 zahradní a krajinná architektura Brehmová • Greinerová		Ing. Kristýna Greinerová, Sámova 28, 101 00 PRAHA 10 tel.: 00420 721 503 652, email.: greinerova.kristyna@gmail.com, IČ: 72285931	
Kontroloval: Ing. Hana Brehmová			
Vypracoval:			
Objednatel: Město Sokolov Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov			
Akce: Revitalizace sídliště Vítězná v Sokolově - vnitroblok Atletická		Datum	květen 2018
		Stupeň PD	DZS
Příloha: SO 04 PRVKY DROBNÉ ARCHITEKTURY		Měřítko	
		Č. přílohy	D.4

Vypracoval: Ing. arch. Lukáš Stříteský
autorizovaný architekt ČKA, IČO: 749 92 503, tel: +420 608 058 908
sídlo firmy: Kladenská 613, Buštěhrad, 273 43;
kancelář: Na Švihance 1/1476, 120 00, Praha 2

Zodpovědný projektant celkového řešení: Ing. Hana Brehmová
Ing. Kristýna Greinerová,
Sámová 28, 101 00 PRAHA 10
tel.: 00420 721 503 652,
email.: greinerova.kristyna@gmail.com,
IČ: 72285931

Stavebník: Městský úřad Sokolov
Rokycanova 1929, Sokolov 356 01
IČO: 00 259 586, DIČ: CZ 00259586

Akce: Revitalizace sídliště Vítězná v Sokolově – vnitroblok Atletická

Datum: květen '18

Stupeň PD: **DZS**

SO 04 PRVKY DROBNÉ ARCHITEKTURY

ARS- TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1	ÚČEL OBJEKTU	3
1.1	ZHODNOCENÍ POLOHY A STAVU STAVENIŠTĚ	3
1.2	POPIS OBJEKTŮ:	3
A)	PERGOLA I.....	3
B)	PERGOLA II.....	Chyba! Záložka není definována.
C)	ALTÁN.....	Chyba! Záložka není definována.
D)	DŘEVĚNÉ MOLO	Chyba! Záložka není definována.
2	ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ.....	3
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
3	KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ.....	4
3.1	ZÁKLADNÍ ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY.....	4
▮	PERGOLA I	4
▮	PERGOLA II	Chyba! Záložka není definována.
▮	ALTÁN	Chyba! Záložka není definována.
E)	DŘEVĚNÉ MOLO	Chyba! Záložka není definována.
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
4	TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU	5
4.1	BOURACÍ PRÁCE	5
4.2	VÝKOPOVÉ PRÁCE.....	5
4.3	TERÉNNÍ ÚPRAVY	5
4.4	ZPEVNĚNÉ PLOCHY	5
4.5	ZÁKLADY.....	5
4.6	OCELOVÉ KONSTRUKCE.....	5
4.7	DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE.....	5
4.8	STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	5
4.1	PODLAHOVÁ KONSTRUKCE.....	5
4.2	POVRCHOVÉ ÚPRAVY	5
▮	POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN A PODLAHY -NÁTĚR.....	5
▮	POVRCHOVÉ ÚPRAVY - ZABROUŠENÍ.....	5
4.3	NOVÝ MOBILIÁŘ.....	6
4.1	VEGETAČNÍ ÚPRAVY	6
4.2	KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE.....	6
5	TEPELNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ	7
6	DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	7

1 ÚČEL OBJEKTU

1.1 ZHODNOCENÍ POLOHY A STAVU STAVENIŠTĚ

Navrhovaný objekt se nachází na veřejně přístupném místě v rámci sídlištní výstavby v Sokolově. Jedná se o prostor pro stavby tohoto typu a rozsahu vhodný.

1.2 POPIS OBJEKTU:

Jedná se o stavby malého rozsahu – **prvky drobné architektury**, sloužící jako **veřejně přístupný** architektonický doplněk k sadovým úpravám řešeného prostoru.

Obsah stavby:

a) Pergola

Zastavěná plocha do 65m² a do výšky 3,5m.

Půdorysně se jedná zhruba o obdélníkový objekt 18 x 3,5m.

Jedná se o řadu dřevěných pergol s dvěma nosnými vertikálními sloupy a jedním horizontálním překladovým trámem. Založeno vrtaným bet. základem na třmenovou kotvu.

2 ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ

2.1 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Cílem projektu je navrhnout stavbu, které nebudou jen krajinným prvkem, ale také vytvořit drobnou stavbu, která bude využita běžnými občany města Sokolov.

Jedná se o dřevěnou konstrukci v kombinaci s ocelovým svařovaným rámem, založenou ve vrtaných či hloubených základech.

Objekty respektují orientaci ke světovým stranám, rozhledové poměry a převažující směry povětrnosti.

2.2 FUNKČNÍ ŘEŠENÍ

Relaxace, výhled, odpočinkové místo, běžné zkrášlení veřejného prostoru.

2.3 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Navržena část dispozice pro sezení a část pouze k vhodnému doplnění veřejného prostoru .

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.

2.5 VEGETAČNÍ ÚPRAVY OKOLÍ OBJEKTU

Předpoklad je výškové vyrovnaní terénu.

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 k některým částem objektů 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

- Pergola I

Zastavěná plocha do 65m² a do výšky 3,5m.

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 nezámrzné hloubky ($\approx 1,1\text{m}$) v rámci budování základů.
Vrtaný základ $\varnothing 300\text{-}400\text{mm}$, nebo kopaný min. $350\text{X}350$.

4.3 TERÉNNÍ ÚPRAVY

Předpokládají se minimálního rozsahu, spíše vyrovnaní v rámci jednotlivých funkčních ploch.

4.4 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Nejsou řešeny.

4.5 ZÁKLADY

Z prostého betonu (C15-20), do nezámrzné hloubky.

4.6 OCELOVÉ KONSTRUKCE

Jedná se o L profily pro svázání pergol.

4.7 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 sloupy svázané v horní části trámy. Sloupky uchyceny do ocelových třmenových kotev, vhodných pro osazení dřevěných sloupků.

4.8 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Bude použito k částečnému zakrytí, zvláště zastínění na výšku kladených latí.

4.1 PODLAHOVÁ KONSTRUKCE

Není řešena.

4.2 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.

- Povrchové úpravy - zabroušení

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

4.3 NOVÝ MOBILIÁŘ

V rámci objektu drobné architektury bude instalován certifikovaný mobiliář, bez vlastních základů. Nejedná se o stavby ve smyslu §2/3 SZ.

4.1 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Podrobně popsány v samostatných částech projektu. S objekty drobné architektury přímo souvisí přichycené vertikální lanko ke každému sloupku pergoly – pro popínavky.

4.2 KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE

Vzhledem k charakteru objektů nepředpokládáme nutnost oplechování.

5 TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Nebylo vzhledem k charakteru stavby posuzováno.

6 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

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:

- 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.
- 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
- 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.

7

Vypracoval:
datum:

Ing. arch. Lukáš Střiteský
květen '18



Vypracoval: Ing. Jan Kuchař
Zlešická 1846, 148 00, Praha 4 – Chodov
Ing. Michal Vinš
autorizovaný inženýr ČKAIT 0003375
252 26, Třebotov 285

Zodpovědný projektant celkového řešení: Ing. Hana Brehmová
Ing. Kristýna Greinerová,
Sámová 28, 101 00 PRAHA 10
tel.: 00420 721 503 652,
email.: greinerova.kristyna@gmail.com,
IČ: 72285931

Stavebník: Městský úřad Sokolov
Rokycanova 1929, Sokolov 356 01
IČO: 00 259 586, DIČ: CZ 00259586

Akce: Revitalizace sídliště Vítězná v Sokolově

Datum: květen '18

Stupeň PD: **DZS**

SO 04 PRVKY DROBNÉ ARCHITEKTURY ST- TECHNICKÁ ZPRÁVA

Navrhovaný objekt se nacházejí na veřejně přístupném místě v rámci sídlištní výstavby v Sokolově. Jedná se o prostor pro stavby tohoto typu a rozsahu vhodný.

a) Pergola I.

Pergola I. je navržena jako průchozí konstrukce sestavená z dřevěných ráků, sloupky i průvlak bude mít stejný profil 160/240 mm. Ráky budou postaveny osově 1,20 m od sebe, pergola nebude zastřešená.

Založení je navrženo na vrtaných základech z prostého betonu, hloubka 1,10 m a profil 400 mm, možno použít i kopaný profil min. 350 x 350 mm stejné hloubky. Sloupy budou osazeny na třmenové kotvě opatřené žárovým pozinkováním, tím bude zabráněno uhnívání sloupů vlivem povětrnosti.

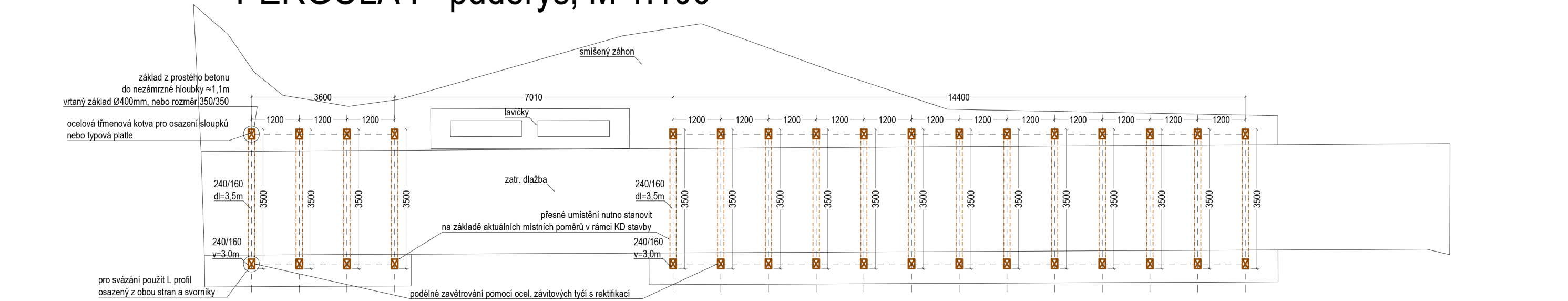
Spojení sloupků a průvlaku bude provedeno tesařským způsobem pomocí dřevěného čepu a dlabu, možno nahradit ocelovými čepy na kotevní desce. Zvnějšku bude každý spoj fixován plechem tl. 5 mm tvaru velkého písmene „L“ a svorníky Ø 10 mm.

Velmi důležité je podélné zavětrování každé části pergoly, toto bude provedeno pomocí ocelových tyčí Ø 25 mm vložených mezi horní rohy ráků. Předpokládáme použití závitových tyčí s rektifikací, délka 1,04 m upevněných do kotevních prvků.

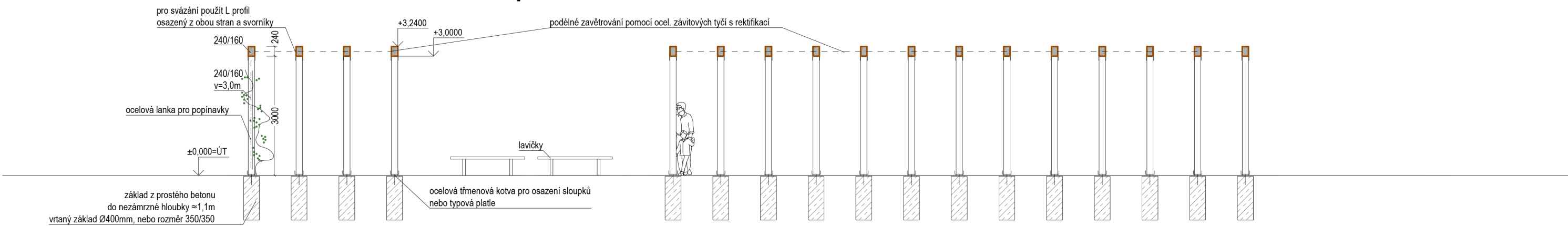
Vypracoval:
datum:

Ing. Jan Kuchař
květen '18

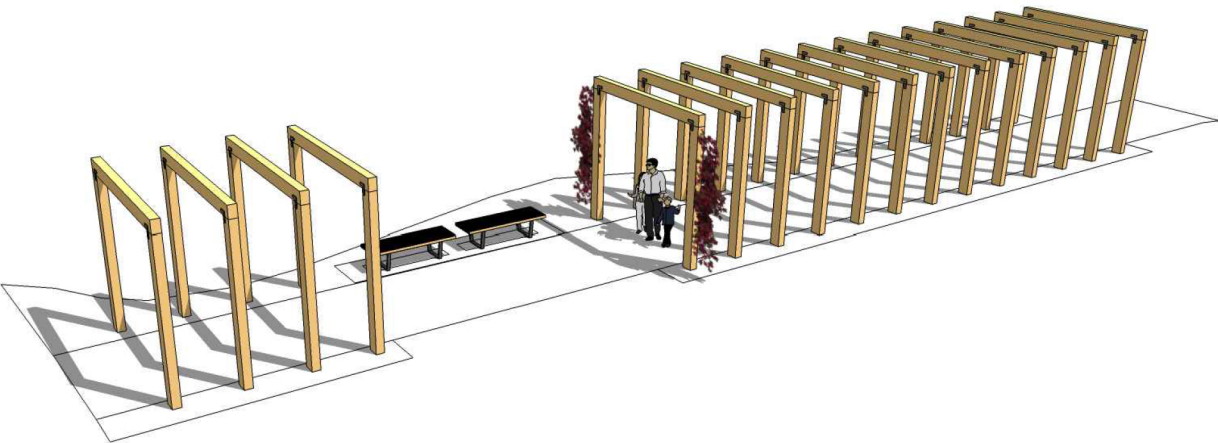
PERGOLA I - půdorys, M 1:100



PERGOLA I - řezopohled, M 1:100



PERSPEKTIVNÍ NAHLED



 <div>zahradní a krajinná architektura Brehmová • Greinerová</div>		Ing. Kristýna Greinerová, Sámova 28, 101 00 PRAHA 10 tel.: 00420 721 503 652, email.: greinerova.kristyna@gmail.com, IČ: 72285931	
Kontroloval: Ing. Hana Brehmová			
Vypracoval:			
Objednatel: Město Sokolov Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov			
Akce: Revitalizace sídliště Vítězná v Sokolově - vnitroblok Atletická		Datum	květen 2018
		Stupeň PD	DZS
Příloha: SO 04 PRVKY DROBNÉ ARCHITEKTURY		Měřítko	
		Č. přílohy	D.4