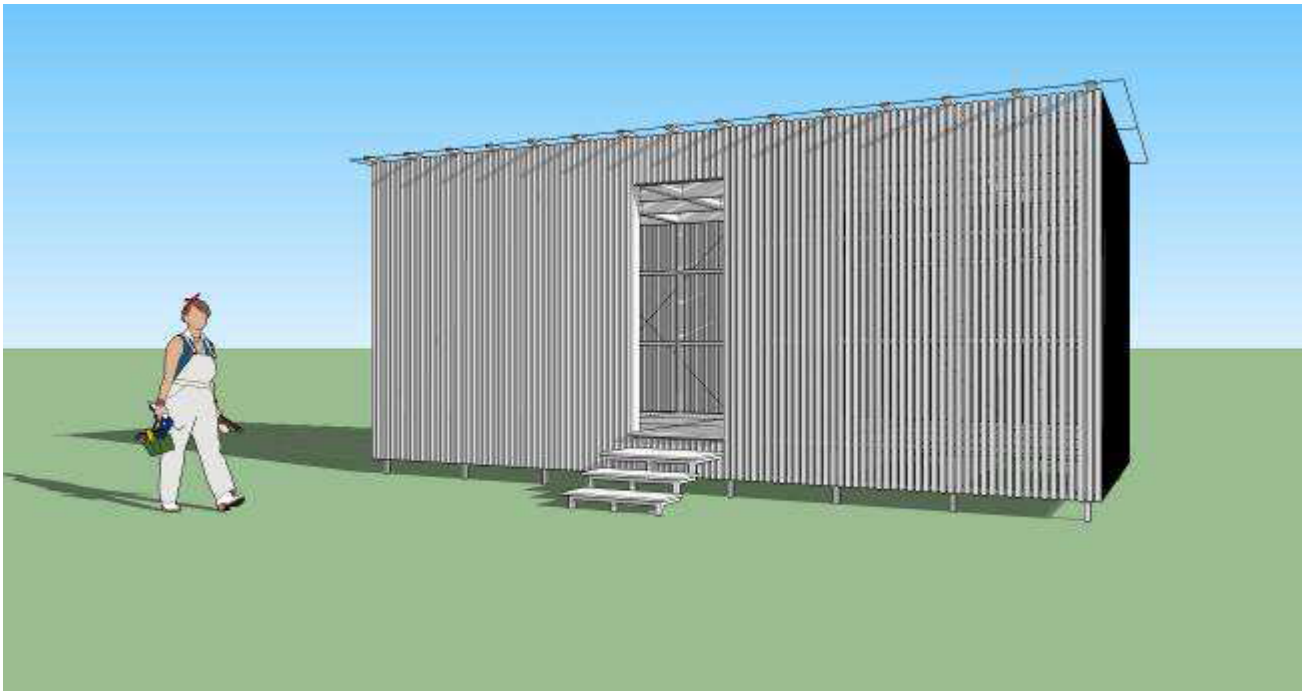
Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

název stavby P ÍST EŠEK-POLYTECHNICKÉ ZÁZENÍ – KVÁDR 3x6x3



D. Technická zpráva

zpracovaná podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 62/2013 Sb.

1.1. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

architekt	Huť architektury Martin Rajniš spol. s.r.o. Úvoz 5, 118 00 Praha 1 MgA. David Kubík ČKA 4268 (davidkubik@gmail.com, tel. 777 281 833)
statika:	Ing. Tomáš Fremr
výkaz výměr:	Ing. Martin Pniok

1.2. Popis stavby a řešeného stavebního objektu

a) Urbanistické řešení

Dokumentace řeší umístění přístřešku (PŘÍSTŘEŠEK-POLYTECHNICKÉ ZÁZENÍ – KVÁDR 3x6x3) do zahrady mateřské školy. Jedná se o jednoduchý geometrický tvar „KVÁDR“.

b) Architektonické řešení

Hlavní nosnou konstrukci tvoří dřevěné hranoly. Z nich jsou poskládány stěnové panely. Ty jsou zavětrované při vnějším líci ocelovým lankem. Na tyto nosné rámy je kotvený svislý dřevěný rastr z latí, který tvoří obvodový plášť. Střecha i podlaha jsou vynesené dřevěnými fošnami, rozepřenými paždíky. Na střeše je do zasklívacích lišt položené drátosklo tl. 6mm, voda je svedená okapem do štěrkové vsakovací jímky – povrchové vsakování do půdního profilu.

c) Provozní a dispoziční řešení

Jedná se o volný, zastřešený prostor. Na zvýšenou podlahu se vstupuje po několika schodech, prostor je uzamykatelný. Dveře jsou osazeny kováním s aretací (bajonet), aby se zabránilo jejich samovolnému pohybu (aretace otevřený i zavřený stav).

2. Konstrukční a stavebně technické řešení

Pro stavbu byl zpracován statický posudek (Ing. Tomáš Fremr), který je nadřazený této dokumentaci. Dodavatel musí zajistit kompletní dodávku díla, zpracovaného v odpovídající kvalitě. Za provedení spojů tedy i stability stavby ručí dodavatel. Před montáží je nutné, aby dodavatel zpracoval podrobnou výrobní dokumentaci řešící veškeré detaily. Stejně jako posoudil základové poměry na konkrétním pozemku.

TEREN

Bude provedena skrývka drnu v rozsahu stavby + 200mm. Nahrazeno 100mm zhutněného kačírku, ten by měl zabránit pronikání vlhkosti z podloží, která by mohla ohrozit dřevěnou část stavby.

ZÁKLADY

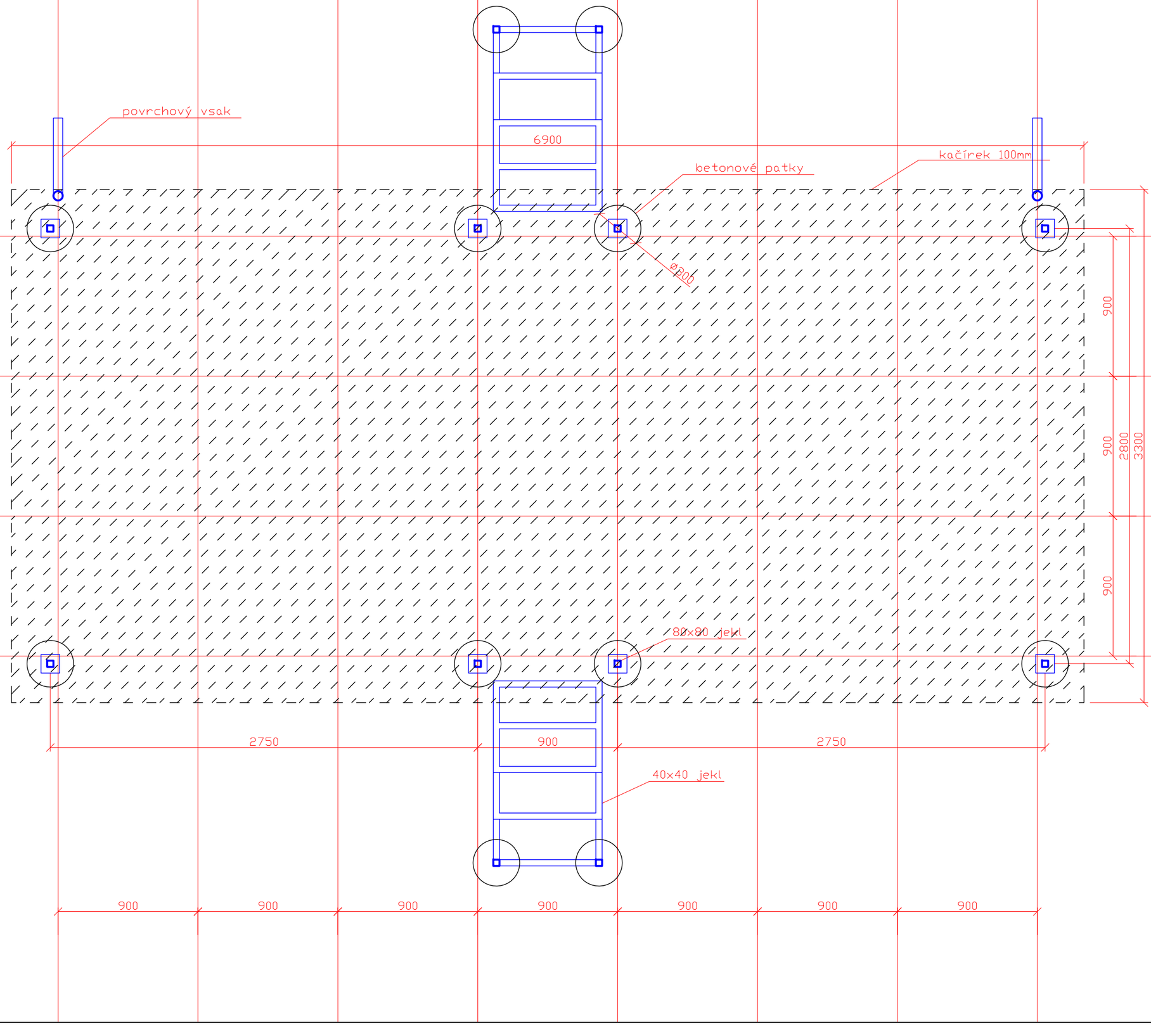
Stavba je založena na 8 bodových patkách (je možné použít i desku nebo základové pasy). Před zahájením zakládání je nutné vyhodnotit místní podmínky z hlediska únosnosti zeminy. Dodavatel je plně odpovědný za způsob založení a případné poruchy vznikající pohybem zeminy nebo vymrzáním.
Základové patky jsou ukončené jeklem/trubkou (průměr 60mm; tl. 5mm), ta bude zaříznuta do stejné výšky a osazena roznášecím plechem 6mm s protikusem proti vytažení, přes plech bude dřevěná konstrukce spojená se základy. Čtvercový plech se 4 otvory pro vruty s šestihrannou hlavou. Vše zinkováno.

NOSNÁ KONSTRUKCE
Nosná konstrukce je kompletně dřevěná – vysušený hoblovaný modřín se sraženými hranami, profily tl. 40mm. Svislé části jsou z profilů 40x100mm, vodorovné konstrukce 40x240mm. Oba směry jsou rozepřené paždíky. Jednotlivé plochy jsou zavětrované ocelovým pozinkovaným lankem tl. 5mm doplněným napínacím šroubem. Detaily provedeny dle doporučení výrobce, tak aby byla zachovaná v celé sestavě maximální únosnost. Lanko bude v rozích uchyceno na styčníkové plechy – otvor pro lanko + řady otvorů pro vruty. Nebo závitová tyč vrtaná do rohu se zapuštěnou velkoplošnou podložkou + dvojice kontramatek.
Uvažuje se i o provedení: hoblovaný smrk, sražené hrany, 2x olejová lazura

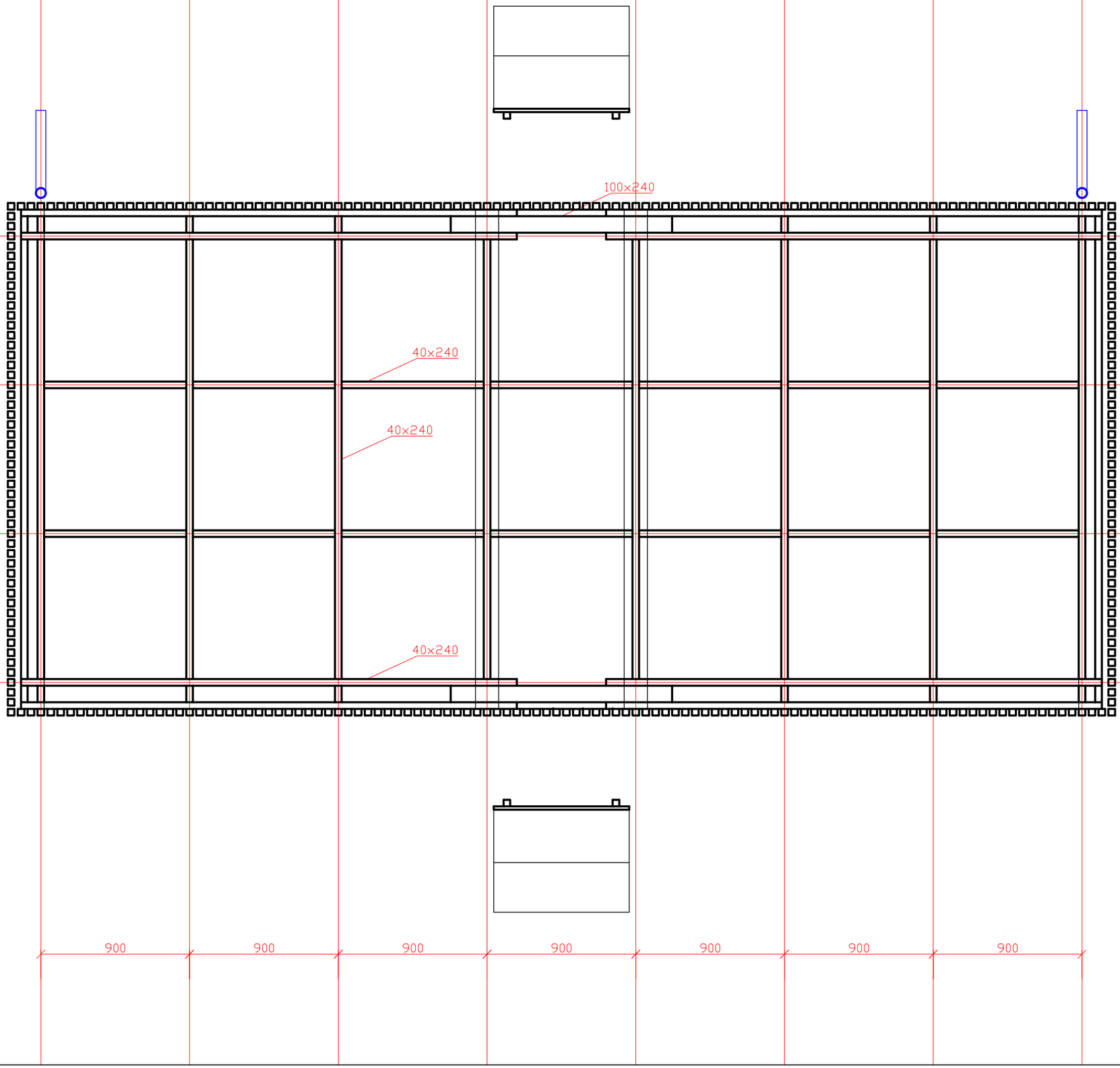
PLÁŠŤ
Celý plášť je tvořen modřínovými hranoly na svislo. Vysušený hoblovaný modřín se sraženými hranami, profily 40x40mm, mezera 20mm. Kotveno kvalitními nerezovými vruty. Řady vrutů v pohledových liniích.
Uvažuje se i o provedení: hoblovaný smrk, sražené hrany, 2x olejová lazura

STŘECHA
Střechu tvoří 6mm drátosklo, uložené do hliníkových zasklívacích lišt šířky 60 mm (s gumou), každá druhá lišta je z obou stran, krajní tabule jsou provrtané. Sklo ve spádu min. 3%, dešťová voda svedená do okapu na terén. Tmelení spáry dle doporučení skláře:
- min. mezera 2mm
- neutrální silikonový tmel (DC971)
- lišty ZENIT
- líh odmašťovák před tmelením

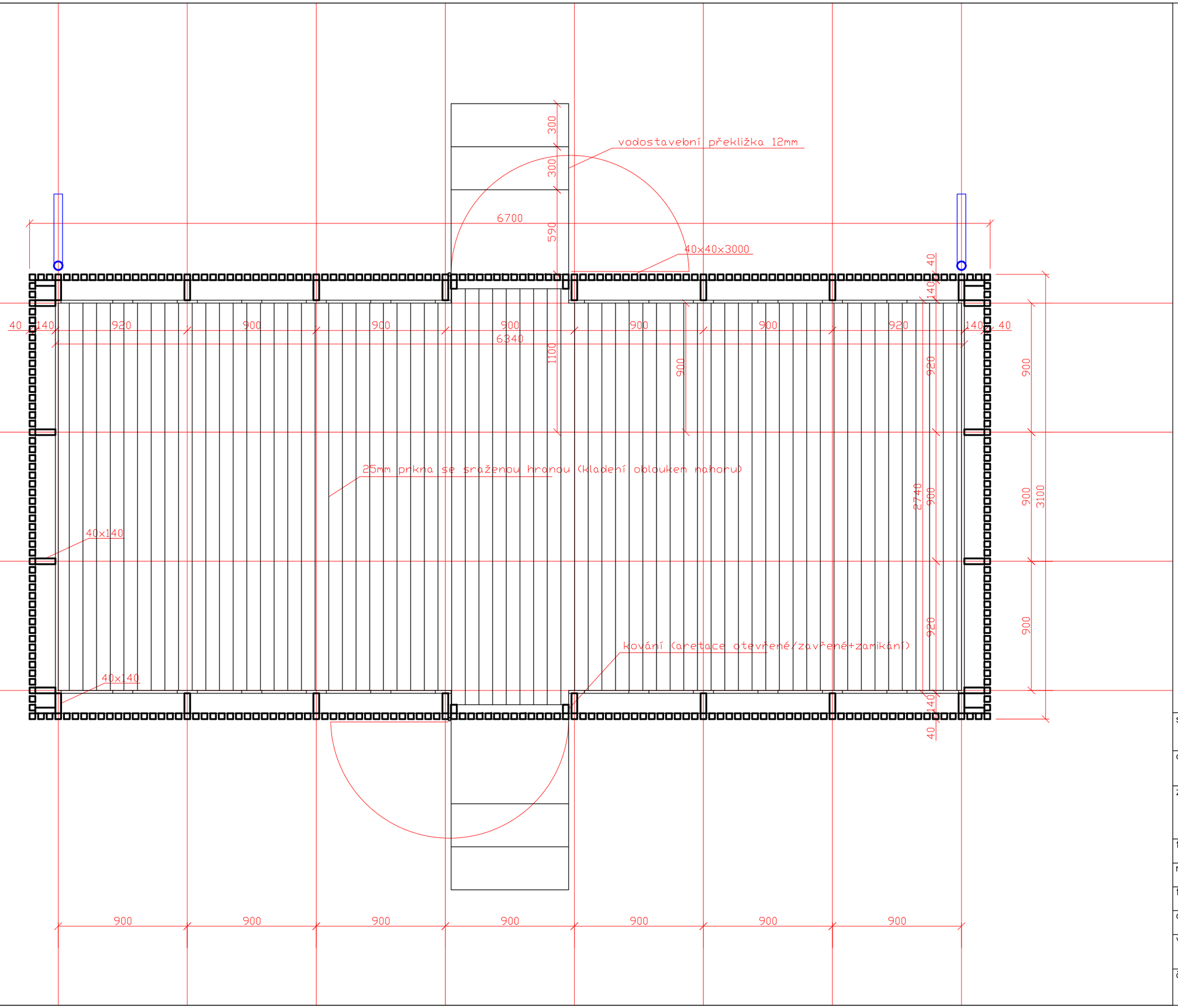
PODLAHA
Je tvořená voděodolnou překližkou s potiskem, potisk není předmětem dodávky. Do přístřešku vedou schody – jekl 40x40/5 osazeno na trhací nýty voděo dolnou překližkou.



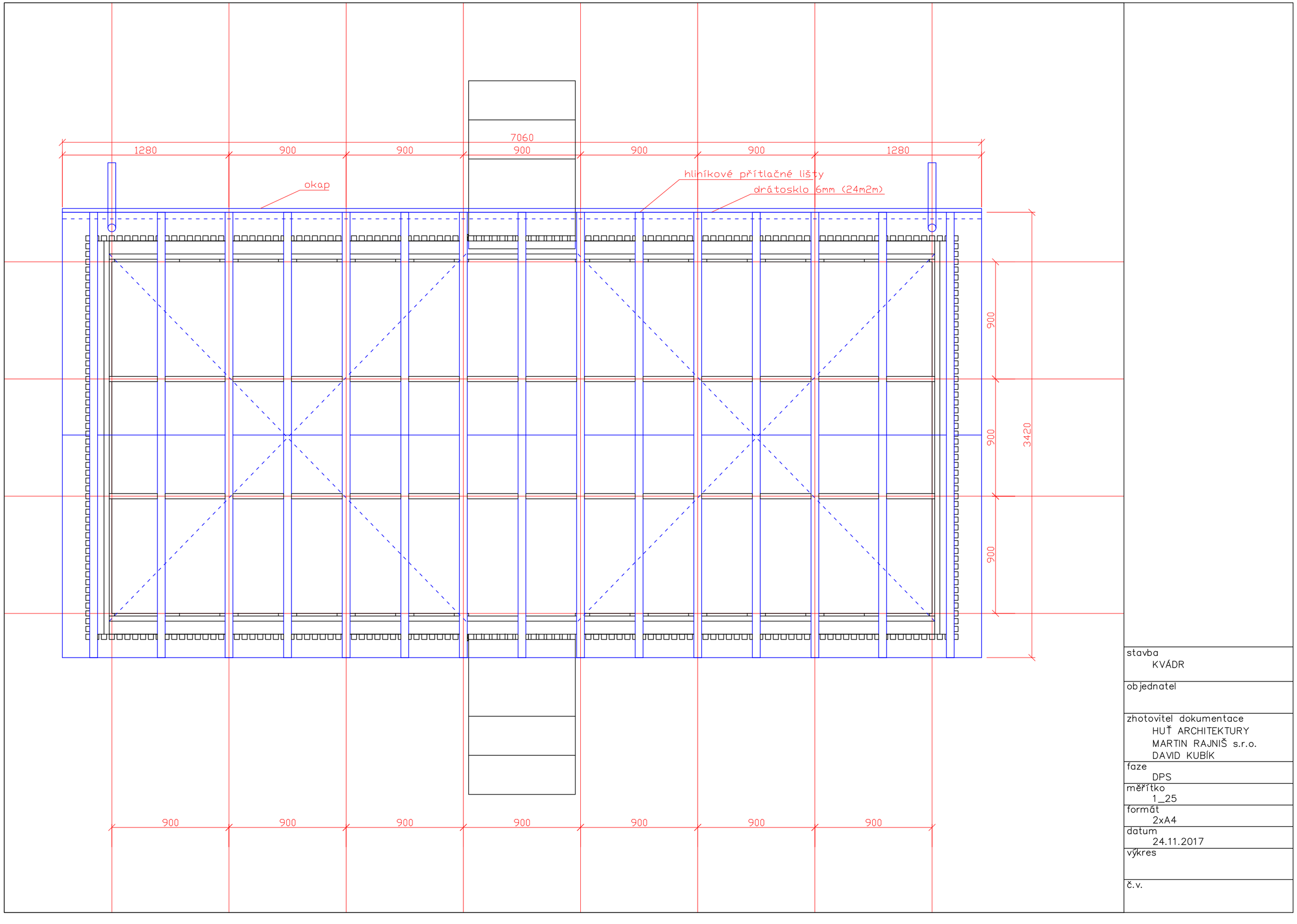
stavba	KVÁDR
objednatel	
zhotovitel dokumentace	HUŤ ARCHITEKTURY MARTIN RAJNIŠ s.r.o. DAVID KUBÍK
faze	DPS
měřítko	1_25
formát	2xA4
datum	24.11.2017
výkres	
č.v.	



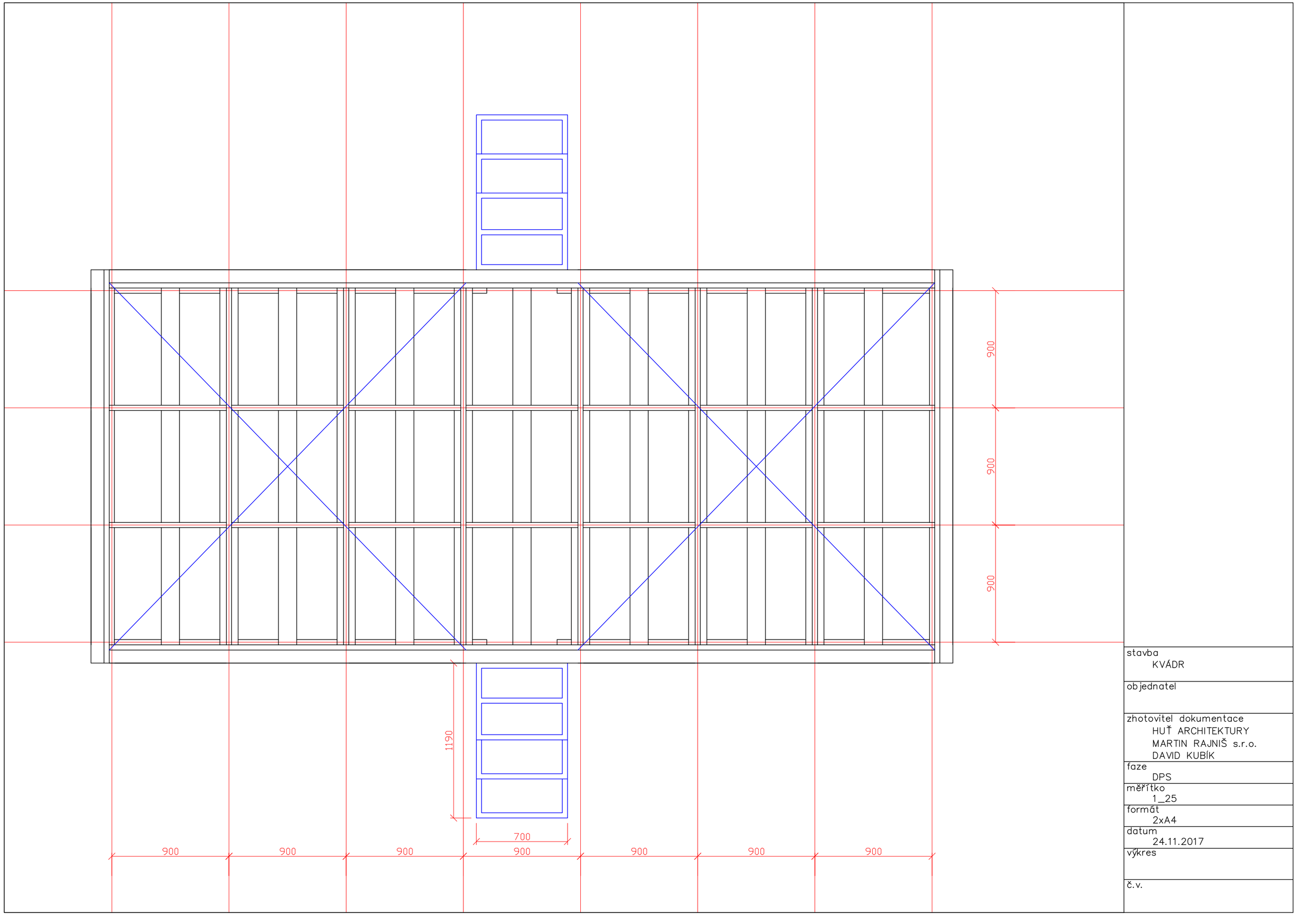
stavba	KVÁDR
objednatel	
zhotovitel dokumentace	HUŤ ARCHITEKTURY MARTIN RAJNIŠ s.r.o. DAVID KUBÍK
faze	DPS
měřítko	1_25
formát	2xA4
datum	24.11.2017
výkres	
č.v.	



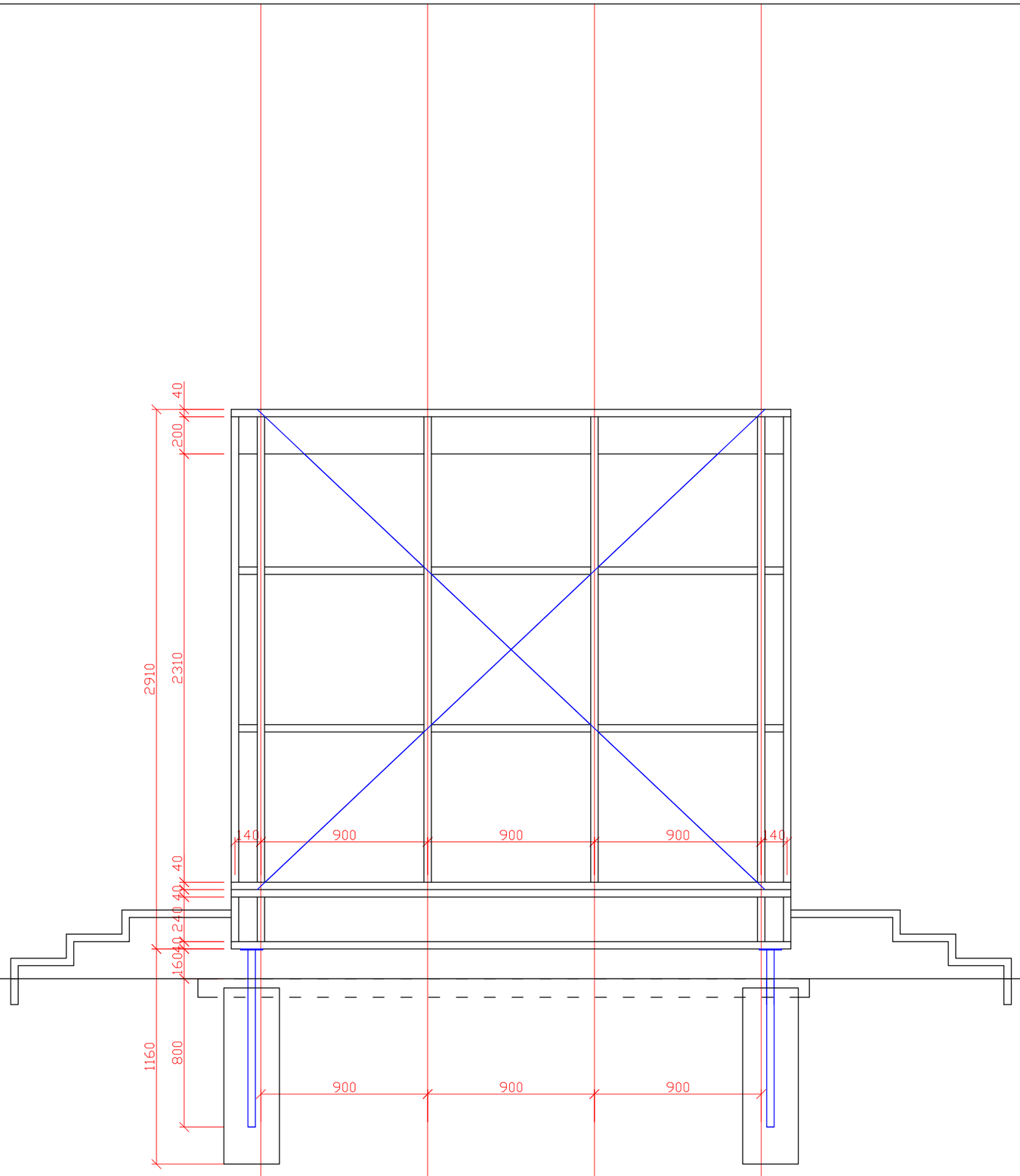
stavba	KVÁDR
objednatel	
zhotovitel dokumentace	HUŤ ARCHITEKTURY MARTIN RAJNIŠ s.r.o. DAVID KUBÍK
faze	DPS
měřítko	1_25
formát	2xA4
datum	24.11.2017
výkres	
č.v.	



stavba	KVÁDR
objednatel	
zhotovitel dokumentace	HUŤ ARCHITEKTURY MARTIN RAJNIŠ s.r.o. DAVID KUBÍK
faze	DPS
měřítko	1_25
formát	2xA4
datum	24.11.2017
výkres	
č.v.	



stavba	KVÁDR
objednatel	
zhotovitel dokumentace	HUŤ ARCHITEKTURY MARTIN RAJNIŠ s.r.o. DAVID KUBÍK
faze	DPS
měřítko	1_25
formát	2xA4
datum	24.11.2017
výkres	
č.v.	



stavba
KVÁDR

objednatel

zhotovitel dokumentace
HUŤ ARCHITEKTURY
MARTIN RAJNIŠ s.r.o.
DAVID KUBÍK

faze
DPS

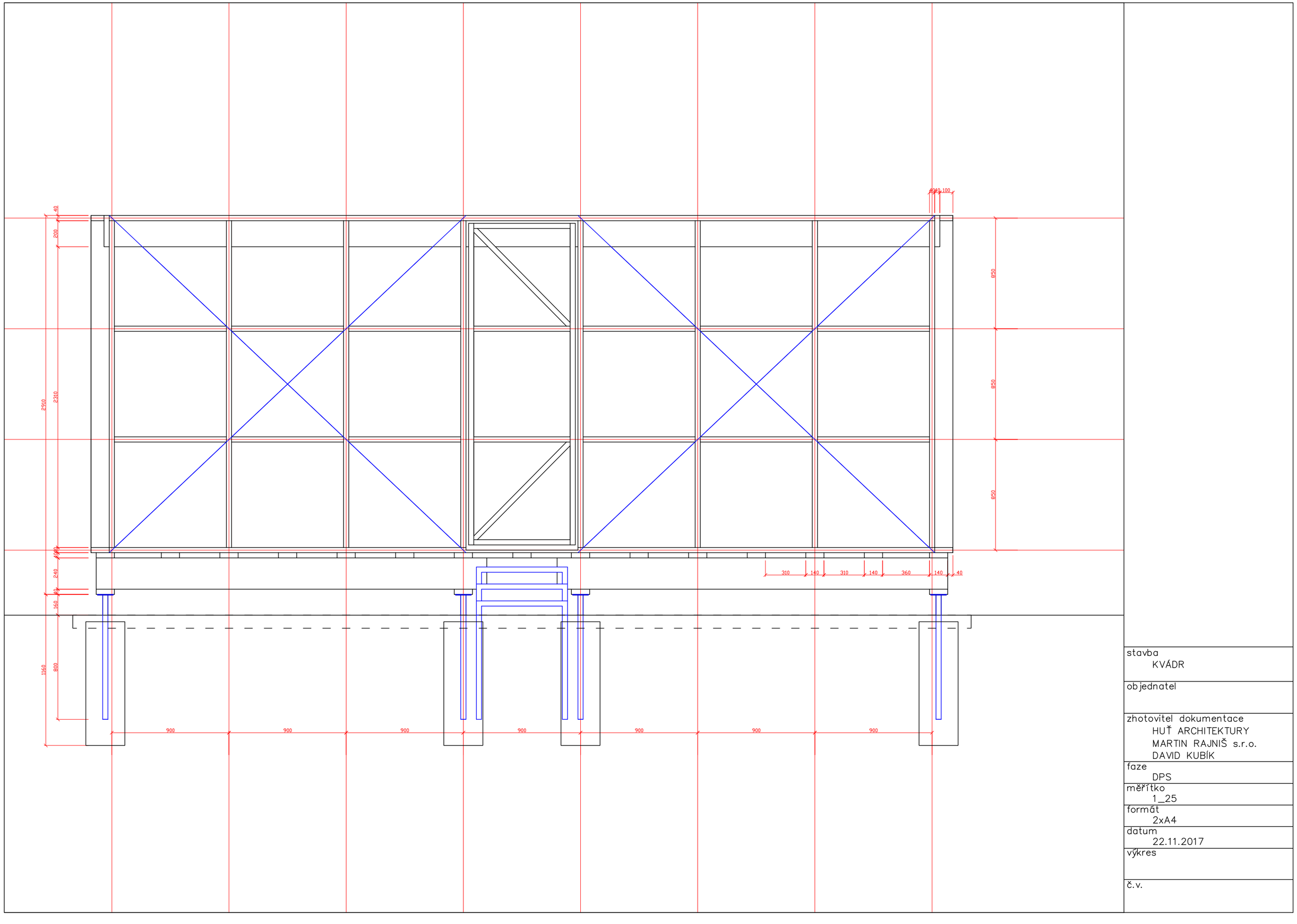
měřítko
1_25

formát
2xA4

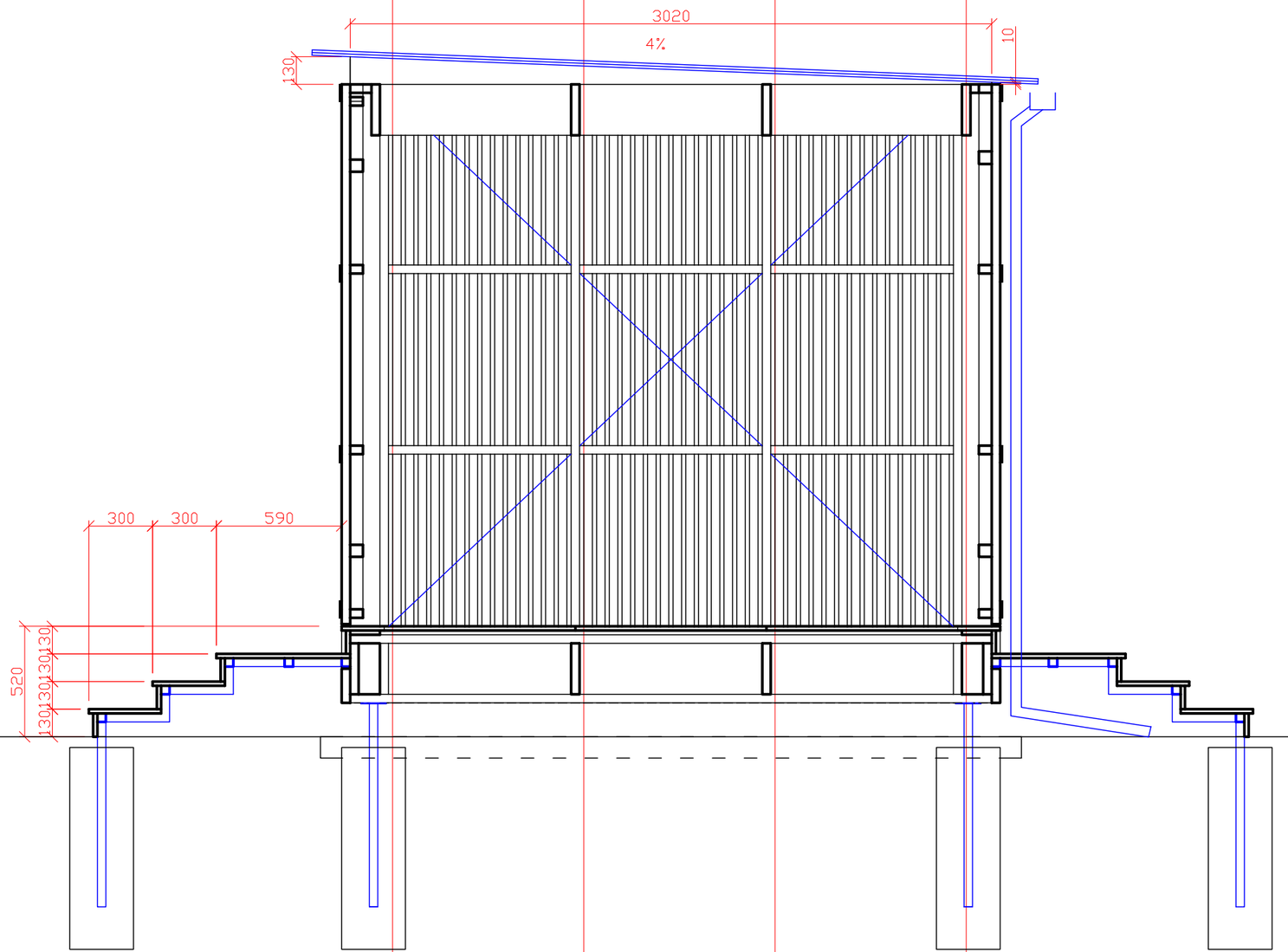
datum
24.11.2017

výkres

č.v.



stavba	KVÁDR
objednatel	
zhotovitel dokumentace	HUŤ ARCHITEKTURY MARTIN RAJNIŠ s.r.o. DAVID KUBÍK
faze	DPS
měřítko	1_25
formát	2xA4
datum	22.11.2017
výkres	
č.v.	



stavba
KVÁDR

objednatel

zhotovitel dokumentace
HUŤ ARCHITEKTURY
MARTIN RAJNIŠ s.r.o.
DAVID KUBÍK

faze
DPS

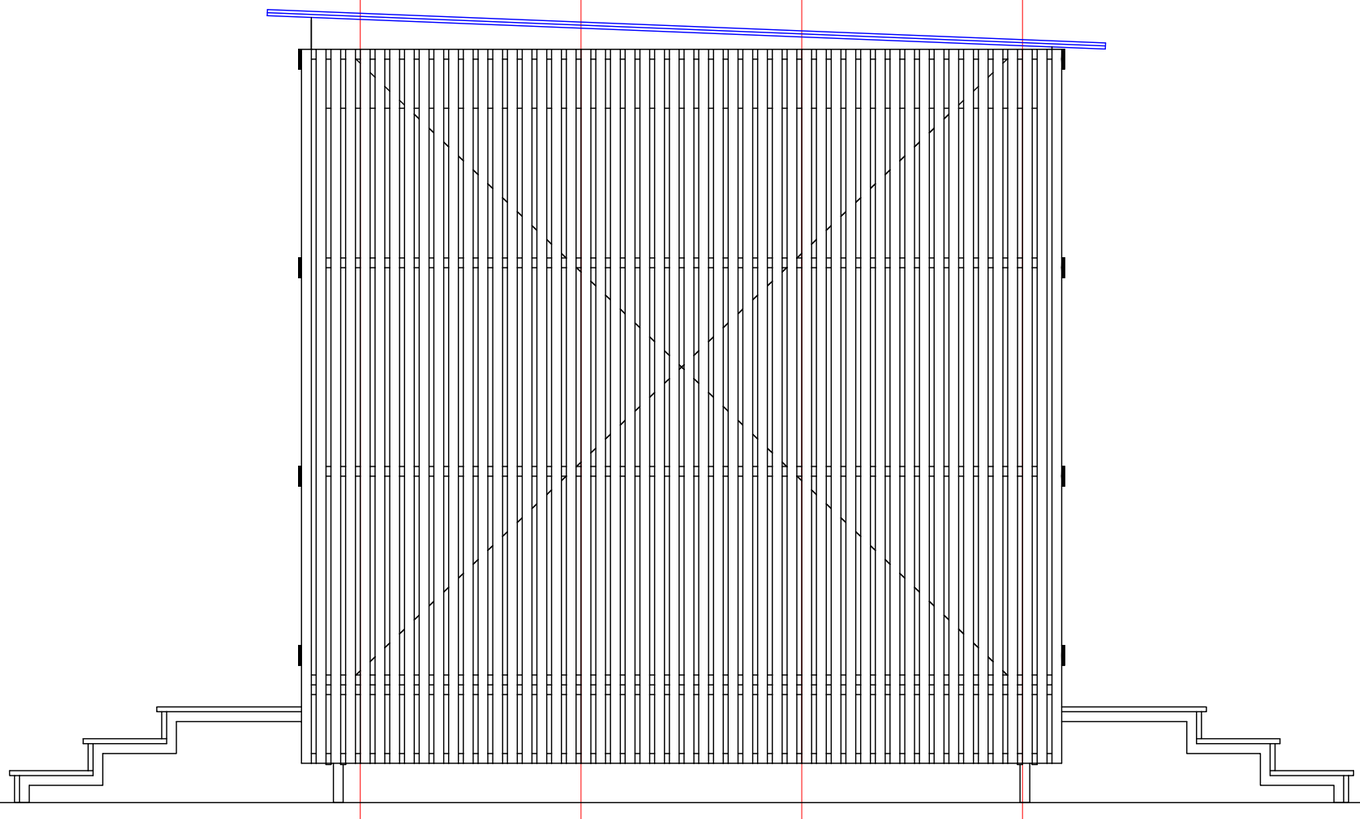
měřítko
1_25

formát
2xA4

datum
24.11.2017

výkres

č.v.



stavba
KVÁDR

objednatel

zhotovitel dokumentace
HUŤ ARCHITEKTURY
MARTIN RAJNIŠ s.r.o.
DAVID KUBÍK

faze
DPS

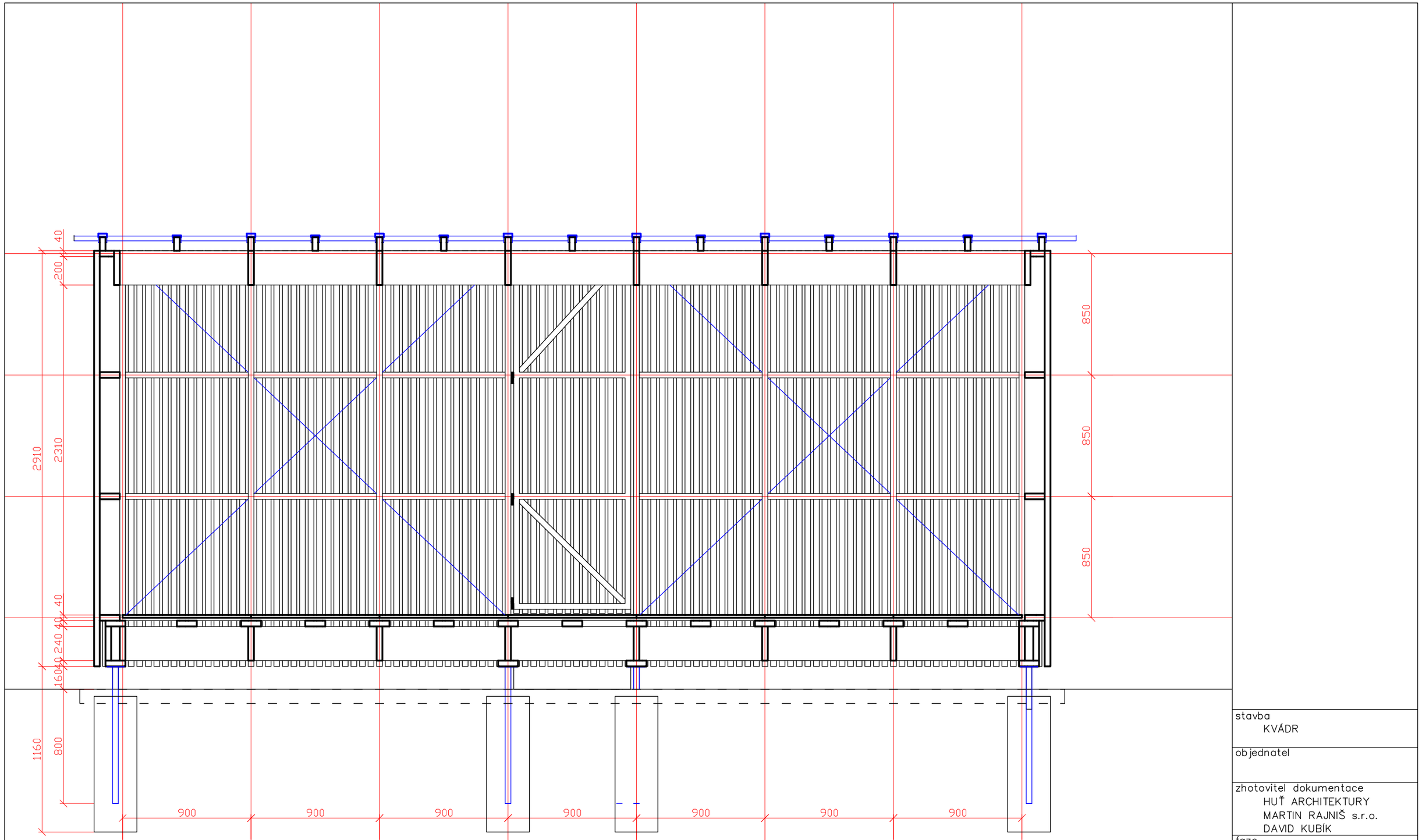
měřítko
1_25

formát
2xA4

datum
24.11.2017

výkres

č.v.



stavba
KVÁDR

objednatel

zhotovitel dokumentace
HUŤ ARCHITEKTURY
MARTIN RAJNIŠ s.r.o.
DAVID KUBÍK

faze
DPS

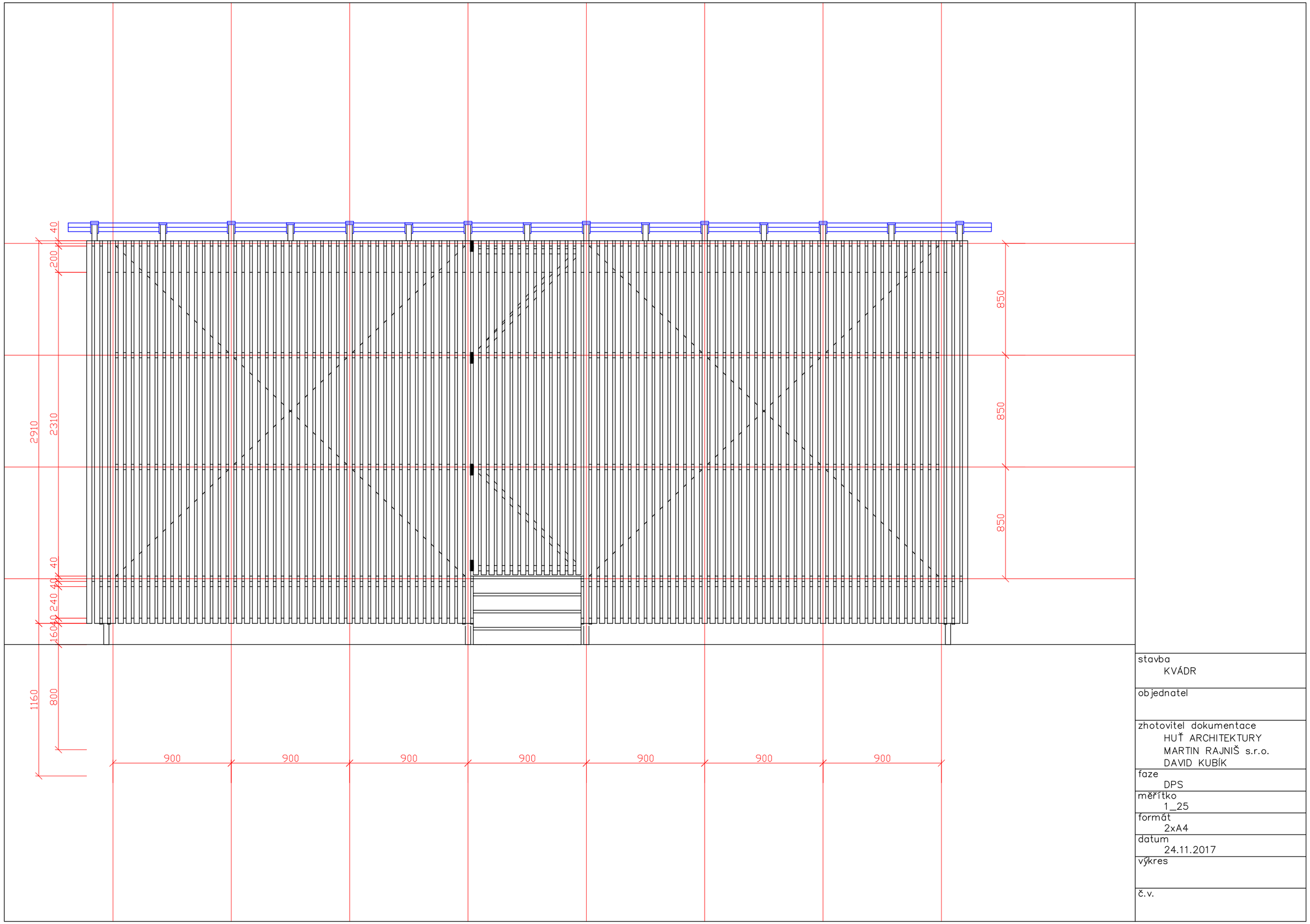
měřítko
1_25

formát
2xA4

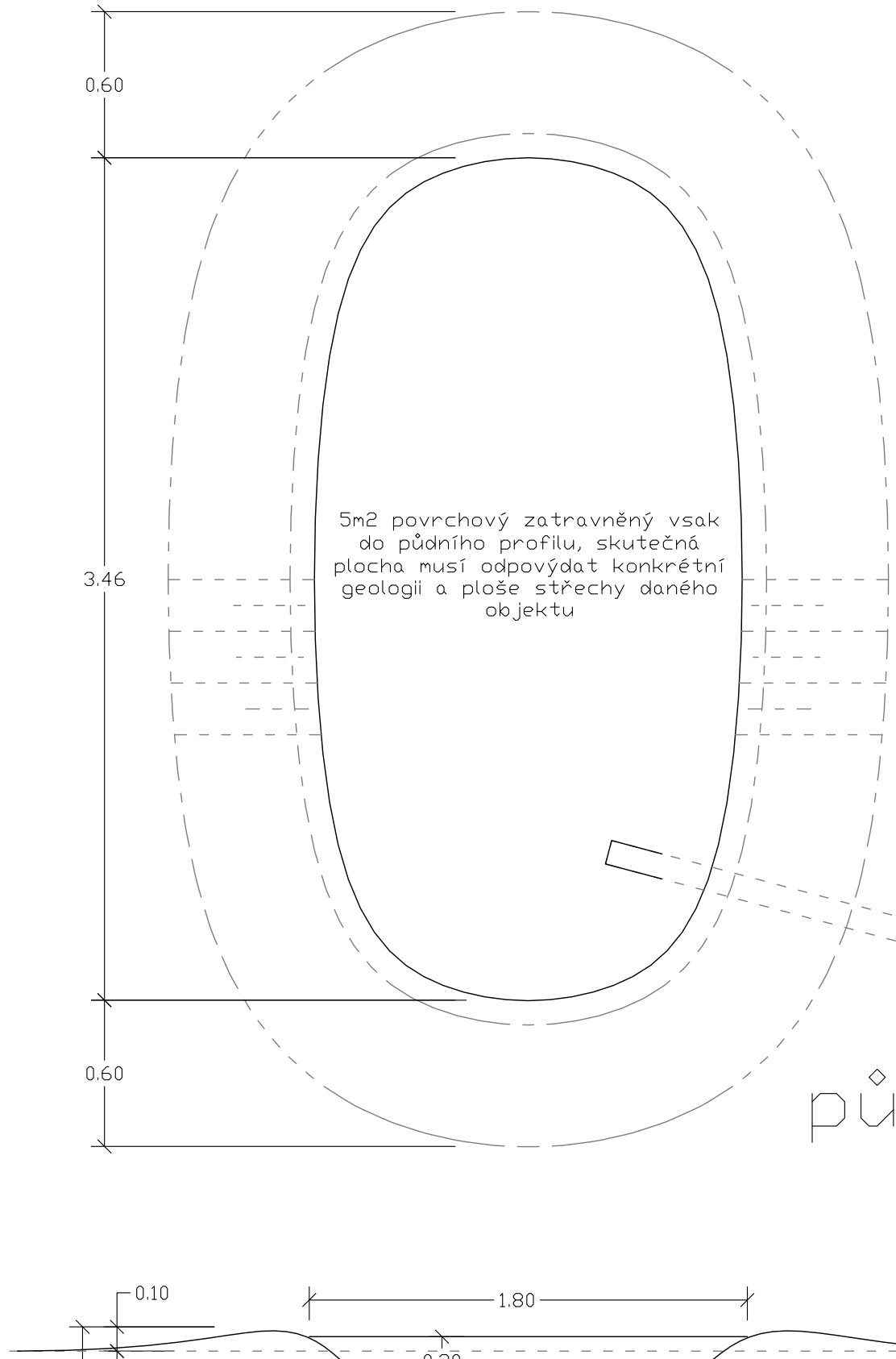
datum
24.11.2017

výkres

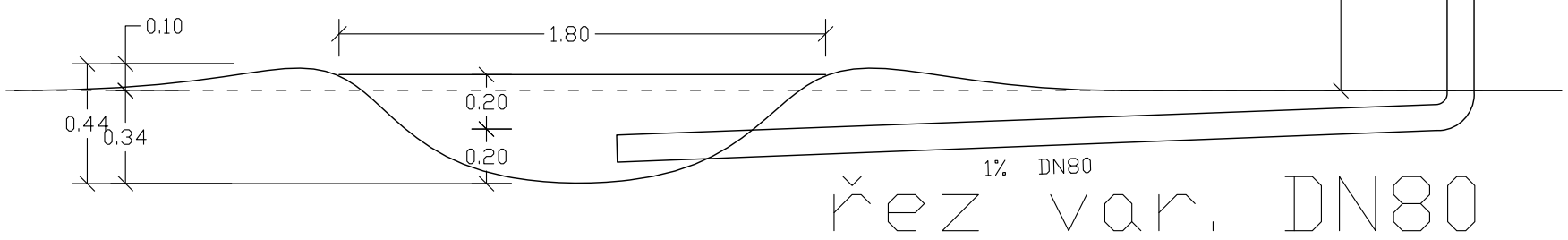
č.v.



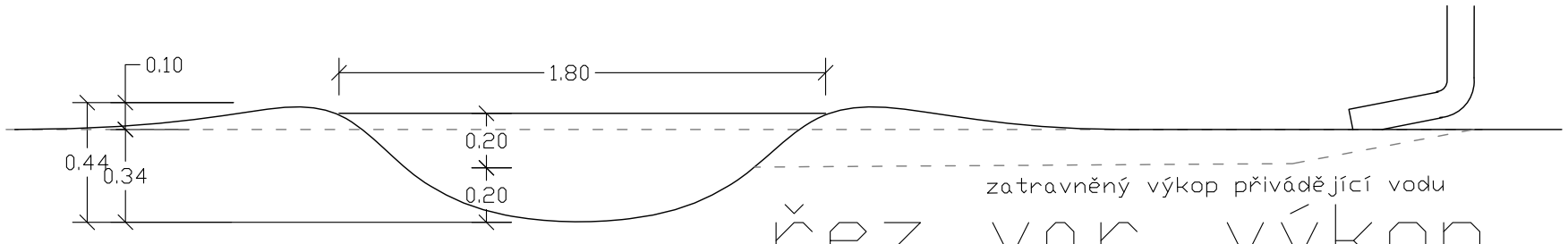
stavba	KVÁDR
objednatel	
zhotovitel dokumentace	HUŤ ARCHITEKTURY MARTIN RAJNIŠ s.r.o. DAVID KUBÍK
faze	DPS
měřítko	1_25
formát	2xA4
datum	24.11.2017
výkres	
č.v.	



půdorys



řez var. DN80



zatravněný výkop přivádějící vodu

řez var. výkop

nejedná se o vodní dílo

stavba

zhotovitel dokumentace

HUŤ ARCHITEKTURY
MARTIN RAJNIŠ s.r.o.
MGA. DAVID KUBÍK 4268

faze
DUR

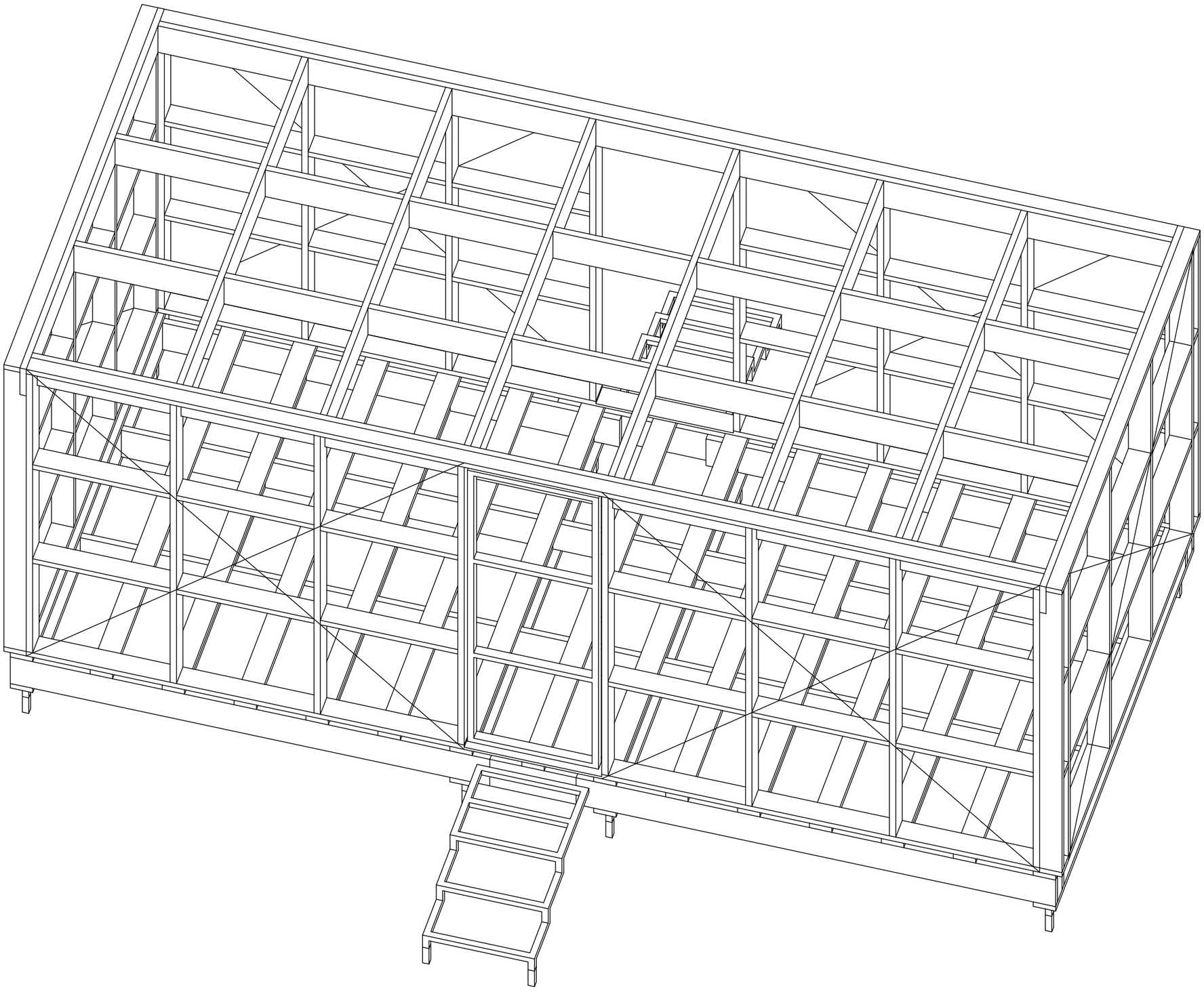
měřítko
1_40

formát
2xA4

datum
9.9.2019

výkres
povrchový vsak

č.v.



stavba
KVÁDR

objednatel

zhotovitel dokumentace
HUŤ ARCHITEKTURY
MARTIN RAJNIŠ s.r.o.
DAVID KUBÍK

faze
DPS

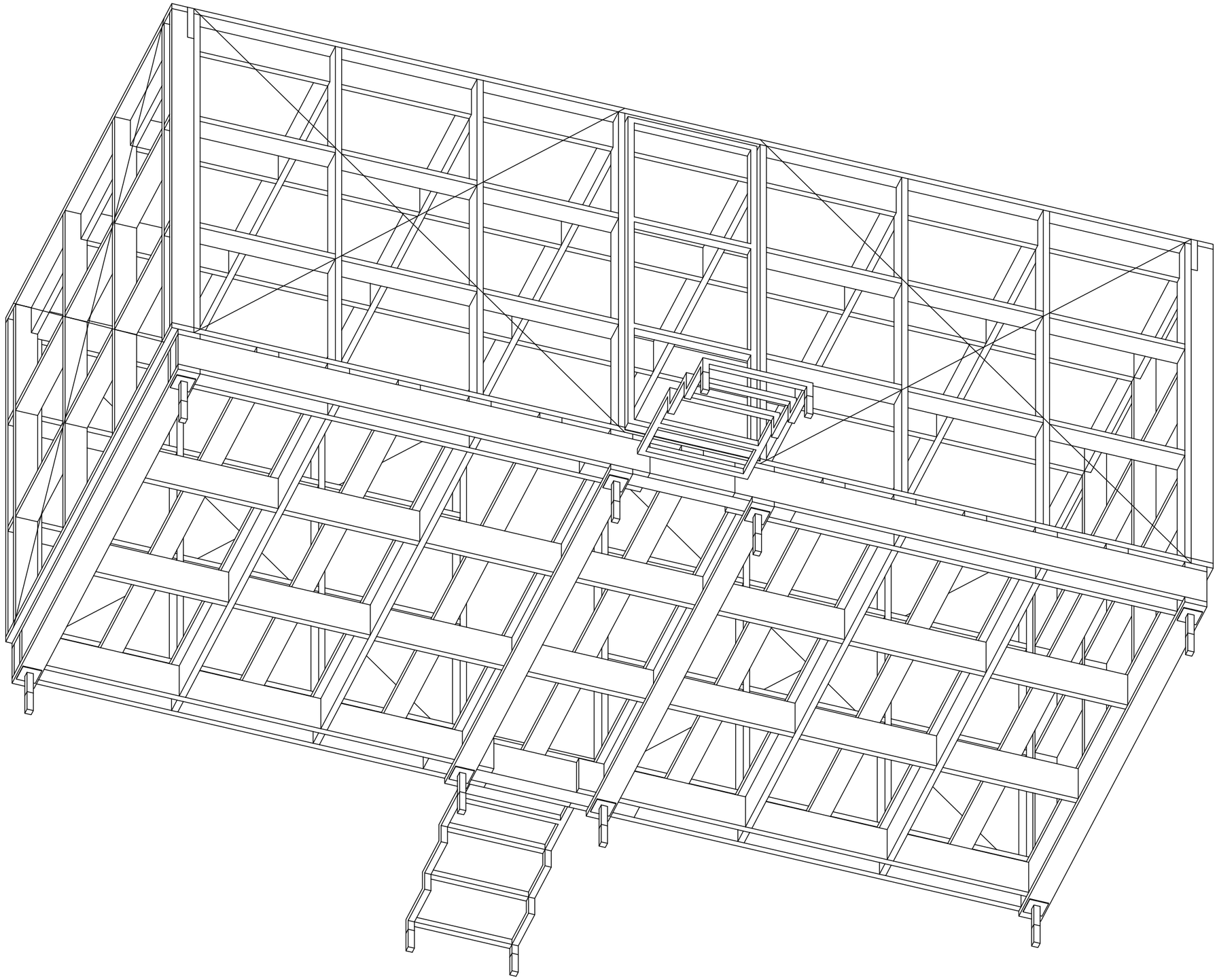
měřítko
1_25

formát
2xA4

datum
22.11.2017

výkres

č.v.



stavba
KVÁDR

objednatel

zhotovitel dokumentace
HUŤ ARCHITEKTURY
MARTIN RAJNIŠ s.r.o.
DAVID KUBÍK

faze
DPS

měřítko
1_25

formát
2xA4

datum
22.11.2017

výkres

č.v.

výkaz výměr - kvádr 3x3x7

					kusu	40x40 bm	40x60 bm	40x100 bm	40x140 bm	40x240 bm	m3	m2	bm
	zakládání - kačírek	50	3500	7100							1,24		
1	patek/sloupků 60/60/5	60	60	800	8						0,02		6
2	podlaha nosný rám	40	140	3020	19						0,32		
3	podlaha nosný rám	40	240	2660	10					27	0,26		
4	podlaha nosný rám	40	240	860	14					12	0,12		
5	podlaha nosný rám	40	240	3000	8					24	0,23		
7	propojka	100	240	1340	2						0,06		
8	stěny sloupky	40	140	2510	28				70		0,39		
9	stěny paždíky	40	140	860	36				31		0,17		
10	stěny podlažnice	40	140	3020	2				6	6	0,03		
11	stěny podlažnice	40	140	3170	4				13		0,07		
12	stěny pozednice	40	100	3020	2			6			0,02		
13	stěny pozednice	40	100	3170	4			13			0,05		
14	stropnice	40	240	3020	2					6	0,06		
16	stropnice	40	240	2740	10					27	0,26		
16b	krajní	40	240	900	4						0,03		
17	stropnice	40	240	860	6					5	0,05		
18	stropnice	40	240	6340	6					38	0,37		
19	spádovky	40	10-130	3020	15					23	0,16		
20	hliníky lišty spodní	60		3420	15								51
21	hliníky lišty horní	60		3420	8								27
22	drátosklo		1255	1710	4							8,58	
23	drátosklo		890	1710	10							15,22	
24	lamely (mezera20mm)	40	40	2910	324	962							
25	dveře	40	60	8303	2		17						
						962	**17**	**19**	**120**	**168**	**4**	**24**	**85**

poznamky:

a) pocitano bez rezervy - prořez 20%

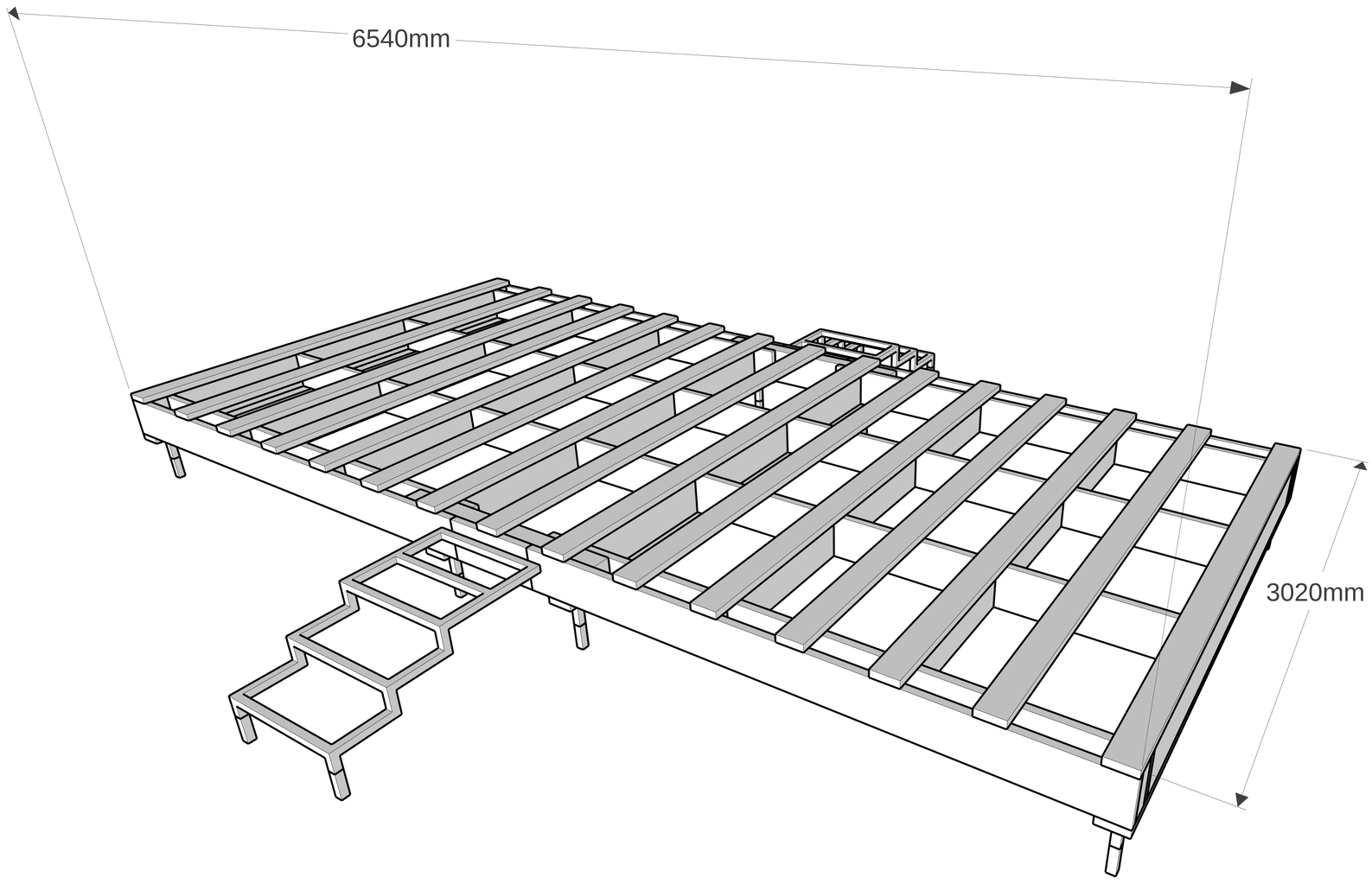
b) dodavatel si musí pocty kusu a rozmery prekontrolovat

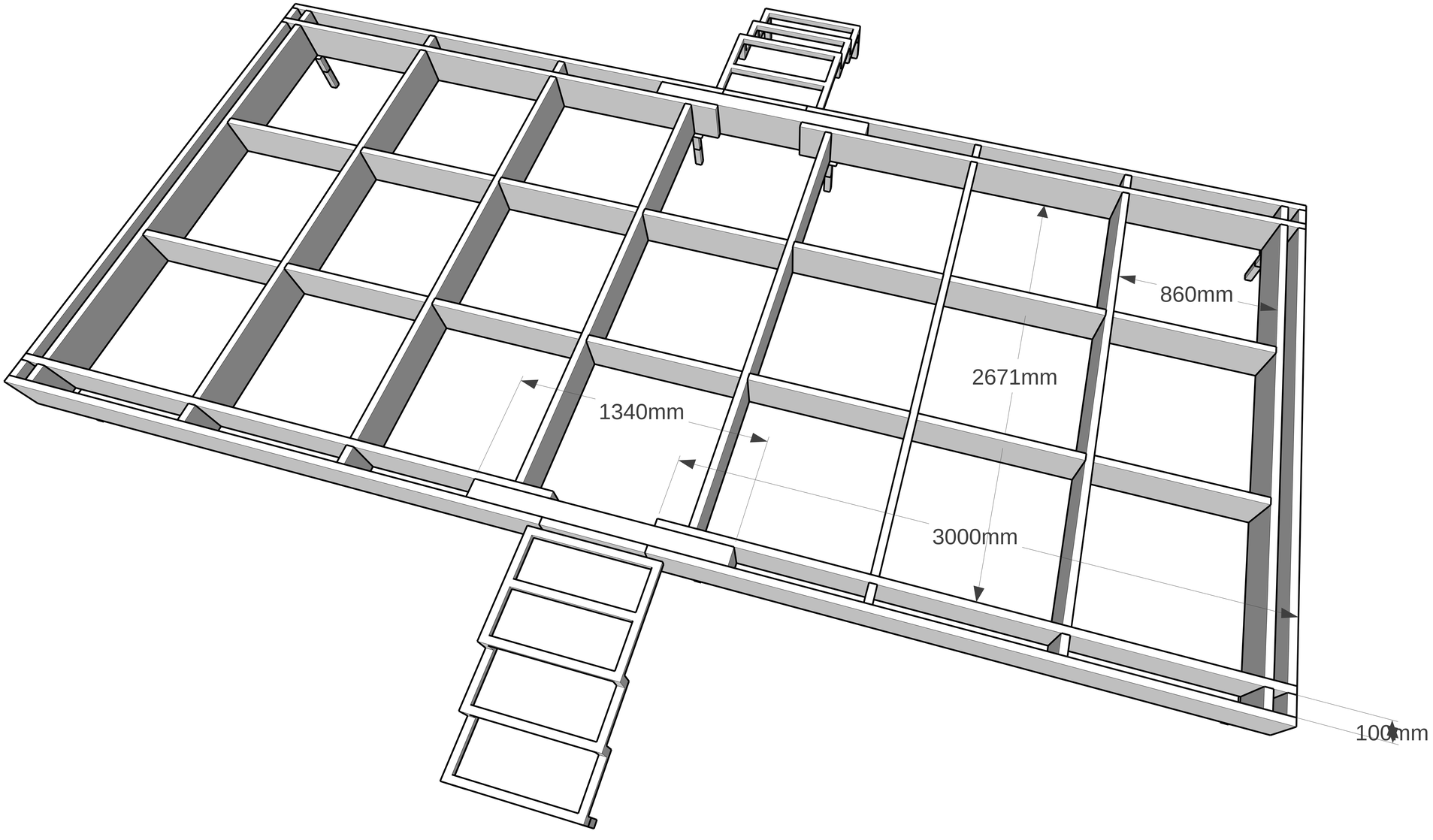
c) materiál před montáží povrchově upravený olejem-lazurou, jedná se o venkovní konstrukci

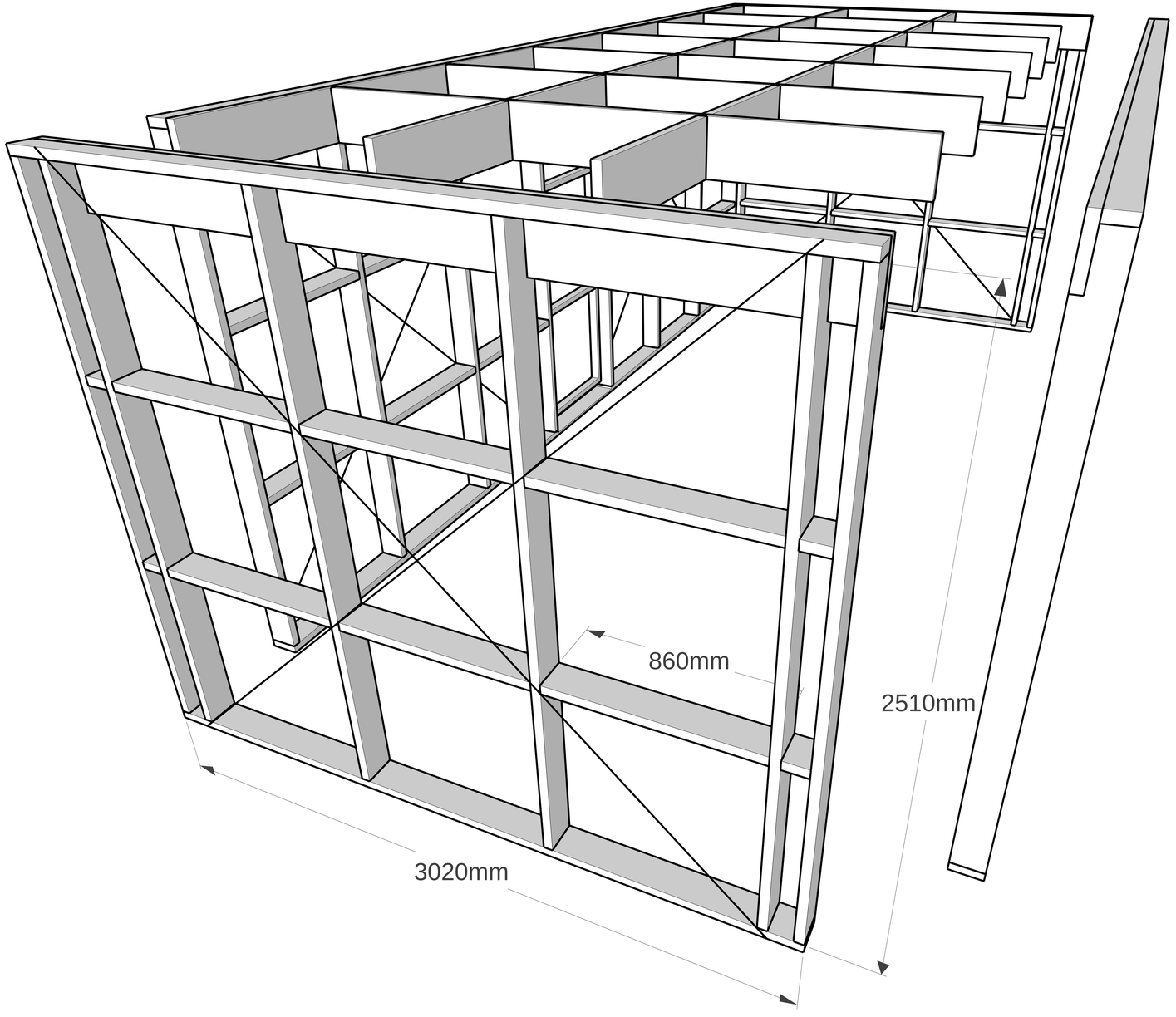
d) hoblovaný, vyschlýmateriál, zabroušené všechny hrany

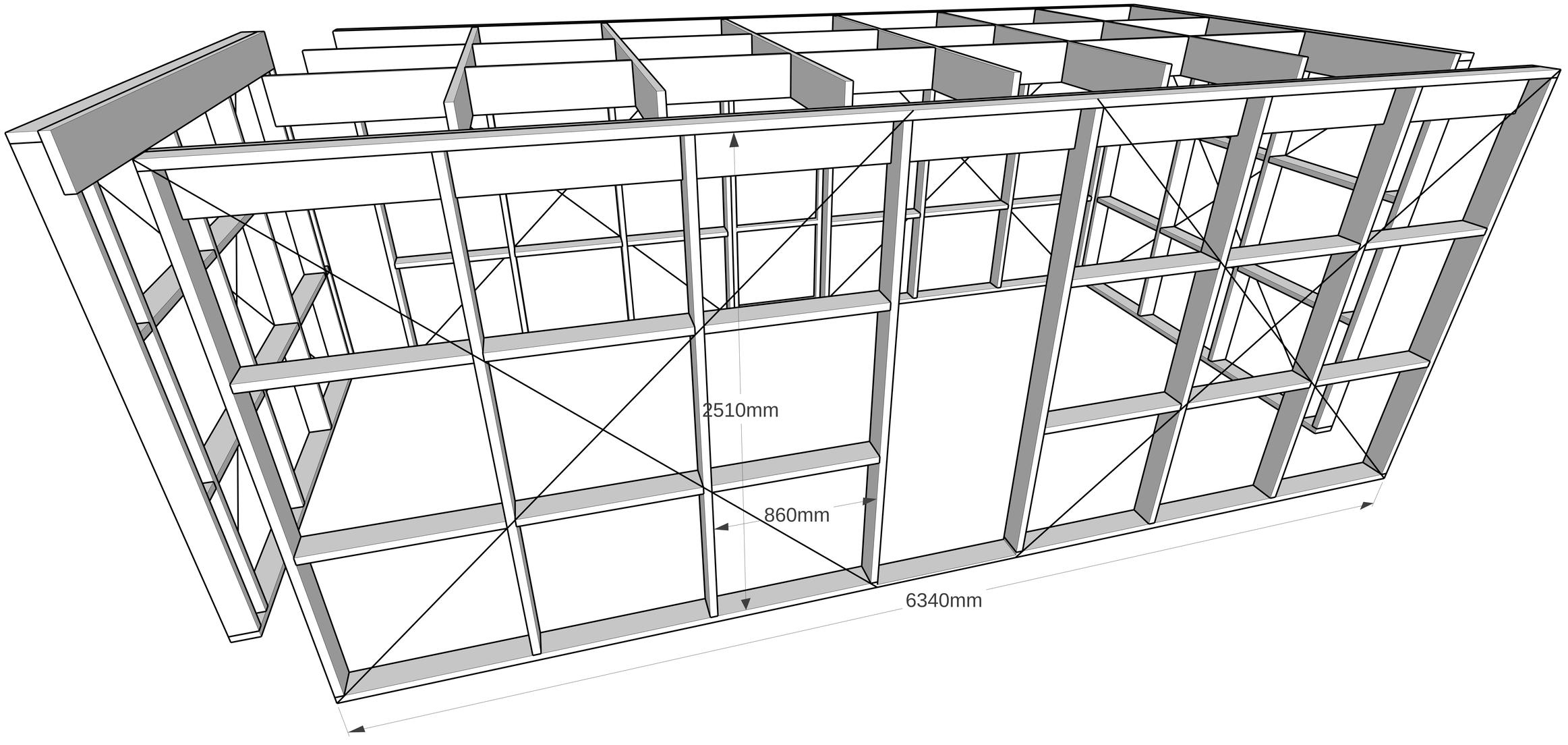
e) spojováno tesařskými vruty, odpovědnost nese dodavatel

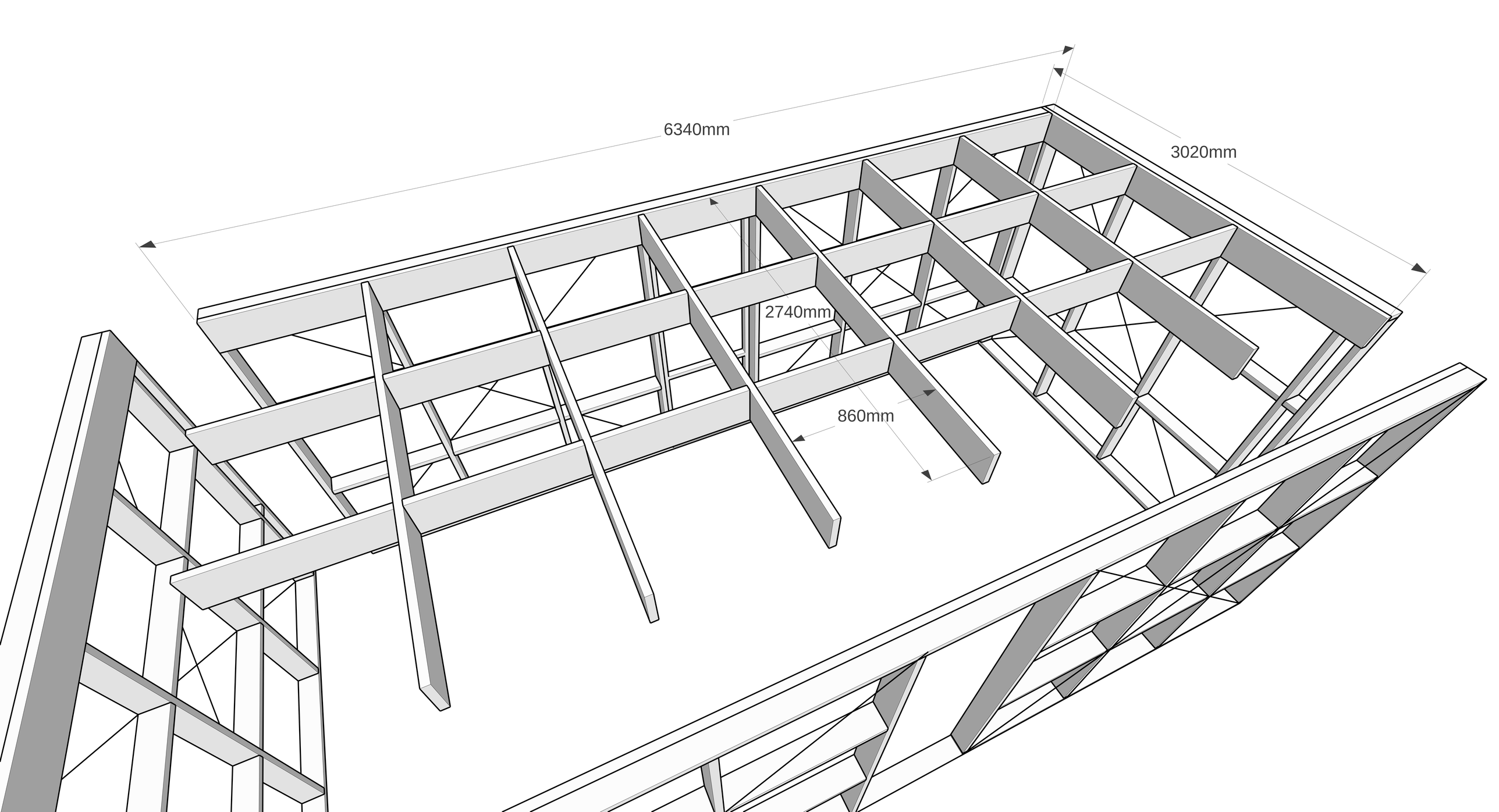
f) konstrukce je doplněná diagonálními táhli uvnitř stěn, 8mm ocel lanko pozink, napínací šroub 12mm

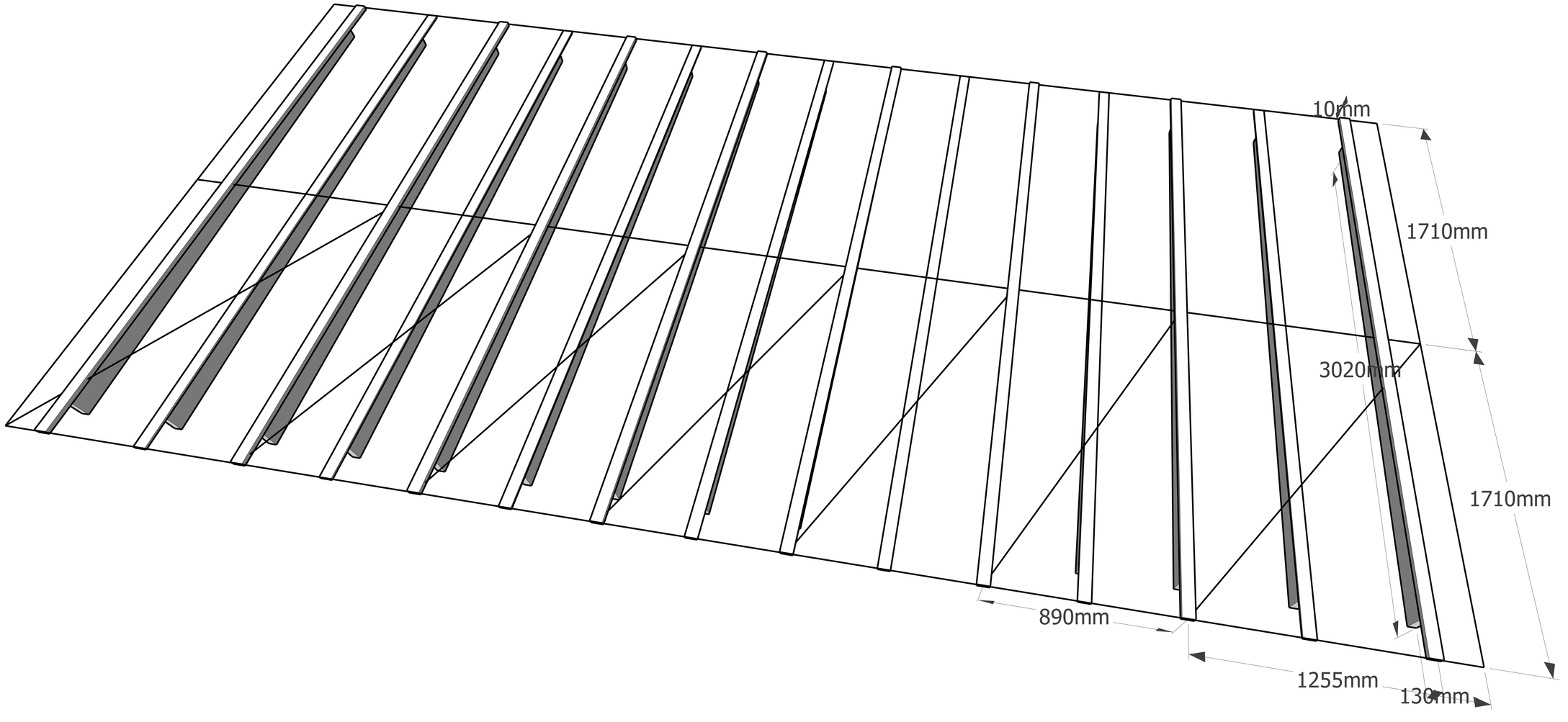

6540mm
3020mm

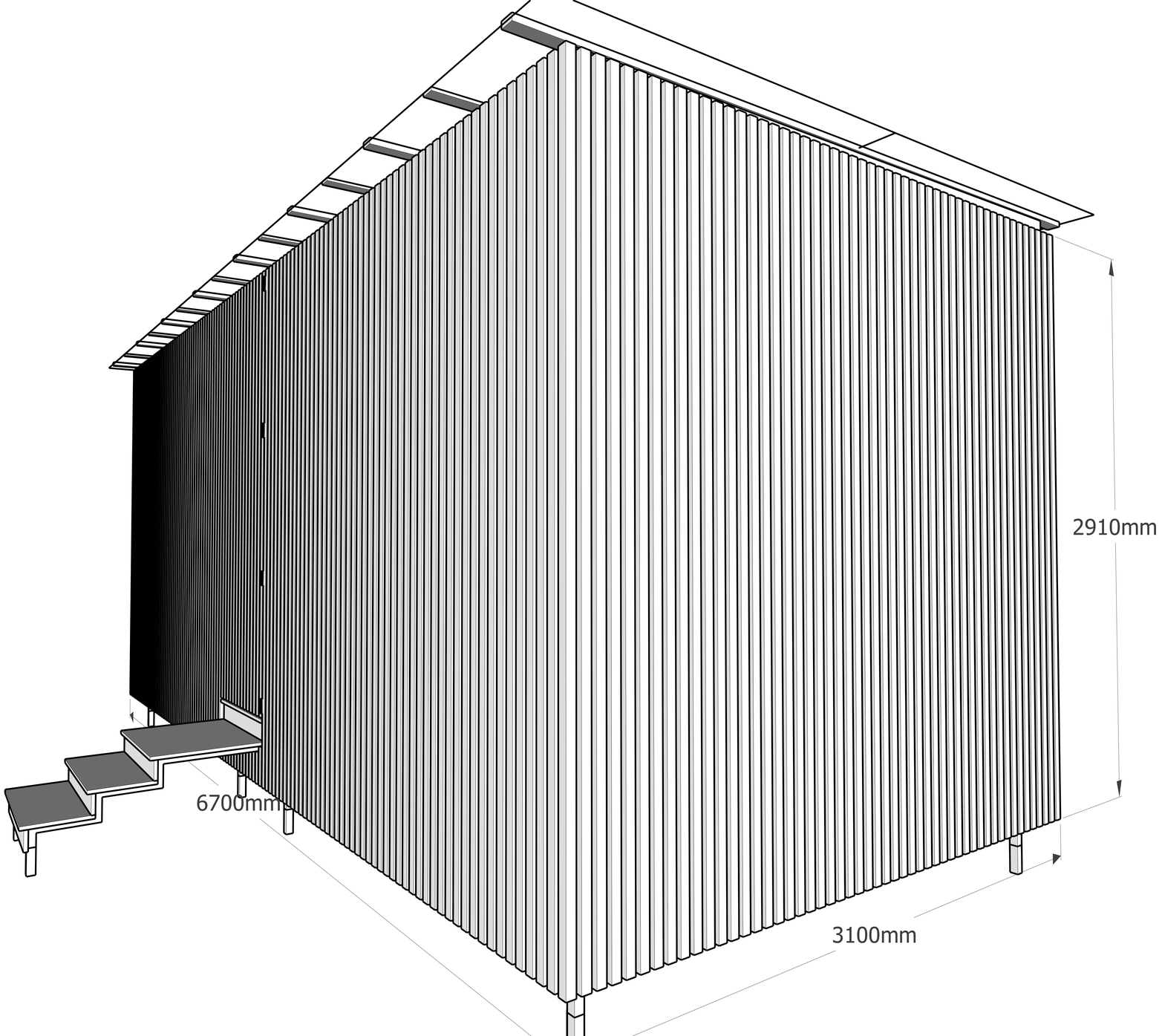

860mm
2671mm
1340mm
3000mm
100mm


860mm
2510mm
3020mm


2510mm
860mm
6340mm


6340mm
3020mm
2740mm
860mm


10mm
1710mm
3020mm
1710mm
890mm
1255mm
130mm


2910mm
6700mm
3100mm