

| |
|---|
| Akce: |
| DDM -zahradní altán pro venkovní činnosti a kroužky Spartakiádní 1937 35601 Sokolov |

| | | |
|-------------------------------|---|-------------|
| Investor: | Město Sokolov, Rokycanova 1929 , 356 01 Sokolov | Autorizace: |
| Hlavní projektant: | Ing. arch. Olga Růžičková Gagarinova 510/21 360 20 Karlovy Vary tel: 605 433 631 E-mail: olgaruz@atlas.cz | |
| Projektant částí dokumentace: | Ing. arch. Olga Růžičková Gagarinova 510/21 360 20 Karlovy Vary tel: 605 433 631 E-mail: olgaruz@atlas.cz | |
| Vypracoval: | Ing. arch. Olga Růžičková | |

| | | | |
|----------------|-----|-------|-------------------------------|
| Fáze projektu: | DPS | Část: | ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST |
|----------------|-----|-------|-------------------------------|

| | | | | | | | |
|--------------|------------------|-------------|----------------|---------|----------|---|-----------|
| Obsah: | TECHNICKÁ ZPRÁVA | Číslo paré: | | | | | |
| První datum: | 08/2017 | | Aktuál. datum: | 08/2017 | Měřítko: | - | Počet A4: |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------------|---------|------|---------|------------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| Projekt | Fáze projektu | Profese | Druh | Podlaží | Poř. číslo | Index | Část | | | | | | | | | | | |
| D | M | A | D | P | S | A | R | C | Z | P | R | - | - | - | 0 | 1 | - | D.1.1.a |

DDM- ZAHRADNÍ ALTÁN PRO VENKOVNÍ ČINNOSTI A KROUŽKY

Spartakiádní 1937, 356 01 Sokolov

Obec: Sokolov

Kraj: Karlovarský

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST

OBSAH

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.2 ÚČEL DOKUMENTACE

A.3 PODKLADY

A.4 KAPACITA STAVBY

A.5 ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

A.6 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

A.7 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV PROJEKTU

DDM- ZAHRADNÍ ALTÁN PRO VENKOVNÍ ČINNOSTI A KROUŽKY

FÁZE

Projekt pro provedení stavby

MÍSTO STAVBY

DDM, Spartakiádní 1937, 356 01 Sokolov

INVESTOR

Město Sokolov

Rokycanova 1929

356 01 Sokolov

ÚDAJE O PROJEKTANTOVI

Architekt + GP:

Ing. arch. Olga Růžičková

Gagarinova 510/21, 360 20 Karlovy Vary

ČKA 03173

Tel. 605 433 631

E-mail: olgaruz@atlas.cz

A.2 ÚČEL DOKUMENTACE

Dokumentace je zpracována na novostavbu dřevěného zahradního altánu, který zastřešuje stávající rovinatou zpevněnou plochu s lavicemi v oplocené zahradě DDM v Sokolově. Jde o stavbu, která nemá konstrukční vazbu na žádný jiný objekt.

Jedná se o altán otevřený bez možnosti uzavření.

Stavba je navržena jako trvalá.

Parcela je ve vlastnictví investora.

A.3 PODKLADY

Podklady - dokumenty

- požadavky investora

- polohopisné zaměření

- místní šetření

- projekty jednotlivých profesí

A.4 KAPACITA STAVBY

Zastavěná plocha:

(zpevněné zastřešené plochy) **28,3 m²**

Zpevněné nekryté plochy: 3,5 m²

(stávající zpevněné plocha- nekrytá část)

A.5 ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Stavba se nachází v katastrálním území města Sokolov- na okraji města Sokolov nedaleko sídliště Vítězná, v oploceném areálu DDM nad stávající zpevněnou plochou s lavicemi. Půdorysně tvoří altán obdélník- osové vzdálenosti vnějších sloupků 5,5/4,2m, který je zastřešen sedlovou střechou o min. sklonu 10°. Odvod dešťových vod je okapovými žlaby a svody na terén do štěrkového lože směrem ke stávajícímu živému plotu. V altánu jsou ze dvou stran z části vytvořeny optické stěny roštem z dřevěných latí, které mohou sloužit k zavěšení vyučovací tabule, popř. jiných učebních pomůcek v rámci provozu jednotlivých zájmových kroužků.

Jedná se o altán otevřený bez možnosti uzavření.

Výtvarné řešení

Záměrem bylo postavit jednoduchou stavbu jasného konceptu. Základní hmota altánu je oživená dřevěným cloněním z latí, které může sloužit k zavěšení učebních pomůcek v rámci provozu jednotlivých zájmových kroužků a zároveň chrání ocel. lanka zavětrování před poškozením. Dále zabraňuje možnému úrazu při přehlédnutí lanek. Altán je otevřený, aby byl přehledný a nevznikaly tam tmavé kouty kvůli nezaným hostům.

Barevnost

Dřevěná konstrukce je mořená do barvy ostatních dřevěných prvků zahrady DDM. Investorovi bude předložen vzorek k odsouhlasení. Krytina je z titaninku bez zvláštního zabarvení- šedá. K doplnění zpevněné plochy budou sekundárně použity obrubníky a dlažba z bourané části.

Materiálové řešení

Jedná se o celodřevěný altán se zavětrovacími ocel. lanky. Všechny klempířské prvky- krytina i okapové žlaby a svody jsou plechové z titaninku. Založení na bet. patkách z prostého betonu.

Viz konstrukční a stavebně technické řešení stavby a výtvarné řešení stavby.

A.6 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Výkopy a zemní práce

Před zahájením zemních prací musí dodavatel zajistit vytýčení podzemních vedení a dodržet podmínky jednotlivých provozovatelů zařízení (sítí) pro práce v ochranném pásmu podzemního vedení. Dále musí informovat provozovatele o zahájení prací předem v provozovatelem daném termínu. V místech základových patek bude rozebrána stávající dlažba a proveden výkop. Výkopy a zemní práce budou prováděny ručně. Zemina bude uložena na pozemku investora. Materiál z výkopů bude sloužit k zpětnému zasypání, popř. bude rovnoměrně rozprostřen na pozemku investora. Po dokončení stavebních prací bude v rámci úpravy zahrady navezena a rozprostřena ornice. V místě bourané stávající zpevněné plochy bude ornice doplněna a osázena travním semenem.

Základy

Založení konstrukce bude na základových patkách o rozměru 0,5/0,5m provedené z prostého betonu do nezámrzné hloubky.

Pro účel návrhu založení objektu nebyl proveden IG průzkum. Před realizací je vhodné provést kopanou sondu a ověřit přítomnost rostlého terénu- podloží s minimální únosností $R_{dt}=100\text{kPa}$. Přítomný, místní geolog potvrdí typ podloží a upřesní vhodnou hloubku založení.

Nosné konstrukce

Svislé- dřevěné sloupky (140/140mm), kotvené do bet. patek.

Vodorovné- dřevěné vaznice (krajní 140/180mm, středová 140/240mm) a krokve (70/160mm).

Dřevěné prvky jsou z běžně používaného konstrukčního dřeva – pevnost C24. Povrchová úprava dřevěných prvků- moření+ ochranný nátěr proti povětrnostním vlivům a škůdcům. Spoj se předpokládají klasické tesařské, doplněné svorníky a hřebíky. Tuhost rámových rohů zvyšují dřevěné pásky kolem střední vrcholové varnice.

Zavětrování altánu bude zajišťovat tuhá desková membrána v rovině střechy- prkenný záklop tl. 18mm s řádným probitím do krokví. Ve svislé rovině bude tvořeno kombinací zavětrovacích lanek 6mm do kříže a pomocí tuhého kotvení plechy P12- 140/500mm. Kotevní plech bude přikotven do základových patek pomocí 4ks/patky kotev M12 -HIT HY 200+ HIT V {8.8}. Při extrémním větru jsou kotevní síly tahové, které ovlivňují i návrh minimálního rozměru betonové- základové patky.

Střecha

Střecha sedlová o min. sklonu 10°. Zastřešení- dřevěný prkenný záklop, na kterém je strukturní rohož pro falc. Krytiny s pojistnou hydroizolací a plechovou falcovanou krytinou z titanzinku.

Klempířské prvky

Umístění jednotlivých klempířských výrobků je patrné z výkresů ARC části projektu, stejně jako tvarové a rozměrové řešení. Provedení TiZn. V principu se jedná o tyto prvky:

- systém odvodu dešťových vod- žlaby/ svody
- oplechování okraje zastřešení v návaznosti na střešní krytinu

Zpevněné plochy

Zpevněná plocha je stávající z bet. zámkové dlažby, lemována bet. obrubníkem. Před zahájením zemních prací bude v místech zákl. patek rozebrána a po ukončení opět doplněna.

Plocha bude rozměrově upravena tak, aby korespondovala s navrženým altánem. Část stávající dlažby bude odstraněna- směrem k živému plotu a naopak v místech původního bet. krbu bude doplněna do tvaru obdélníku. Nová hrana zpevněné plochy bude ukončena bet. obrubníkem osazeným do bet. základku. Obrubník výškově navazuje na obrubník stávající. Nekrytá zpevněná plocha bude přespádována směrem od kryté části v min. sklonu 2°, aby při deštích nedocházelo k protékání vody skrz altán (variantně může dodavatel rozebrat a přeskládat plochu celou, pokud usoudí, že je tento postup pro něj jednodušší)

Dodavatel musí postupovat dle technologických postupů výrobců jednotlivých materiálů a řídit se technickými předpisy pro zvolené materiály a systémy (zejména kombinace stavební chemie, příprava a vhodnost podkladu pro předepsanou úpravu atd.).

A.7 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Odpad

Během výstavby bude všechn odpad vzniklý při stavební činnosti likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Odpad bude na staveništi tříděn a ukládán přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Rozpory

Součástí dokumentace jsou níže uvedené související dokumentace. V případě rozporů nebo nejasností musí dodavatel kontaktovat projektanta Ing. arch Olga Růžickovou pro jejich vyjasnění.

Výrobní dokumentace, stavební připravenost

Dodavatel musí před započítím výroby vytvořit specifikaci všech částí dodávky. Specifikaci musí schválit projektant.

Dodavatel musí před započítím výroby jednotlivých prvků ověřit stavební připravenost stavby, skutečné provedení okolních konstrukcí, musí si stavbu zaměřit.

Dodavatel musí provádět práce dle technologických předpisů dodavatele materiálu. Veškeré materiály a výrobky uvedené v dokumentaci jsou zaměnitelné za materiály a výrobky jiné, ale shodných nebo lepších parametrů při dodržení příslušných technických norem a předpisů i cenových relací po schválení investorem a hlavním projektantem

Bezpečnost práce

Při stavbě a stavebních pracích musí být dodržovány všechny dotčené normy, předpisy a vyhlášky, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Při provádění stavby musí být dodrženy zejména požadavky vyhlášky č. 591/2006 Sb. Pracovníci budou poučeni o bezpečnosti práce, budou nosit

ochranné pracovní pomůcky a dodržovat bezpečnostní zásady. Staveniště bude viditelně označeno a bude zamezeno vstupu cizích osob.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE

Stavebně konstrukční řešení

Požárně bezpečnostní řešení objektu

Tato zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.

Srpen/2017

Vypracovala: Ing. arch. Olga Růžičková