

# Technická zpráva

## Dřevěná pergola při objektu Palmetová 271, Praha 12

### Seznam příloh

technická zpráva, str. 1 – 3  
výkr.č. 1 – půdorys konstrukce pergoly  
výkr č. 2 – půdorys betonové dlažby  
výkr č. 3 – řez A-A'

## Technická zpráva

### a.1) účel objektu

Jedná se o přístavbu dřevěné pergoly za účelem vytvoření místa chráněného proti slunci a dešti při stávajícím objektu Palmetová 271 v Praze 12.

### a.2) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se o jednoduchou dřevěnou pergola s pultovým tvarem střechy podepřenou dvěma dřevěnými sloupky..

Přístup a užívání nově vytvořeného místa pod pergolou osobami s omezenou schopností pohybu a orientace je možné bez omezení.

### a.3) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Půdorysná plocha pergoly činí 27,3 m<sup>2</sup>.

### a.4) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Jedná se o jednoduchou dřevěnou pergolu bez bočních stěn a doplněné betonové dlažby pod pergolou.

Technické řešení je podrobně popsáno níže v této technické zprávě. Vzhledem k účelu objektu je návrh optimalizován z hlediska životnosti, která při běžné pravidelné údržbě přesahuje 50 let.

### a.5) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů a odborné literatury

Podkladem pro zpracování této projektové dokumentace bylo zadání ze strany objednatele, půdorys, řez a pohledy stávajícího objektu a fotodokumentace.

### a.6) popis konstrukcí a prací

Bourací práce – bude vybourán stávající obrubník podél stávající betonové dlažby tam, kde bude napojena nová dlažba.

Nosné svislé stěnové konstrukce – budou provedeny dvě základové patky pro sloupky pergoly. Základové patky je možné provést z tvárnice ztraceného bednění šířky 30 cm. Tvárnice budou uloženy do výkopu na šterkové lože a probetonovány betonem C12/15. Základová spára musí být minimálně 850 mm pod úroveň finálního terénu, resp. dlažby. Horní hrana základové patky bude 100 mm pod úroveň dlažby, aby bylo možné dlažbu položit přes tuto patku.

Na základové patky budou osazeny dřevěné sloupky KVH 120/120. Sloupky budou uloženy přes ocelové U patky s tyčí  $\phi 18$  mm a délky minimálně 300 mm do betonové patky.

Nosné vodorovné stropní konstrukce – přes sloupky bude položen dřevěný trám KVH 120/200 a spojen prošroubováním. Trám o stejném rozměru bude osazen rovněž na fasádu stávajícího objektu. Do objektu bude kotven 7x závitovou tyčí osazenou na chemickou kotvu. Průměr tyče bude minimálně 18 mm a bude minimálně 250 mm ve stávajícím zdivu. Do takto nakotveného trámu budou osazeny krokve KVH 100/160. Horní úroveň krokví bude totožná s horní úrovní trámu na fasádě. Budou osazeny do předem připravených vybrání v trámu o výšce 100 mm. Krokve bude místě osazení zeštíhlena na 100 mm, tj. bude ubráno 60 mm od spodní hrany. Rovněž je možné osazení na ocelové botky tvaru U.

Střecha – bude provedena dle skladby S1 uvedené ve výkresu č. 3. Střešní krytina bude tvořena

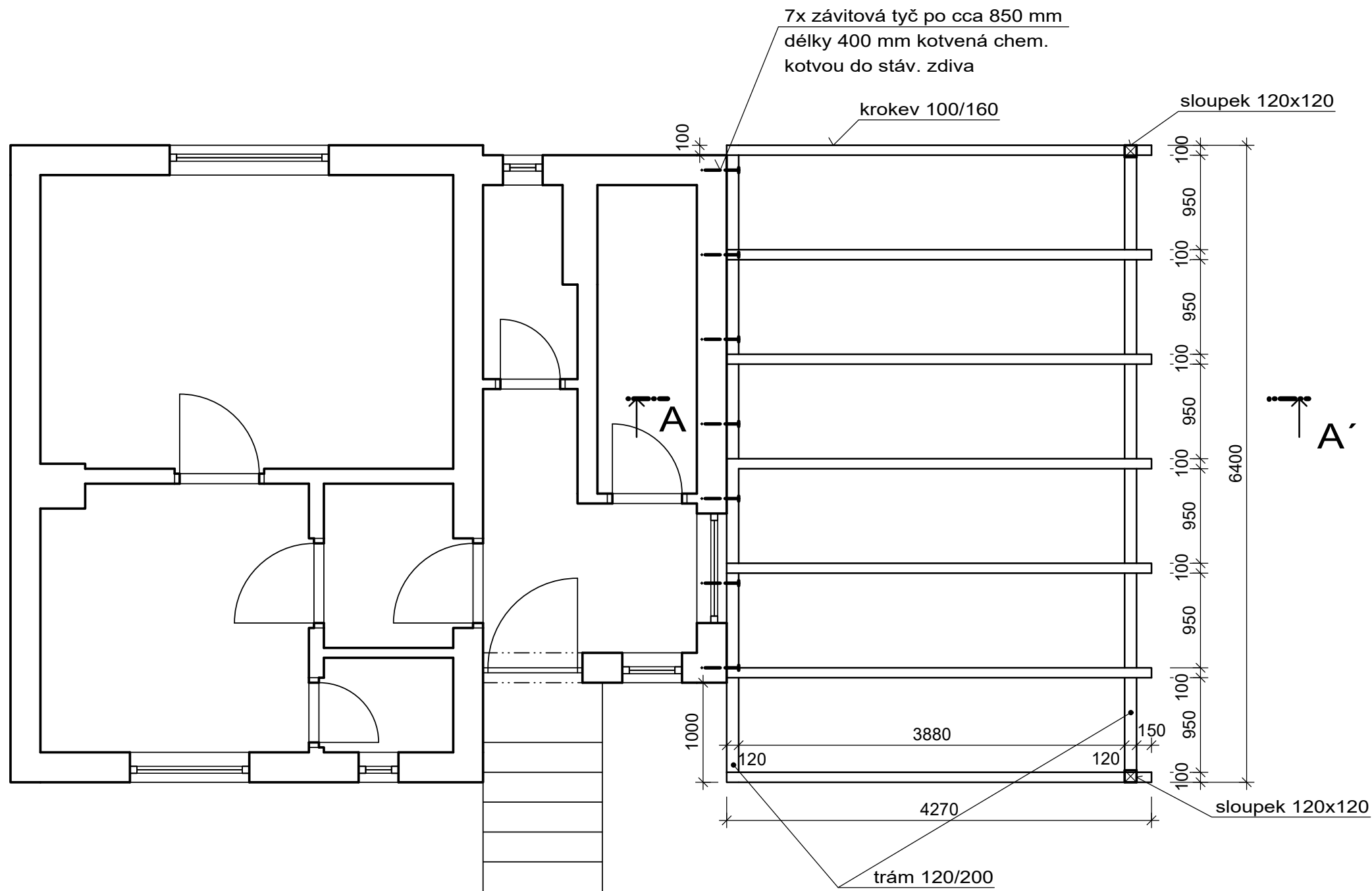
PVC folií tl. min. 1,5 mm. Budou použity veškeré systémové prvky pro foliové hydroizolace – závětrné lišty, koutová a stěnová lišta, okapní lišta. Klempířské konstrukce budou provedeny z lakovaného pozinkovaného plechu. Dešťový žlab bude svodem do lapače střešních splavenin. Od lapače bude provedeno v zemi uložené potrubí délky cca 5 m do vsakovací jámy 1x1x1m vysypané štěrkem frakce 64/128 do geotextilie. Potrubí bude uloženo min. 60 cm pod terénem.

Podlaha – bude provedena nová betonová dlažba o shodném rozměru se stávající dlažbou. Skladba konstrukcí je uvedena ve výkresu č. 3, skladba S2. Dlažba bude uložena mezi předem připravené obrubníky do betonového lože.

V rámci provádění nové dlažby je třeba osadit poklop stávající šachty do nové úrovně

V Praze dne 3.4.2024

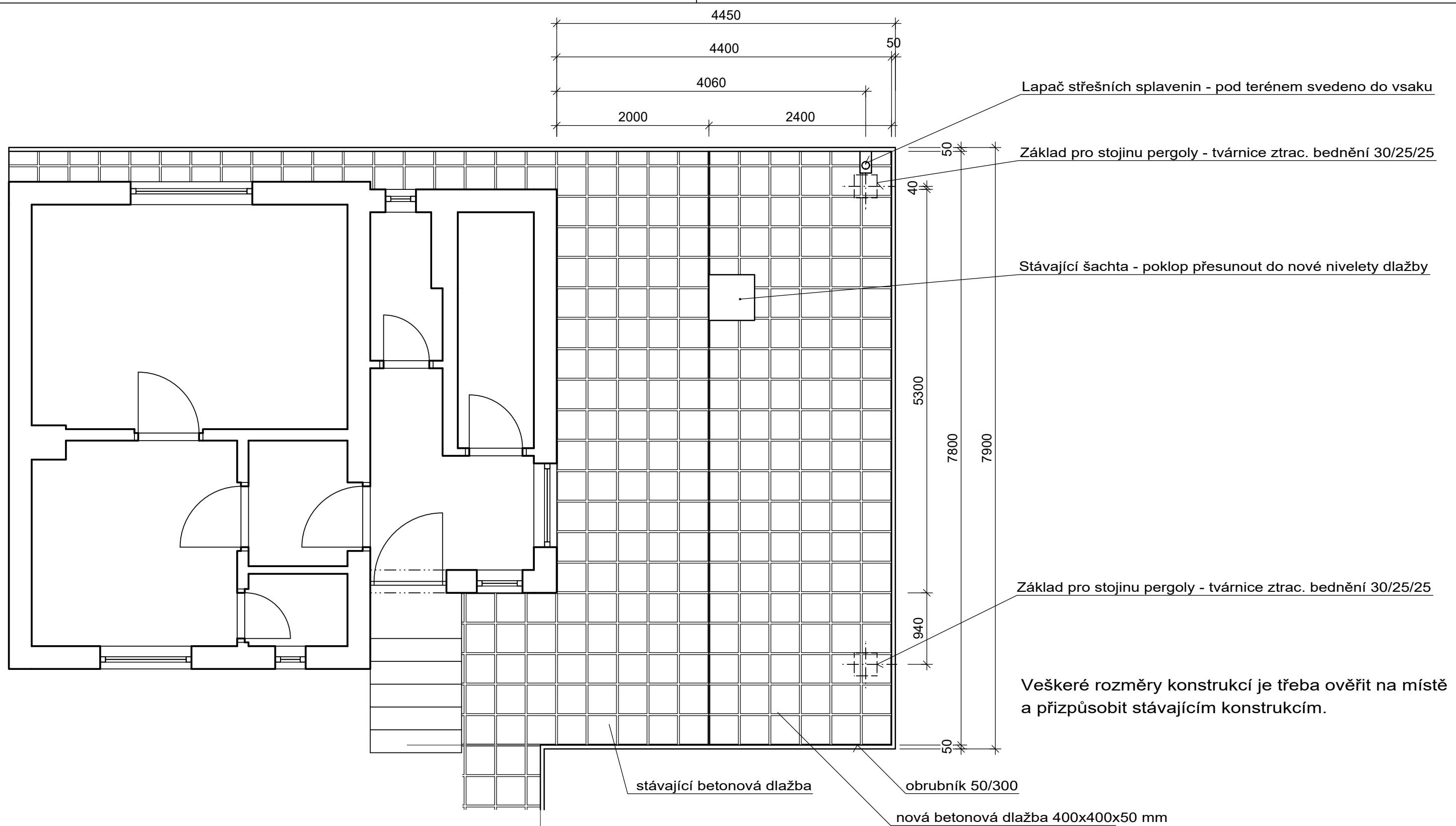
Ing. Marek Raška



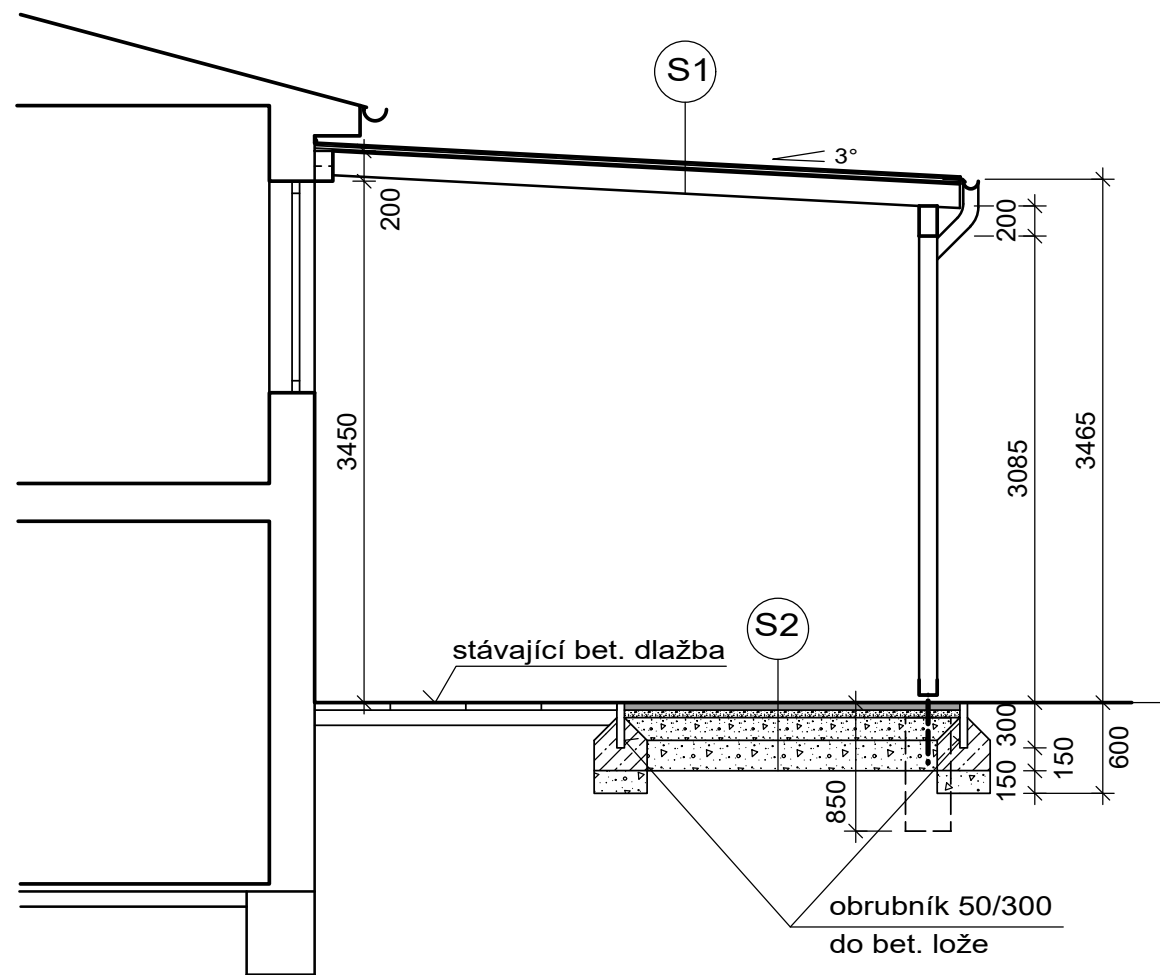
Sloupky budou uloženy přes ocelové U patky s tyčí prům. min. 18 mm a délky min. 300 mm do betonového základu.  
Základ může být vytvořen z tvárnic ztraceného bednění šířky 300 mm.

Veškeré rozměry konstrukcí je třeba ověřit na místě a přizpůsobit stávajícím konstrukcím.

Projekt:	Dřevěná pergola při objektu Palmetová 271, Praha 12	Číslo projektu:	2409
Obsah plánu:	<b>Půdorys konstrukce pergoly</b>	Číslo plánu:	1
Typ dokumentace:		Měřítko:	1:50
Typ zobrazení:		Datum plánu:	04/2024
Investor:	Městská část Praha 12 Generála Šišky 2375/6 14300 Praha 4	Architekt/Projektant:	REINVEST spol. s r.o. K Novému dvoru 897/66 14200 Praha 4 IČ: 65410840
freigegeben:		Datum:	



Projekt:	Dřevěná pergola při objektu Palmetová 271, Praha 12	Číslo projektu:	2409	
Obsah plánu:	<h1>Půdorys dlažby</h1>		Číslo plánu:	2
Typ dokumentace:			Měřítko:	1:50
Typ zobrazení:			Datum plánu:	04/2024
Investor:	Městská část Praha 12 Generála Šišky 2375/6 14300 Praha 4	Architekt/Projektant:	REINVEST spol. s r.o. K Novému dvoru 897/66 14200 Praha 4 IČ: 65410840	
		freigegeben:	Datum:	



<b>S1</b>	hydroizolační folie	1,5 mm
	geotextilie 200g/m <sup>2</sup>	2,2 mm
	OSB PD	18 mm
	palubky 12,5x96 mm	12,5 mm
	krokev 100/160	100 mm

<b>S2</b>	betonová dlažba 400x400x50 mm
	kladecí vrstva 4/8 40 mm
	kamenivo 16/32 160 mm
	kamenivo 0/64 200 mm
	rostlý terén

Veškeré rozměry konstrukcí, zejména výškové poměry, je třeba ověřit na místě a přizpůsobit stávajícím konstrukcím.

Projekt:	Dřevěná pergola při objektu Palmetová 271, Praha 12	Číslo projektu:	2409
Obsah plánu:	<h1>Řez A-A'</h1>	Číslo plánu:	3
Typ dokumentace:		Měřítko:	1:50
Typ zobrazení:		Datum plánu:	04/2024
Investor:	Městská část Praha 12 Generála Šišky 2375/6 14300 Praha 4	Architekt/Projektant:	REINVEST spol. s r.o. K Novému dvoru 897/66 14200 Praha 4 IČ: 65410840
		freigegeben:	Datum: