ VYBAVENÍ

Altán nemá zavedenou vodovodní, kanalizační ani plynovou přípojku. Altán bude připojen pouze na elektrickou energii. Výkresy přípojek inženýrských sítí nejsou součástí této projektové dokumentace.

Vypracoval: Ing. Vojtěch Carda