



Vypracoval:  
Zodpovědný projektant ARS,ST:

Ing. arch. Lukáš Stříteský, Ing. Kristýna Greinerová  
Ing. Eva Stříteská

Stavebník:

Městský úřad Sokolov

Rokycanova 1929, Sokolov 356 01

IČO: 00 259 586, DIČ: CZ 00259586

Akce:

Revitalizace sportovišť a volnočasových aktivit –  
Sadové úpravy Areálu zdraví v Sokolově

Datum:

leden '15

Stupeň PD:

**DZS**

**B.2.6 Altán**

**ARS- TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Obsah**

<b>1</b>	<b>Účel objektu.....</b>	<b>3</b>
1.1	Zhodnocení polohy a stavu staveniště.....	3
1.2	Popis objektů: .....	3
<b>2</b>	<b>Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení .....</b>	<b>3</b>
2.1	Architektonické řešení.....	3
2.2	Funkční řešení .....	3
2.3	Dispoziční řešení objektu .....	3
2.4	Výtvarné řešení .....	3
2.5	Vegetační úpravy okolí objektu .....	3
2.6	Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....	3
<b>3</b>	<b>Kapacity, užité plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.....</b>	<b>4</b>
3.1	Základní rozměrové charakteristiky .....	4
3.2	orientace, osvětlení a oslunění .....	4
a)	Denní osvětlení .....	4
b)	Vnitřní umělé osvětlení a venkovní osvětlení .....	4
c)	Orientace a zastínění okolních objektů .....	4
<b>4</b>	<b>Technické a konstrukční řešení objektu.....</b>	<b>5</b>
4.1	BOURACÍ PRÁCE .....	5
4.2	VÝKOPOVÉ PRÁCE.....	5
4.3	ZÁKLADY.....	5
4.4	OCELOVÉ KONSTRUKCE.....	5
4.5	DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE.....	5
4.6	STŘEŠNÍ KONSTRUKCE .....	5
	□ skladba střechy .....	5
4.1	PODLAHOVÁ KONSTRUKCE.....	5
4.2	OTVORY V OBVODOVÉM PLÁŠTI .....	6
4.3	POVRCHOVÉ ÚPRAVY .....	6
	□ Povrchové úpravy stěn a podlahy -nátěr.....	6
	□ Povrchové úpravy - zabroušení.....	6
4.4	KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE.....	6
<b>5</b>	<b>Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Dodržení obecných požadavků na výstavbu .....</b>	<b>6</b>
	□ První část vyhlášky:.....	6
	□ Dle druhé části: .....	6
	□ Dle třetí části: .....	7

# 1 ÚČEL OBJEKTU

## 1.1 ZHODNOCENÍ POLOHY A STAVU STAVENIŠTĚ

Navrhovaný objekt se nachází na veřejně přístupném místě v Areálu zdraví v Sokolově. Jedná se o zatravněný prostor s malým výškovým rozdílem, pro stavbu tohoto typu a rozsahu vhodný.

## 1.2 POPIS OBJEKTŮ:

Jedná se o stavbu malého rozsahu, sloužící jako veřejně přístupný přístřešek. Zastavěná plocha do 40m<sup>2</sup> a do výšky 4m. Půdorysně se jedná zhruba o čtvercový objekt 4x4m s přesahy.

# 2 ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ

## 2.1 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Cílem projektu je navrhnout stavbu, která nebude jen krajinným prvkem, ale také vytvořit drobnou stavbu, která bude využita návštěvníky areálu.

Důležitým cílem je nevytvářet anachronismus a to ani v podobě účelu (romantické procházky spojené s čajem v altánu), ani pohledově (tradiční stanové špičaté střechy, sezení v kruhu bez jiného využití).

Jedná se o dřevěnou konstrukci postavenou na ocelovém svařovaném rámu, založenou ve vrtaných či hloubených základech. Architektonickou povahu utváří obložení prkny v kontrastu s viditelnou konstrukcí střechy. Objekt respektuje orientaci ke světovým stranám, rozhledové poměry a převažující směry povětrnosti. Výrazným krajino-tvorným prvkem bude zelená střecha s rozchodníky.

## 2.2 FUNKČNÍ ŘEŠENÍ

Relaxace, výhled, pracovní stůl v přírodě, odpočinkové místo spojené se sportovní aktivitou.

## 2.3 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Část pro sezení se dvěma samostatnými stoly pro práci či odložení věcí, dále část pro stojící s vyšším stolem a dále venkovní nižší sezení určené například pro diváky a sportovce přilehlých hřišť.

## 2.4 VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Silnovrstvé matné lazury, které zabarvují dřevo do požadovaného odstínu a zároveň pomáhají zdůraznit jeho strukturu a zachovat tak přirozenou krásu dřeva. Předpokladem je převaha bezbarvého, matného laku v kombinaci s bílou a modrou (v návrhu areálu použita RAL 5015) lesklou lazurou.

## 2.5 VEGETAČNÍ ÚPRAVY OKOLÍ OBJEKTU

Předpoklad je výškové vyrovnaní terénu a následná úprava u vstupu do altánu, tak aby se snížil výškově vstup do altánu.

## 2.6 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Běžné předpokládané užívání zahrnuje i užívání staršími a tělesně postiženými osobami a dětmi. Nevztahuje se však na vědomé a úmyslné podstoupení rizika uživateli. To pak vyžaduje rozumné a odpovědné chování uživatelů.

Požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, jsou v předkládaném projektu jen částečně zohledněny – bezbariérový vstup není vzhledem k nutnosti výškového odsazení od terénu možný.

### **3 KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ**

#### **3.1 ZÁKLADNÍ ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY**

Zastavěná plocha	19,55m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	64,5m <sup>3</sup>

#### **3.2 ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ**

##### **a) Denní osvětlení**

Nebylo vzhledem k charakteru stavby posuzováno.

##### **b) Vnitřní umělé osvětlení a venkovní osvětlení**

Není navrženo.

##### **c) Orientace a zastínění okolních objektů**

Z hlediska požadavků na oslunění nebude objekt sousedním domům stínit více než ve stávajícím stavu.

Z hlediska požadavků ČSN 730580-1 Denní osvětlení budov, ČSN 734301 Obytné budovy nedojde ke změně stavu.

## 4 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Konstrukce je navržena dle obvyklých standardů, případně podle platných norem, čímž je zajištěno, že v žádném místě konstrukce není překročen mezní stav pevnosti ani použitelnosti. To znamená, že únosnost vždy je vyšší než uvažované provozní zatížení a deformace svislé a vodorovné posuny nepřevyší povolené limity.

### 4.1 BOURACÍ PRÁCE

Žádné nutné bourací práce nebyly v projektové fázi známé.

### 4.2 VÝKOPOVÉ PRÁCE

Dojde k výkopovým pracím do nezámrazné hloubky ( $\approx 1,1\text{m}$ ) v rámci budování základů.

Vrtaný základ  $\varnothing 300\text{mm}$ , nebo rozměr 250/250.

### 4.3 ZÁKLADY

Z prostého betonu (C15-20), do nezámrazné hloubky, rozměr 250/250 nebo vrtaná díra  $\varnothing 300\text{mm}$ .

### 4.4 OCELOVÉ KONSTRUKCE

Jedná se o podlahový svařovaný rošt tvořený nosníky U č.100, 2xU č.100, U č.100 a příčně do nich navařeny nosníky I č.80 á 1,0m. Na základy se přes přikotvené plotny 100/240/8 navaří nožičky z trubek 80/80/6 v=80mm na nichž bude podlahový rošt uchycen. V místech osazení dřevěných sloupků je uvažováno rozšíření ocelové kce navařením trojúhelníkových ploten.

### 4.5 DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE

Veškeré spoje nutno provádět tesařsky, nikoliv sbíjet či lepit. Materiál dle výrobce. Možno použít smrk, finskou borovici či modřín.

Základní nosnou konstrukci tvoří 7ks sloupů 140/140 svázaných v horní části trámy. K ocelovému roštu budou sloupky uchyceny do ocelových třmenových kotev, vhodných pro osazení dřevěných sloupků. Ve svislé rovině bude altán zavětrován ve čtyřech polích mezi sloupky šikmými pásy.

### 4.6 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

V podélném směru budou na sloupky uloženy trámy 160/240 s konzolou. V příčném směru budou uloženy krokve 100/140 v osově vzd cca 670mm ve spádu 2,5%. Přímou na ně našroubovat OSB 4 desky tl.18mm. Před našroubováním desek bude altán ve střešní rovině provizorně zavětrován, po vytvoření tuhé desky nad krokvemi tato převeze funkci zavětrování.

- skladba střechy

- vegetační rohož
- lehký substrát
- nopová folie
- vodoakumulační textilie
- hydroizolační folie
- OSB 4 desky tl. 18mm

### 4.1 PODLAHOVÁ KONSTRUKCE

Na ocelovou konstrukci přišroubovat v podélném směru fošny 100/60 ve vzd cca 500mm. Na fošny kotvit podlahová prkna z tvrdého dřeva, určená pro podlahy v exteriéru (terasová). Prkna budou opatřena

protiskluznými drážkami. Mezi prkny bude minimální mezera, tak aby byl prostor na objemovou práci dřeva, avšak aby se zabránilo propadávání předmětů skrz podlahu.

## 4.2 OTVORY V OBVODOVÉM PLÁŠTI

V pobití jsou vytvořeny zajímavé průhledy pro získání jedinečného vzhledu altánu. Otvary nutno přizpůsobit kci zavětrování a pobitím stěn. Viz. pohledy. Ostění oken bude opatřeno ze všech stran pobitím bez přesahu.

## 4.3 POVRCHOVÉ ÚPRAVY

- Povrchové úpravy stěn a podlahy - nátěr

Dle savosti 2-3x provedení silnovrstvé matné lazury, které zabarvují dřevo do požadovaného odstínu a zároveň pomáhají zdůraznit jeho strukturu a zachovat tak přirozenou krásu dřeva. Předpokladem je převaha bezbarvého, matného laku v kombinaci s bílou a modrou (v návrhu areálu použita RAL 5015) lesklou lazurou.

- Povrchové úpravy - zabroušení

Veškeré rohy a spoje budou zabroušeny tak, aby nemohlo dojít ke zranění o ostrý roh.

## 4.4 KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE

Klempířské výrobky, oplechování, okapničky střešního pláště jsou navrženy z ocelového pozinkovaného plechu tl.0,6mm. S žlaby či okapy se nepočítá vzhledem k možnosti odcizení.

# 5 TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Nebylo vzhledem k charakteru stavby posuzováno.

## 6 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Jedná se o stavbu malého rozsahu, sloužící jako veřejně přístupný přístřešek. Zastavěná plocha do 40m<sup>2</sup> a do výšky 4m.

V projektu zohledněny obecné technické požadavky na výstavbu, jak jsou formulovány ve Vyhlášce 268/2009 Sb., resp. vyhl. 502/2006 a ve vyhl. 501/2006 o požadavcích na využití území.

Po kontrole textu vyhlášky lze konstatovat, že:

- První část vyhlášky:
  - stavba bude mít minimální výrazně negativní vliv na životní prostředí
  - staveniště bude uspořádáno tak, aby provedení stavby bylo bezpečné a bez nadměrného zatěžování okolí hlukem, prachem, aby nedocházelo k znečištění prostředí, podzemních vod, ovzduší, stavby zařízení staveniště nebyly pevně propojeny se zemí, aby odvod dešťových a dalších vod nezatěžoval okolí a nezpůsobil podmáčení stavby, aby nedošlo k omezení užívání veřejných prostranství a pokud ano, tak pouze na nezbytně dlouhou dobu.
- Dle druhé části:
  - stavba je navržena tak, aby byla zajištěna mechanická odolnost a stabilita a s dostatečným odstupem od dalších budov a inženýrských sítí, aby se navzájem neovlivňovaly
  - stavba je navržena v souladu s požadavky na ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí – dle §22 – všeobecné požadavky a stavba je zároveň navržena tak, aby odolávala škodlivým

vlivům okolního prostředí – jedná se v tomto okamžiku o možný nízký radonový index, dále je dle §23 zajištěno pro stavbu denní osvětlení, větrání a vytápění, dále jsou splněny požadavky §25 z hlediska ochrany proti hluku a vibracím, nebudou překročeny hlukové limity v okolí stavby

→ stavba je navržena v souladu s požadavky na bezpečné provádění, užívání a odstraňování staveb

- Dle třetí části:

→ jsou jednotlivé stavební konstrukce i technická zařízení stavby navržena tak, aby odpovídala požadavkům na zakládání staveb, stěny a příčky, stropy, podlahy, povrchy stěn a stropů, střechy, výplně otvorů, zábradlí, vodovodní přípojky a vnitřní rozvody vody, kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace, elektrické přípojky a vnitřní silnoproudé a telekomunikační rozvody, požadavkům na ochranu před bleskem, vzduchotechnická zařízení a vytápění.

Vypracoval:  
datum:

Ing. arch. Lukáš Stříteský .....  
leden '15

