



Dřevěné hračky, doplňky a dekorace  
pro dům a zahradu

**MŠ NERUDOVA č.p. 278**

**SOBĚSLAV u Kina**

paní ředitelka mgr. Eva Kuklová

Tel: 381 524 687 e-mail: [ms.nerudova@qvick.cz](mailto:ms.nerudova@qvick.cz)

Nebo v nepřítomnosti - e-mail: [h.vackova@seznam.cz](mailto:h.vackova@seznam.cz)

---

## Věc: Pergola s pískovištěm

**Stávající stav** – původní pískoviště oválného tvaru velikosti cca 11 m x 5 m v současné době nevyhovuje především z důvodu absence stínu pro hrající si děti. Jediný stín poskytoval vzrostlý smrk, který z důvodu sucha odumírá a bude nutné jeho z bezpečnostních důvodů odstranit. Ohraničení pískoviště z impregnovaných palisád dosluhuje a bude nutné je nahradit. Oválný tvar a velikost pískoviště je nepraktické při zakrývání ochranou sítí.

**Záměr** – zachovat velikost pískoviště. Zhotovit nové ohraničení v takovém tvaru, který umožní praktické zakrývání ochranou sítí. Nad pískovištěm vybudovat stínící pergolu, která zajistí částečné zastínění prostoru pergoly. (pergola bez krytiny – pouze slunolam) Popsaný záměr navrhnout v maximálním přírodním provedení.

**Návrh řešení** – půdorys zhotovit jako obdélník o vnitřním užitém prostoru 4 x 10m. Ohraničení zhotovit z vyřazených dubových pražců profil 160 x 260 různých délek 0,5-1,7m. Plochu rozdělit na tři díly viz schéma. Při realizaci je možné využít terénních nerovností a pískoviště řešit do spádu, kdy jednotlivé díly pískoviště budou různých úrovní a pohledově vznikne „písková řeka“ – schéma zatím návrh neřeší. Výšková bariéra z pražců bude maximálně 16cm. V některých úsecích je možné řešit bezbariérový průchod. Veškeré hrany dubových pražců budou zkosené. Ohraničení z pražců bude zároveň sloužit jako základ pro montáž stínící pergoly. Plocha pergoly je navržena na cca 50% plochy. Pergola je umístěná na jihozápadní části pergoly, tak aby bránila především jižnímu a jihozápadnímu slunci. Jihovýchodní část bude osvětlená především dopoledne, kdy je sluníčko příjemné a žádoucí. Konstrukce pergoly bude z hranolů. viz schéma. Vodorovné prvky budou opatřeny krycím prknem jako ochranou proti zatékání. Veškeré dřevěné prvky budou ošetřeny tlakovou impregnací v odstínu přírodní zelené – která zaručí trvalou ochranu bez dalších nároků na údržbu. Potřebný slunolam bude zhotovený z proutí z listnatých dřevin – líska, habr, vrba a podobně. Proutí bude zajištěno ve spolupráci s Městskými lesy Soběslav. Slunolam bude rovněž na zadní stěně pergoly. V různých částech s různou hustotou proutí

**Životnost a údržba** – pergola je navržena jako jednogenerační přírodní doplněk zahrady mateřské školy. Dřevo jako přírodní materiál přirozeně podléhá povětrnostním vlivům a škůdcům a to obzvláště v extrémně namáhaném prostředí, jako je pergola. Použitý materiál a jeho ošetření však zaručuje dlouhodobou životnost, která se předpokládá 20 a více let.

**Dřevovýroba Václav Vaněk s.r.o.**

Krátká 52/2 - Soběslav 392 01 - Telefon: +420 381 521 170 - Fax: +420 381 521 170  
E-mail: [info@dvv.cz](mailto:info@dvv.cz) - [www.dvv.cz](http://www.dvv.cz)





Dřevěné hračky, doplňky a dekorace  
pro dům a zahradu

Proutěný slunolam pravděpodobně bude zapotřebí v průběhu životnosti pergoly nejméně 1 x vyměnit. Mimo výměny proutěného slunolamu údržba bude spočívat v kontrole technického stavu – pravidelně cca 1 x za 14dnů visuelně a 1 x ročně provede revizní kontrolu technik – vše jako u herních prvků. Působením vlhkosti a slunce se mohou ze dřeva oddělovat třísky, které nutné odstranit přebroušením. Dále kontrola čistoty písku a jeho pravidelná výměna. Pravidelně dle potřeby zakrývání sítí.

**Závěr** – navržené pískoviště s pergolou bude plně odpovídat záměru a potřebám mateřské školy. Pískoviště s pergolou nebude pouze funkční, ale svým provedením nenápadně zapadne do přírodního prostředí zahrady mateřské školy. Funkčně a esteticky provedený inventář zahrady MŠ může výchovně působit na děti i návštěvníky zahrady.

Dřevovýroba Václav Vaněk s.r.o.  
vyřizuje Jiří Kubeš  
tel: 381 521 170  
mob: 602 463 455  
e-mail: [kubes@dvv.cz](mailto:kubes@dvv.cz)

**Dřevovýroba Václav Vaněk s.r.o.**

Krátká 52/2 - Soběslav 392 01 - Telefon: +420 381 521 170 - Fax: +420 381 521 170  
E-mail: [info@dvv.cz](mailto:info@dvv.cz) - [www.dvv.cz](http://www.dvv.cz)



## Pergola 6 x 3 m - slunolam proutí kalkulace 10.10.2018

řezivo	profil před hoblovaním	profil a	profil b	profil d	m3	ks	celkem m3	přesná	Dodavatel	kč/m3
ST	Stojiny	0,14	0,14	3,000	0,0588	6	0,353	přesná	Pasák	7850
POZ	Pozednice , krokve	0,1	0,1	4,000	0,04	30	1,200		Pasák	7850
V	Vaznice	0,05	0,15	5,000	0,0375	6	0,225		Pasák	7850
PRZ	Prkno na zakrytí konstrukci	0,03	0,12	4,000	0,0144	26	0,374		Skladem	7250
VZ	Vzpěry	0,1	0,1	0,500	0,005	16	0,080		Skladem	7850
ZS	Zadní slunolam	0,05	0,1	2,500	0,0125	20	0,250		Pasák	7400
PŘ	Pomocné řezivo	0,1	0,1	4,000	0,04	5	0,200		Skladem	7850
ST	Střešní lat'	0,04	0,06	4,000	0,0096	20	0,192		Impregnace	6800
							<b>2,874</b>			
										<b>22023,73</b>

*herní prvky , doplňky ,povrchová úprava , doprava , spojovací materiál a ostatní*

spojovací materiál konstrukční vruty a nerez vruty						1	1500			1500
ostatní spotřební materiál , brusiva , rukavice , řezný kotouč a pod						1	500			500
doprava materiálu do výroby						1	1000			1000
doprava materiálu do impregnace a zpět 2 x město						2	300			600
ocelová kotva						6	165			990
impregnace tlaková						2,87	3150			9040,5
doprava na staveniště - Soběslav cca 3 x						1	600			600
proutí na slunolam Městské lesy Soběslav						0	0			0
doprava proutí z lesů města 2 řůry Sprinter						2	400			800
						0	0			0
										<b>15030,5</b>

práce

opracování materiálu hoblováním	2,87	2500	7175
hranění prvků konstrukcí 2 kolegové 4 hod	8	380	3040
krácení na délku , úhlování a pasování 2 kiolegové 1 pracovni směna	8	380	3040
balení do impregnace 2 kolegové 1 hod	2	380	760
montáž na staveništi 4 kolegové 2 pracovni směny	64	380	24320
zběr a vyřezání proutí v městských lesích - pokud nezajisti správa 2 pracovnici 1 směna	16	380	6080
montáž slunolamu 2 pracovnici 1 směna	16	380	6080

nebo se

**50495**

**CELKEM**

**87549,23**

**105934,57**

**CELKEM bez DPH**

**CELKEM včetně DPH**

1,21