

UAB „KONSTRUKCIJŲ PASAULIS“

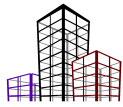
Jonavos g. 260, Kaunas, LT-44131
 Įm. k.: 304690224. Tel.: +370 (613) 98089;
 el. p.: k.pazereckas@gmail.com
 www.konstrukciju-pasaulis.lt

Projekto pavadinimas	Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
Užsakovas	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas. Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.		
Statybos rūšis	Nauja statyba		
Naudojimo paskirtis	Negyvenamoji (mokslo paskirties)		
Kategorija	Ypatingas		
Projekto etapas	Techninis projektas (TP)		
Projekto dalis / žymuo	Konstrukcijų dalis KPRS18/02-TP-SK		
UAB Konstrukcijų pasaulis	Direktorius	Kęstutis Pažereckas	
	Projekto dalies vadovas	Kęstutis Pažereckas	37603
	Projektuotojas	Kęstutis Pažereckas	37603

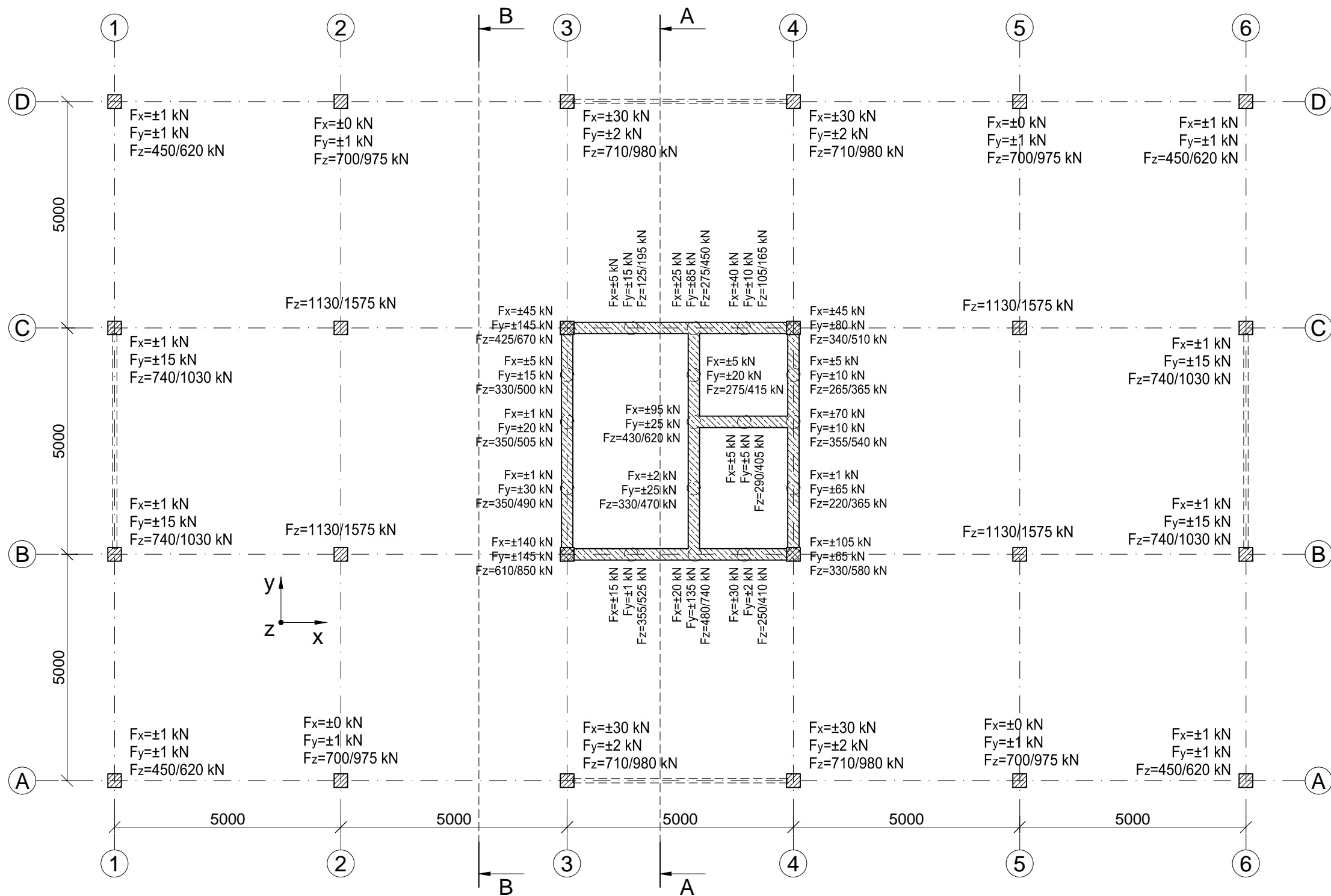
Kaunas 2018 m.

2. DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**2.1. Projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
KPRS18/02-TP-SK-DŽ	1	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis	
KPRS18/02-TP-SK-3.1	1	0	Polių skaičiuotinių apkrovų planas	
KPRS18/02-TP-SK-3.2	1	0	Polių charakteristinių apkrovų planas	
KPRS18/02-TP-SK-3.3	1	0	Polių pamatų planas	
KPRS18/02-TP-SK-3.4	1	0	Polių galvenų ir rostverkų planas	
KPRS18/02-TP-SK-3.5	1	0	Polių galvenos	
KPRS18/02-TP-SK-3.6	1	0	Rostverkai	
KPRS18/02-TP-SK-3.7	1	0	Pirmo aukšto planas	
KPRS18/02-TP-SK-3.8	1	0	Kolonų ir pamato principinis jungimo mazgas	
KPRS18/02-TP-SK-3.9	1	0	Pirmo/antro/trečio/ketvirto aukštų perdangų rygių planas	
KPRS18/02-TP-SK-3.10	1	0	Pirmo/antro/trečio/ketvirto aukštų perdangų planas	
KPRS18/02-TP-SK-3.11	1	0	Antro/trečio/ketvirto/penkto aukštų planas	
KPRS18/02-TP-SK-3.12	1	0	Deginio rygių planas	
KPRS18/02-TP-SK-3.13	1	0	Deginio plokštės planas	
KPRS18/02-TP-SK-3.14	1	0	Pjūvis A-A	
KPRS18/02-TP-SK-3.15	1	0	Pjūvis B-B	
KPRS18/02-TP-SK-3.16	1	0	Atitvarų detalės; Vertikalieji ryšiai VR-1	
KPRS18/02-TP-SK-3.17	1	0	Konstrukcinio modelio vizualizacijos	

KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Konstrukcijų pasaulis“ Jonavos g. 260, Kaunas. Įm. k.: 304690224. Tel. +370 (613) 98089 el.p. k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
37603	PDV	K. Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Dokumentų žiniaraštis		Laida
37603	Konstr.	K. Pažereckas	2018 08			0
LT	UŽSAKOVAS Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas. Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			DOKUMENTO ŽYMUO KPRS18/02-TP-SK-DŽ		LAPAS
						1
						LAPŲ
						1

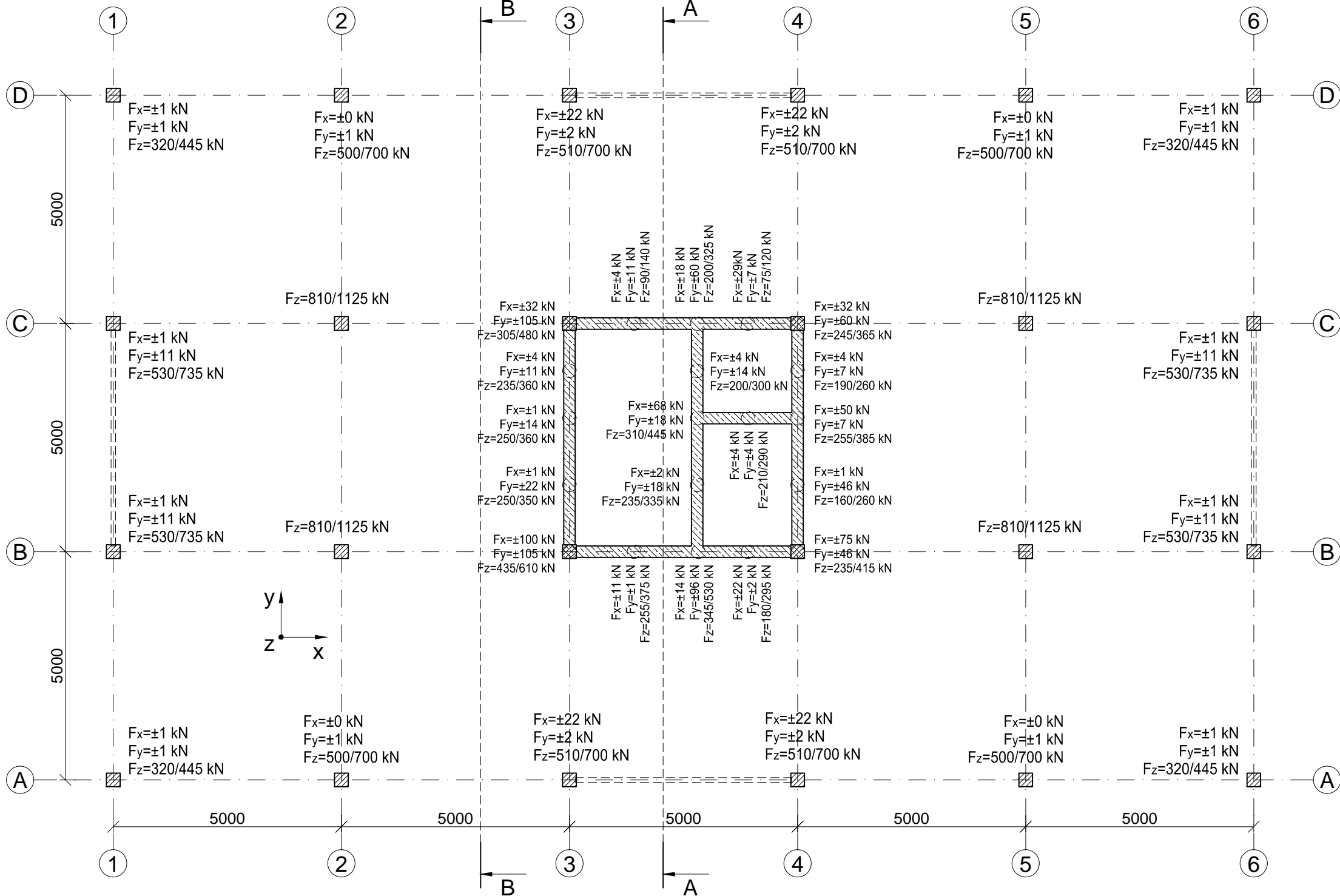
POLIŲ SKAIČIUOTINIŲ APKROVŲ PLANAS MASTELIS 1:100



- PASTABOS:
- 1. Skaičiuojamosios pamatų apkrovos apskaičiuotos taikant $\gamma_g=1.35$ koeficientą nuolatinėms apkrovoms, $\gamma_q=\gamma_s=\gamma_w=1.30$ kintamoms (naudojimo, sniego ir vėjo) apkrovoms.
 - 2. Polinių pamatų ir polių galvenų svoris neįvertintas.
 - 3. Polinių pamatų skaičiuotiniai svoriai:
 - 5,5m poliaus - 13.0 kN
 - 7,0m poliaus - 16.5 kN
 - 8,0m poliaus - 19.0 kN
 - 9,0m poliaus - 21.5 kN
 - 10,0m poliaus - 24.0 kN
 - 4. Polių galvenų skaičiuotiniai svoriai:
 - PG-1 galvena - 53.0 kN
 - PG-2 galvena - 25.0 kN
 - PG-3 galvena - 95.5 kN
 - PP-1 galvena - 992.0 kN

KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas			
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Polių skaičiuotinių apkrovų planas		LAIDA	
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08			O	
LT	UŽSAKOVAS			BRĖŽINIO ŽYMUO KPRS18/02-TP-SK-3.1		LAPAS	LAPŲ
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.					1	1

POLIŲ CHARAKTERISTINIŲ APKROVŲ PLANAS MASTELIS 1:100



PASTABOS:

1. Charakteristinės pamatų apkrovos apskaičiuotos taikant $\gamma_g=1.0$ koeficientą nuolatinėms apkrovoms, $\gamma_q=\gamma_s=\gamma_w=1.00$ kintamoms (naudojimo, sniego ir vėjo) apkrovoms.


2. Polinių pamatų ir polių galvėnų svoris neįvertintas.

- ### 3. Polinių pamatų charakteristiniai svoriai:

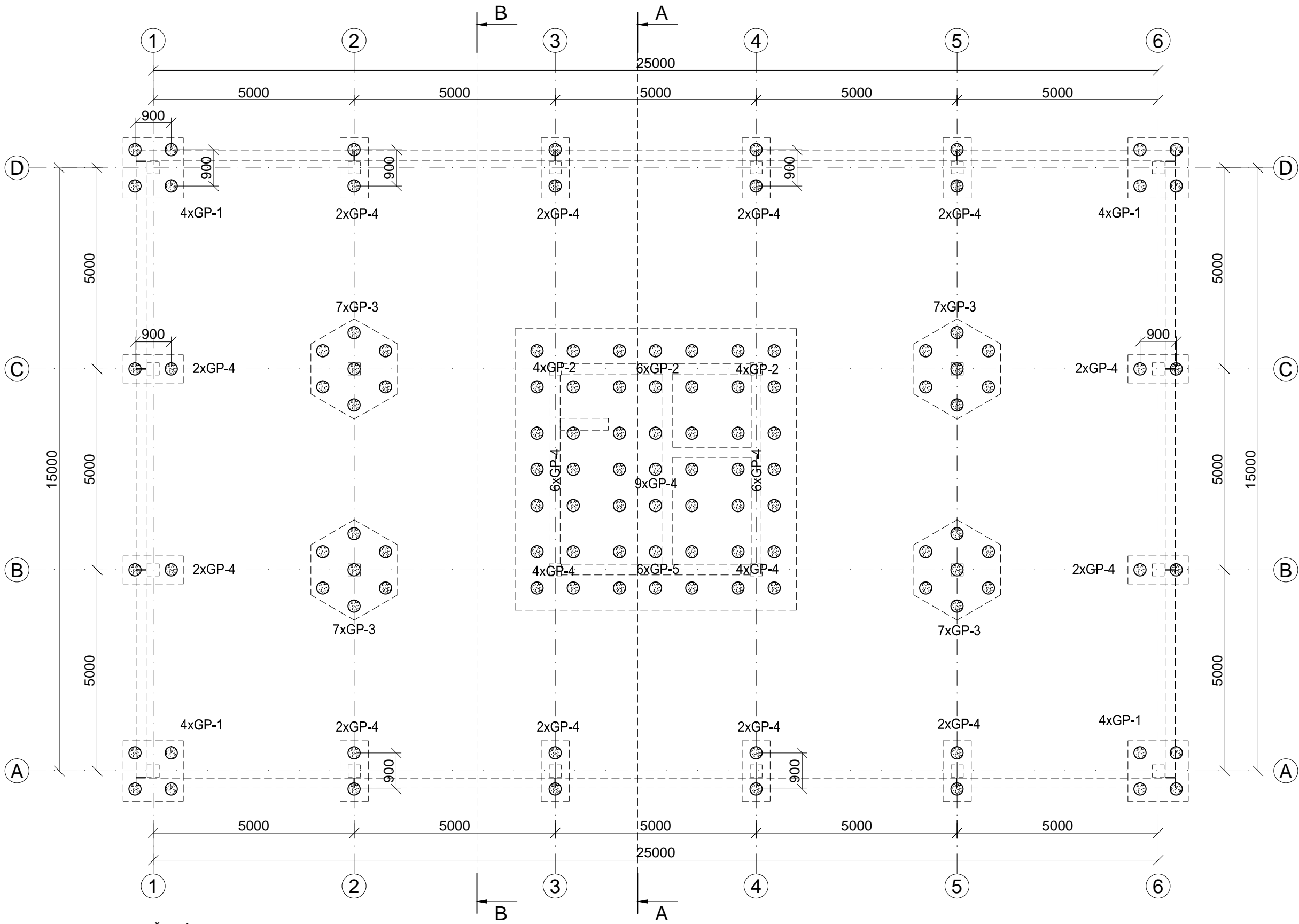
- 5,5m poliaus - 10.0 kN
7,0m poliaus - 12.0 kN
8,0m poliaus - 14.0 kN
9,0m poliaus - 16.0 kN
10,0m poliaus - 17.5 kN

4. Polių galvenų charakteristiniai svoriai:

- PG-1 galvena - 39.5 kN
PG-2 galvena - 18.2 kN
PG-3 galvena - 70.5 kN
PP-1 galvena - 735.0 kN

KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis" Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
	37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Polių charakteristinių apkrovų planas	
	37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	LAIDA O	
LT	UŽSAKOVAS Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			BRĖŽINIO ŽYMUO KPRS18/02-TP-SK-3.2		LAPAS 1
						LAPŲ 1

POLINIŲ PAMATŲ PLANAS MASTELIS 1:100



ŽYMĖJIMAS:
GP-... - Gręžtinis polis;

PASTABOS:

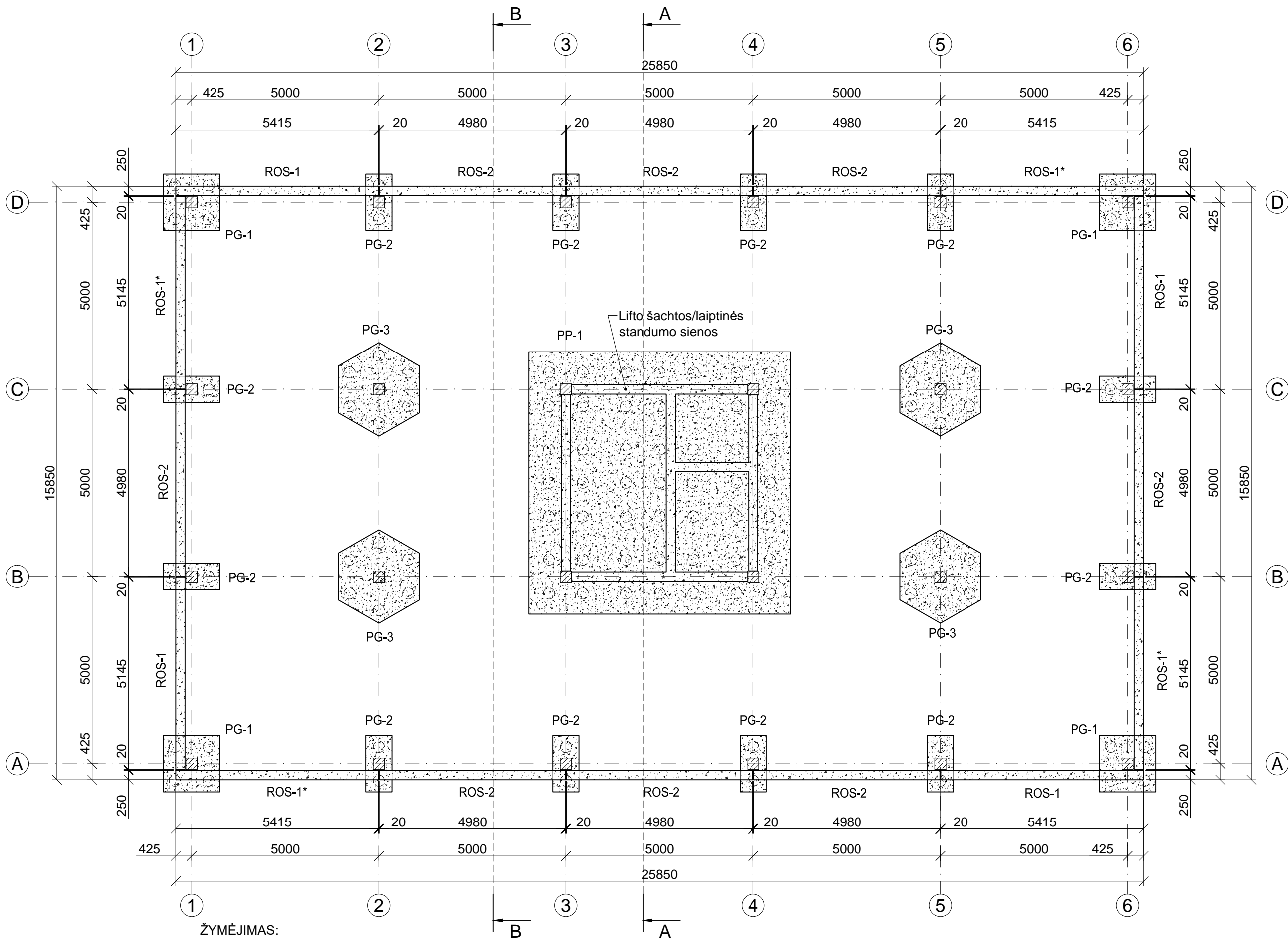
1. Gręžtiniai poliniai pamatai suprojektuoti vidutinio stiprumo ir stipraus smėlingo, dulkingo moreninio molio pagrindui ($q_c=2.1-3.1$ MPa, $f_s= 79-60$ kPa).
2. Gręžtiniai poliai - Ø300 mm skersmens ir 5,5 - 10,0 m ilgių.
3. Pamatai gali būti įrengiami, tik vadovaujantis darbo projektu. Už pamatų įrengimo darbų kokybę atsako rangovas.
4. Prieš rengiant darbo projektą būtina atlikti vietovės inžinerinius-geologinius tyrinėjimus ir patikslinti polių tipą ir įgilinimą.
5. Pamatus gali įrengti tik kvalifikuotas rangovas.
6. Gruntas po pamatais turi būti nejudintas, vientisos struktūros.
7. Pamatai armuojami S500 stiprumo klasės armatūros strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010.
8. Pamatams naudojamas C20/25 XC2 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.

POLINIŲ PAMATŲ ŽINIARAŠTIS

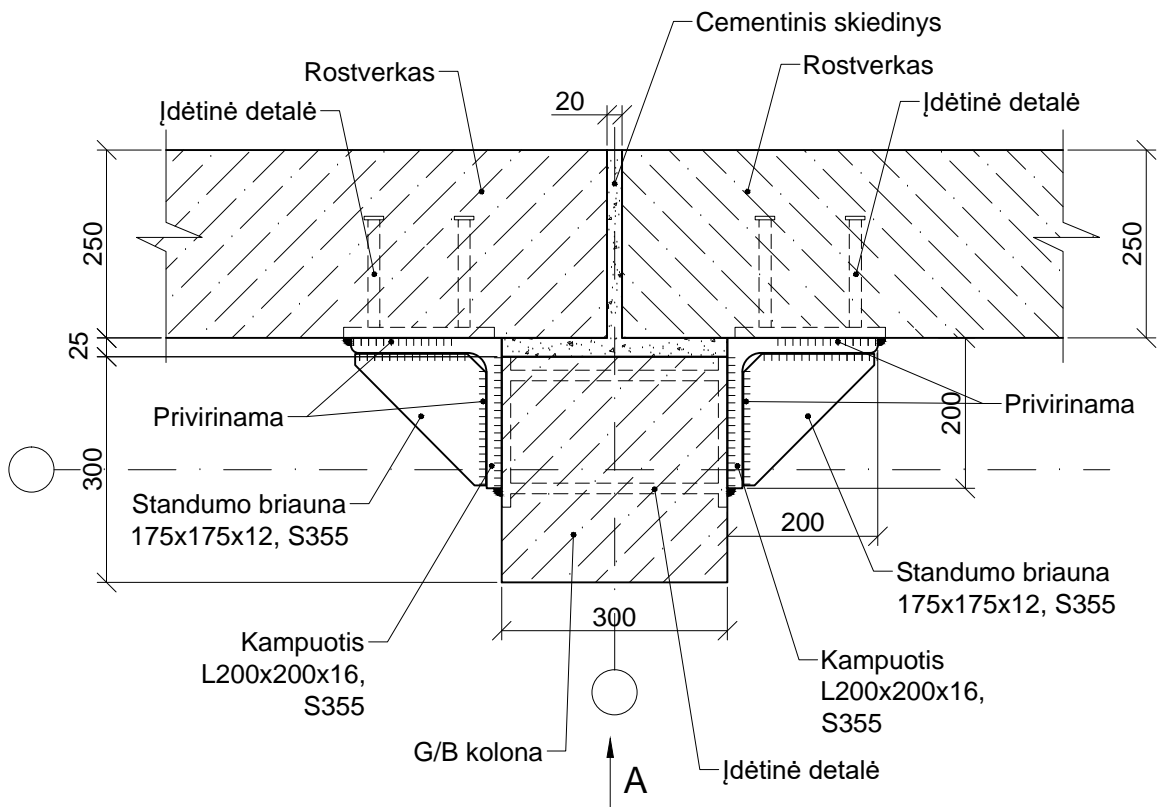
Žymėjimas	Diametras, mm	Ilgis, mm	Kiekis, vnt.
GP-1	Ø300	5500	16
GP-2	Ø300	7000	14
GP-3	Ø300	8000	28
GP-4	Ø300	9000	53
GP-5	Ø300	10000	6

KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Polių pamatų planas		O
LT	UŽSAKOVAS			BRĖŽINIO ŽYMUO		LAPAS
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			KPRS18/02-TP-SK-3.3		LAPŲ
						1
					1	1

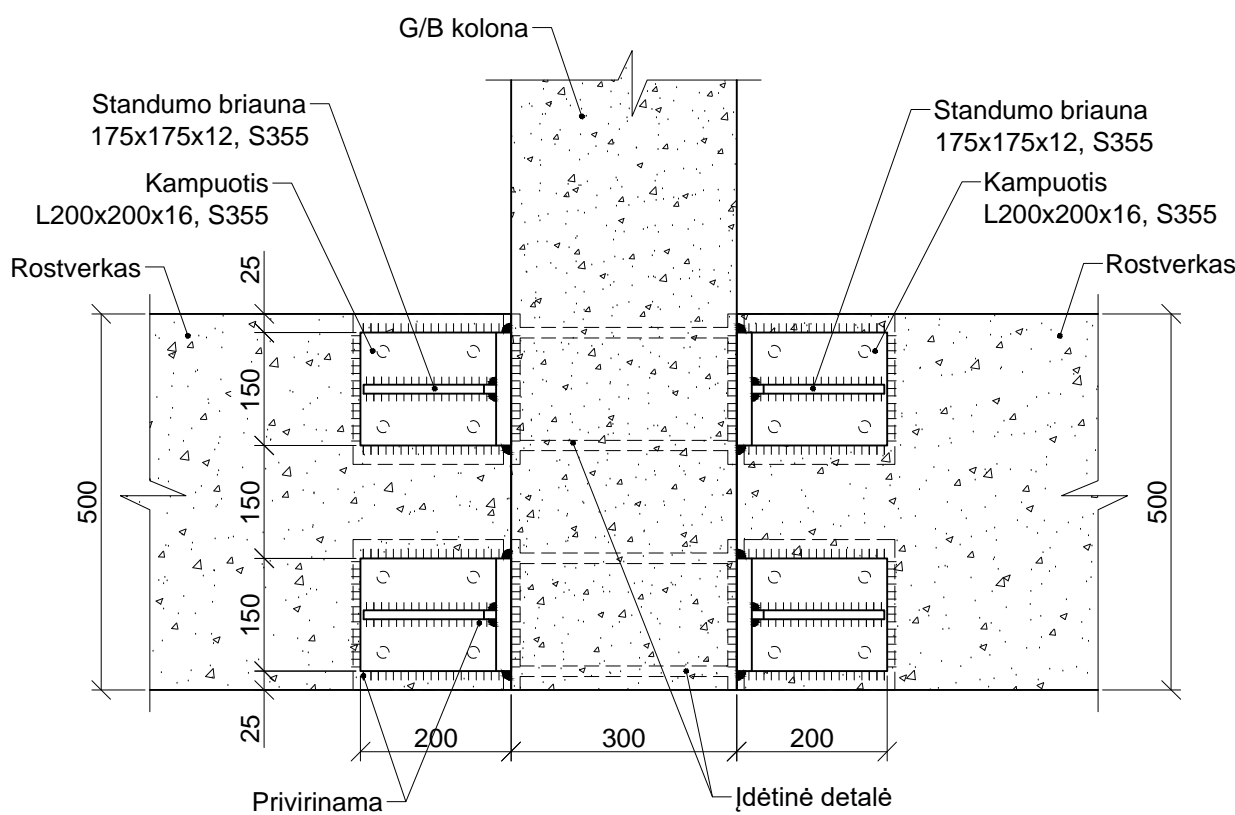
POLIŲ GALVENŲ IR ROSTVERKŲ PLANAS MASTELIS 1:100



ROSTVERKŲ TVIRTINIMO PRIE KOLONOS MAZGAS MASTELIS 1:10



VAIZDAS A MASTELIS 1:10



GALVENŲ PARUOŠIAMŲJŲ SLUOKSNIŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Posicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos Vien.	Iš viso	Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
1	PG-1	Paruošiamasis sluoksnis 1700x1700x100							
2		Betonas C8/10		m³	4	0.289	1.156		
3	PG-2	Paruošiamasis sluoksnis 1700x900x100							
4		Betonas C8/10		m³	12	0.153	1.836		
5	PG-3	Paruošiamasis sluoksnis 2700x2400x100							
6		Betonas C8/10		m³	4	0.404	1.616		
7	PP-1	Paruošiamasis sluoksnis 7200x7200x100							
8		Betonas C8/10		m³	1	5.184	5.184		
Viso betono, m³:							9.792		

MONOLITINIŲ POLIŲ GALVENŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Posicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos Vien.	Iš viso	Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
1	PG-1	Poliaus galvena 1500x1500x700							
2		Betonas C25/30 XC2		m³	4	1.575	6.300		
3		Armatura S500		kg	4	157.5	630.0		
4		Idėtinų detalių plienas S355		kg	4	20.00	80.00		
5	PG-2	Poliaus galvena 1500x700x700							
6		Betonas C25/30 XC2		m³	12	0.735	8.820		
7		Armatura S500		kg	12	73.5	882.0		
8		Idėtinų detalių plienas S355		kg	12	20.00	240.00		
9	PG-3	Poliaus galvena 2500x2160x700							
10		Betonas C25/30 XC2		m³	4	2.826	11.304		
11		Armatura S500		kg	4	282.6	1130.4		
12		Idėtinų detalių plienas S355		kg	4	20.00	80.00		
13	PP-1	Plokštė ant polių 7000x7000x600							
14		Betonas C25/30 XC2		m³	1	29.400	29.400		
15		Armatura S500		kg	1	2940.0	2940.0		
16		Idėtinų detalių plienas S355		kg	1	80.00	80.00		
Viso betono, m³:							55.824		
Viso armatūros, kg:							5582		
Viso idėtinų detalių plieno, kg:							480.00		

GELŽBETONINIŲ ROSTVERKŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Posicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos Vien.	Iš viso	Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
1	ROS-1	Rostverkas 5390x500x250							
2		Betonas C25/30 XC2		m³	4	0.650	2.600		
3		Armatura S500		kg	4	78.00	312.00		
4	ROS-1*	Rostverkas 5390x500x250							
5		Betonas C25/30 XC2		m³	4	0.650	2.600		
6		Armatura S500		kg	4	78.00	312.00		
7	ROS-2	Rostverkas 4980x500x250							
8		Betonas C25/30 XC2		m³	8	0.611	4.888		
9		Armatura S500		kg	8	73.32	586.56		
Viso betono, m³:							10.088		
Viso armatūros, kg:							1210.6		

GELŽBETONINIŲ ROSTVERKŲ TVIRTINIMO SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

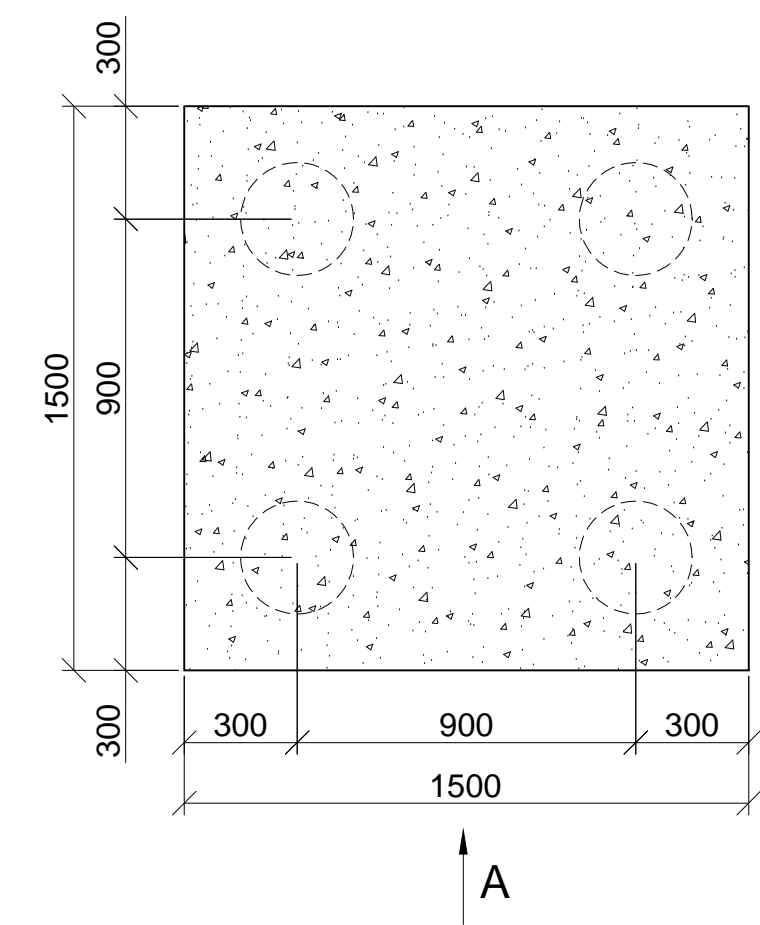
Eil. Nr.	Posicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos Vien.	Iš viso	Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
1	ROS-1	Rostverkas 5390x500x250							
2		Idėtinės plieno detalės S355		kg	4	20	80.0		
3		Jungimo plienas S355		kg	4	40	160.0		
4	ROS-1*	Rostverkas 5390x500x250							
5		Idėtinės plieno detalės S355		kg	4	20	80.0		
6		Jungimo plienas S355		kg	4	40	160.0		
7	ROS-2	Rostverkas 4980x500x250							
8		Idėtinės plieno detalės S355		kg	8	20	160.0		
9		Jungimo plienas S355		kg	8	40	320.0		
Viso plieno, kg:							960.0		

PASTABOS:

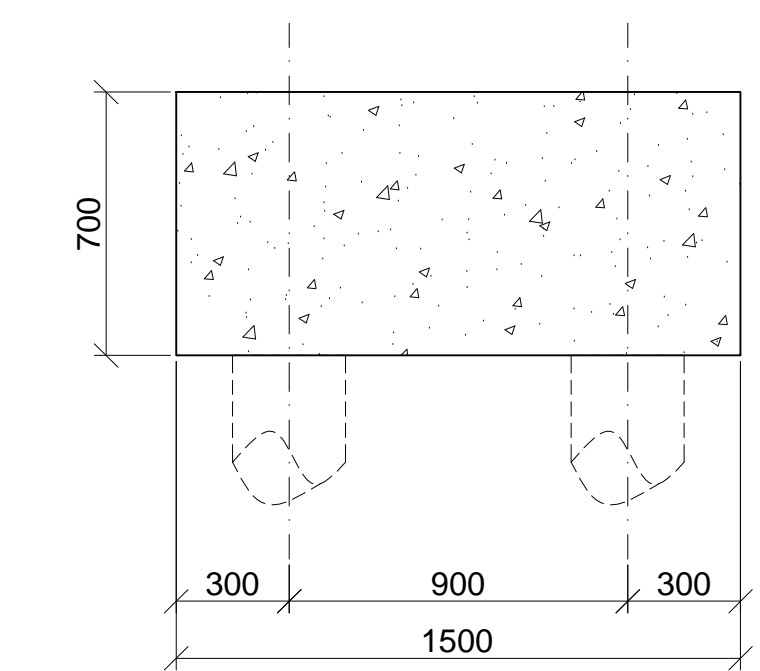
- Pamatus gali įrengti tik kvalifikuotas rangovas.
- Pamatų gali būti įrengiami, tik vadovaujantis darbo projektu. Už pamatų įrengimo darbų kokybę atsako rangovas.
- Gruntas po pamatais turi būti nejudintas, vientisos struktūros.
- Pamatų galvenos įrengiamos ant C8/10 paruošiamojo betono sluoksnio, prieš tai sutankinus esamą žvyraingą smėlį, k=0.96.
- Pamatų galvenos užpilamos žvyro/smėlio mišiniu, pastarąjį sutankinant, k=0.96.
- Ant galvenos viršaus tepama hidroizoliacija, jei ant jos įrengiama gelžbetoninė konstrukcija.
- Monolitinės galvenos ir rostvergai armuojami S500 stiprumo klasės armatūros tinklais ir strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010.
- Monolitinėms galvenoms ir rostverkams naudojamas C25/30, XC2, stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.

KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis" Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas			
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Polių galvenų ir rostverkų planas		LAIDAI	
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08			O	
LT	UŽSAKOVAS			BRĖŽINIO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			KPRS18/02-TP-SK-3.4			
						1	1

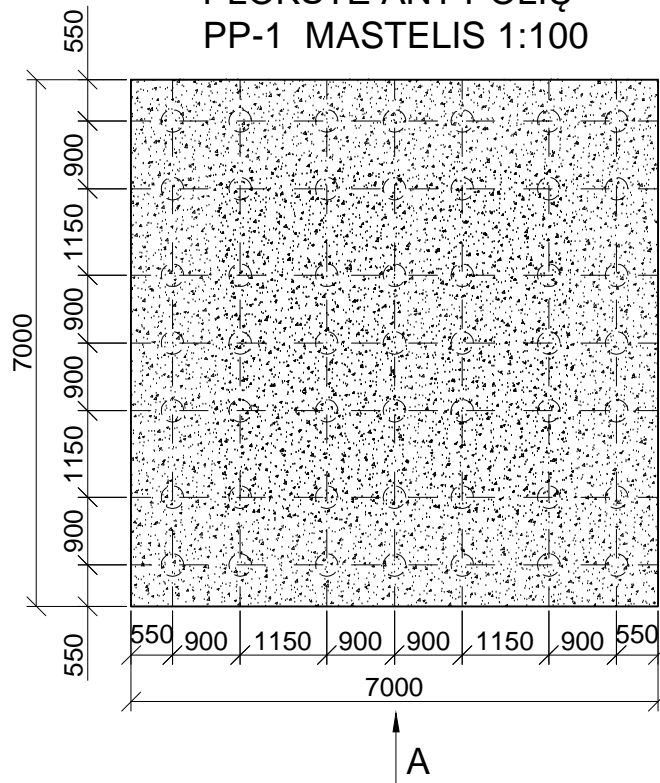
POLIAUS GALVENA PG-1 MASTELIS 1:25



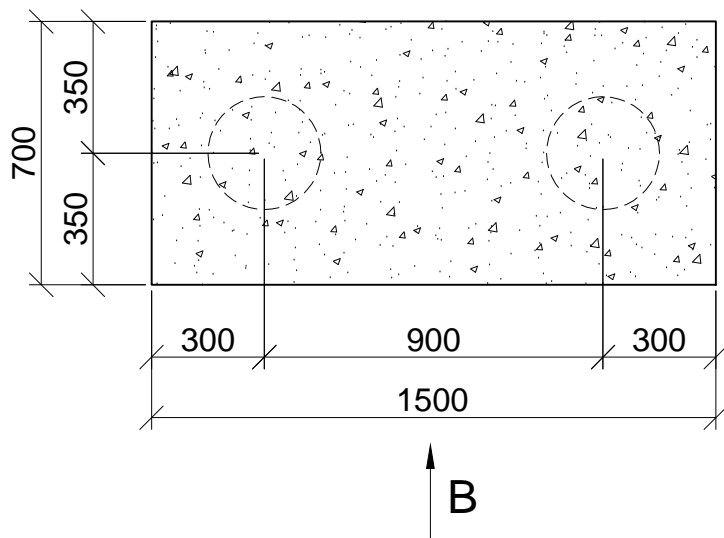
VAIZDAS A MASTELIS 1:25



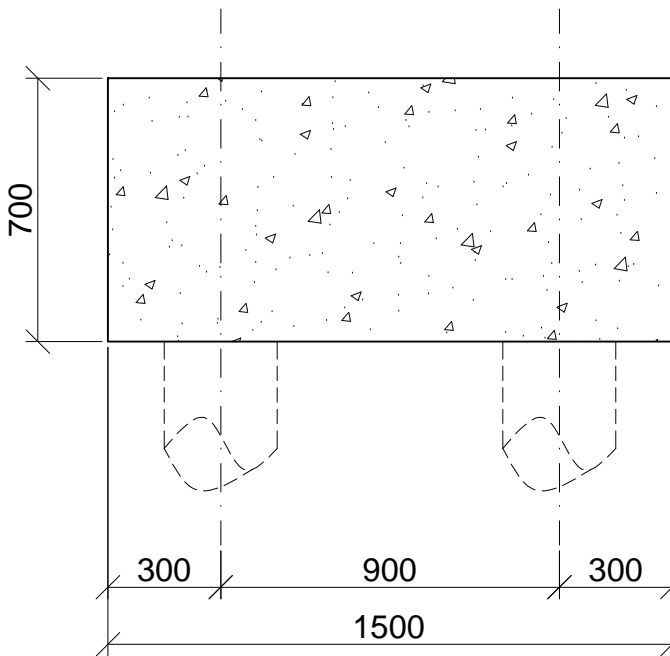
PLOKŠTĖ ANT POLIŲ
PP-1 MASTELIS 1:100



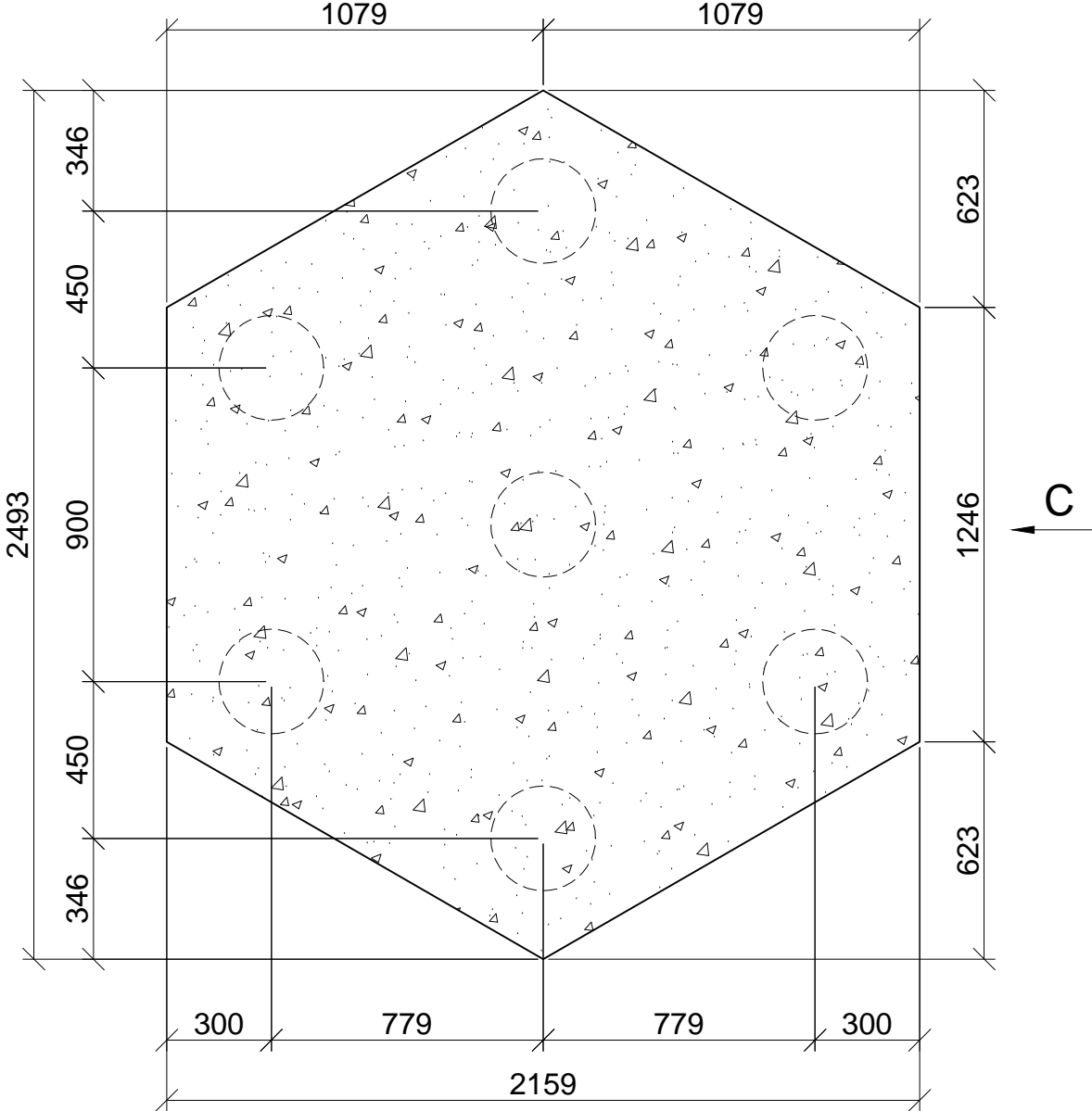
POLIAUS GALVENA PG-2 MASTELIS 1:25



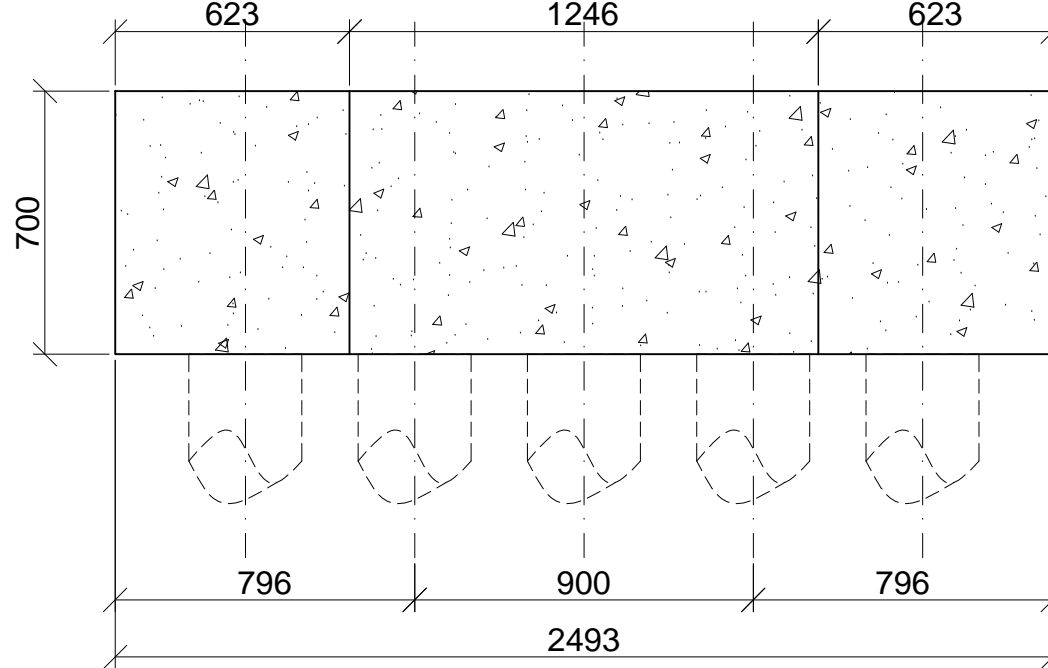
VAIZDAS B MASTELIS 1:25



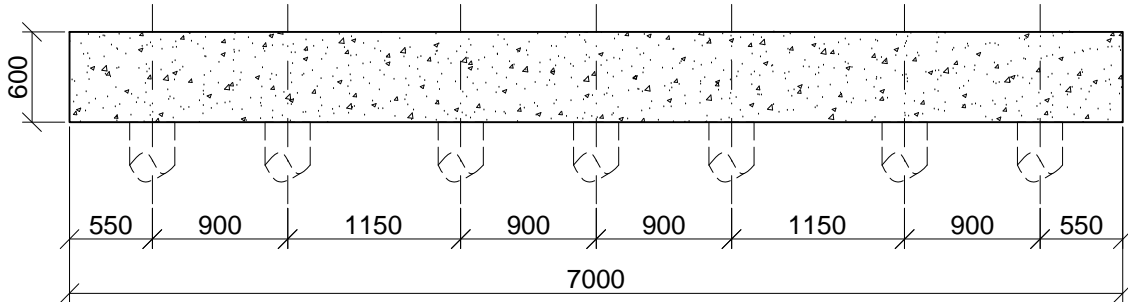
POLIAUS GALVENA PG-3 MASTELIS 1:25



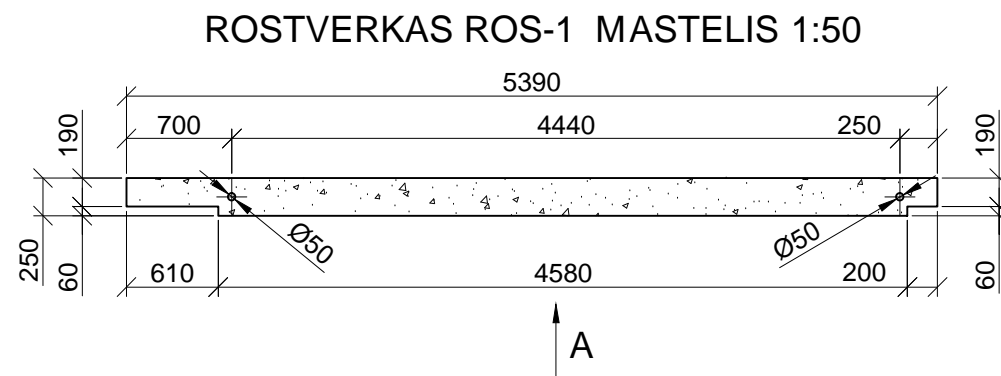
VAIZDAS C MASTELIS 1:25



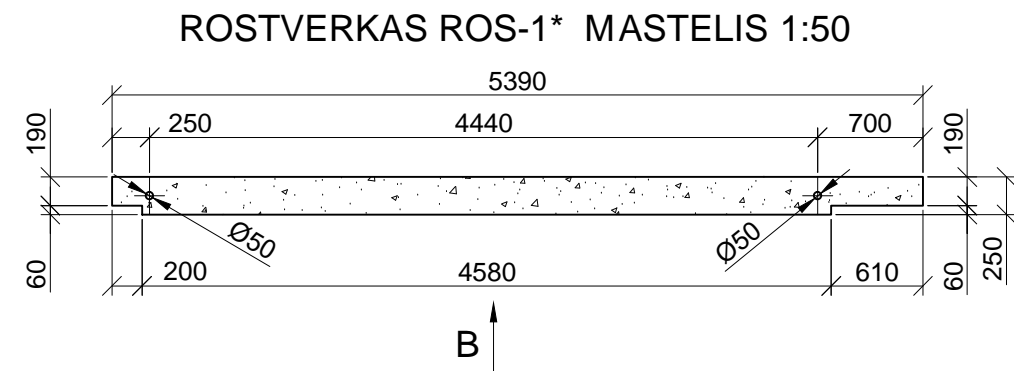
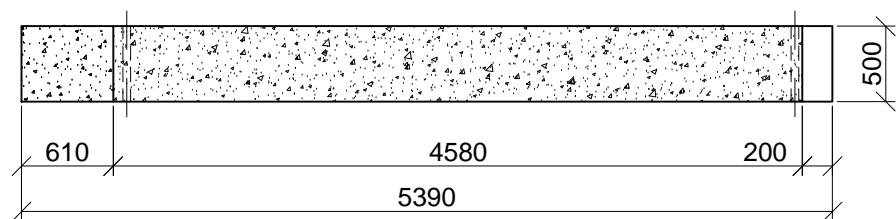
VAIZDAS A MASTELIS 1:50



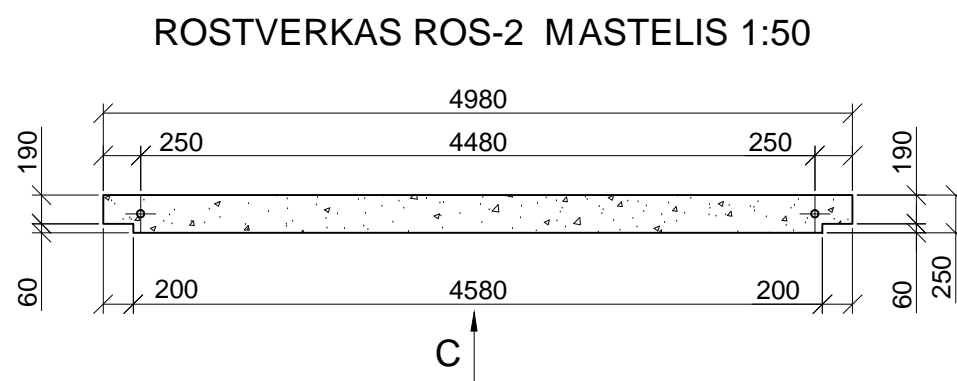
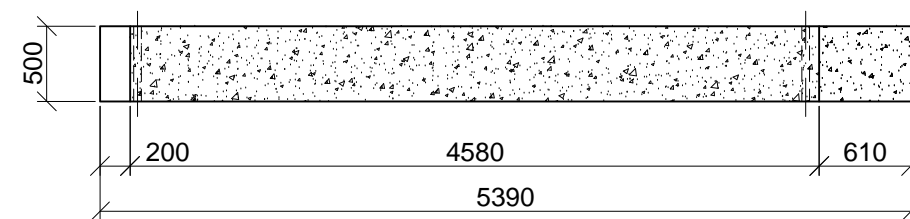
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k. 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p. k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt			Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas			
		37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Polijų galvenos		O
LT	UŽSAKOVAS				BRĖŽINIO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.				KPRS18/02-TP-SK-3.5		1	1



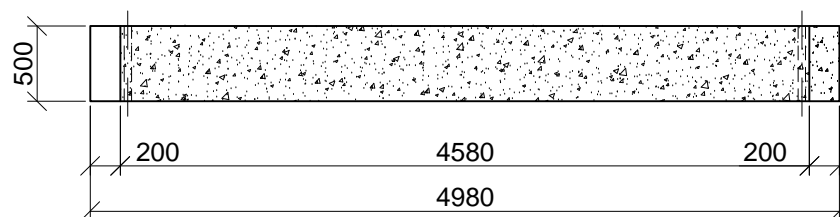
VAIZDAS A MASTELIS 1:50



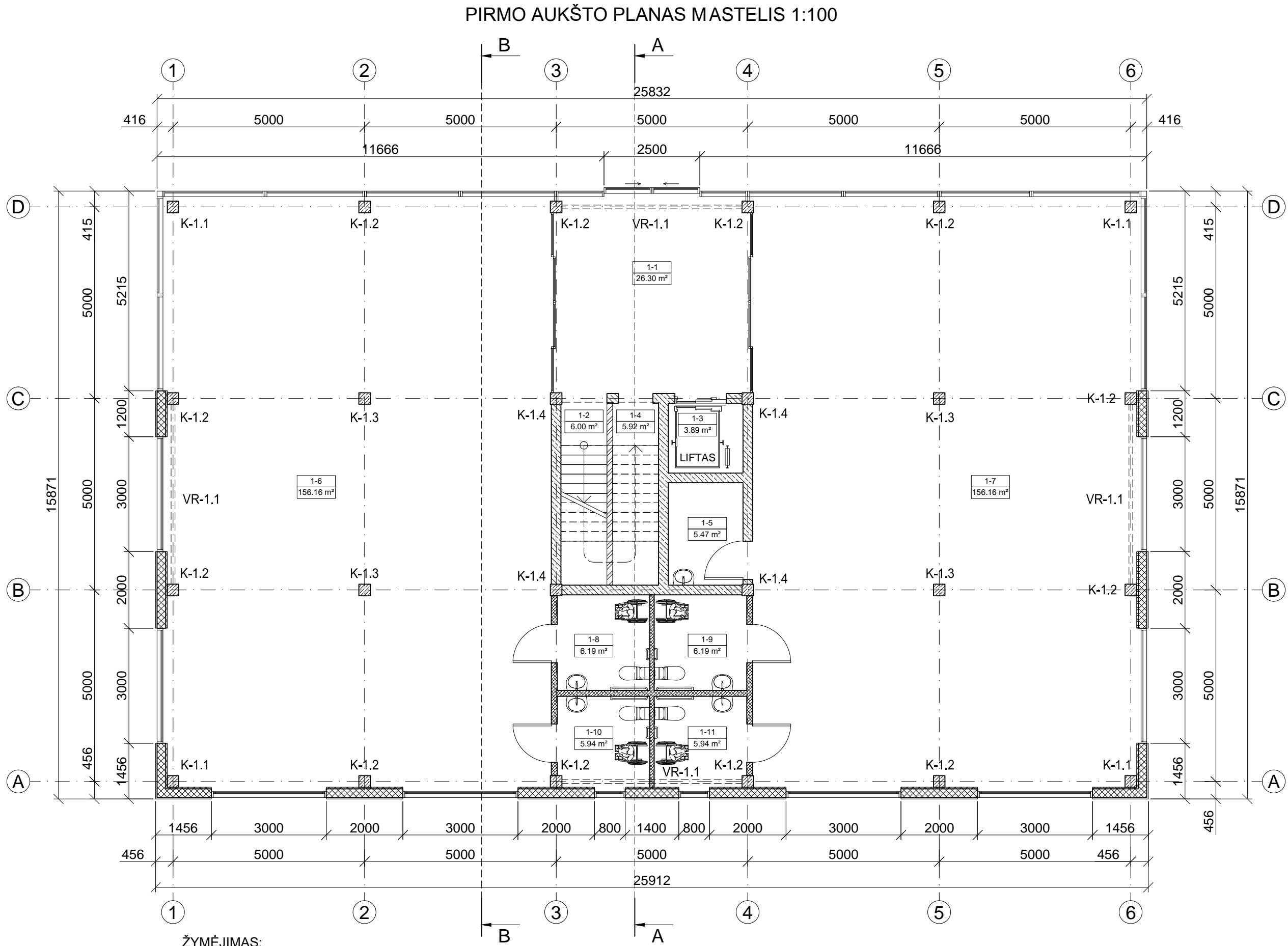
VAIZDAS B MASTELIS 1:50



VAIZDAS B MASTELIS 1:50



KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Jonavos g. 260, Kaunas		Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų			
		Įm. k.: 304690224		mokslo paskirties pastatas			
		Tel. +370 (613) 98089					
		El.p.: k.pazereckas@gmail.com					
www.konstrukciju-pasaulis.lt							
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Rostverkai			O
LT	UŽSAKOVAS			BRĖŽINIO ŽYMUO			LAPAS
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			KPRS18/02-TP-SK-3.6			1
							1



ŽYMĖJIMAS:
K-... - Gelžbetoninė surenkama kolona;
VR-... - Plieniniai vertikalieji ryšiai;

Patalpų eksplikacija		
Numeris	Patalpa	Plotas
1-1	Fojė	26.30 m²
1-2	Laiptinė	6.00 m²
1-3	Lifto šachta	3.89 m²
1-4	Tech. patalpa	5.92 m²
1-5	Tech. patalpa	5.47 m²
1-6	Ištaigų patalpos	156.16 m²
1-7	Ištaigų patalpos	156.16 m²
1-8	San. mazgas	6.19 m²
1-9	San. mazgas	6.19 m²
1-10	San. mazgas	5.94 m²
1-11	San. mazgas	5.94 m²
Viso aukšte:		384.16 m²
Viso pastate:		768.01 m²

- PASTABOS:
- Surenkamų g/b kolonų montavimui ant pamato bei tarpusavio sujungimams naudojami inkariniai varžtai ir kolonų padai.
 - Surenkamų g/b kolonų įdėtinės detalės projektuojamos darbo projekto stadijoje.
 - Gelžbetoninėms kolonoms naudojamas C30/37, F150, XC1 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
 - Gelžbetoninės kolonos armuojamos S500 stiprumo klasės armatūros strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010. Gelžbetoninių kolonų išilginė armatūra sujungiama užleidimu, praeičiant ne mažiau 40·d (d - didesnio iš jungiamųjų strypų skersmuo).
 - Gelžbetonio kolonų atsparumas ugniai R60 min.
 - Monolitinėms laiptinių ir lifto šachtų standumo sienoms naudojamas C30/37 X0 klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
 - Monolitiniai elementai armuojami S500 stiprumo klasės armatūros tinklais ir/ar strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010.
 - Metalinėms konstrukcijoms ir elementams naudojamas S355 stiprumo klasės plienas.
 - Suvirinimo jungčių briaunų paruošimas turi būti atliekamas pagal EN ISO 9692-1.
 - Metaliniai elementai tarpusavyje suvirinami, siūlės aukštis 1,2·kf - plonesniojo iš jungiamųjų elementų storis (jei nenurodyta kitaip), pagal LST EN ISO 9692-1:2004.
 - Konstrukcijų suvirinimui naudojamas suvirinimo medžiagos užtikrinančios suvirinimo siūlės skaičiuojamuosius stiprius ne mažesnius nei suvirinamo metalo.
 - Metaliniai paviršiai gruntuojami ir dažomi, pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
 - Skylės varžtams daromos 2 mm didesnės nei varžto diametras (jei brėžinyje nenurodyta kitaip).
 - Darbai vykdomi pagal darbo projektą.

GELŽBETONINIŲ PIRMO AUKŠTO KOLONŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1	K-1.1	Kolona 300x300x4090							
2		Betonas C30/37 X0		m³	4	0.368	1.472		
3		Armatūra S500		kg	4	36.80	147.20		
4		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	4	60.00	240.00		
5	K-1.2	Kolona 300x300x4090							
6		Betonas C30/37 X0		m³	12	0.368	4.416		
7		Armatūra S500		kg	12	36.80	441.60		
8		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	12	60.00	720.00		
9	K-1.3	Kolona 300x300x4090							
10		Betonas C30/37 X0		m³	4	0.368	1.472		
11		Armatūra S500		kg	4	36.80	147.20		
12		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	4	60.00	240.00		
13	K-1.4	Kolona 300x300x4090							
14		Betonas C30/37 X0		m³	4	0.368	1.472		
15		Armatūra S500		kg	4	36.80	147.20		
16		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	4	60.00	240.00		
						Viso betono, m³:		8.832	
						Viso armatūros, kg:		883.2	
						Viso įdėtinų detalių plieno, kg:		1440.0	

GELŽBETONINIŲ PIRMO AUKŠTO KOLONŲ MONOLITINIMO SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1	K-1.1	Kolona 300x300x4090							
2		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	4	0.019	0.074		
3	K-1.2	Kolona 300x300x4090							
4		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	12	0.019	0.222		
5	K-1.3	Kolona 300x300x4090							
6		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	4	0.019	0.074		
7	K-1.4	Kolona 300x300x4090							
8		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	4	0.019	0.074		
						Viso nesitraukiančio skiedinio C30/37, m³:		0.444	

PIRMO AUKŠTO PLIENINIŲ RYŠIŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1	VR-1.1	Plieniniai vertikalūs ryšiai		vnt.	4	170.03	680.12		
2		Ø101.6x6, S355, L=4700		kg	1	66.27	66.27		
3		Ø88.9x5, S355, L=2525		kg	2	26.01	52.02		
4		Ø88.9x5, S355, L=1212		kg	2	12.49	24.98		
5		Ø88.9x5, S355, L=1299		kg	2	13.38	26.76		
						Viso plieno, kg:		680.12	

GELŽBETONINIŲ PIRMO AUKŠTO KOLONŲ MONOLITINIMO SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1	K-1.1	Kolona 300x300x4090							
2		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	4	0.019	0.074		
3	K-1.2	Kolona 300x300x4090							
4		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	12	0.019	0.222		
5	K-1.3	Kolona 300x300x4090							
6		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	4	0.019	0.074		
7	K-1.4	Kolona 300x300x4090							
8		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	4	0.019	0.074		
						Viso nesitraukiančio skiedinio C30/37, m³:		0.444	

MONOLITINIŲ LAIPTINIŲ/LIFTO ŠACHTŲ/STANDUMO SIENŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1		Laiptinės/lifto standumo sienos							
2		Betonas C30/37 X0		m³	1	-	91.700		
3		Armatūra S500		kg	1	-	9170.0		
4		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	1	-	3000.0		
5		Standumo bloko perdangos							
6		Betonas C30/37 X0		m³	1	-	4.400		
7		Armatūra S500		kg	1	-	440.00		
8		Laiptai ir laiptų aikštelės							
9		Betonas C30/37 X0		m³	1	-	10.400		
10		Armatūra S500		kg	1	-	1040.0		
						Viso betono, m³:		106.50	
						Viso armatūros, kg:		10650	
						Viso įdėtinų detalių plieno, kg:		3000.0	

KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt			Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas			
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Pirmo aukšto planas			O	
LT	UŽSAKOVAS			BRĖŽINIO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			KPRS18/02-TP-SK-3.7			1	1

300

surenkama g/b kolona

4 vnt. kolonos "batai"
Peikko HPKM20/HPKM24

Nesitraukiantis betono skiedinys
ne žemesnės kaip C30/37
ir kolonos betono klasės

50

50

85

65

50

A

A


pamato viršaus alt.

pamatas

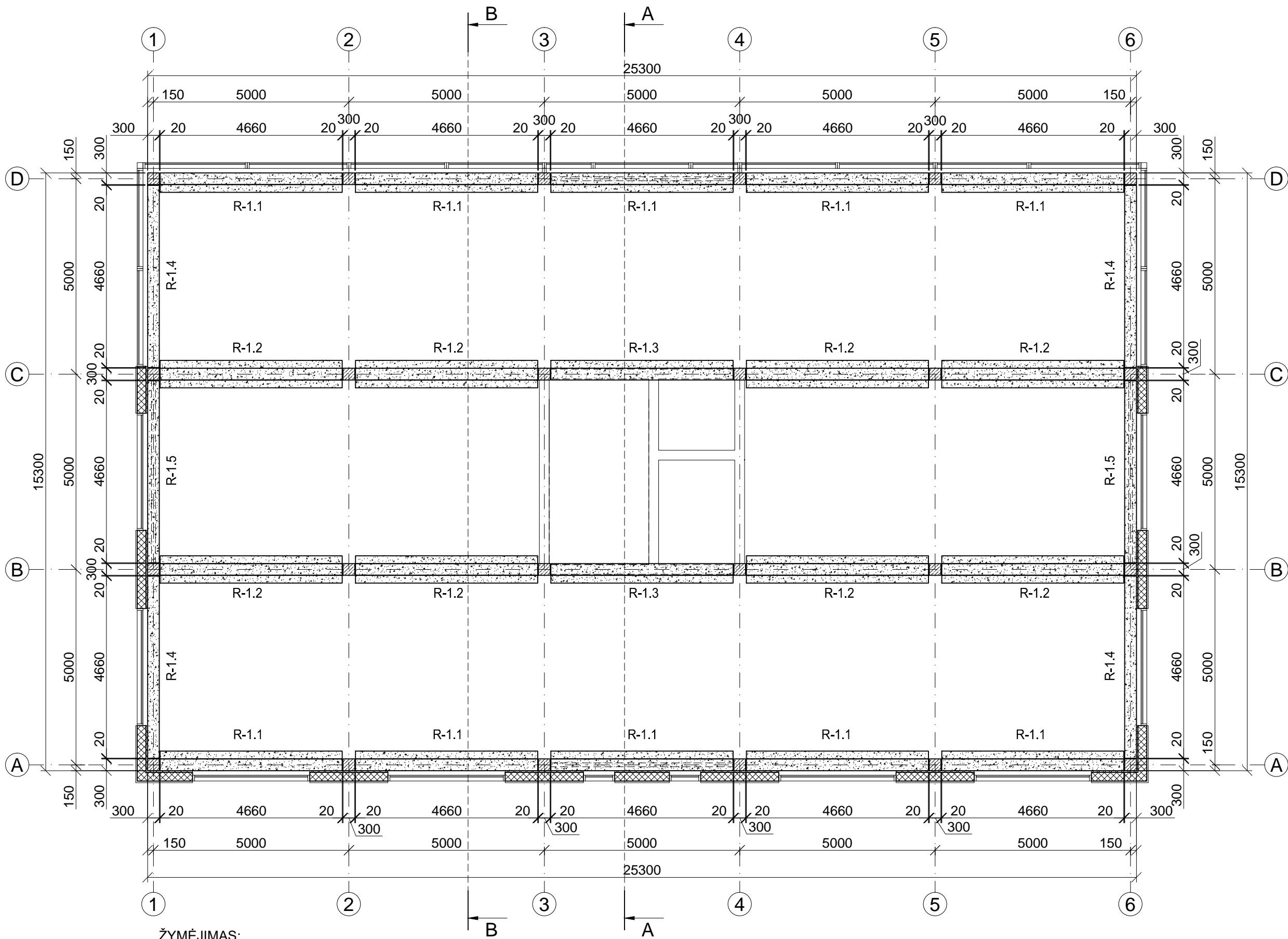
200

4 vnt. inkariniai varžtai
Peikko HPM20L/HPM24L/HPM30L

Technical drawing of a square plate with a side length of 300. The plate features four circular holes, each with a diameter of 50, located at the corners. The distance from the center of each hole to the nearest edge is 50. A central cross pattern is formed by four lines intersecting at the center, with a width of 100 for each arm. The drawing includes dimension lines and numerical values indicating the geometry and spacing.

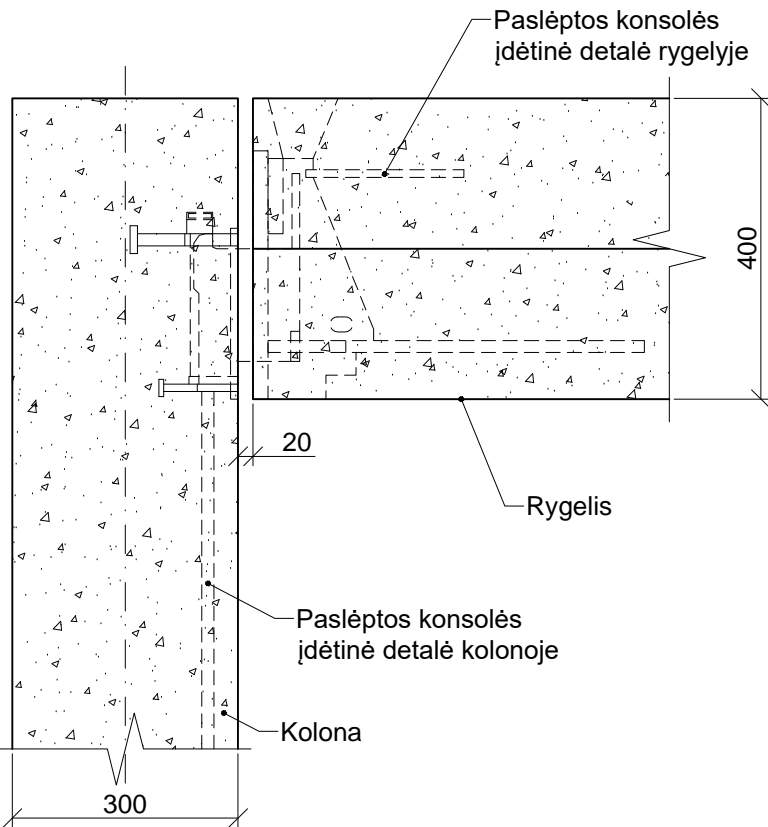
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Konstrukcijų pasaulis" Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
	37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Kolonų ir pamato principinis jungimo mazgas		O
LT	UŽSAKOVAS Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			BRĖŽINIO ŽYMUO KPRS18/02-TP-SK-3.8		LAPAS	LAPŲ
						1	1

PIRMO / ANTRO / TREČIO / KETVIRTO AUKŠTŲ PERDANGŲ RYGELIŲ PLANAS MASTELIS 1:100



ŽYMĖJIMAS:
R-... - Gelžbetoninis rygelis;

RYGELIŲ IR KRAŠTINIŲ VIRŠUTINIŲ KOLONŲ JUNGIMO MAZGAS M 1:10

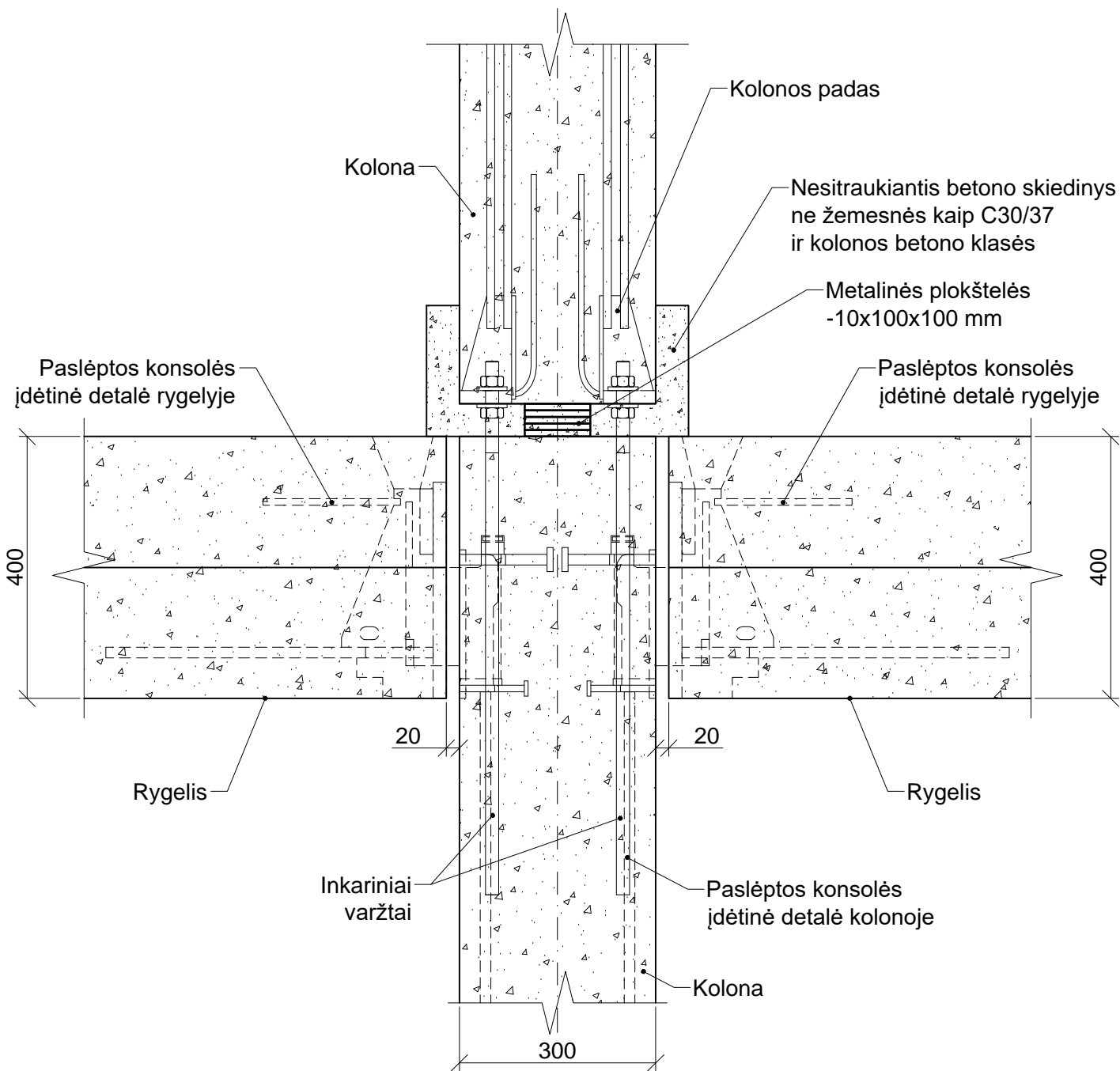


- PASTABOS:
- Surenkamų g/b rygelių montavimui ant kolonų naudojamos paslėptos plieninės jungtys.
 - Surenkamų g/b rygelių įdėtinės detalės projektuojamos darbo projekto stadijoje.
 - Gelžbetoniniams rygeliams naudojamas C30/37,X0 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
 - Gelžbetoniniai rygeliai armuojami S500 stiprumo klasės armatūros strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010. Gelžbetoninių rygelių išilginė armatūra sujungiama užleidimu, praeičiant ne mažiau 40-d (d - didesnio iš jungiamų strypų skersmuo).
 - Gelžbetonio rygelių atsparumas ugniai R60 min.
 - Monolitinėms laiptinių ir lifto šachtų standumo sienoms naudojamas C30/37 X0 klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
 - Monolitiniai elementai armuojami S500 stiprumo klasės armatūros tinklais ir/ar strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010.
 - Darbai vykdomi pagal darbo projektą.

SUMINIS GELŽBETONINIŲ PIRMO - KETVIRTO AUKŠTŲ RYGELIŲ SAŪAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

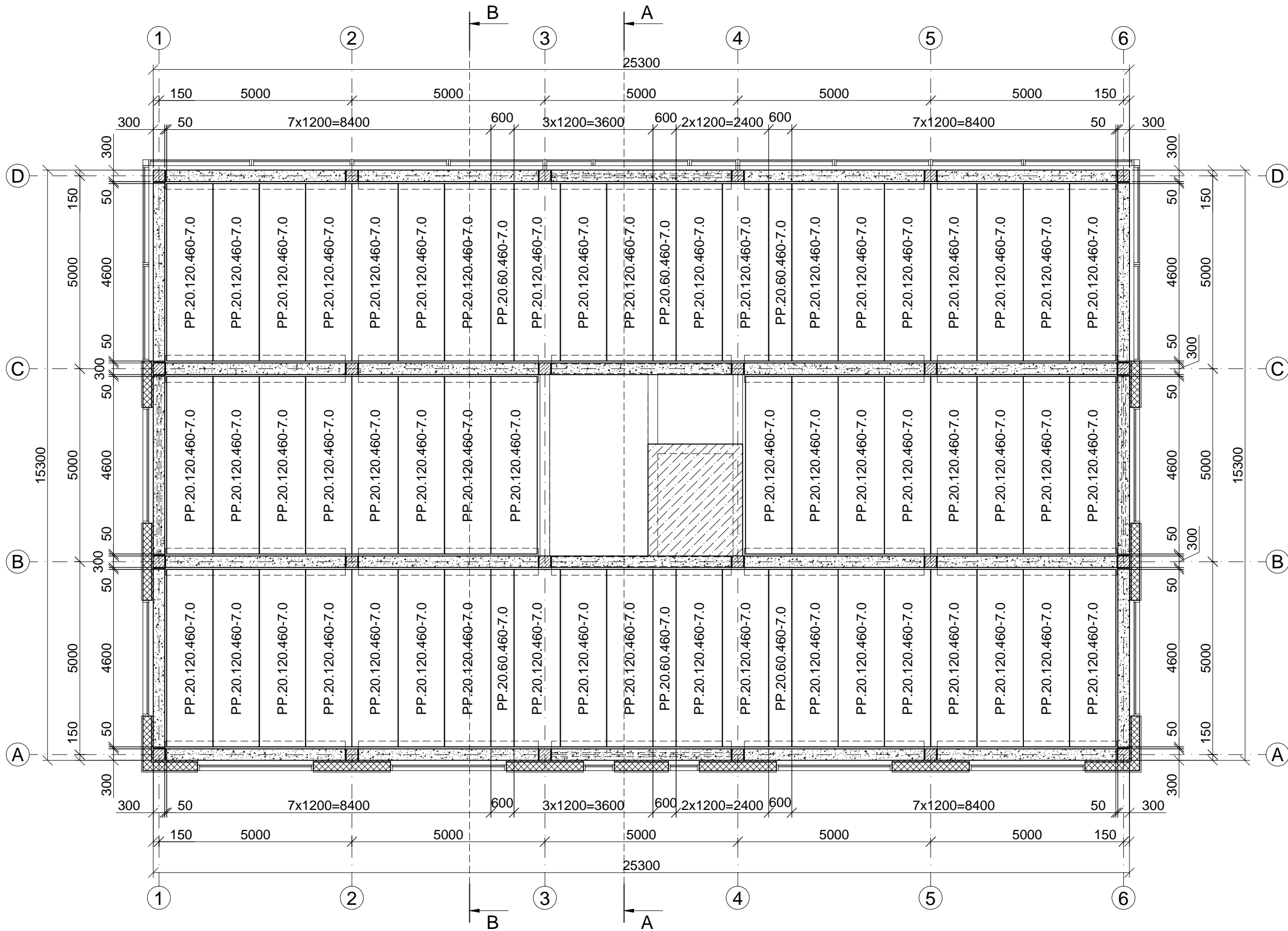
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos Vien.	Iš viso	Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
1	R-x.1	Rygelis L500x400x4660							
2		Betonas C30/37 X0		m³	40	0.746	29.840		
3		Armatūra S500		kg	40	89.52	3580.8		
4		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	40	50	2000.0		
5	R-x.2	Rygelis T700x400x4660							
6		Betonas C30/37 X0		m³	32	0.932	29.824		
7		Armatūra S500		kg	32	111.84	3578.9		
8		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	32	50	1600.0		
9	R-x.3	Rygelis L500x400x4660							
10		Betonas C30/37 X0		m³	8	0.746	5.968		
11		Armatūra S500		kg	8	89.52	716.2		
12		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	8	50	400.0		
13	R-x.4	Rygelis 300x400x4660							
14		Betonas C30/37 X0		m³	16	0.559	8.944		
15		Armatūra S500		kg	16	67.08	1073.3		
16		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	16	40	640.0		
17	R-x.5	Rygelis 300x400x4660							
18		Betonas C30/37 X0		m³	8	0.559	4.472		
19		Armatūra S500		kg	8	67.08	536.7		
20		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	8	50	400.0		
Viso betono, m³:							79.048		
Viso armatūros, kg:							9485.9		
Viso įdėtinų detalių plieno, kg:							5040.0		

RYGELIŲ IR VIDURINIŲ KOLONŲ JUNGIMO MAZGAS M 1:10



KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis" Jonas g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmo/antro/trečio/ketvirto aukštų perdangų rygielių planas		LAIDA
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08			O
LT	UŽSAKOVAS Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			BRĖŽINIO ŽYMUO KPRS18/02-TP-SK-3.9		LAPAS
						LAPŲ
					1	1

PIRMO / ANTRO / TREČIO / KETVIRTO AUKŠTŲ PERDANGŲ PLANAS MASTELIS 1:100



ŽYMĖJIMAS:

PP - surenkama kiaurymėta perdangos plokštė

PP.20.120-460-7.0:

20 - storis, cm

120 - plotis, cm

460 - ilgis, cm

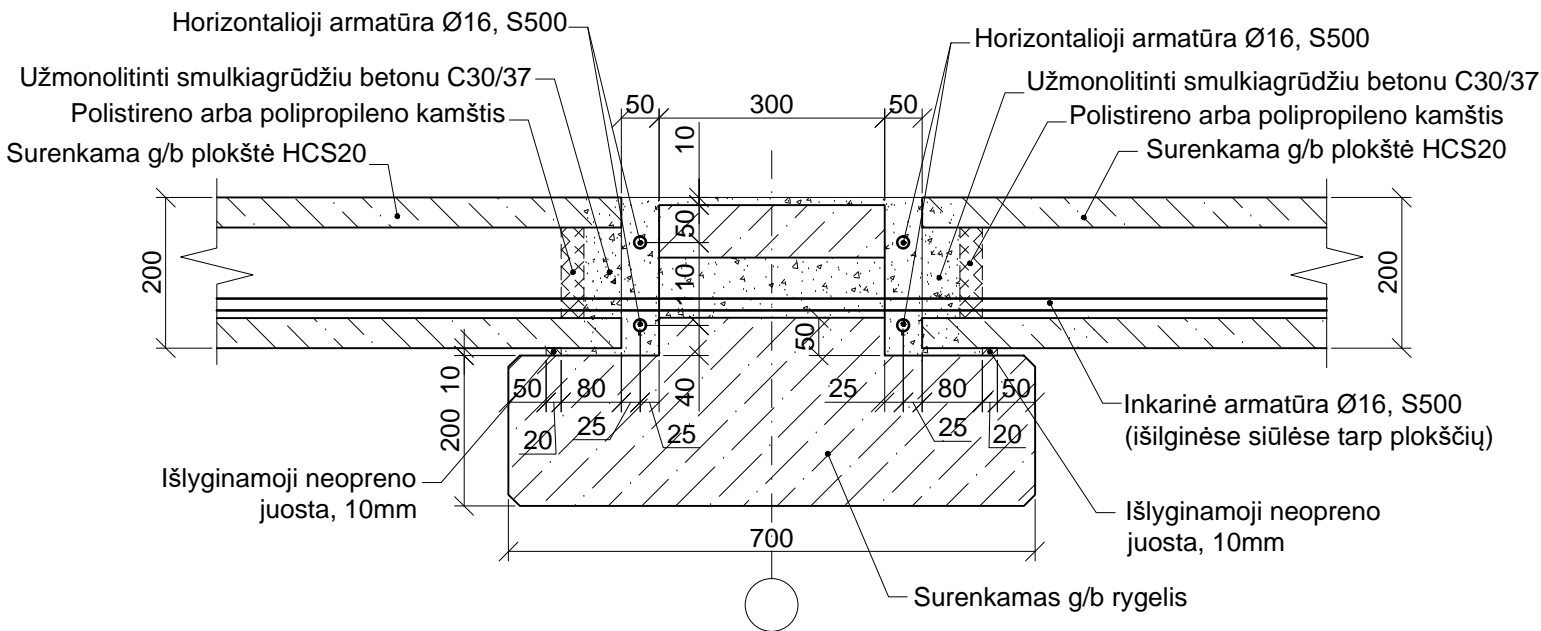
7.0 - skaičiuojamoji apkrova ant plokštės,

7.0 - skaičiuojamoji apkrova ant plokštės,

KIAURYMĖTOSIOS DENGINIO PLOKŠTĖS ATRĖIMAS

ANT T FORMOS SKERSPJŪVIO RYGELIO M 1:10

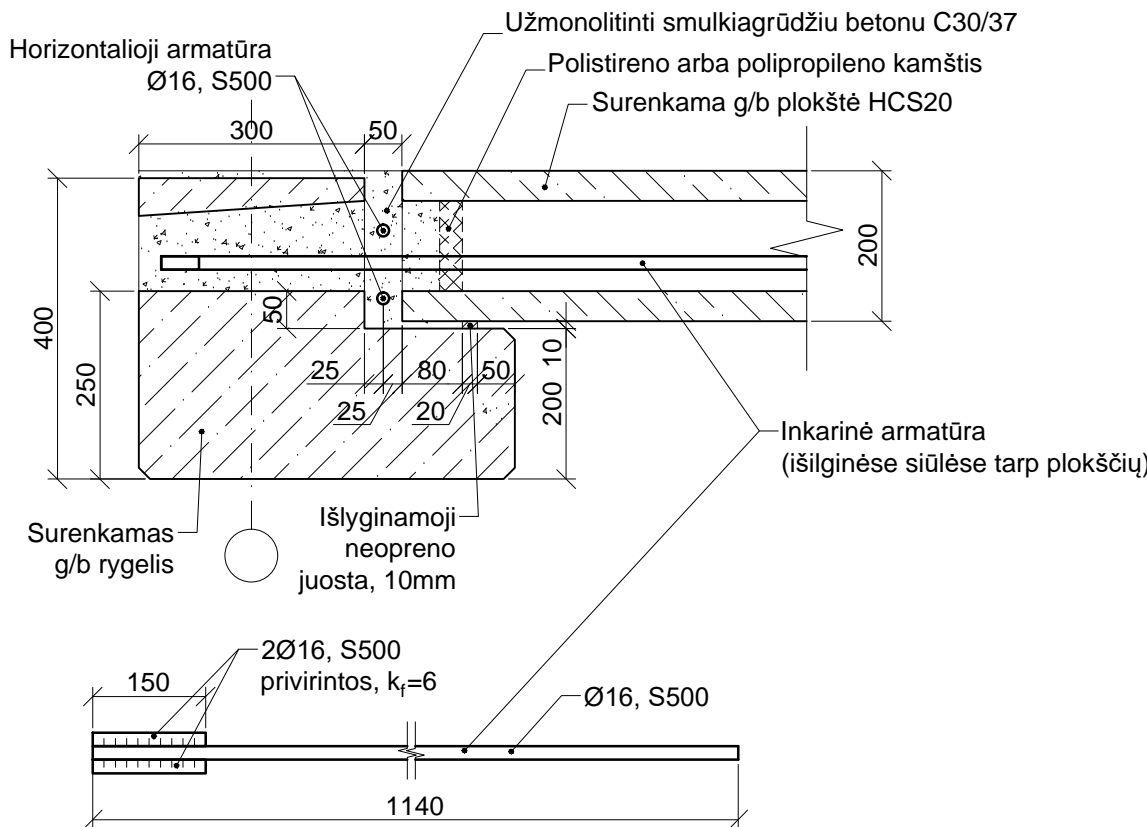
principinis mazgas



KIAURYMĖTOSIOS DENGINIO PLOKŠTĖS ATRĖIMAS

ANT L FORMOS SKERSPJŪVIO RYGELIO M 1:10

principinis mazgas



SUMINIS SURENKAMŲ GELŽBETONINIŲ PIRMO - KETVIRTO AUKŠTŲ PERDANGOS PLOKŠČIŲ IR JŲ MONOLITINIMO SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1		PP.20.120.460-7.0		vnt.	216			1.750	378 t (viso)
2		Betonas C30/37 X0		m³	216	0.700	151.20		
3		Armatura A800		kg	216	35.00	7560.0		
4		PP.20.60.460-7.0		vnt.	24			0.875	21 t (viso)
5		Betonas C30/37 X0		m³	24	0.350	8.400		
6		Armatura A800		kg	24	17.50	420.0		
7		Plokščių monolitinis							
8		Betonas C30/37 X0		m³	-	-	18.000		
9		Armatura S500		kg	-	-	1800.0		
						Viso betono, m³:		177.60	
						Viso armatūros, kg:		9780.0	

SUMINIS PIRMO - KETVIRTO AUKŠTŲ PERDANGOS MONOLITINIO IŠLYGINAMOJO SLUOKSNIO SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

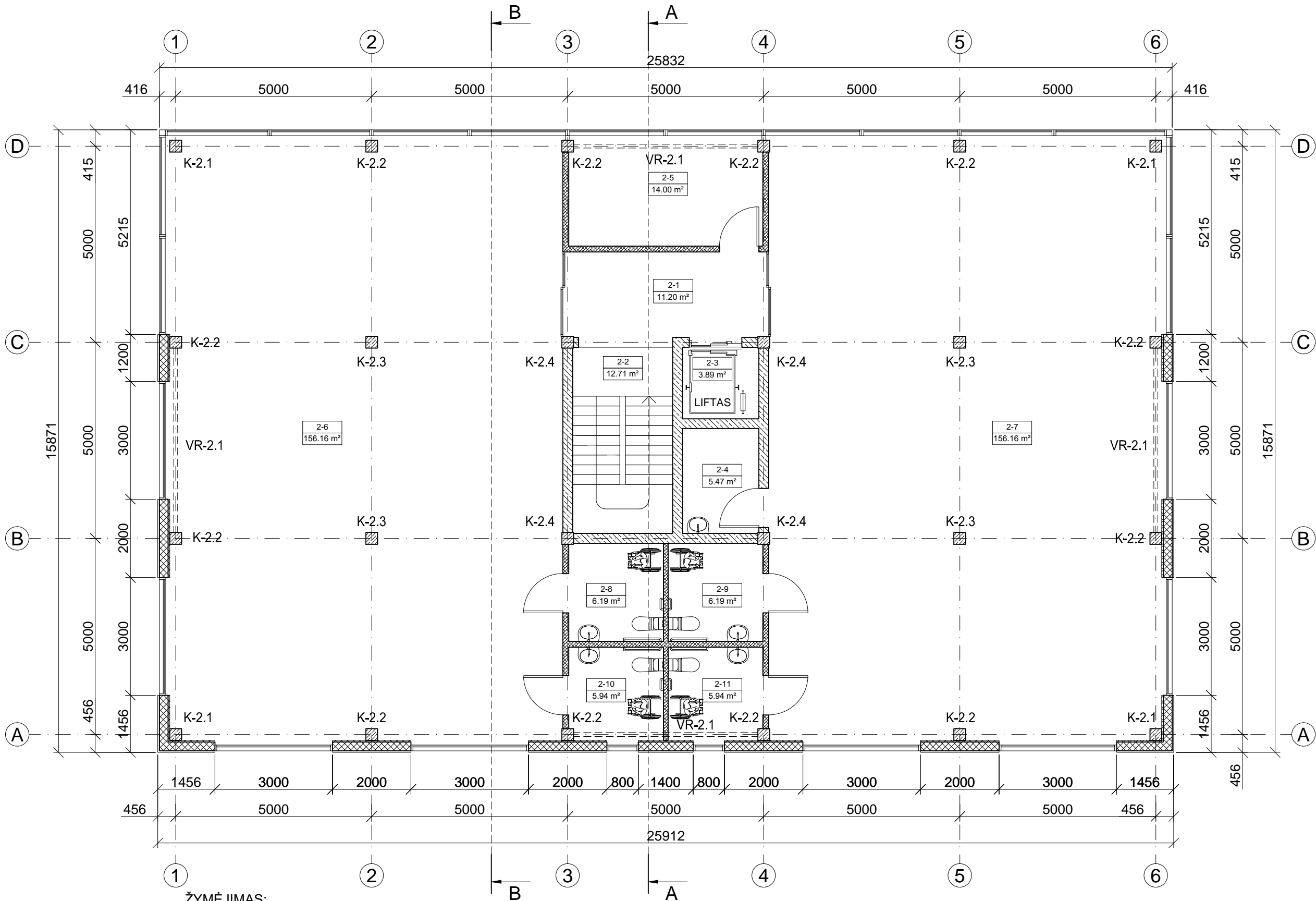
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1		Išlyginamasis sluoksnis 60mm		m²	4	360.0	1440.0		
2		Betonas C25/30 X0		m³	4	21.600	86.400		
3		Armatura S500		kg	4	530.0	2120.0		
						Viso betono, m³:		86.400	
						Viso armatūros, kg:		2120.0	

PASTABOS:

- Surenkamos g/b plokštės ir monolitinės perdangos ant rygių atremiamos ne mažiau kaip 150 mm.
- Visos perdangos plokštės inkaruojamos tarpusavyje, monolitiniuose ruožuose ir rygiuose.
- Tarpai tarp plokščių užtaisomi C30/37 klasės betonu.
- Monolitinėms perdangoms naudojamas C30/37 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002. Perdangos armuojamos S500 stiprumo klasės armatūros tinklais ir strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2003.
- Surenkamos perdangos plokštės atitinka UAB "Betonika" gaminių sortimentą (gali būti pakeistos analogiškų parametrų plokštėmis).
- Perdangos atsparumas ugniai REI 60 min.

KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Pirmo/antro/trečio/ketvirto aukštų perdangų planas		O
LT	UŽSAKOVAS			BRĖŽINIO ŽYMUO		LAPAS
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			KPRS18/02-TP-SK-3.10		LAPŲ
						1
						1

ANTRO / TREČIO / KETVIRTO / PENKTO AUKŠTŲ PLANAS MASTELIS 1:100



ŽYMĖJIMAS:
K-... - Gelžbetoninė surenkama kolona;
VR-... - Plieniniai vertikalieji ryšiai;

Patalpų eksplikacija		
Numeris	Patalpa	Plotas
2-1	Fojė	11.20 m²
2-2	Laiptinė	12.71 m²
2-3	Lifto šachta	3.89 m²
2-4	Tech. patalpa	5.47 m²
2-5	Tech. patalpa	14.00 m²
2-6	Ištaigų patalpos	156.16 m²
2-7	Ištaigų patalpos	156.16 m²
2-8	San. mazgas	6.19 m²
2-9	San. mazgas	6.19 m²
2-10	San. mazgas	5.94 m²
2-11	San. mazgas	5.94 m²
Viso aukšte:		383.85 m²
Viso pastate:		768.01 m²

PASTABOS:

- Surenkamų g/b kolonų tarpusavio sujungimams naudojami inkariniai varžtai ir kolonų padai.
- Surenkamų g/b kolonų įdėtinės detalės projektuojamos darbo projekto studijoje.
- Gelžbetoninėms kolonoms naudojamas C30/37, F150, XC1 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
- Gelžbetoninės kolonos armuojamos S500 stiprumo klasės armatūros strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010. Gelžbetoninių kolonų išilginė armatūra sujungiama užleidimu, prakeičiant ne mažiau 40° d (d - didesnio iš jungiamųjų strypų skersmuo).
- Gelžbetonio kolonų atsparumas ugniai R60 min.
- Monolitinėms laiptinių ir lifto šachtų standumo sienoms naudojamas C30/37 X0 klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
- Monolitiniai elementai armuojami S500 stiprumo klasės armatūros tinklais ir/ar strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010.
- Metalinėms konstrukcijoms ir elementams naudojamas S355 stiprumo klasės plienas.
- Suvirinimo jungčių briaunų paruošimas turi būti atliekamas pagal EN ISO 9692-1.
- Metaliniai elementai tarpusavyje suvirinami, siūlės aukštis 1,2-kf - plonesniojo iš jungiamųjų elementų storis (jei nenurodyta kitaip), pagal LST EN ISO 9692-1:2004.
- Konstrukcijų suvirinimui naudojamos suvirinimo medžiagos užtikrinančios suvirinimo siūlės skaičiuojamuosius stiprius ne mažesnius nei suvirinamo metalo.
- Metaliniai paviršiai gruntuojami ir dažomi, pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
- Skylės varžtams daromos 2 mm didesnės nei varžto diameteras (jei brėžinyje nenurodyta kitaip).
- Darbai vykdomi pagal darbo projektą.

GELŽBETONINIŲ PENKTO AUKŠTO KOLONŲ SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	SaŃaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1	K-5.1	Kolona 300x300x3510							
2		Betonas C30/37 X0		m³	4	0.316	1.264		
3		Armatūra S500		kg	4	31.60	126.40		
4		Įdėtinių detalių plienas S355		kg	4	60.00	240.00		
5	K-5.2	Kolona 300x300x3510							
6		Betonas C30/37 X0		m³	12	0.316	3.792		
7		Armatūra S500		kg	12	31.60	379.20		
8		Įdėtinių detalių plienas S355		kg	12	60.00	720.00		
9	K-5.3	Kolona 300x300x3510							
10		Betonas C30/37 X0		m³	4	0.316	1.264		
11		Armatūra S500		kg	4	31.60	126.40		
12		Įdėtinių detalių plienas S355		kg	4	60.00	240.00		
13	K-5.4	Kolona 300x300x3510							
14		Betonas C30/37 X0		m³	4	0.316	1.264		
15		Armatūra S500		kg	4	31.60	126.40		
16		Įdėtinių detalių plienas S355		kg	4	60.00	240.00		
Viso betono, m³:						7.584			
Viso armatūros, kg:						758.40			
Viso įdėtinių detalių plieno, kg:						1440.0			

GELŽBETONINIŲ PENKTO AUKŠTO KOLONŲ MONOLITINIMO SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

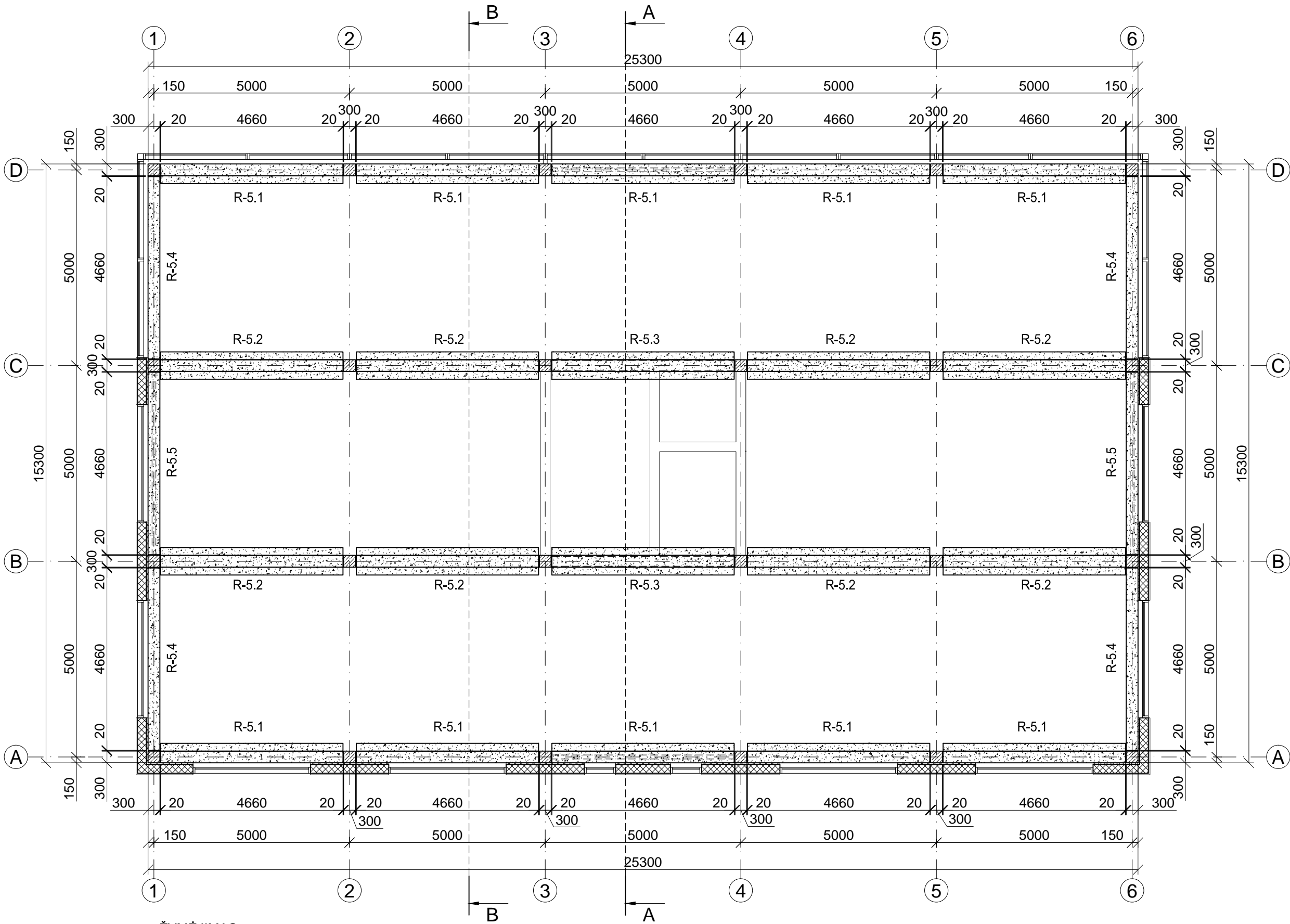
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	SaŃaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1	K-5.1	Kolona 300x300x3510							
2		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	4	0.019	0.074		
3	K-5.2	Kolona 300x300x3510							
4		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	12	0.019	0.222		
5	K-5.3	Kolona 300x300x3510							
6		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	4	0.019	0.074		
7	K-5.4	Kolona 300x300x3510							
8		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	4	0.019	0.074		
Viso nesitraukiančio skiedinio C30/37, m³:						0.444			

ANTRO - PENKTO AUKŠTŲ PLIENINIŲ RYŠIŲ SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	SaŃaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1	VR-x.1	Plieniniai vertikalūs ryšiai		vnt.	16	170.03	2720.5		
2		Ø101.6x6, S355, L=4700		kg	1	66.27	66.27		
3		Ø88.9x5, S355, L=2525		kg	2	26.01	52.02		
4		Ø88.9x5, S355, L=1212		kg	2	12.49	24.98		
5		Ø88.9x5, S355, L=1299		kg	2	13.38	26.76		
Viso plieno, kg:						2720.5			

KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
		Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt			Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas				
		37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
		37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Antro/trečio/ketvirtio/penkto aukštų planas		O	
LT	UŽSAKOVAS				BRĖŽINIO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.				KPRS18/02-TP-SK-3.11			1	1

DENGINIO RYGELIŲ PLANAS MASTELIS 1:100



ŽYMĖJIMAS:
R-... - Gelžbetoninis rygelis;

PASTABOS:

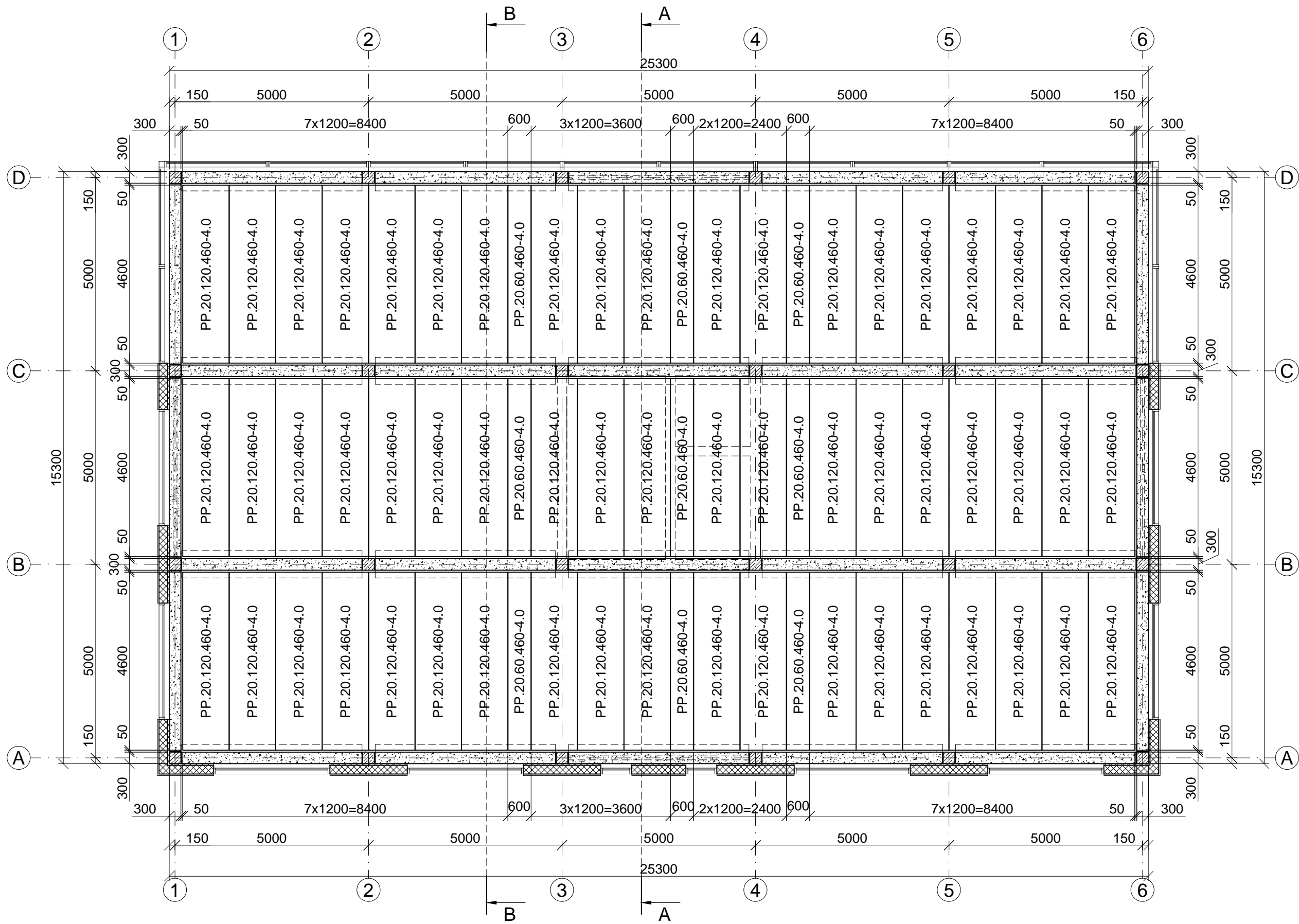
- Surenkamų g/b rygelių montavimui ant kolonų naudojamos paslėptos plieninės jungtys.
- Surenkamų g/b rygelių įdėtinės detalės projektuojamos darbo projekto stadijoje.
- Gelžbetoniniams rygeliams naudojamas C30/37,X0 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
- Gelžbetoniniai rygeliai armuojami S500 stiprumo klasės armatūros strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010. Gelžbetoninių rygelių išilginė armatūra sujungiama užleidimu, praeičiant ne mažiau 40·d (d - didesnio iš jungiamų strypų skersmuo).
- Gelžbetonio rygelių atsparumas ugniai R45 min.
- Monolitinėms laiptinių ir lifto šachtų standumo sienoms naudojamas C30/37 X0 klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
- Monolitiniai elementai armuojami S500 stiprumo klasės armatūros tinklais ir/ar strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010.
- Darbai vykdomi pagal darbo projektą.

GELŽBETONINIŲ DENGINIO RYGELIŲ SAŪAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Šaūaudos Vien.	Iš viso	Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
1	R-5.1	Rygelis L500x400x4660							
2		Betonas C30/37 X0		m³	10	0.746	7.460		
3		Armatūra S500		kg	10	89.52	895.2		
4		Įdėtinių detalių plienas S355		kg	10	50	500.00		
5	R-5.2	Rygelis T700x400x4660							
6		Betonas C30/37 X0		m³	8	0.932	7.456		
7		Armatūra S500		kg	8	111.84	894.72		
8		Įdėtinių detalių plienas S355		kg	8	50	400.00		
9	R-5.3	Rygelis T700x400x4660							
10		Betonas C30/37 X0		m³	2	0.932	1.864		
11		Armatūra S500		kg	2	111.84	223.68		
12		Įdėtinių detalių plienas S355		kg	2	50	100.00		
13	R-5.4	Rygelis 300x400x4660							
14		Betonas C30/37 X0		m³	4	0.559	2.236		
15		Armatūra S500		kg	4	67.08	268.32		
16		Įdėtinių detalių plienas S355		kg	4	40	160.00		
17	R-5.5	Rygelis 300x400x4660							
18		Betonas C30/37 X0		m³	2	0.559	1.118		
19		Armatūra S500		kg	2	67.08	134.16		
20		Įdėtinių detalių plienas S355		kg	2	50	100.00		
Viso betono, m³:							20.134		
Viso armatūros, kg:							2416.1		
Viso įdėtinių detalių plieno, kg:							1260.0		

KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
		37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Denginio rygelių planas
		37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	
LT	UŽSAKOVAS		BRĖŽINIO ŽYMUO			LAPAS
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.		KPRS18/02-TP-SK-3.12			LAPŲ
						11

DENGINIO PLOKŠTĖS PLANAS MASTELIS 1:100



ŽYMĖJIMAS:
PP - surenkama kiaurymėta perdangos plokštė
PP.20.120-460-4.0:
20 - storis, cm
120 - plotis, cm
460 - ilgis, cm
4.0 - skaičiuojamoji apkrova ant plokštės,
kN/m²

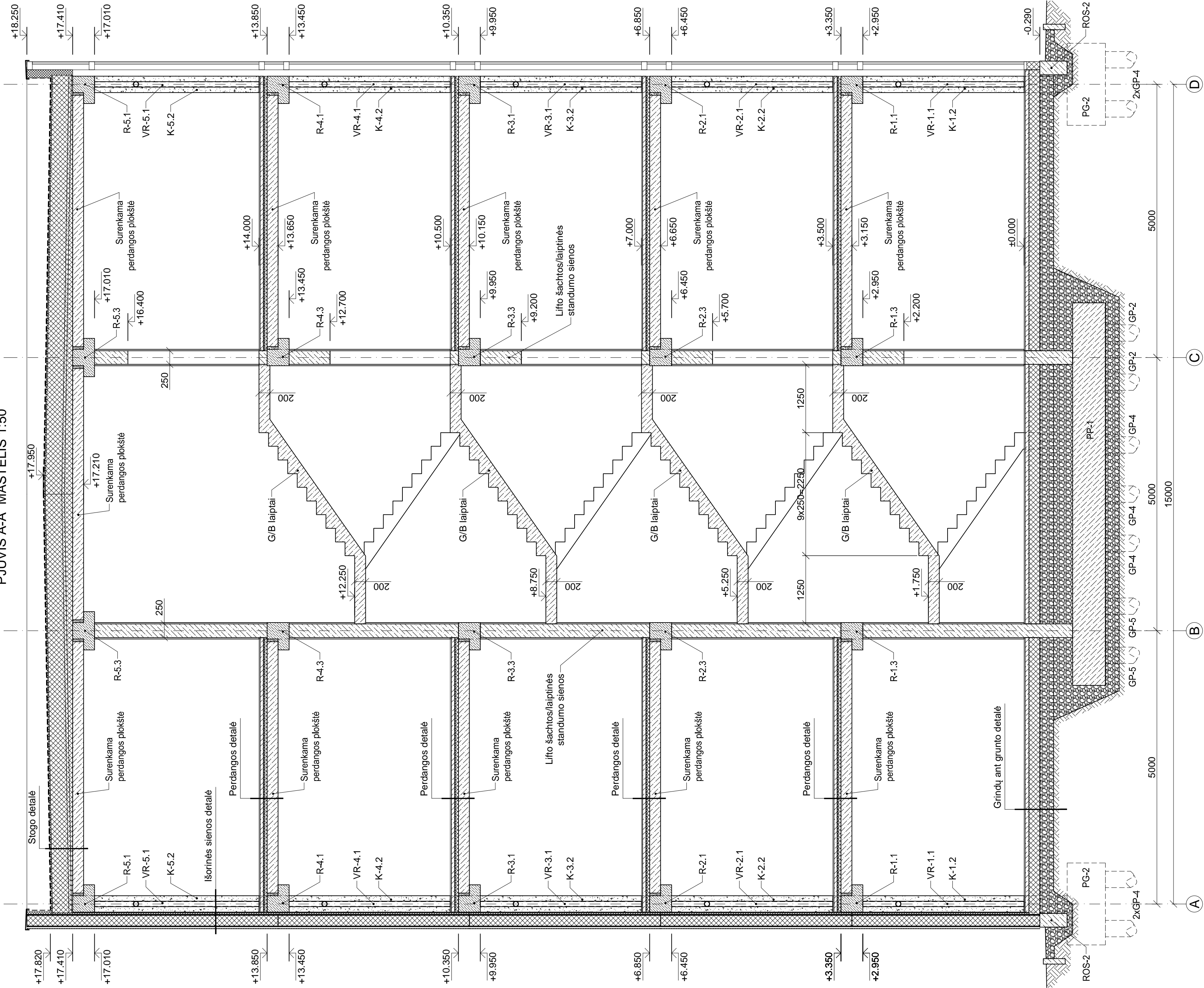
- PASTABOS:
- Surenkamos g/b plokštės ir monolitinės perdangos ant rygių atremiamos ne mažiau kaip 150 mm.
 - Visos perdangos plokštės inkaruojamos tarpusavyje, monolitiniuose ruožuose ir rygiuose.
 - Tarpai tarp plokščių užtaisomi C30/37 klasės betonu.
 - Monolitinėms perdangoms naudojamas C30/37 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002. Perdangos armuojamos S500 stiprumo klasės armatūros tinklais ir strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2003.
 - Surenkamos perdangos plokštės atitinka UAB "Betonika" gaminių sortimentą (gali būti pakeistos analogiškų parametrų plokštėmis).
 - Perdangos atsparumas ugniai REI 60 min.


SURENKAMŲ GELŽBETONINIŲ DENGINIO PLOKŠČIŲ IR JŲ MONOLITINIMO SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

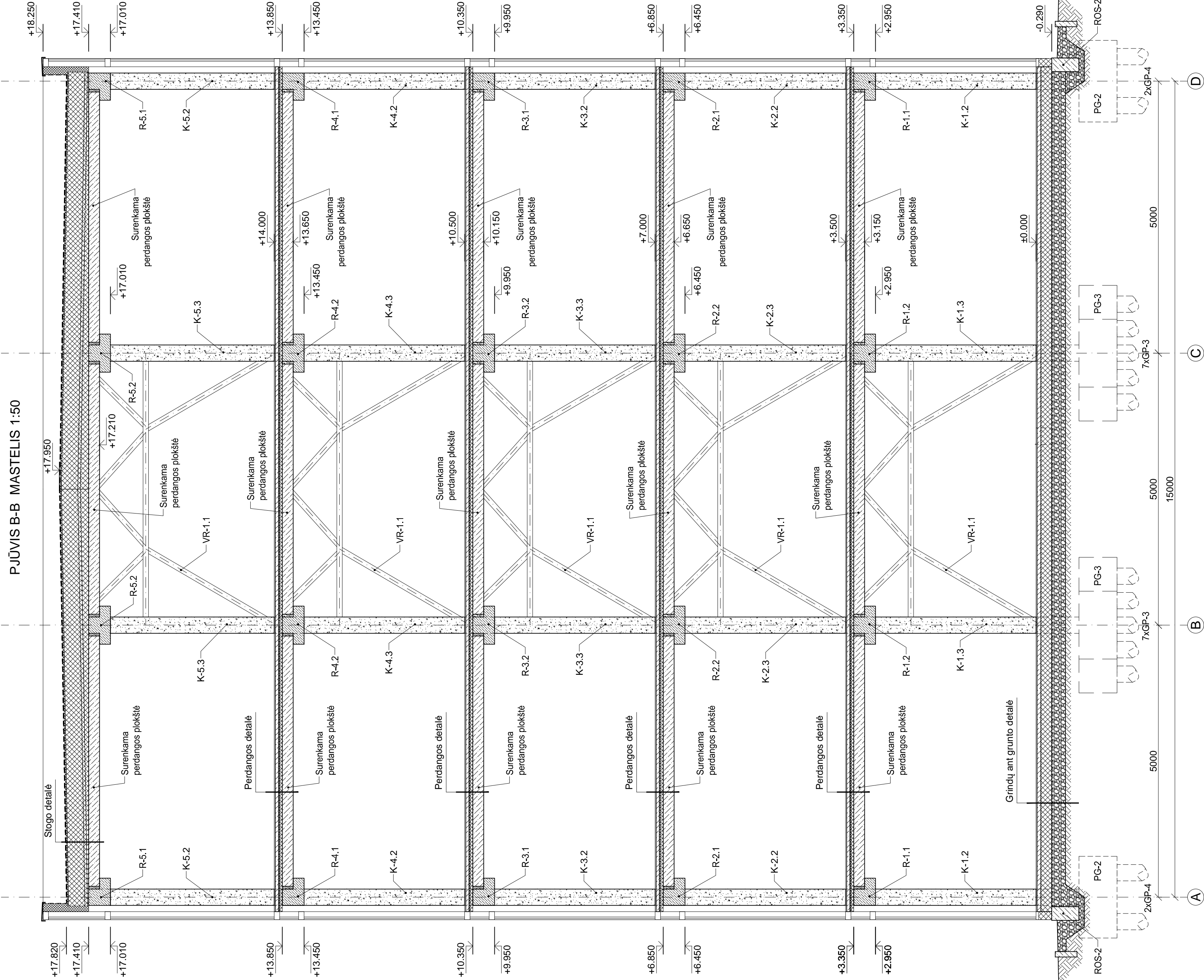
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1		PP.20.120.460-7.0		vnt.	57			1.750	99.8 t (viso)
2		Betonas C30/37 X0		m³	57	0.700	39.900		
3		Armatūra A800		kg	57	35.00	1995.0		
4		PP.20.60.460-7.0		vnt.	9			0.875	7.9 t (viso)
5		Betonas C30/37 X0		m³	9	0.350	3.150		
6		Armatūra A800		kg	9	17.50	157.5		
7		Plokščių monolitinis							
8		Betonas C30/37 X0		m³	-	-	4.700		
9		Armatūra S500		kg	-	-	470.0		
						Viso betono, m³:		47.750	
						Viso armatūros, kg:		2622.5	


KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
		37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Denginio plokštės planas
		37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	
LT	UŽSAKOVAS		BREŽINIO ŽYMUO			LAPAS
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.		KPRS18/02-TP-SK-3.13			LAPŲ
						1 1

PJŪVIS A-A MASTELIS 1:50



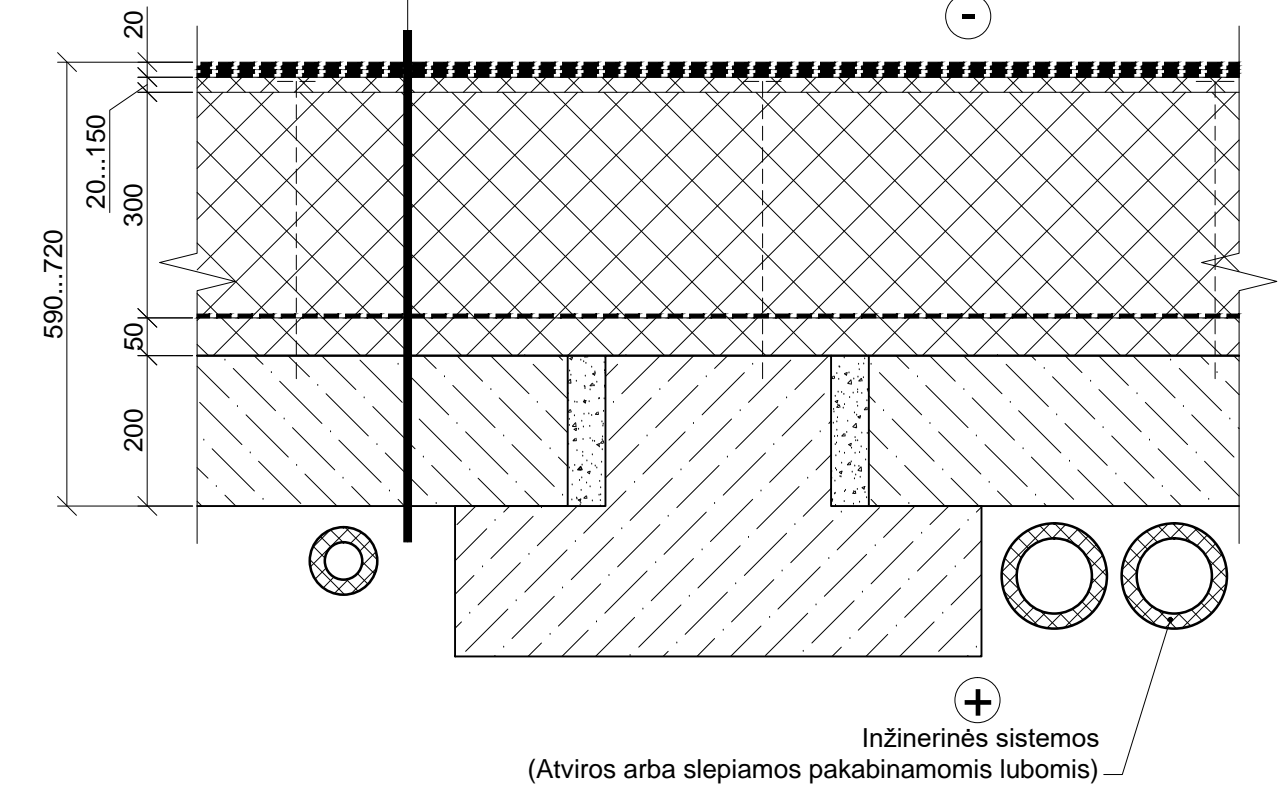
K/VAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"			
		Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304607070, kodas Etp.: Kaizerredas@gmail.com www.konstrukcija-pasaulis.lt			
37603	PDV	2018 08	Kėstutis Pažereckas		
37603	Konstr.	2018 08	Kėstutis Pažereckas		
LT	UŽSAKOVAS	BRĖŽINIO ŽYMŲO			
	Miški institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.	KPRS/18/02-TP-SK-3.14	LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



K/VAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"			
		Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304607070, kodas Etp.: Kaizeredzės@gmail.com www.konstrukcija-pasaulis.lt			
37603	PDV	2018 08	Kėstutis Pažereckas		
37603	Konstr.	2018 08	Kėstutis Pažereckas		
LT	UŽSAKOVAS	BREŽINIO ŽYMUO			
		Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r. KPRS/18/02-TP-SK-3.15			
		LAPAS	LAPŲ		
		1	1		

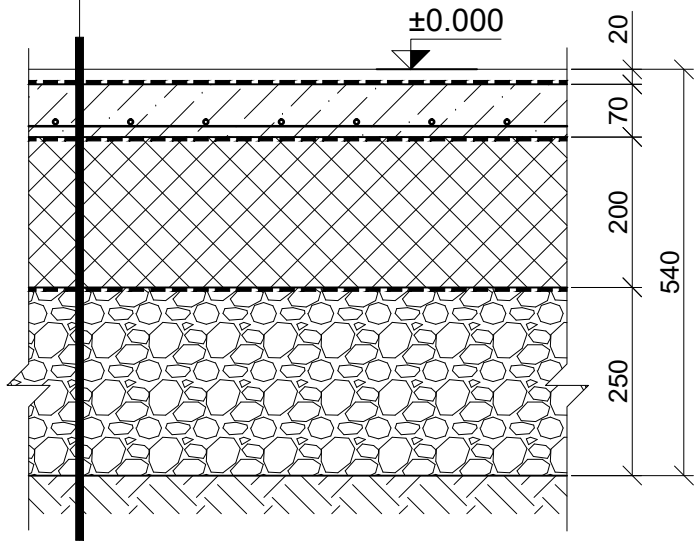
NEEKSPLOATUOJAMO STOGO DETALĖ
MASTELIS 1:10

Bituminė / EPDM stogo danga
Nuolydį formuojantis akm. vatos sluoksnis - 20...150 mm
Akmens vatos šiltinamasis sluoksnis - 300 mm
Garo izoliacinė plėvelė - 1 sl.
Akmens vatos šiltinamasis sluoksnis - 50 mm
Surenkamos g/b perdangos plokštės - 200 mm
Inžinerinės sistemos
Pakabinamos lubos (pagal poreikį)

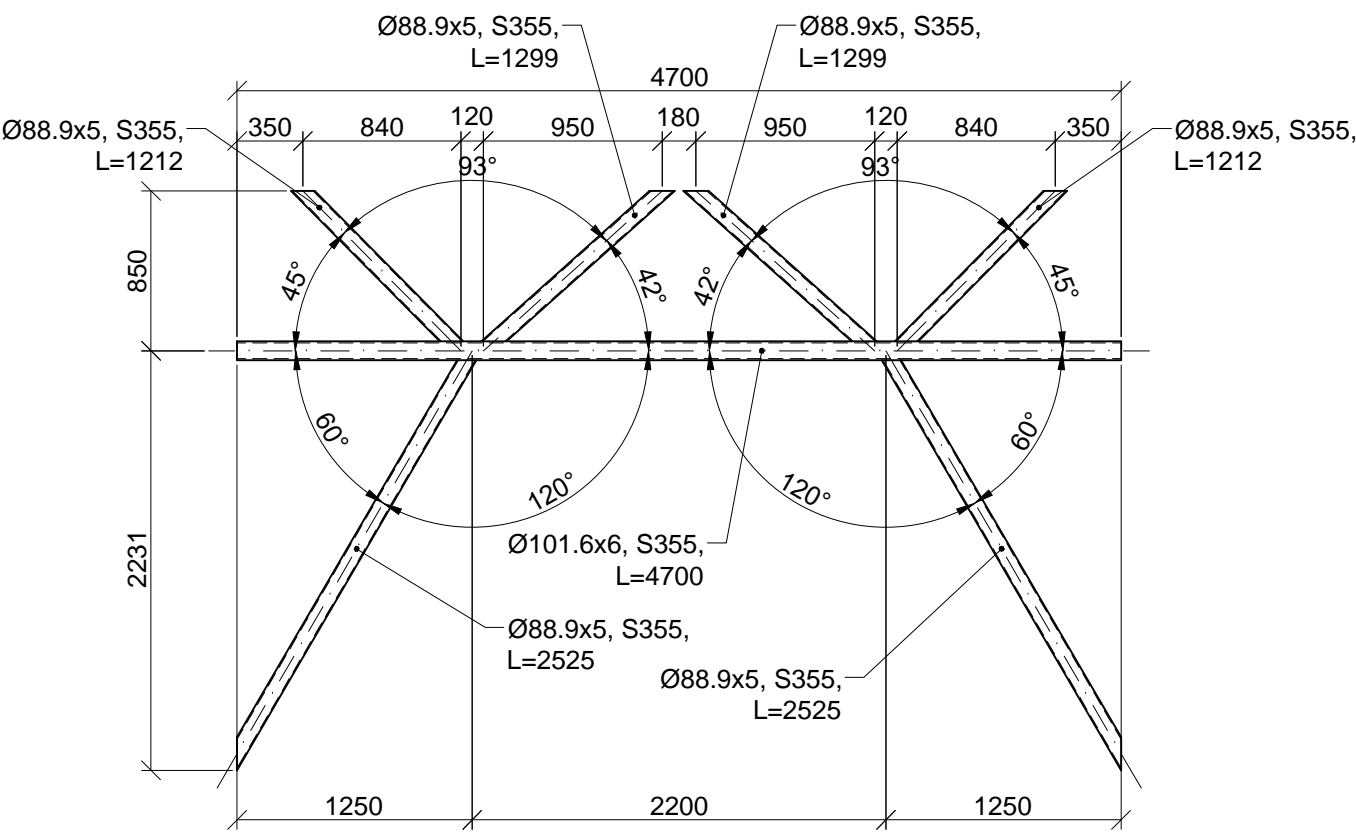


GRINDŲ ANT GRUNTO DETALĖ MASTELIS 1:10

Grindų danga - 20 mm
2 sl. teptinės hidroizoliacijos (drėgnoms patalpoms)
Armuotas išlyginamasis sluoksnis - 70 mm
Polietileno plėvelė - 200 µm
Polistireninis putplastis EPS 100 - 200 mm
Hidroizoliacija - 1 sl.
Sutankintas skaldos sluoksnis (fr.0/32) - 250 mm
Sutankintas vietinis gruntas

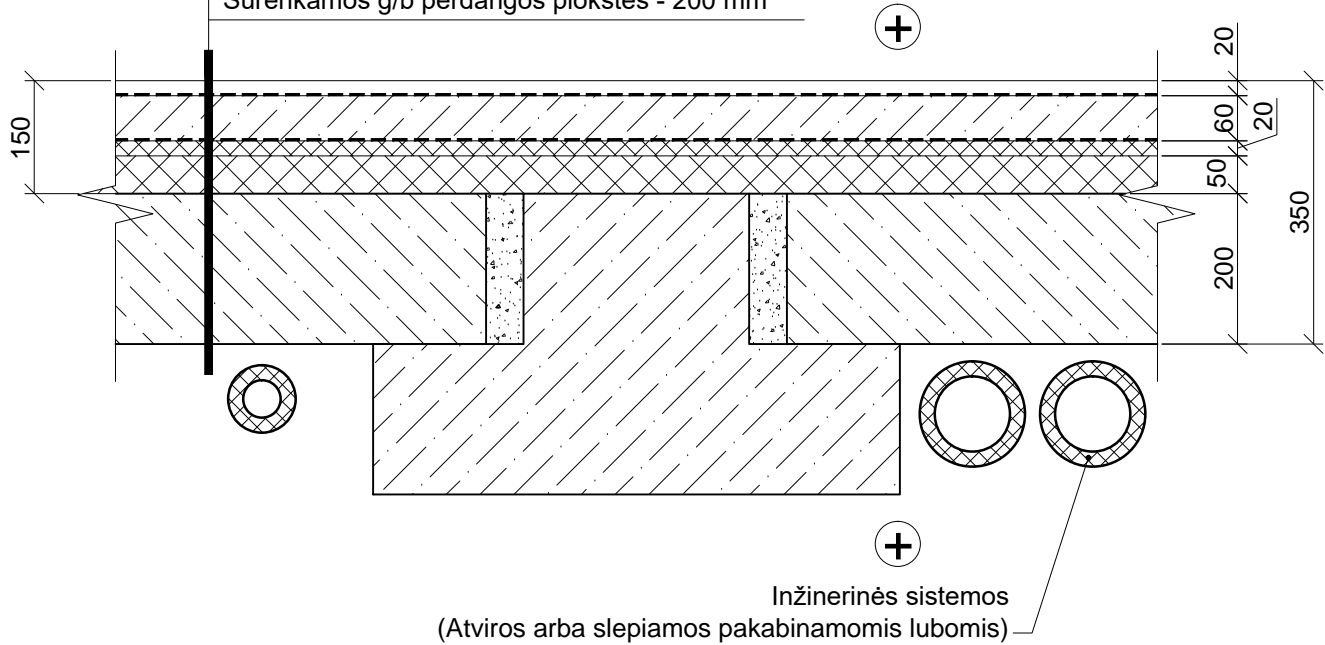


VERTIKALIEJI RYŠIAI VR-1 MASTELIS 1:40

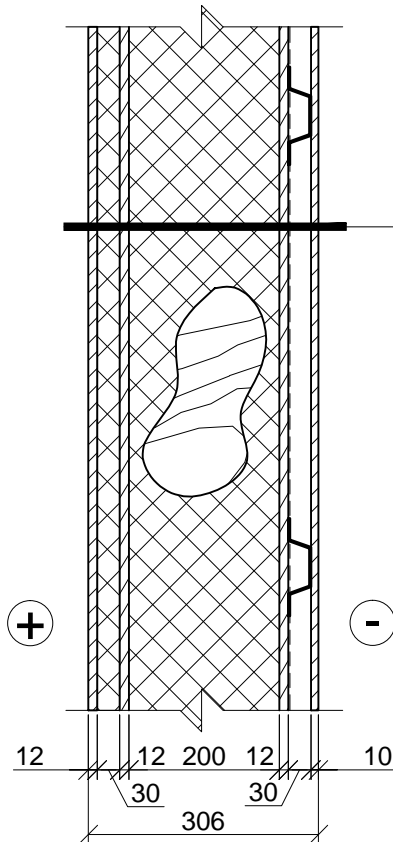


PERDANGOS DETALĖ MASTELIS 1:10

Grindų danga - 20mm
Teptinė hidroizoliacija (drėgnose patalpose) - 1 sl.
Armuotas išlyginamasis sl., betonas C25/30, Ø4 S500 akutė 150x150 - 60 mm
Polietileno plėvelė 0.2 mm - 1 sl.
Smūgio izoliacija PAROC SSB-1 - 20 mm
Polistireninis putplastis EPS 100 - 50 mm
Surenkamos g/b perdangos plokštės - 200 mm

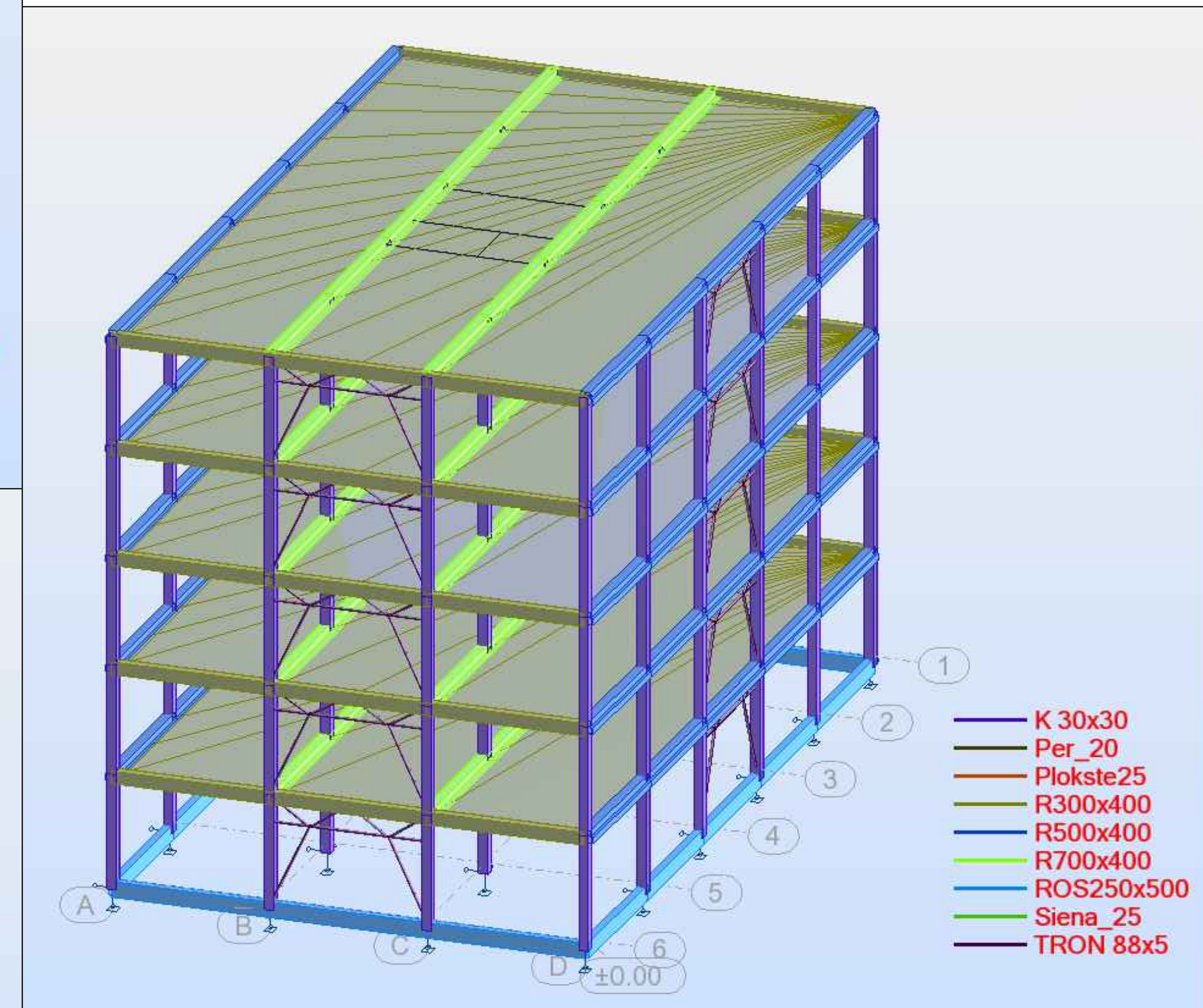
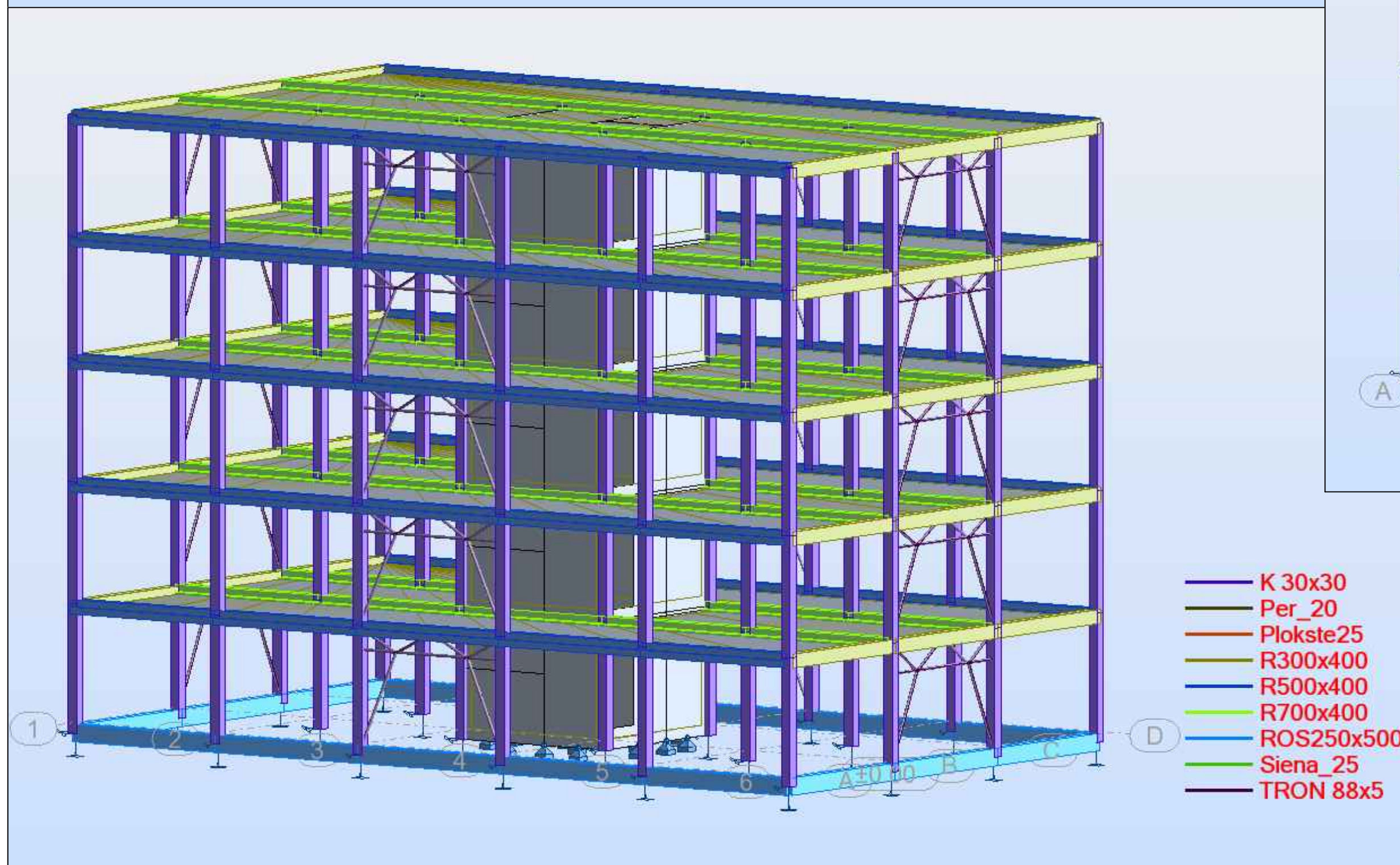
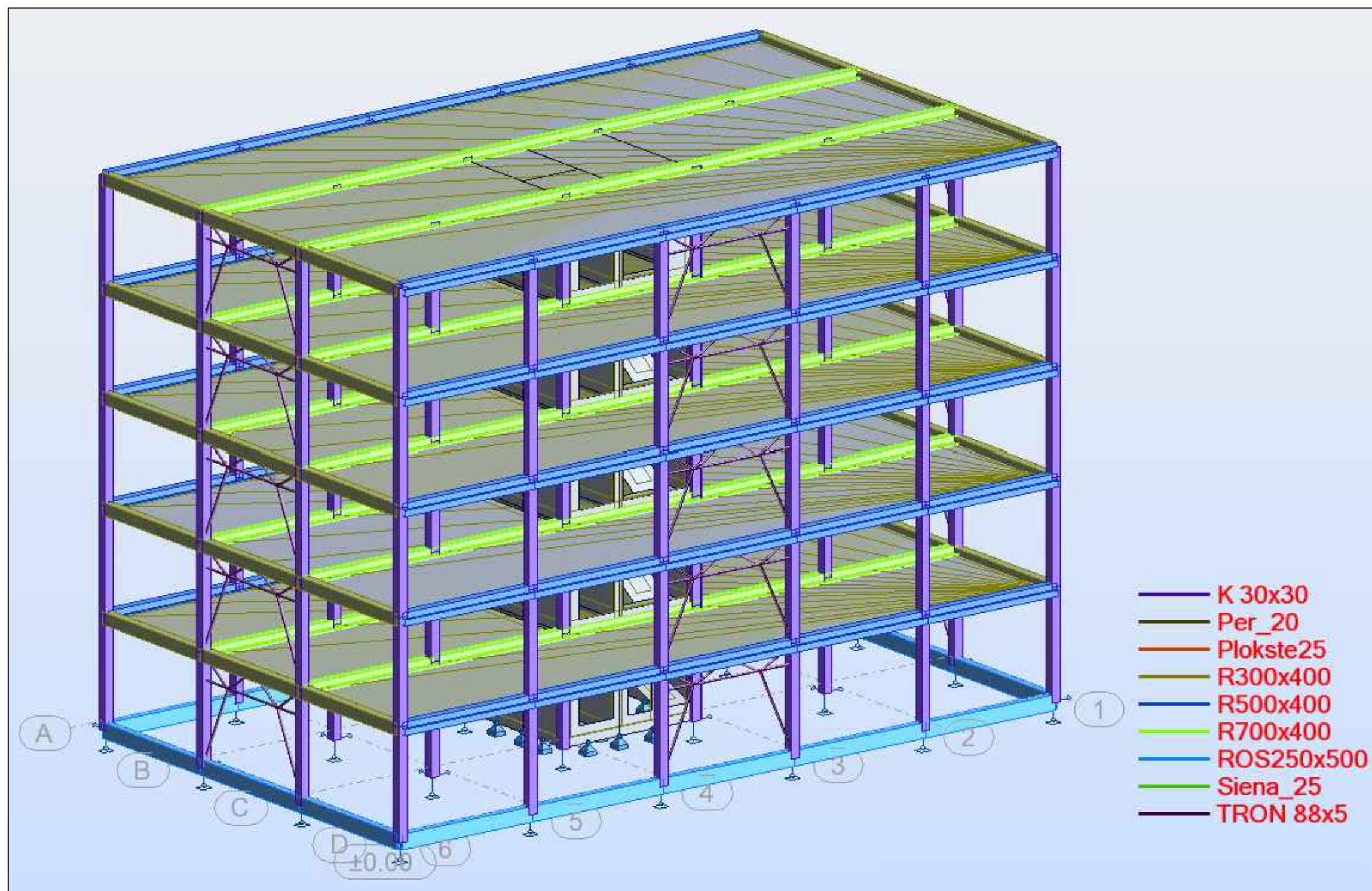



IŠORINĖS SIENOS SKYDO
DETALĖ MASTELIS 1:10



Vidaus apdaila (gipso/kartono plokštė) - 12.5 mm
Kingspan Therma TP10 (λd=0.023 W/m·K) - 30 mm
OSB 3 plokštė - 12 mm
Putų poliuretanas (λd=0.022 W/m·K) tarp 50x200, C24 karkaso tašų, kas 600 - 200 mm
OSB 3 plokštė - 12 mm
Difuzinė plėvelė - 1 sl.
"Omega" skardiniai grebėstai fasado apdailai tvirtinti - 30 mm
Fasado apdaila cementinės plokštės - 10 mm

KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt			Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas			
		37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAI DA
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Atitvarų detalės; Vertikalieji ryšiai VR-1		O		
LT	UŽSAKOVAS			BRĖŽINIO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			KPRS18/02-TP-SK-3.16			1	1



KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
		Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		Negyvenamasis 5 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas				
		37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Konstrukcinio modelio vizualizacijos		
							O	
LT	UŽSAKOVAS			BREŽINIO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			KPRS18/02-TP-SK-3.17				
							1	1