

UAB „KONSTRUKCIJŲ PASAULIS“

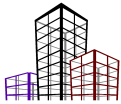
Jonavos g. 260, Kaunas, LT-44131
 Įm. k.: 304690224. Tel.: +370 (613) 98089;
 el. p.: k.pazereckas@gmail.com
 www.konstrukciju-pasaulis.lt

Projekto pavadinimas		Negyvenamasis 2 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

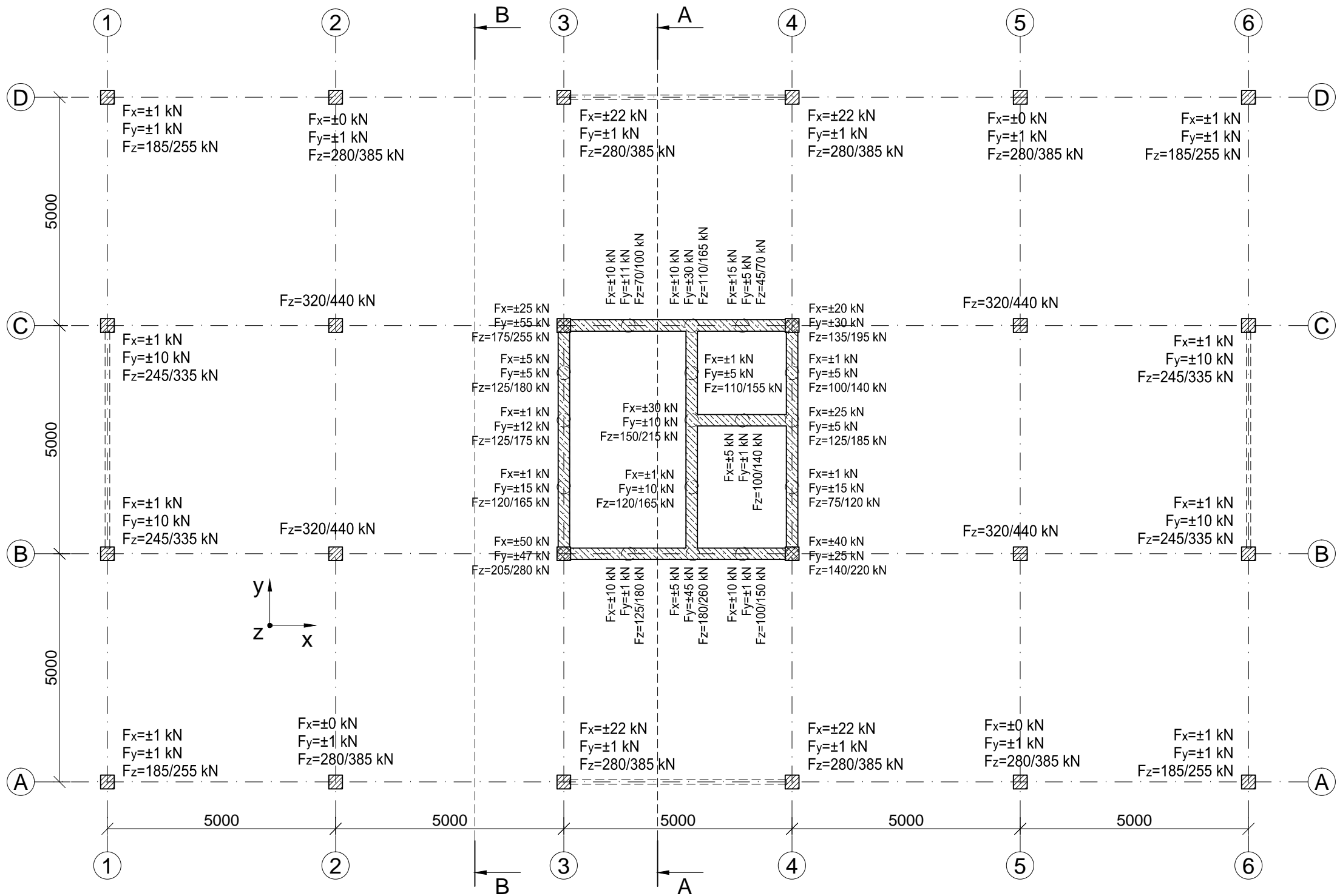
Kaunas 2018 m.

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-1.1	1	0	Polių skaičiuotinių apkrovų planas	
KPRS18/02-TP-SK-1.2	1	0	Polių charakteristinių apkrovų planas	
KPRS18/02-TP-SK-1.3	1	0	Polių pamatų planas	
KPRS18/02-TP-SK-1.4	1	0	Polių galvenų ir rostverkų planas	
KPRS18/02-TP-SK-1.5	1	0	Polių galvenos	
KPRS18/02-TP-SK-1.6	1	0	Rostverkai	
KPRS18/02-TP-SK-1.7	1	0	Pirmo aukšto planas	
KPRS18/02-TP-SK-1.8	1	0	Kolonų ir pamato principinis jungimo mazgas	
KPRS18/02-TP-SK-1.9	1	0	Pirmo aukšto perdangos rygelių planas	
KPRS18/02-TP-SK-1.10	1	0	Pirmo aukšto perdangos planas	
KPRS18/02-TP-SK-1.11	1	0	Antro aukšto planas	
KPRS18/02-TP-SK-1.12	1	0	Denginio rygelių planas	
KPRS18/02-TP-SK-1.13	1	0	Denginio plokštės planas	
KPRS18/02-TP-SK-1.14	1	0	Pjūvis A-A	
KPRS18/02-TP-SK-1.15	1	0	Pjūvis B-B	
KPRS18/02-TP-SK-1.16	1	0	Atitvarų detalės; Vertikalieji ryšiai VR-1	
KPRS18/02-TP-SK-1.17	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 2 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:

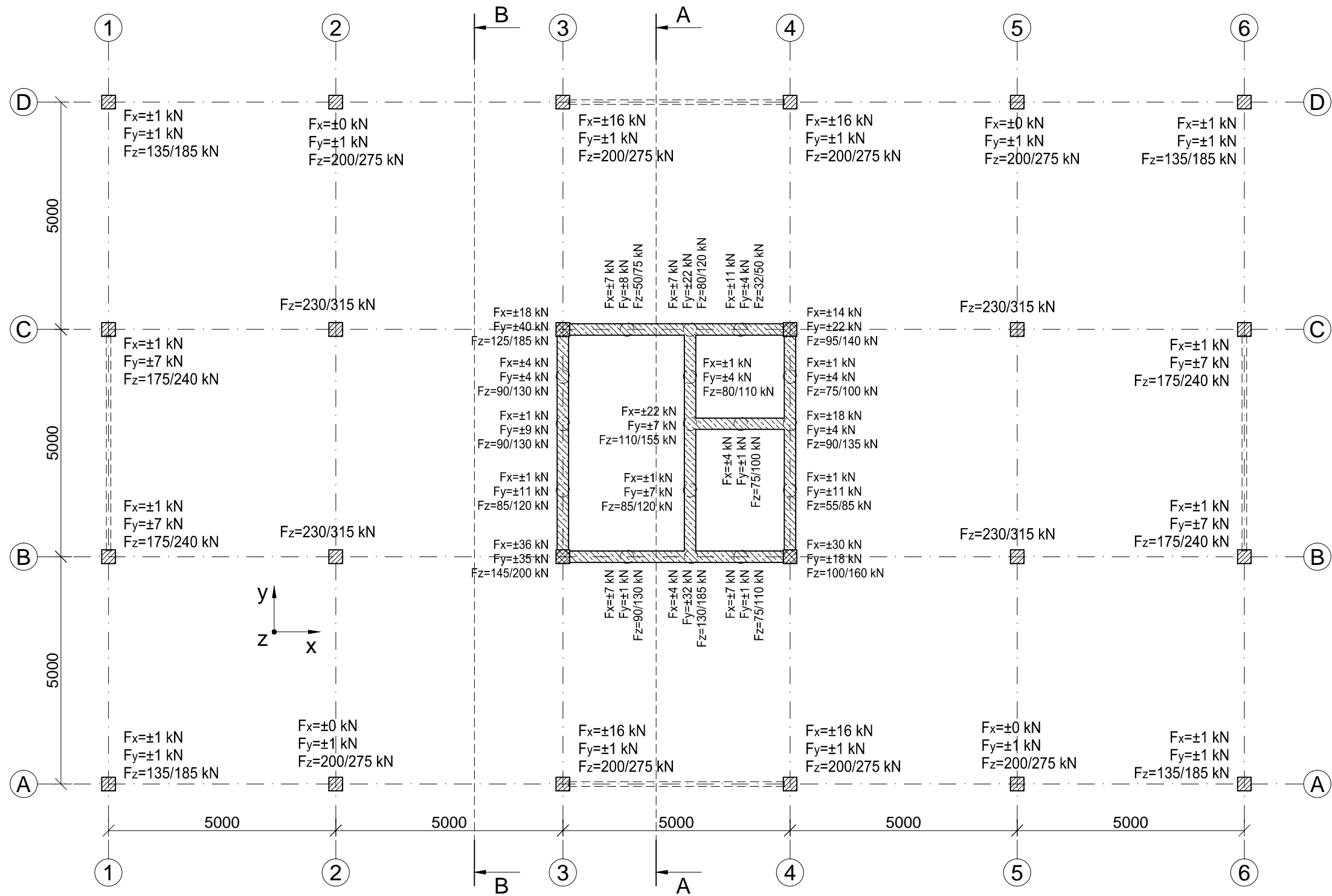
- 2,5m poliaus - 6.0 kN
- 4,0m poliaus - 9.5 kN
- 5,0m poliaus - 12.0 kN
- 5,5m poliaus - 13.0 kN
- 6,0m poliaus - 14.5 kN
- 6,5m poliaus - 15.5 kN
- 7,5m poliaus - 18.0 kN
- 9,0m poliaus - 21.5 kN

4. Polių galvenų skaičiuotiniai svoriai:

- PG-1 galvena - 25.0 kN
- PG-2 galvena - 21.5 kN
- PG-3 galvena - 5.0 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 2 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-1.1			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

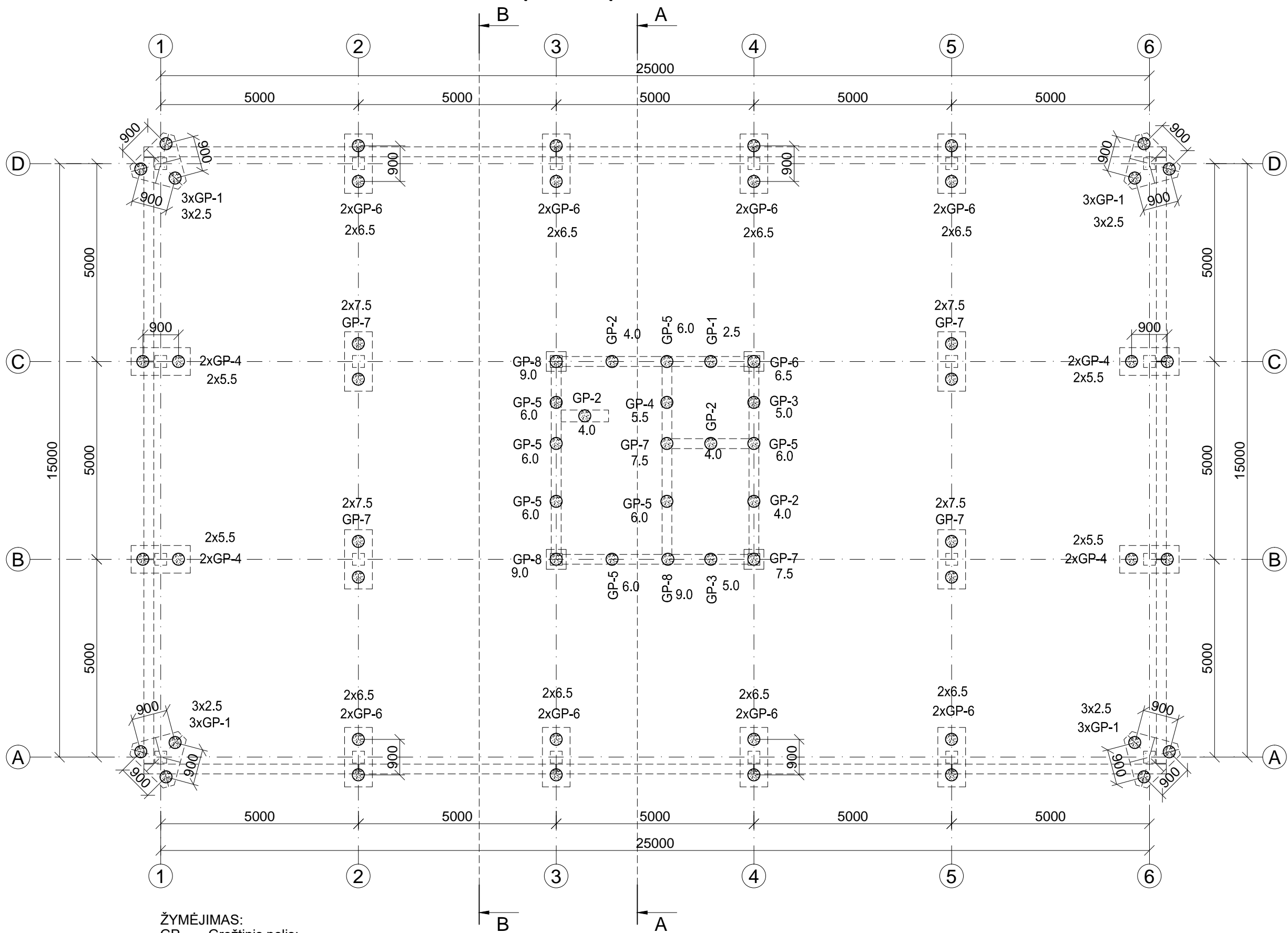


PASTABOS:

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 galvenų svoris neįvertintas.
3. Polinių pamatų charakteristiniai svoriai:
- 2,5m poliaus - 4.5 kN
 - 4,0m poliaus - 7.0 kN
 - 5,0m poliaus - 9.0 kN
 - 5,5m poliaus - 9.5 kN
 - 6,0m poliaus - 10.5 kN
 - 6,5m poliaus - 11.5 kN
 - 7,5m poliaus - 13.5 kN
 - 9,0m poliaus - 16.0 kN
4. Polių galvenų charakteristiniai svoriai:
- PG-1 galvena - 18.5 kN
 - PG-2 galvena - 16.0 kN
 - PG-3 galvena - 4.0 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 2 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Polių charakteristinių apkrovų planas		
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	BRĖŽINIO ŽYMUO KPRS18/02-TP-SK-1.2		
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08			
LT	UŽSAKOVAS Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			LAPAS	LAPŲ	
					1	1

POLINIŲ PAMATŲ PLANAS MASTELIS 1:100



ŽYMĖJIMAS:
GP-... - Gręžtinis polis;

PASTABOS:

- 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).
- Gręžtiniai poliai - Ø300 mm skersmens ir 2,5 - 9,0 m ilgių.
- Pamatai gali būti įrengiami, tik vadovaujantis darbo projektu. Už pamatų įrengimo darbų kokybę atsako rangovas.
- Prieš rengiant darbo projektą būtina atlikti vietovės inžinerinius-geologinius tyrinėjimus ir patikslinti polių tipą ir įgilinimą.
- Pamatus gali įrengti tik kvalifikuotas rangovas.
- Gruntas po pamatais turi būti nejudintas, vientisos struktūros.
- Pamatai armuojami S500 stiprumo klasės armatūros strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010.
- Pamatams naudojamas C20/25 XC2 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.

POLINIŲ PAMATŲ ŽINIARAŠTIS

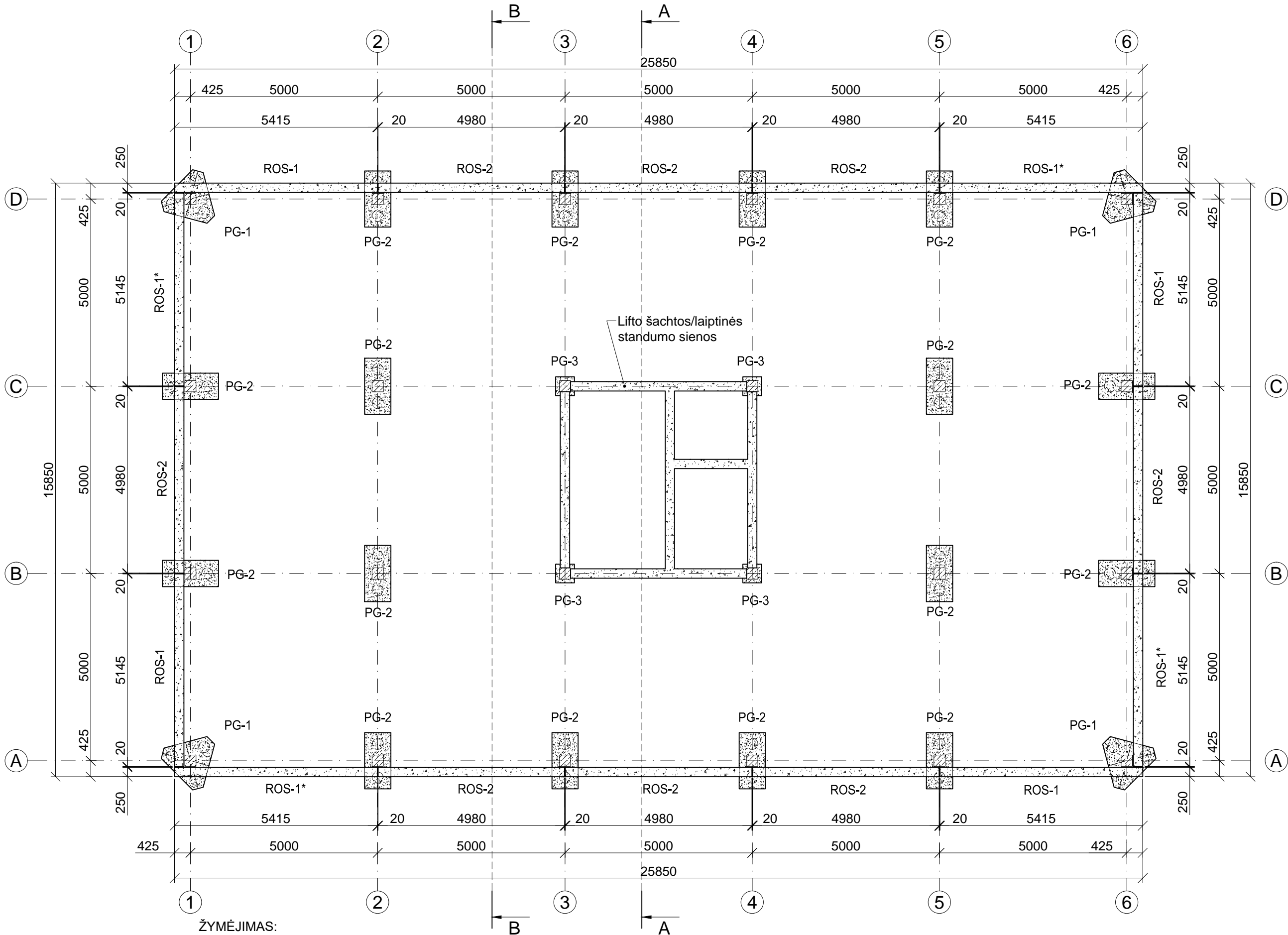
Žymėjimas	Diametras, mm	Ilgis, mm	Kiekis, vnt.
GP-1	Ø300	2500	13
GP-2	Ø300	4000	4
GP-3	Ø300	5000	2
GP-4	Ø300	5500	9
GP-5	Ø300	6000	7
GP-6	Ø300	6500	17
GP-7	Ø300	7500	10
GP-8	Ø300	9000	3

GRĘŽTINIŲ POLINIŲ PAMATŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

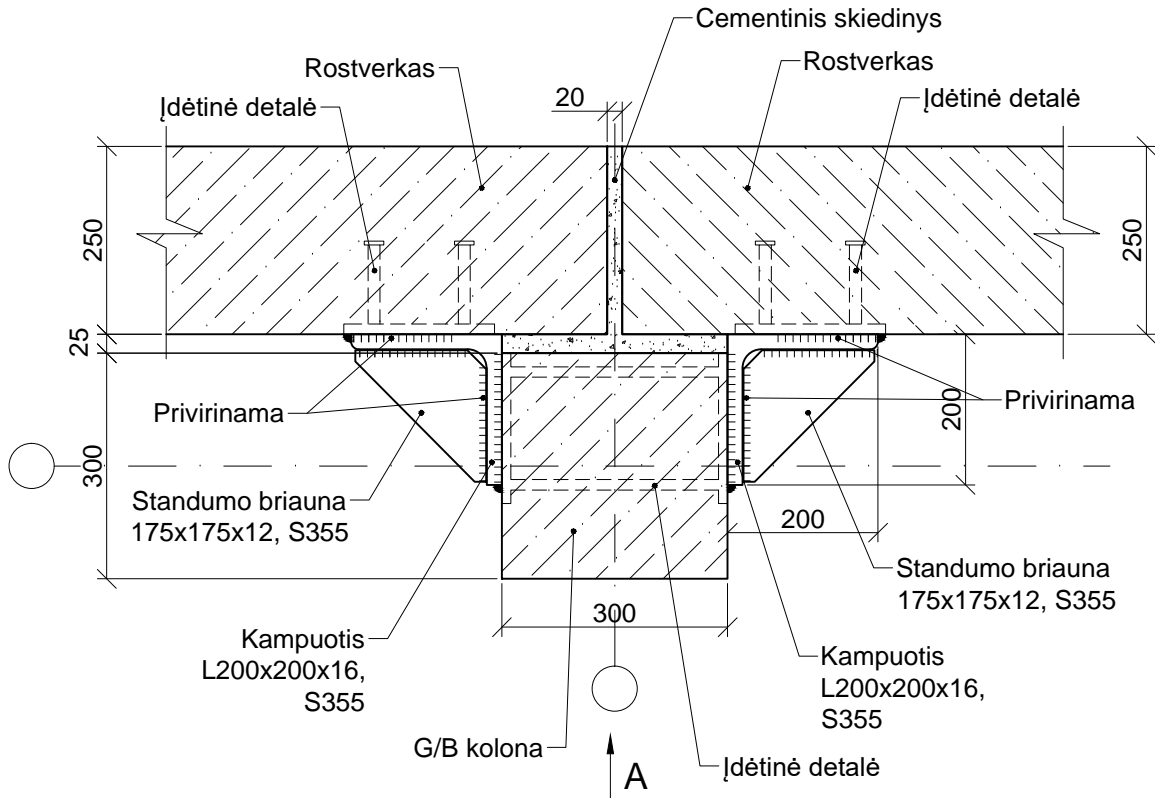
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos Vien.	Iš viso	Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
1	GP-1	Polinis pamatas Ø300x2500							
2		Betonas C20/25 XC2		m³	13	0.177	2.301		
3		Armatūra S500		kg	13	28.32	368.16		
4	GP-2	Polinis pamatas Ø300x4000							
5		Betonas C20/25 XC2		m³	4	0.283	1.132		
6		Armatūra S500		kg	4	45.28	181.12		
7	GP-3	Polinis pamatas Ø300x5000							
8		Betonas C20/25 XC2		m³	2	0.354	0.708		
9		Armatūra S500		kg	2	56.64	113.28		
10	GP-4	Polinis pamatas Ø300x5500							
11		Betonas C20/25 XC2		m³	9	0.389	3.501		
12		Armatūra S500		kg	9	62.24	560.16		
13	GP-5	Polinis pamatas Ø300x6000							
14		Betonas C20/25 XC2		m³	7	0.424	2.968		
15		Armatūra S500		Kg	7	67.84	474.88		
16	GP-6	Polinis pamatas Ø300x6500							
17		Betonas C20/25 XC2		m³	17	0.460	7.820		
18		Armatūra S500		kg	17	73.60	1251.2		
19	GP-7	Polinis pamatas Ø300x7500							
20		Betonas C20/25 XC2		m³	10	0.530	5.300		
21		Armatūra S500		kg	10	84.80	848.00		
22	GP-8	Polinis pamatas Ø300x9000							
23		Betonas C20/25 XC2		m³	3	0.637	1.911		
24		Armatūra S500		kg	3	101.92	305.76		
Viso betono, m³:							25.641		
Viso armatūros, kg:							4102.6		

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 2 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	LAPŲ
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.				KPRS18/02-TP-SK-1.3		1	1

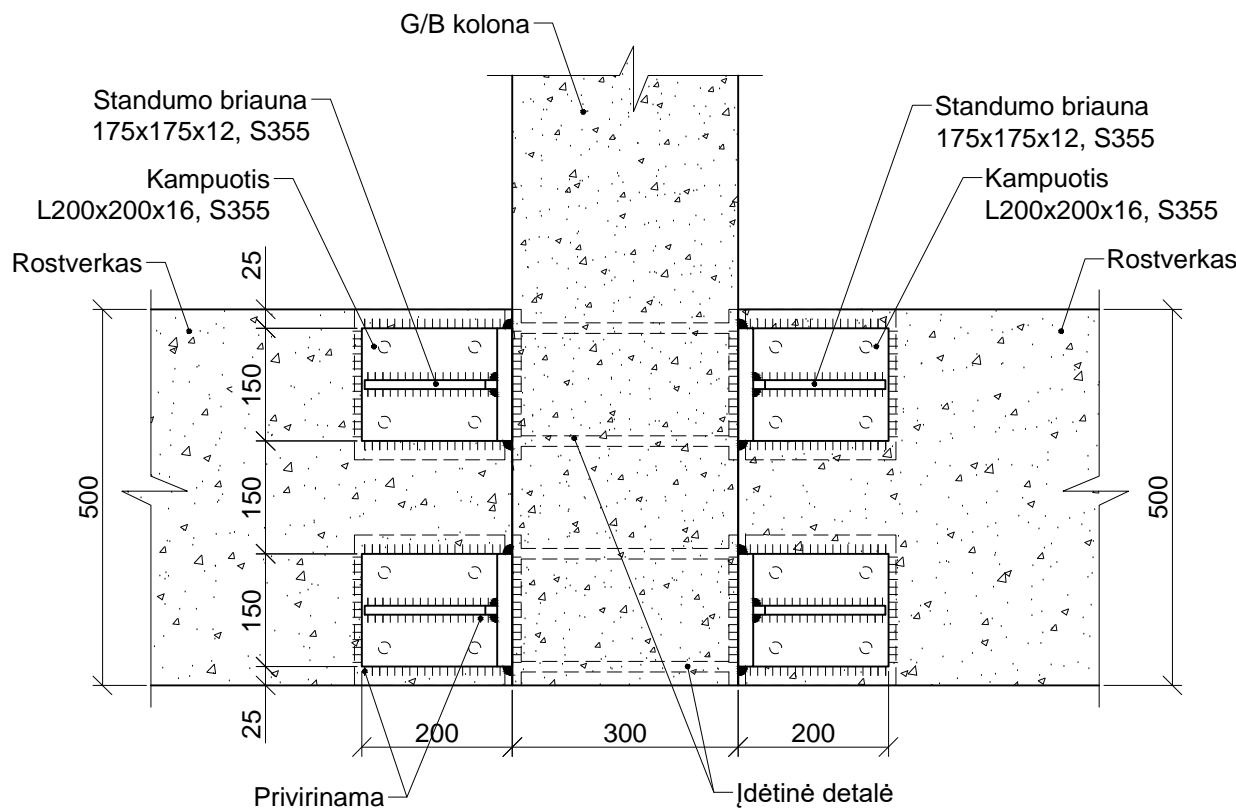
POLIŲ GALVENŲ IR ROSTVERKŲ PLANAS MASTELIS 1:100



ROSTVERKŲ TVIRTINIMO PRIE KOLONOS MAZGAS MASTELIS 1:10



VAIZDAS A MASTELIS 1:10



GALVENŲ PARUOŠIAMŲJŲ SLUKSNIŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos Vien.	Iš viso	Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
1	PG-1	Paruošiamasis sluoksnis 1700x1500x100							
2		Betonas C8/10		m³	4	0.255	1.020		
3	PG-2	Paruošiamasis sluoksnis 1700x900x100							
4		Betonas C8/10		m³	16	0.153	2.448		
5	PG-3	Paruošiamasis sluoksnis 700x700x100							
6		Betonas C8/10		m³	4	0.049	0.196		
Viso betono, m³:							3.664		

MONOLITINIŲ POLIŲ GALVENŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos Vien.	Iš viso	Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
1	PG-1	Poliaus galvena 1477x1275x600							
2		Betonas C25/30 XC2		m³	4	0.746	2.984		
3		Armatūra S500		kg	4	74.60	298.40		
4		Idėtinių detalių plienas S355		kg	4	15.00	60.00		
5	PG-2	Poliaus galvena 1500x700x600							
6		Betonas C25/30 XC2		m³	16	0.630	10.080		
7		Armatūra S500		kg	16	63.00	1008.0		
8		Idėtinių detalių plienas S355		kg	16	15.00	240.00		
9	PG-3	Poliaus galvena 500x500x600							
10		Betonas C25/30 XC2		m³	4	0.150	0.600		
11		Armatūra S500		kg	4	15.00	60.00		
12		Idėtinių detalių plienas S355		kg	4	15.00	60.00		
Viso betono, m³:							13.664		
Viso armatūros, kg:							1366.4		
Viso idėtinių detalių plieno, kg:							360.00		

GELŽBETONINIŲ ROSTVERKŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	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		Armatūra S500		kg	4	78.00	312.00		
4	ROS-1*	Rostverkas 5390x500x250							
5		Betonas C25/30 XC2		m³	4	0.650	2.600		
6		Armatūra S500		kg	4	78.00	312.00		
7	ROS-2	Rostverkas 4980x500x250							
8		Betonas C25/30 XC2		m³	8	0.611	4.888		
9		Armatūra S500		kg	8	73.32	586.56		
Viso betono, m³:							10.088		
Viso armatūros, kg:							1210.6		

GELŽBETONINIŲ ROSTVERKŲ TVIRTINIMO SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

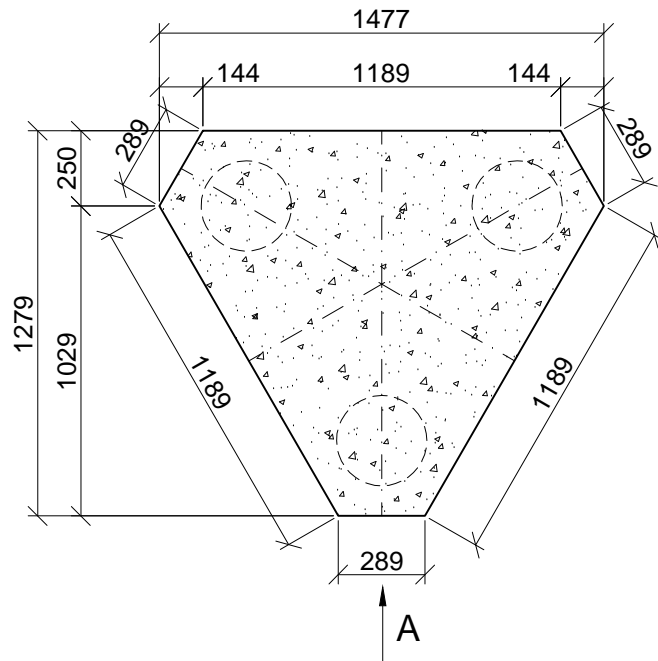
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos Vien.	Iš viso	Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
1	ROS-1	Rostverkas 5390x500x250							
2		Idėtinės plieno detalės S355		kg	4	20	80.0		
3		Jungimo plienas S355		kg	4	40	160.0		
4	ROS-1*	Rostverkas 5390x500x250							
5		Idėtinės plieno detalės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

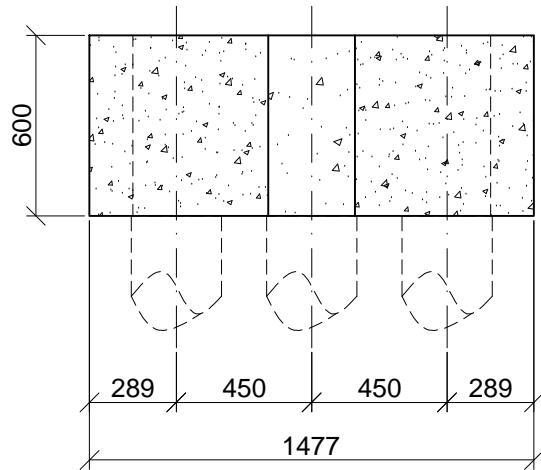
- Pamatus gali įrengti tik kvalifikuotas rangovas.
- Pamatai gali būti įrengiami, tik vadovaujantis darbo projektu. Už pamatų įrengimo darbų kokybę atsako rangovas.
- Gruntas po pamatais turi būti nejudintas, vientisos struktūros.
- Pamatų galvenos įrengiamos ant C8/10 paruošiamojo betono sluoksnio, prieš tai sutankinus esamą žvyraugą smėliu, 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 rostverkai 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 2 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas			
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Polių galvenų ir rostverkų 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-1.4			LAPAS
							LAPŲ
							1
							1

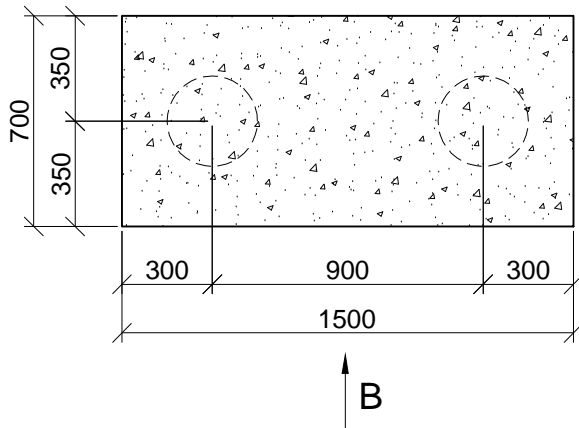
POLIAUS GALVENA PG-1 MASTELIS 1:25



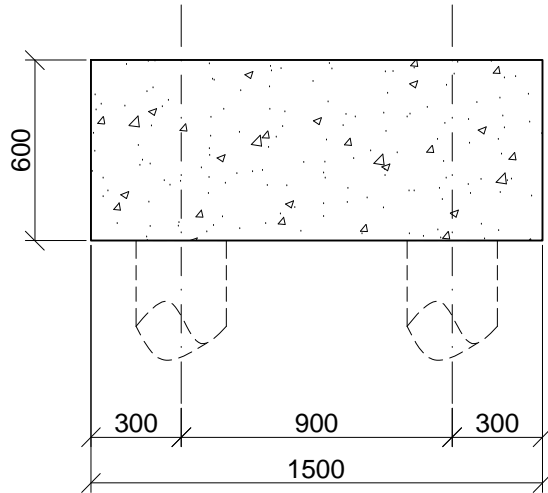
VAIZDAS A MASTELIS 1:25



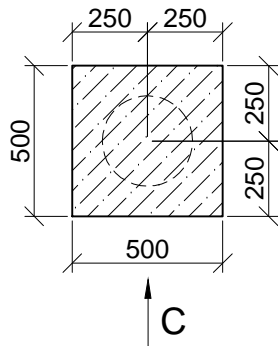
POLIAUS GALVENA PG-2 MASTELIS 1:25



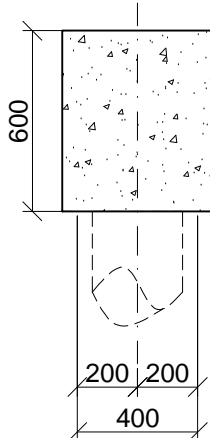
VAIZDAS B MASTELIS 1:25



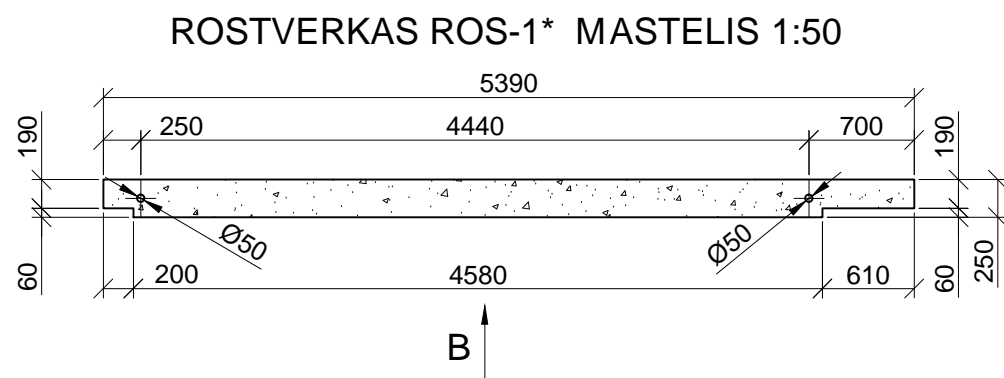
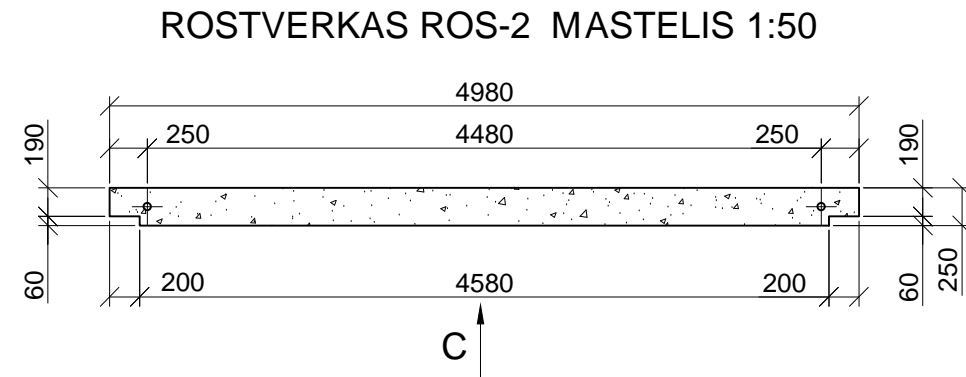
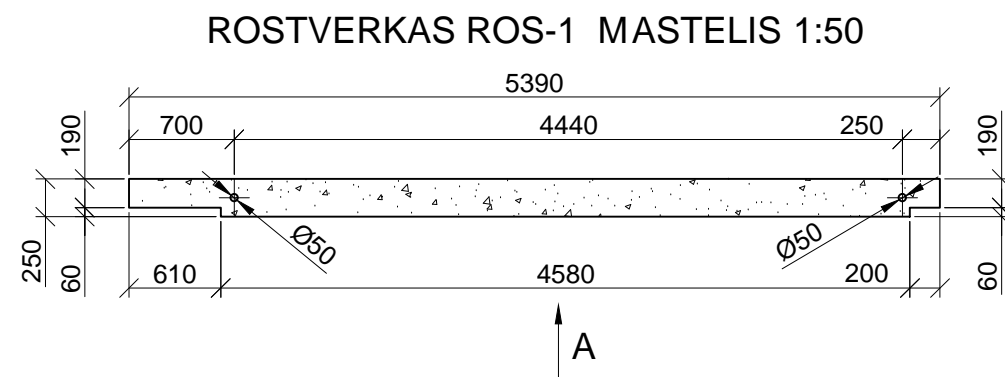
POLIAUS GALVENA PG-3 MASTELIS 1:25



VAIZDAS C MASTELIS 1:25

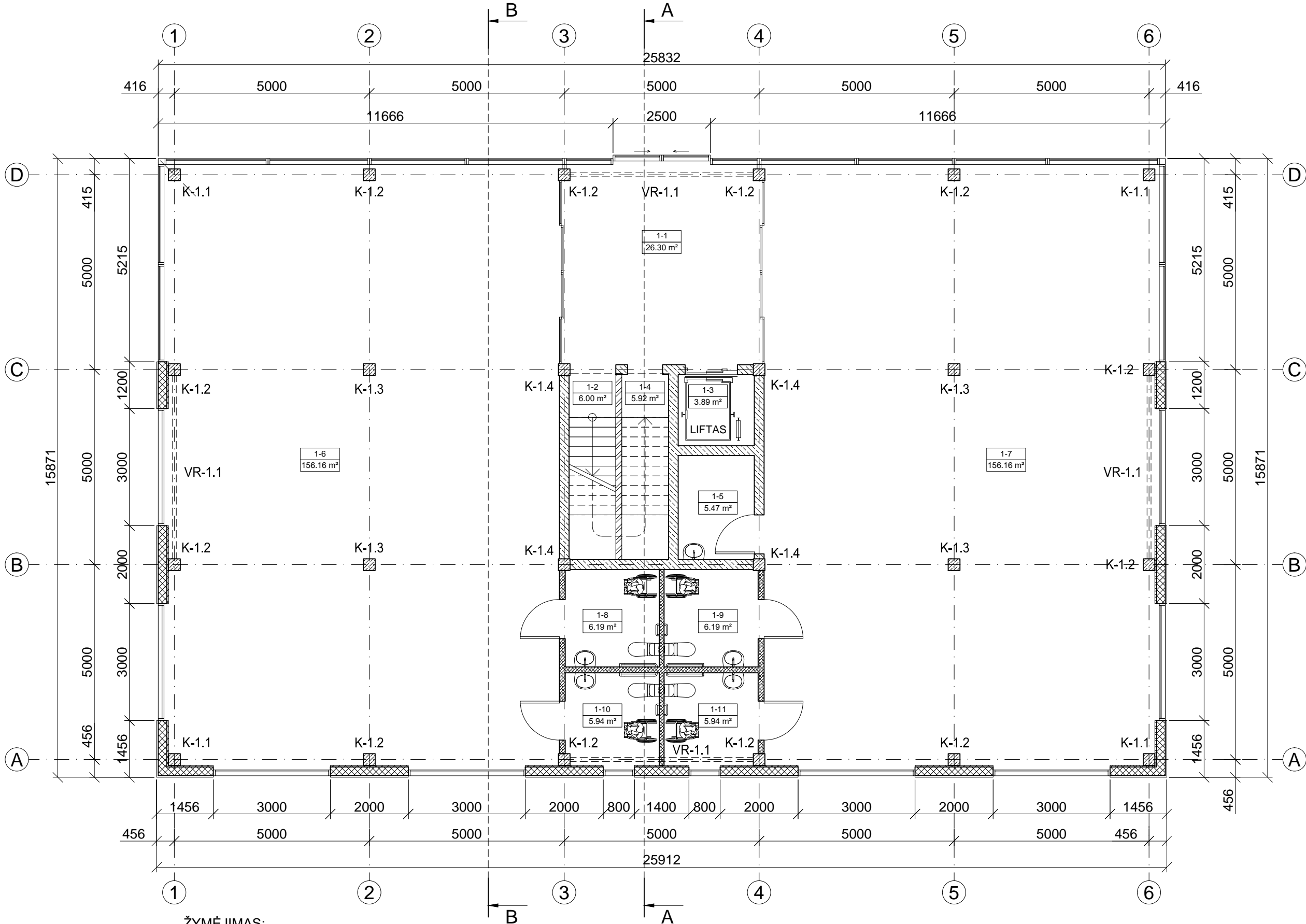


KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Jonavos g. 260, Kaunas		Negyvenamasis 2 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų			
		Įm. k.: 304690224		mokslo paskirties pastatas			
		Tel. +370 (613) 98089					
		El.p.: k.pazereckas@gmail.com					
		www.konstrukciju-pasaulis.lt					
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Polii galvenos		LAIDA	
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08			O	
LT	UŽSAKOVAS			BRĖŽINIO ŽYMUO KPRS18/02-TP-SK-1.5		LAPAS	LAPŲ
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.					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 2 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas			
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Rostverkai			LAIDA
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08				O
				BRĖŽINIO ŽYMUO KPRS18/02-TP-SK-1.6			LAPAS
LT	UŽSAKOVAS Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.						1
							1

PIRMO AUKŠTO PLANAS MASTELIS 1:100



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

- 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, prakeičiant ne mažiau 40·d (d - didesnio iš jungiamų strypų skersmuo).
 - Gelžbetonio kolonų 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.
 - 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 diametras (jei brėžinyje nenurodyta kitaip).
 - Darbai vykdomi pagal darbo projektą.

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	Įstaigų patalpos	156.16 m²
1-7	Įstaigų 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:		767.58 m²

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			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		

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	-	25.200		
3		Armatūra S500		kg	1	-	2520.0		
4		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	1	-	1200.0		
5		Standumo bloko perdangos							
6		Betonas C30/37 X0		m³	1	-	1.100		
7		Armatūra S500		kg	1	-	110.00		
8		Laiptai ir laiptų aikštelės							
9		Betonas C30/37 X0		m³	1	-	2.600		
10		Armatūra S500		kg	1	-	260.00		
Viso betono, m³:							28.900		
Viso armatūros, kg:							2890.0		
Viso įdėtinų detalių plieno, kg:							1200.0		

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 2 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-1.7			1	1

surenkama g/b kolona

4 vnt. kolonos "batai"
Peikko HPKM20/HPKM24

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

A

50

85

65

50


200

4 vnt. inkariniai varžtai
Peikko HPM20L/HPM24L/HPM30L

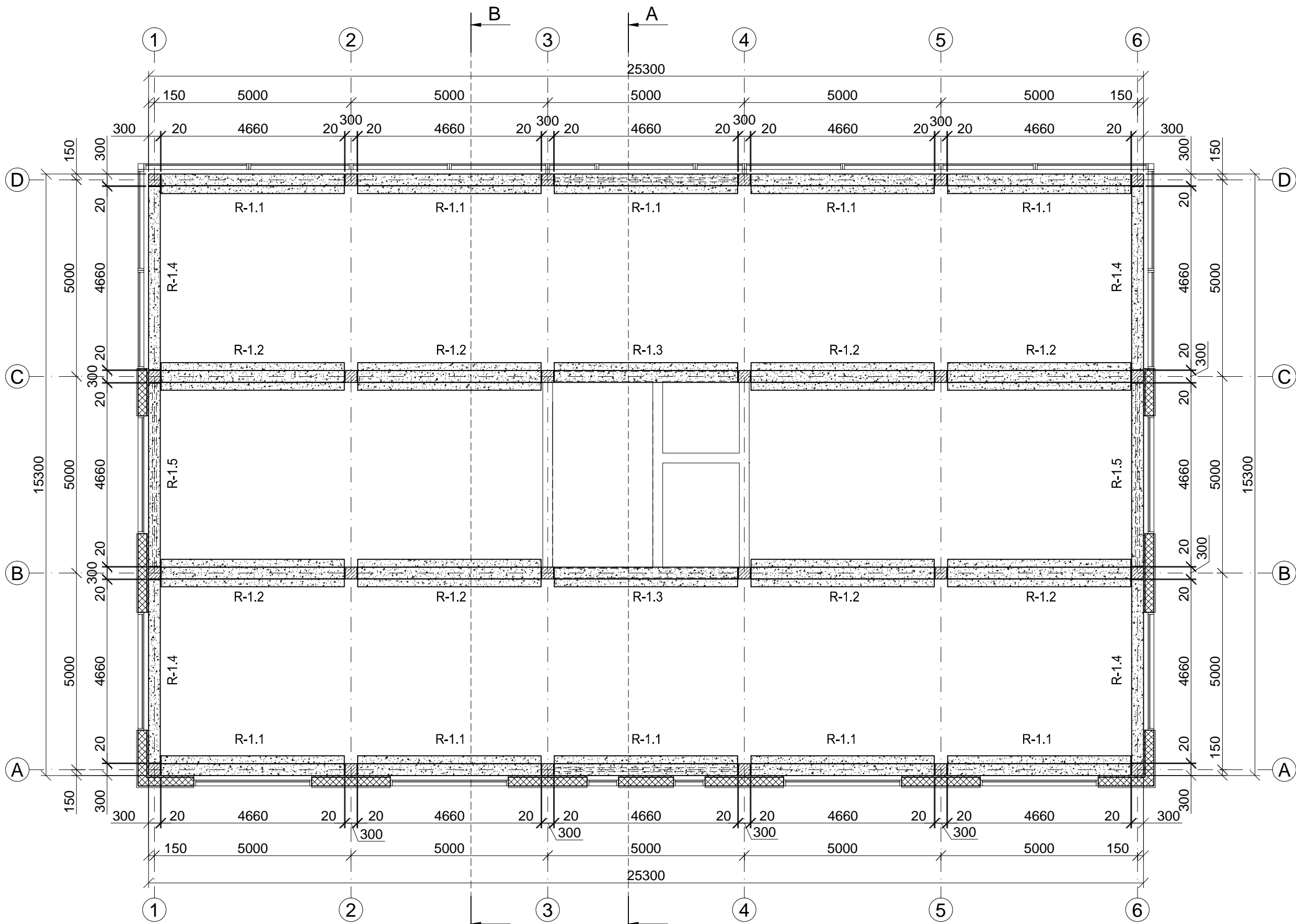
pamato viršaus alt.

pamatas

Technical drawing of a square plate with a central cross pattern and four circular holes. The plate has a total width and height of 300 units. The central cross pattern is defined by a 100x100 unit square with a 50x50 unit square in the center. The four circular holes are located at the corners of the plate, with a diameter of 50 units. The distance from the center of each hole to the nearest edge is 50 units. The drawing includes dimension lines and numerical values indicating the sizes and positions of the features.

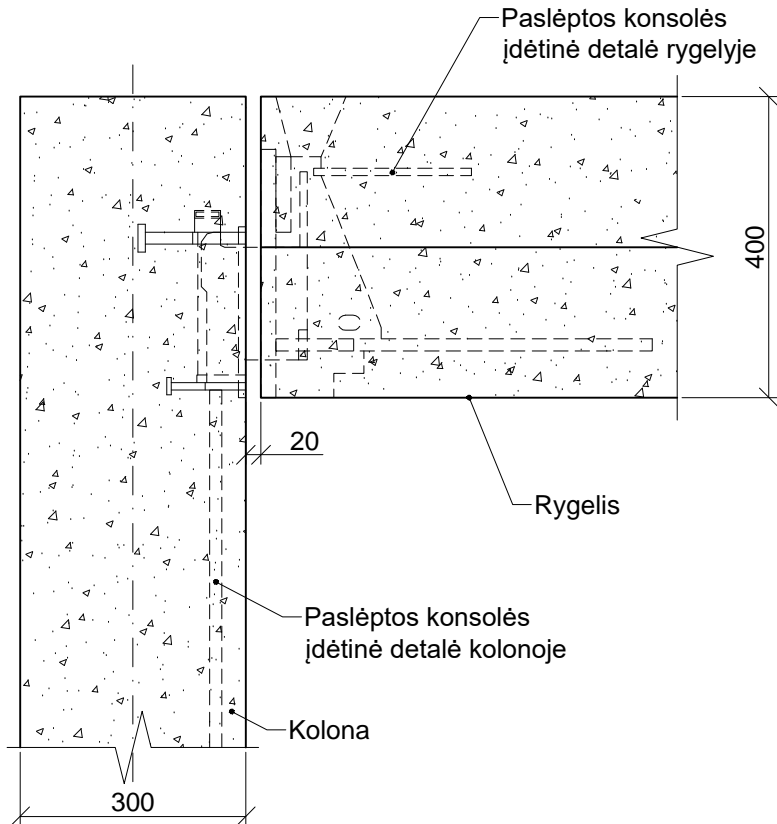
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Konstrukcijų pasaulis" Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamasis 2 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
	37603	PDV	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-1.8		LAPAS 1	LAPŲ 1

PIRMO AUKŠTO PERDANGOS RYGELIŲ PLANAS MASTELIS 1:100



ŽYMĖJIMAS:
R-... - Gelžbetoninis rygelis;

RYGELIŲ IR KRAŠTINIŲ VIRŠUTINIŲ KOLONŲ JUNGIMO MAZGAS M 1:10

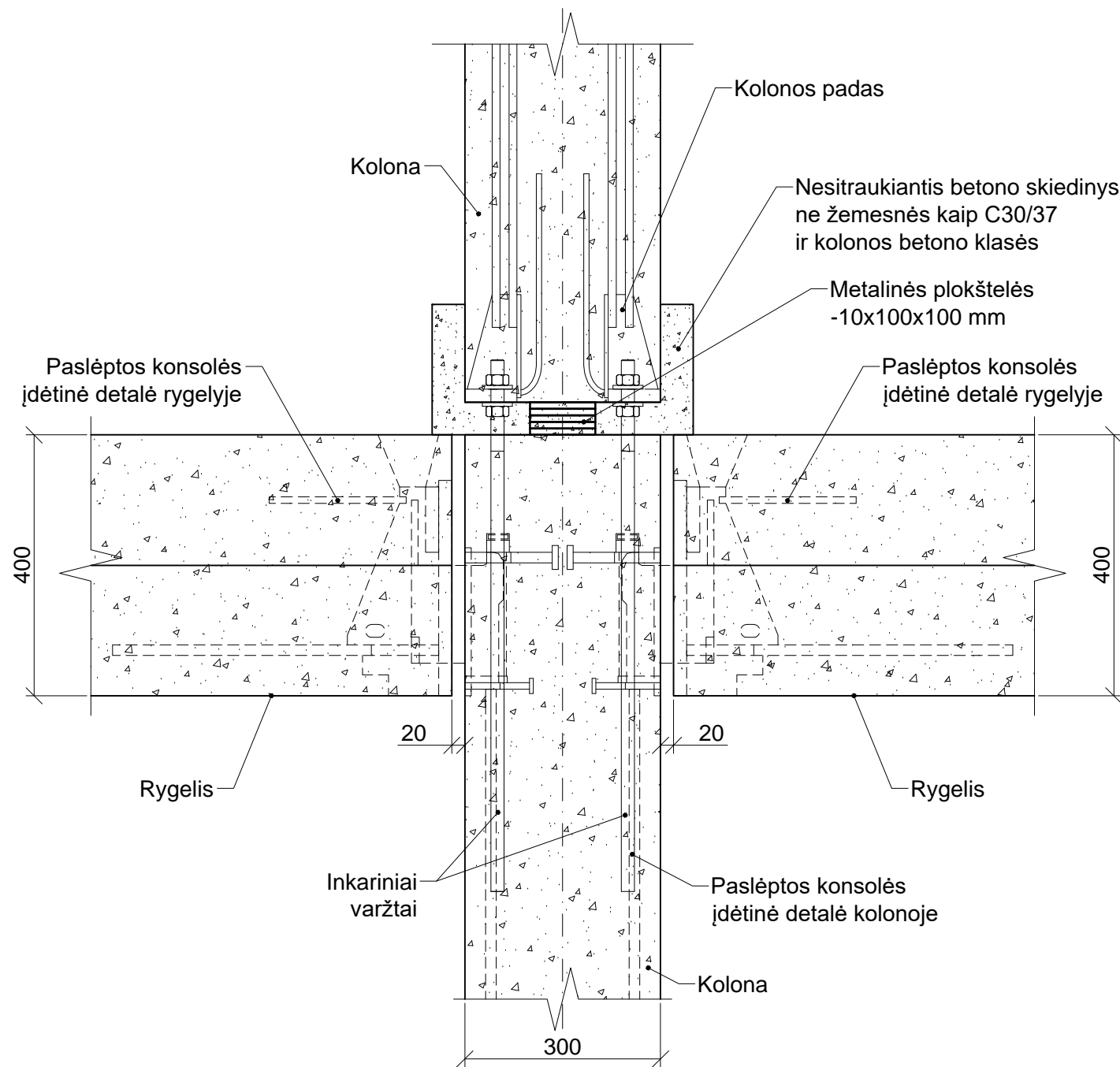


- PASTABOS:
- Surenkamų g/b rygelių montavimui ant kolonų naudojamos paslėptos plieninės jungtys.
 - Surenkamų g/b rygelių įdėtinės detalės projektuojamos darbo projekto stadijoje.
 - Gelžbetoniniams rygeliams naudojamas C30/37,X0 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
 - Gelžbetoniniai rygeliai armuojami S500 stiprumo klasės armatūros strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010. Gelžbetoninių rygelių išilginė armatūra sujungiama užleidimu, prakeičiant 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 1 AUKŠTO RYGELIŲ SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	SaŃaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1	R-1.1	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-1.2	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-1.3	Rygelis L500x400x4660							
10		Betonas C30/37 X0		m³	2	0.746	1.492		
11		Armatūra S500		kg	2	89.52	179.04		
12		Įdėtinių detalių plienas S355		kg	2	50	100.00		
13	R-1.4	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-1.5	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:						19.762			
Viso armatūros, kg:						2374.8			
Viso įdėtinių detalių plieno, kg:						1260.0			

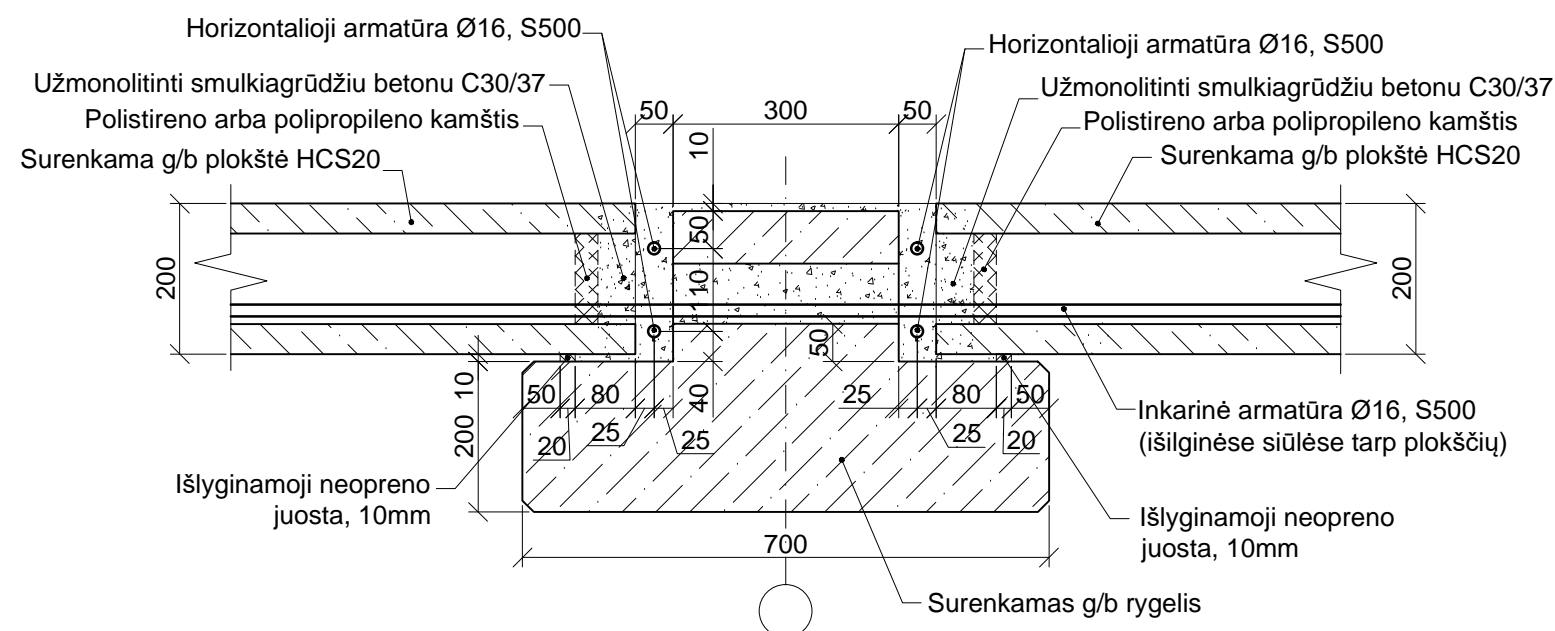
RYGELIŲ IR VIDURINIŲ KOLONŲ JUNGIMO MAZGAS M 1:10



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 2 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Pirmo aukšto perdangos rygielių 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-1.9		LAPŲ
						1 1

Architectural floor plan of a building with a central corridor and two wings. The plan shows a grid of rooms, each labeled "PP. 20.120.460-7.0". The central corridor is labeled "CORRIDOR". The plan includes dimensions for the overall building (25300 x 15300) and individual rooms (7x1200=8400, 3x1200=3600, 2x1200=2400). The plan is oriented with North (N) at the top.

KIAURYMĖTOSIOS DENGINIO PLOKŠTĖS ATRĖMIMAS
ANT T FORMOS SKERSPJŪVIO RYGELIO M 1:10
principinis mazgas



Horizontalioji armatūra
Ø16, S500

Užmonolitinti smulkiagrūdžiu betonu C30/37

Polistireno arba polipropileno kamštis

Surenkama g/b plokštė HCS20

200

300

50

50

25

80

25

20

50

10

200

400

250

Surenkamas
g/b rygelis

Išlyginamoji
neopreno
juosta, 10mm

Inkarinė armatūra
(išilginėse siūlėse tarp plokščių)

2Ø16, S500
privirtos, $k_1=6$

Ø16, S500

150


1140

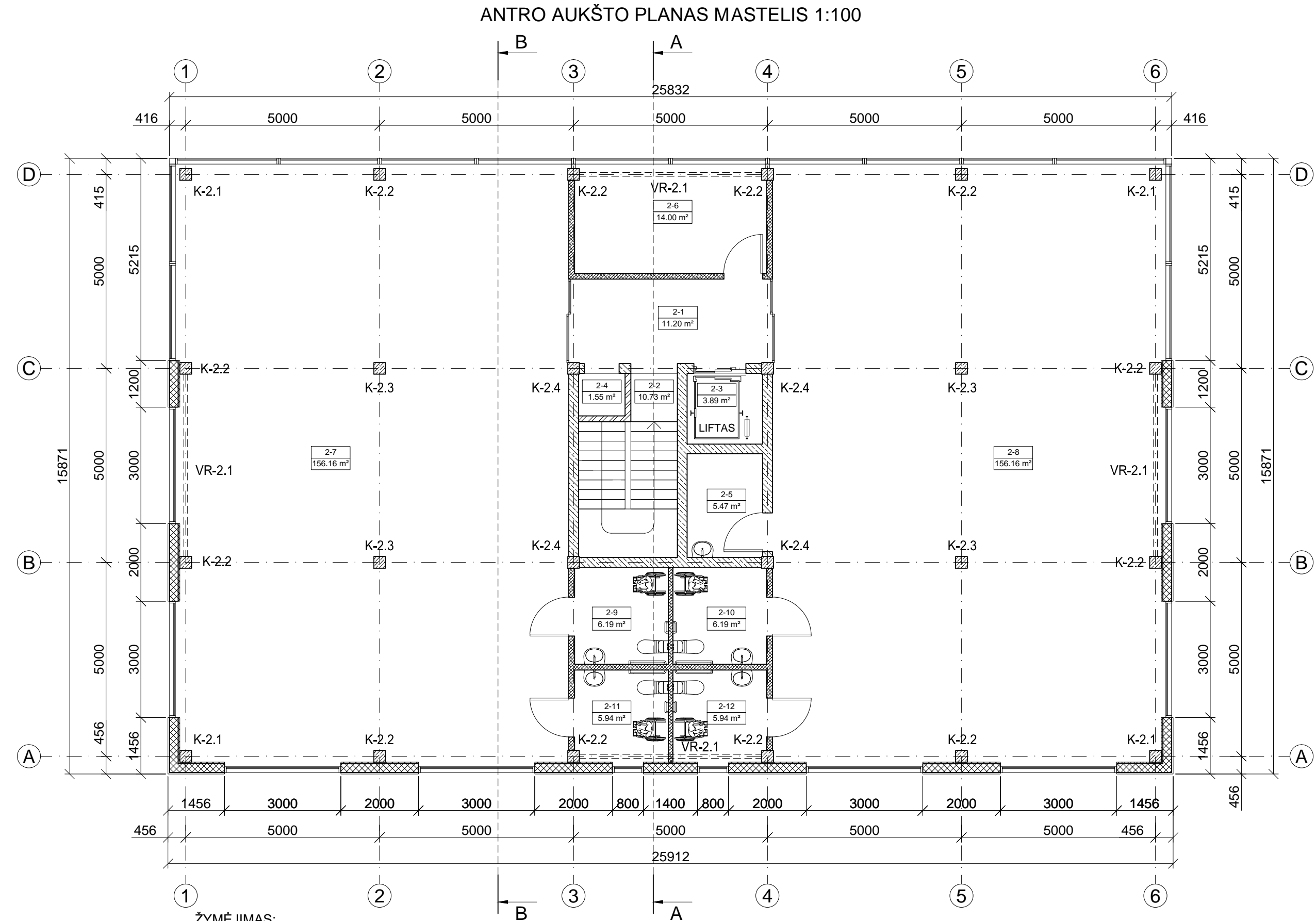
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1		PP.20.120.460-7.0		vnt	54			1.750	94.5 t (viso)
2		Betonas C30/37 X0		m³	54	0.700	37.800		
3		Armatūra A800		kg	54	35.00	1890.0		
4		PP.20.60.460-7.0		vnt	6			0.875	5.25 t (viso)
5		Betonas C30/37 X0		m³	6	0.350	2.100		
6		Armatūra A800		kg	6	17.50	105.00		
7		Plokščių monolitinis							
8		Betonas C30/37 X0		m³	-	-	4.500		
9		Armatūra S500		kg	-	-	450.0		
Viso betono, m³:							44.400		
Viso armatūros, kg:							2445.0		

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sanaudos Vien.	Iš viso	Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
1		Išlyginamasis sluoksnis 60mm		m ²	360.0				
2		Betonas C25/30 X0		m ³	-	21.600	21.600		
3		Armatura S500		kg	-	530.0	530.0		
						Viso betono, m ² : 21.600			
						Viso armatūros, kg: 530.0			

PASTABOS:

1. Surenkamos g/b plokštės ir monolitinės perdangos ant ryglių atremiamos ne mažiau kaip 150 mm.
2. Visos perdangos plokštės inkuruojamos tarpusavyje, monolitiniuose ruožuose ir rygliuose.
3. Tarpai tarp plokščių užtaisomi C30/37 klasės betonu.
4. Monolitinėms perdangoms naudojamas C30/37 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
5. Perdangos armuojamos S500 stiprumo klasės armatūros tinklais ir strypais, pagal LST EN ISO 15630-1:2003.
6. Surenkamos perdangos plokštės atitinka UAB "Betonika" gaminių sortimentą (gali būti pakeistos analogiškų parametrų plokštėmis).
7. Perdangos atsparumas ugniai REI 45 min.

KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis" Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pastereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamasis 2 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo pastatų pastatas			
		37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIKA
		37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Pirmo aukšto perdangos planas		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-1.10		LAPAS	LAPŲ
							1	1



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

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 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.
- 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.

Patalpų eksplikacija		
Numeris	Patalpa	Plotas
2-1	Fojė	11.20 m²
2-2	Laiptinė	10.73 m²
2-3	Lifto šachta	3.89 m²
2-4	Tech. patalpa	1.55 m²
2-5	Tech. patalpa	5.47 m²
2-6	Tech. patalpa	14.00 m²
2-7	Įstaigų patalpos	156.16 m²
2-8	Įstaigų patalpos	156.16 m²
2-9	San. mazgas	6.19 m²
2-10	San. mazgas	6.19 m²
2-11	San. mazgas	5.94 m²
2-12	San. mazgas	5.94 m²
Viso aukšte:		383.42 m²
Viso pastate:		767.58 m²

GELŽBETONINIŲ ANTRO AUKŠTO KOLONŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1	K-2.1	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-2.2	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-2.3	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-2.4	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 ANTRO 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-2.1	Kolona 300x300x3510							
2		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	4	0.019	0.074		
3	K-2.2	Kolona 300x300x3510							
4		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	12	0.019	0.222		
5	K-2.3	Kolona 300x300x3510							
6		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	4	0.019	0.074		
7	K-2.4	Kolona 300x300x3510							
8		Nesitraukiantis skiedinys C30/37		m³	4	0.019	0.074		
Viso nesitraukiančio skiedinio C30/37, m³:							0.444		

ANTRO 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-2.1	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		


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 2 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas			
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Antro 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-1.11			1	1

Architectural floor plan of a building with a grid system. The plan shows a rectangular layout with a central corridor. The grid is labeled 1 to 6 horizontally and A to D vertically. Dimensions are provided for all grid lines. Rooms are labeled R-2.1, R-2.2, R-2.3, R-2.4, and R-2.5. The plan includes wall thicknesses, door swings, and a north arrow.

PASTABOS:

1. Surenkamų g/b rygielių montavimui ant kolonų naudojamoms paslėptos plieninės jungtys.
2. Surenkamų g/b rygielių įdėtinės detalės projektuojamos darbo projekto stadijoje.
3. Gelžbetoniniams rygieliams naudojamas C30/37,X0 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
4. Gelžbetoniniai rygeliai armuojami S500 stiprumo klasės armatūros strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010. Gelžbetoninių rygielių išilginė armatūra sujungiama užleidimu, prakeičiant ne mažiau 40 d (d - didesnio iš jungiamų strypų skersmuo).
5. Gelžbetonio rygielių atsparumas ugniai R45 min.
6. Monolitiniams laiptiniui ir lifto šachtų standumo sienoms naudojamas C30/37 X0 klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
7. Monolitiniai elementai armuojami S500 stiprumo klasės armatūros tinklais ir/ar strypynais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010.
8. Darbai vykdomi pagal darbo projektą.

Eil. Nr.	Posicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Šanaudos Vien.	Iš viso	Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
1	R-2.1	Rygelis L500x400x4660							
2		Betonas C30/37 X0		m³	10	0.746	7.460		
3		Armatura S500		kg	10	89.52	895.2		
4		Įdėtinių detalių plienas S355		kg	10	50	500.00		
5	R-2.2	Rygelis T700x400x4660							
6		Betonas C30/37 X0		m³	8	0.932	7.456		
7		Armatura S500		kg	8	111.84	894.72		
8		Įdėtinių detalių plienas S355		kg	8	50	400.00		
9	R-2.3	Rygelis T700x400x4660							
10		Betonas C30/37 X0		m³	2	0.932	1.864		
11		Armatura S500		kg	2	111.84	223.68		
12		Įdėtinių detalių plienas S355		kg	2	50	100.00		
13	R-2.4	Rygelis 300x400x4660							
14		Betonas C30/37 X0		m³	4	0.559	2.236		
15		Armatura S500		kg	4	67.08	268.32		
16		Įdėtinių detalių plienas S355		kg	4	40	160.00		
17	R-2.5	Rygelis 300x400x4660							
18		Betonas C30/37 X0		m³	2	0.559	1.118		
19		Armatura 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" Jonavos g. 260, Kaunas Im. k.: 304690224 Tel.: +370 (613) 980989 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamasis 2 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Denginio rygelių 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-1.12	LAPAS 1
					LAPŲ 1

The architectural floor plan shows a rectangular building layout with a grid system. The columns are numbered 1 through 6, and the rows are lettered A through D. Each column contains a series of vertical rectangular units, each labeled 'PP.20.120.460-4.0'. The plan includes detailed dimensions for columns, rows, and individual units. The total width is 25300 and the total height is 15300. The plan also shows structural details like walls, doors, and windows.

Column Dimensions:

- Column 1: 150 (left), 300 (top/bottom), 50 (right)
- Column 2: 5000 (width), 7x1200=8400 (width)
- Column 3: 5000 (width), 3x1200=3600 (width)
- Column 4: 5000 (width), 2x1200=2400 (width)
- Column 5: 5000 (width), 7x1200=8400 (width)
- Column 6: 150 (right), 300 (top/bottom), 50 (left)

Row Dimensions:

- Row A: 150 (left), 300 (top), 50 (right)
- Row B: 5000 (height), 4600 (height), 300 (top/bottom), 50 (right)
- Row C: 5000 (height), 4600 (height), 300 (top/bottom), 50 (right)
- Row D: 5000 (height), 4600 (height), 300 (top/bottom), 50 (right)

Unit Dimensions:

- Unit width: 1200
- Unit height: 460
- Unit label: PP.20.120.460-4.0


Structural Details:

- Walls: 300 (thickness)
- Doors: 150 (width)
- Windows: 50 (width)

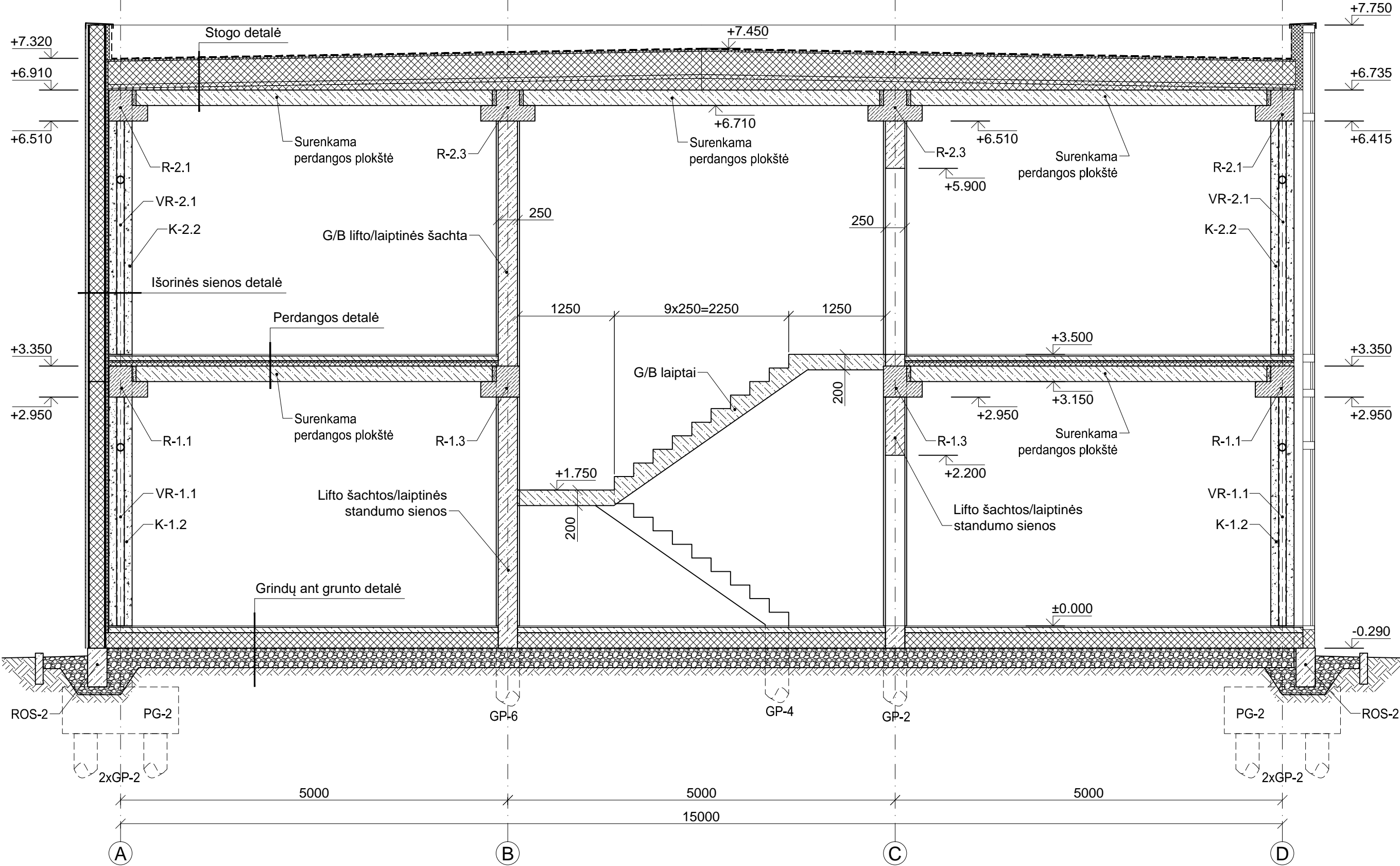
4.0 - skaičiuojamoji apkrova ant plokštės,
be plokštės savojo svorio, kN/m²

1. Surenkamos g/b plokštės ir monolitinės perdangos ant rygių atremiamos ne mažiau kaip 150 mm.
2. Visos perdangos plokštės inkaruojamos tarpusavyje, monolitiniuose ruožuose ir rygiuose.
3. Tarpai tarp plokščių užtaisomi C30/37 klasės betonu.
4. Monolitinėms perdangoms naudojamas C30/37 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002. Perdangos armuojamos S500 stiprumo klasės armatūros tinklais ir strypais, pagal LST EN ISO 15630-1:2003.
5. Surenkamos perdangos plokštės atitinka UAB "Betonika" gaminių sortimentą (gali būti pakeistos analogiški parametru plokštėmis).
6. Perdangos atsparumas ugniai REI 45 min.

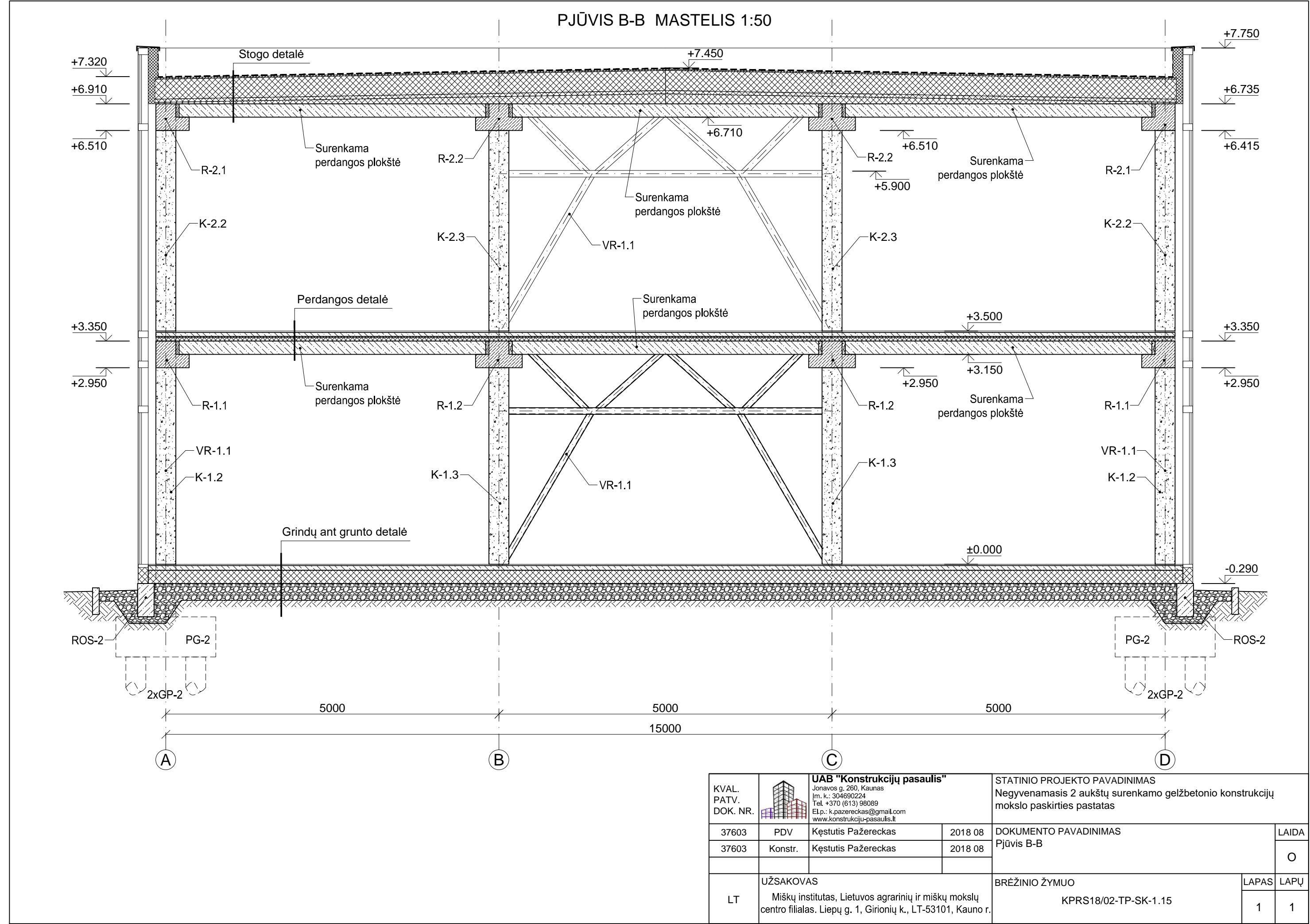
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1		PP.20.120.460-7.0		vnt.	57			1.750	99.8 t (viso)
2		Betonas C30/37 X0		m³	57	0.700	39.900		
3		Armatūra A800		kg	57	35.00	1995.0		
4		PP.20.60.460-7.0		vnt.	9			0.875	7.9 t (viso)
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" 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 2 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas				
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Deginio plokštės 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-1.13			LAPAS	LAPŲ
							1	1

PJŪVIS A-A MASTELIS 1:50

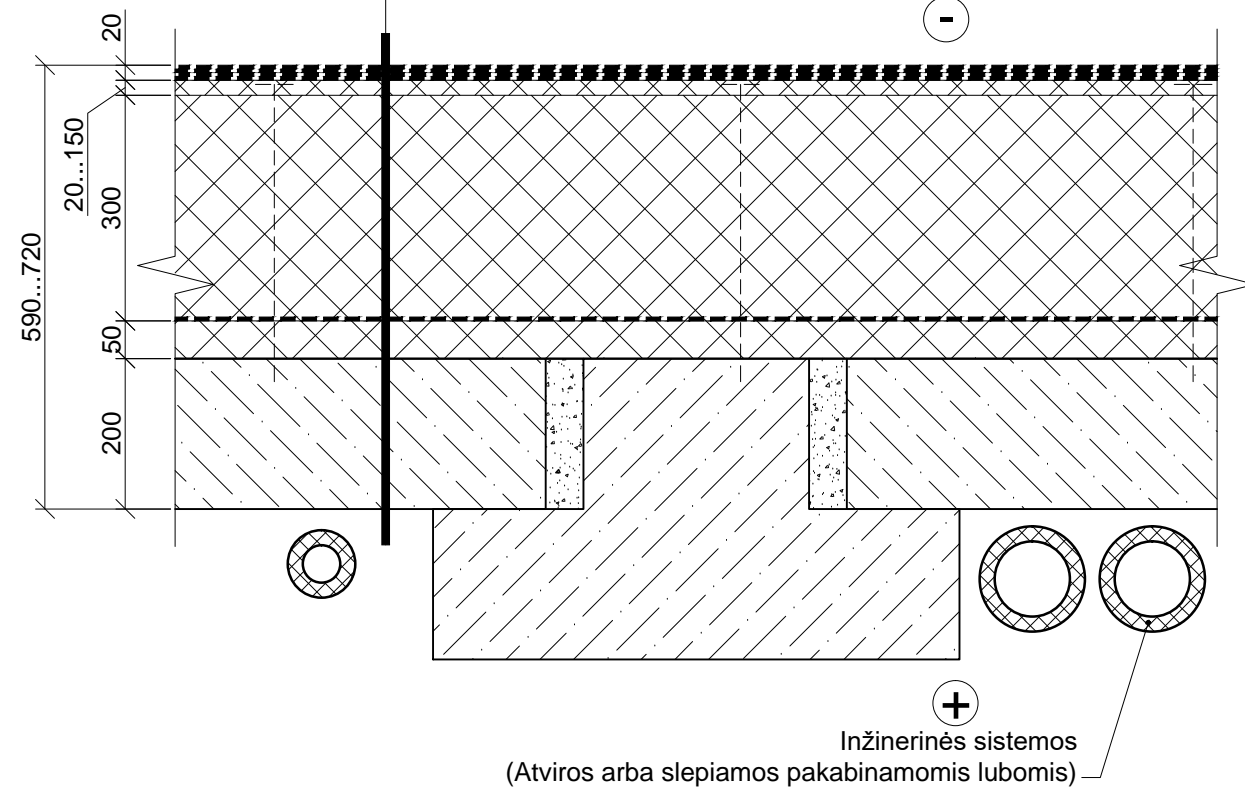


KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
		Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		Negyvenamasis 2 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas				
		37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Pjūvis A-A		LAIDA
		37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08			O
LT	UŽSAKOVAS			BRĖŽINIO ŽYMUO KPRS18/02-TP-SK-1.14			LAPAS	LAPŲ
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.						1	1



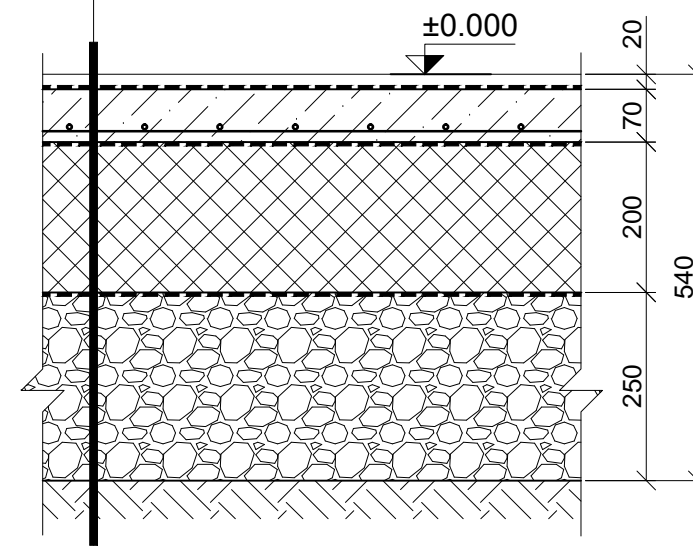
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
		Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		Negyvenamasis 2 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas				
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Pjūvis B-B			LAIDA	
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08				O	
LT	UŽSAKOVAS			BRĖŽINIO ŽYMUO KPRS18/02-TP-SK-1.15			LAPAS	LAPŲ
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.						1	1

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)

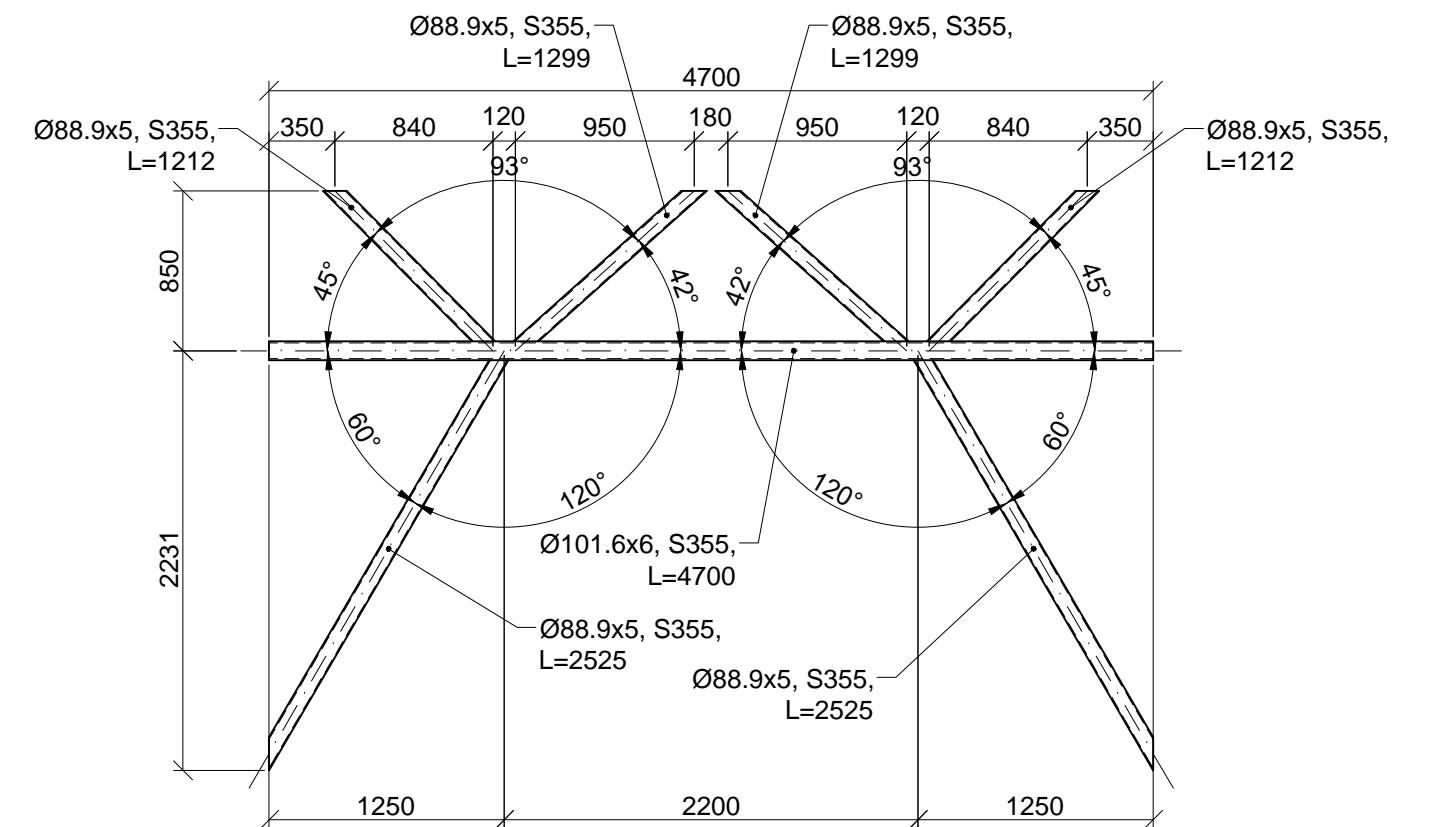


GRINDŲ ANT GRUNTO DETALĖ MASTELIS 1:10

Grindų danga - 20 mm
2 sl. tepinės hidroizoliacijos (drėgnoms patalpoms)
Armutos 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

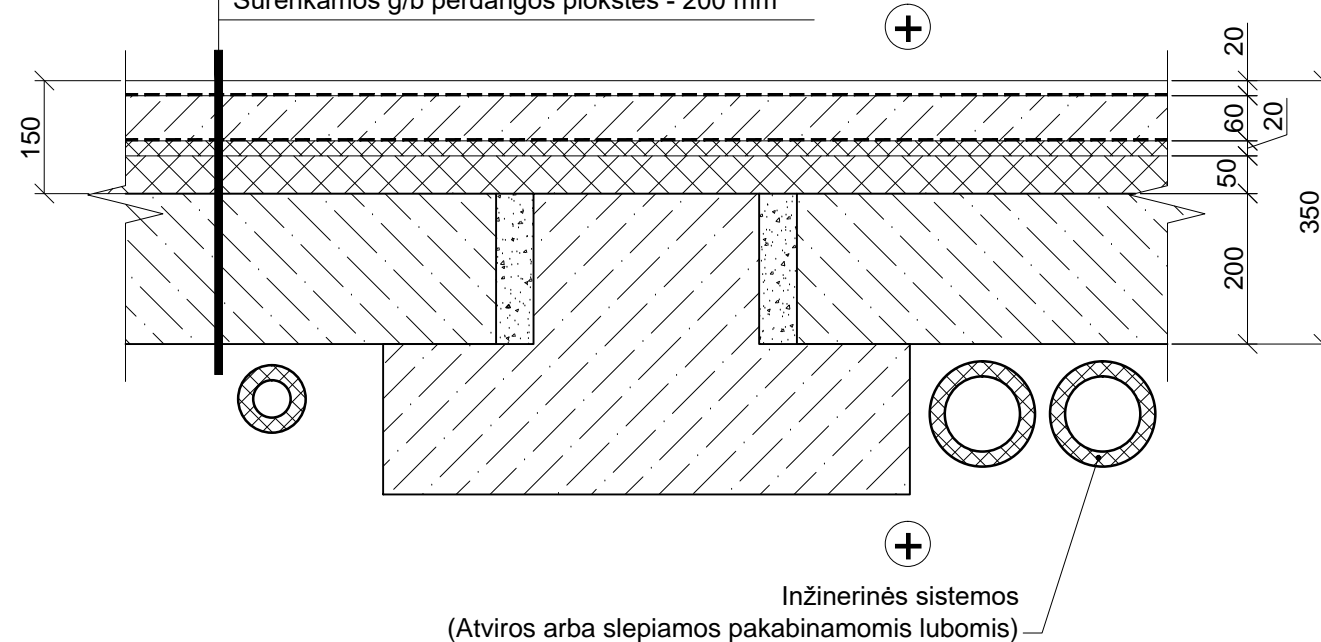


VERTIKALIEJI RYŠIAI VR-1 MASTELIS 1:40

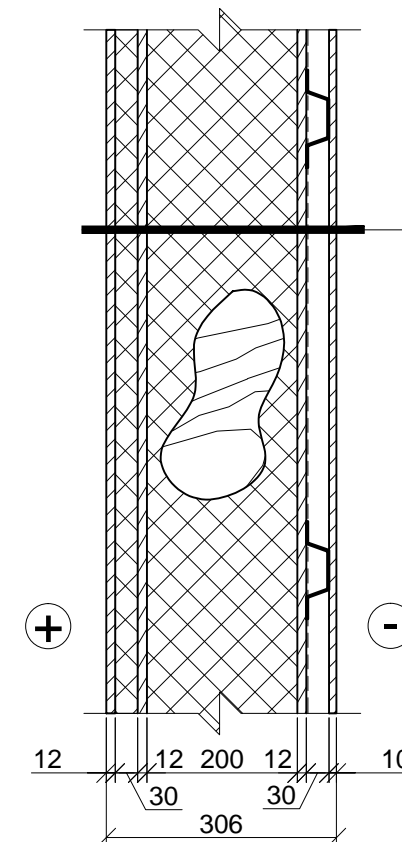


PERDANGOS DETALĖ MASTELIS 1:10


Grindų danga - 20mm
Teptinė hidroizoliacija (drėgnose patalpose) - 1 sl.
Armutos 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 putplasčio EPS 100 - 50 mm
Surenkamos g/b perdangos plokštės - 200 mm



IŠORINĒS SIENOS SKYDO
DETALĒ MASTELIS 1:10



Vidaus apdaila (gipso/kartono plokštė) - 12,5 mm
Kingspan Therma TP10 ($\lambda_d=0.023$ W/m·K) - 30 mm
OSB 3 plokštė - 12 mm
Putų poliuretanas ($\lambda_d=0.022$ 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" Jonavos g. 26D, Kšainas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El. p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamasis 2 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas			
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Aitvarų 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-1.16		1	1



KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis" Jonas g. 260, Kaunas Im. k. 304890224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamasis 2 aukštų surenkamo gelžbetonio konstrukcijų mokslo paskirties pastatas	
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Konstrukcinio modelio vizualizacijos	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-1-17	LAPAS 1
					LAPŲ 1