

**UAB „KONSTRUKCIJŲ PASAULIS“**

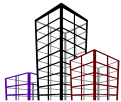
Jonavos g. 260, Kaunas, LT-44131  
 Įm. k.: 304690224. Tel.: +370 (613) 98089;  
 el. p.: k.pazereckas@gmail.com  
 www.konstrukciju-pasaulis.lt

<b>Projekto pavadinimas</b>		<b>Negyvenamasis 5 aukštų klijuotosios medienos konstrukcijų mokslo paskirties pastatas</b>	
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)	
<b>Projekto dalis / žymuo</b>		<b>Konstrukcijų dalis KPRS18/02-TP-SK</b>	
UAB Konstrukcijų pasaulis	Direktorius	Kęstutis Pažereckas	
	Projekto dalies vadovas	Kęstutis Pažereckas	37603
	Projektuotojas	Kęstutis Pažereckas	37603

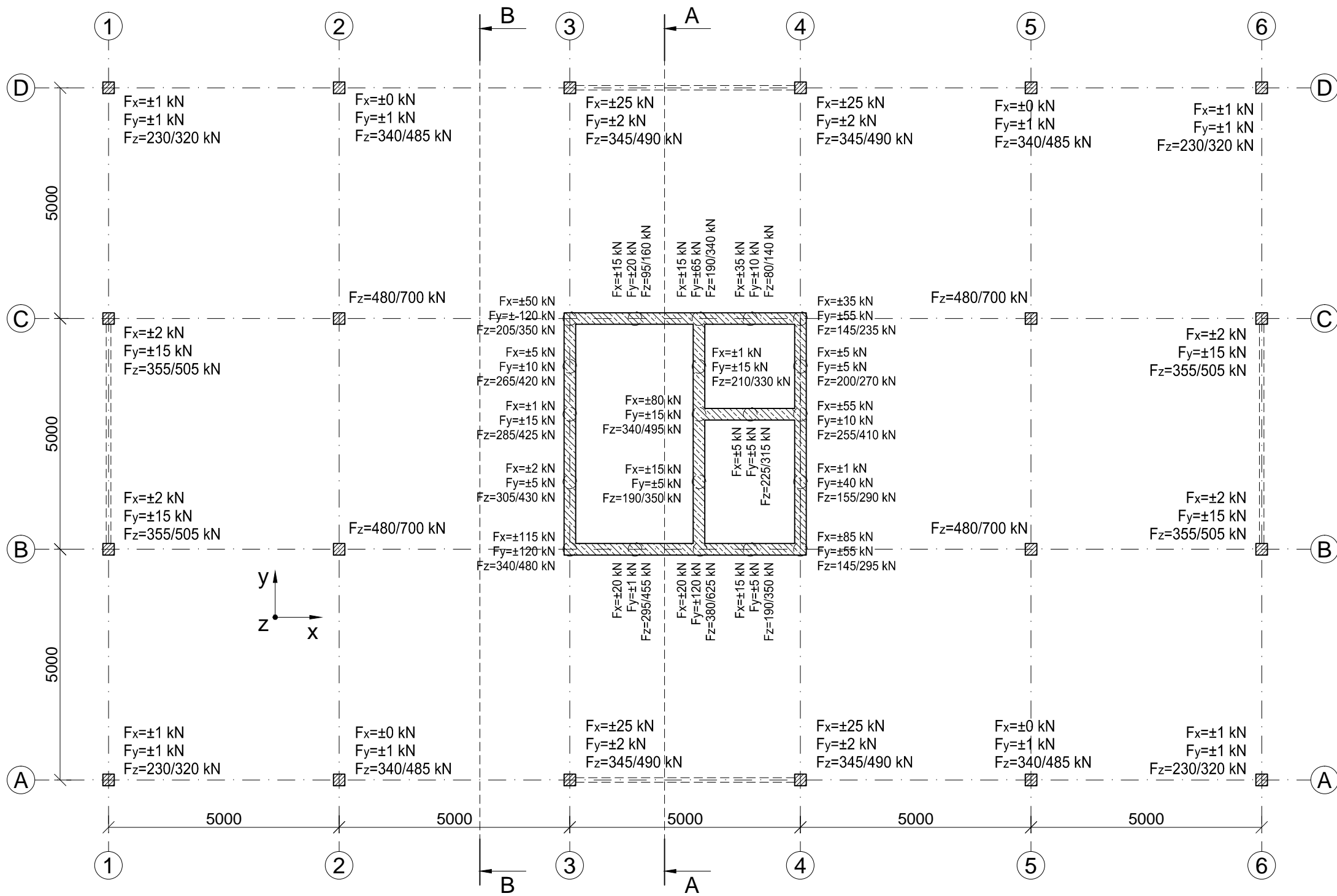
Kaunas 2018 m.

**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-4.1	1	0	Polių skaičiuotinių apkrovų planas	
KPRS18/02-TP-SK-4.2	1	0	Polių charakteristinių apkrovų planas	
KPRS18/02-TP-SK-4.3	1	0	Polių pamatų planas	
KPRS18/02-TP-SK-4.4	1	0	Polių galvenų ir rostverkų planas	
KPRS18/02-TP-SK-4.5	1	0	Polių galvenos	
KPRS18/02-TP-SK-4.6	1	0	Rostverkai	
KPRS18/02-TP-SK-4.7	1	0	Pirmo aukšto planas	
KPRS18/02-TP-SK-4.8	1	0	Kolonos tvirtinimo su pamatu ir ryšiu mazgas	
KPRS18/02-TP-SK-4.9	1	0	Pirmo/antro/trečio/ketvirto aukštų perdangų sijų planas	
KPRS18/02-TP-SK-4.10	1	0	Pirmo/antro/trečio/ketvirto aukštų perdangų ilginių (paskirstomųjų sijų) planas	
KPRS18/02-TP-SK-4.11	1	0	Antro/trečio/ketvirto/penkto aukštų planas	
KPRS18/02-TP-SK-4.12	1	0	Denginio sijų planas	
KPRS18/02-TP-SK-4.13	1	0	Denginio ilginių (paskirstomųjų sijų) planas	
KPRS18/02-TP-SK-4.14	1	0	Pjūvis A-A	
KPRS18/02-TP-SK-4.15	1	0	Pjūvis B-B	
KPRS18/02-TP-SK-4.16	1	0	Atitvarų detalės	
KPRS18/02-TP-SK-4.17	1	0	Vertikalieji ryšiai VR-1	
KPRS18/02-TP-SK-4.18	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 klijuotosios medienos 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
						LAPŲ
						1
						1

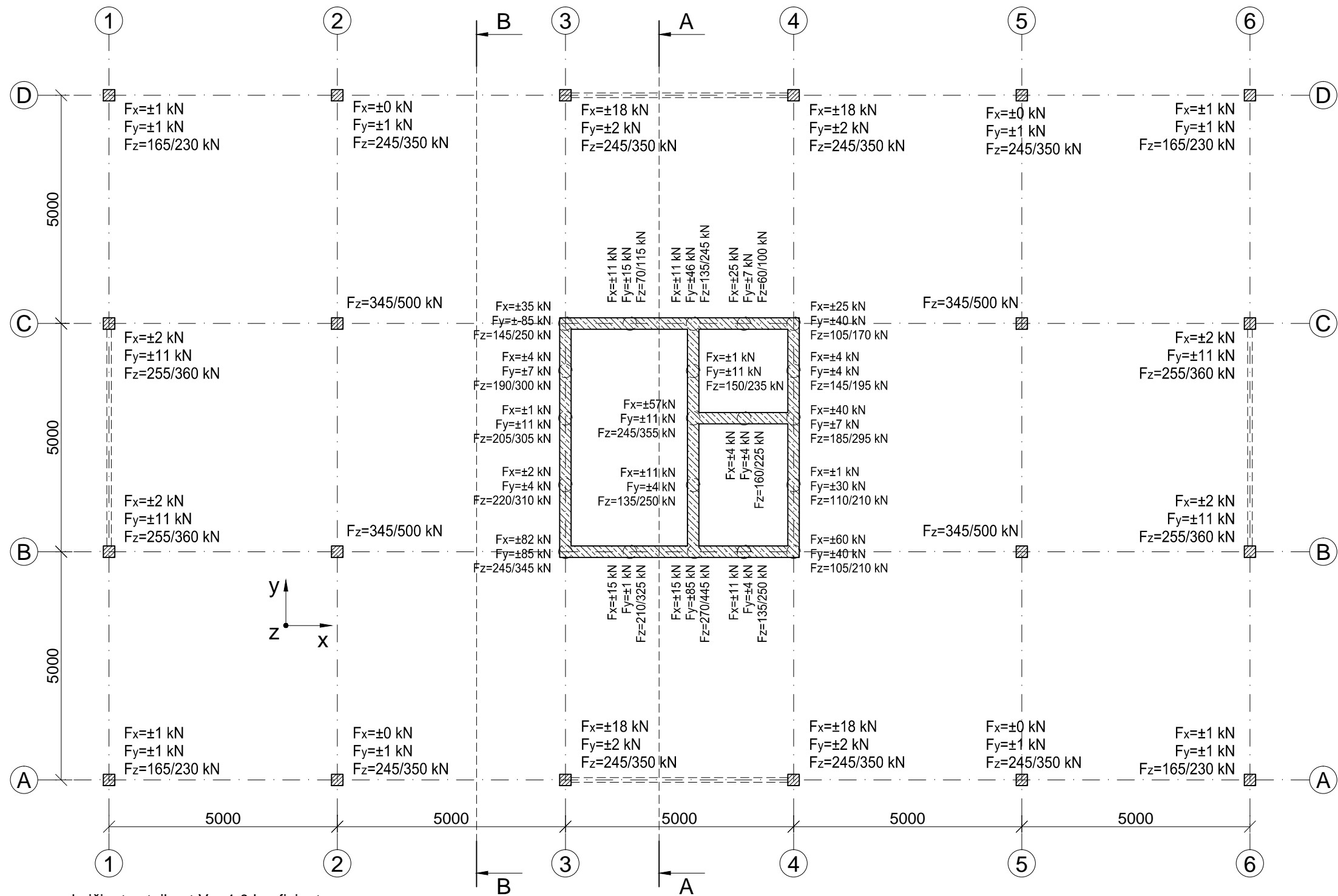
POLIŲ SKAIČIUOTINIŲ APKROVŲ PLANAS MASTELIS 1:100



- PASTABOS:
- Skaiciuojamosios 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.
  - Polinių pamatų ir polių galvenų svoris neįvertintas.
  - Polinių pamatų skaičiuotiniai svoriai:
    - Ø300, 3,0m poliaus - 7.0 kN
    - Ø300, 5,0m poliaus - 12.0 kN
    - Ø300, 6,0m poliaus - 14.5 kN
    - Ø300, 9,0m poliaus - 21.5 kN
    - Ø400, 8,0m poliaus - 34.0 kN
    - Ø400, 9,0m poliaus - 38.0 kN
    - Ø400, 10,0m poliaus - 42.5 kN
    - Ø500, 10,0m poliaus - 66.5 kN
  - Polių galvenų skaičiuotiniai svoriai:
    - PG-1 galvena - 59.5 kN
    - PG-2 galvena - 38.0 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 klijuotosios medienos konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Polių skaičiuotinių apkrovų planas		O
				BRĖŽINIO ŽYMUO		LAPAS
LT				UŽSAKOVAS		LAPŲ
				Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.		
				KPRS18/02-TP-SK-4.1		1
						1

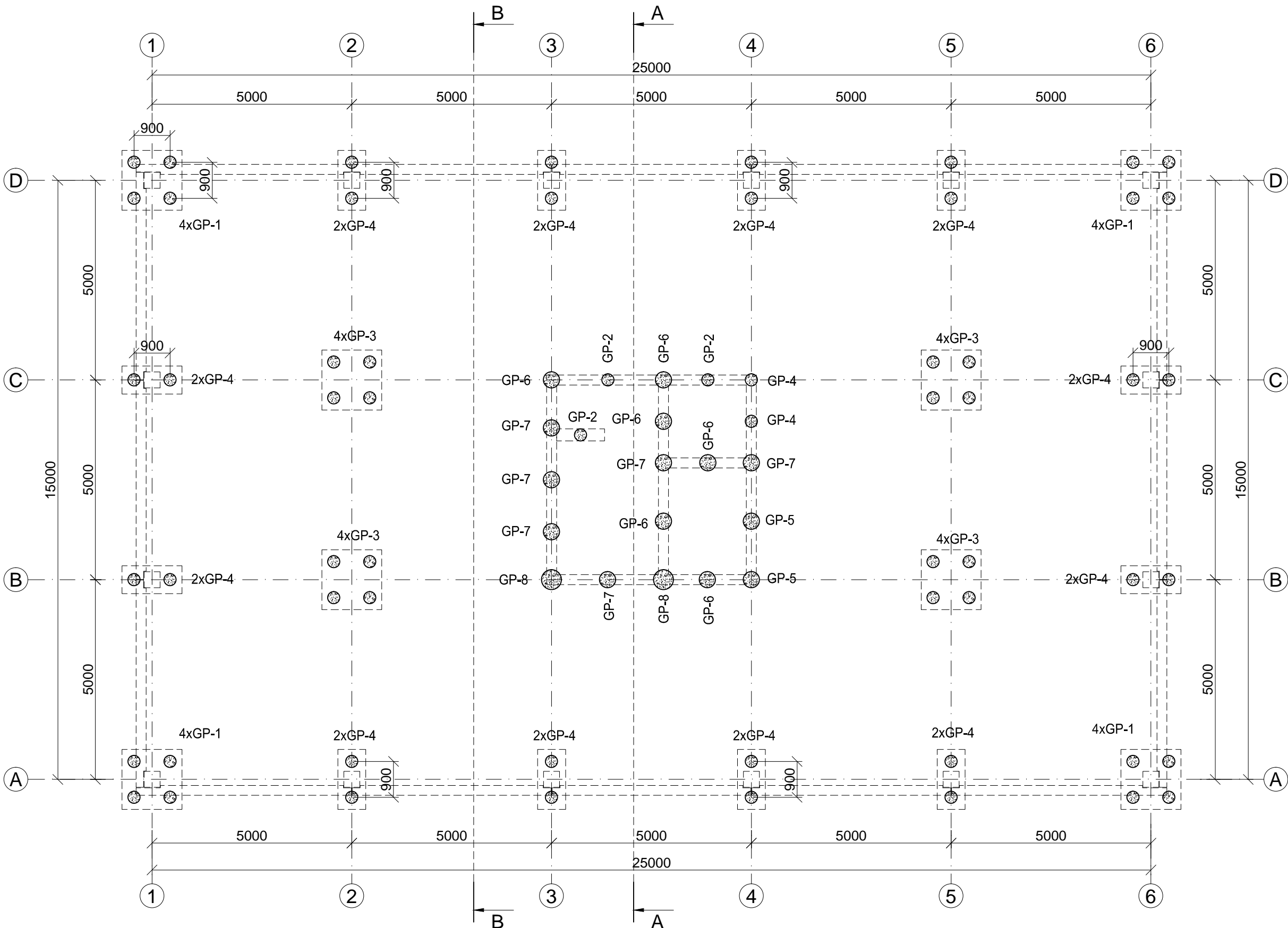
POLIŲ CHARAKTERISTINIŲ APKROVŲ PLANAS MASTELIS 1:100



- 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:
    - Ø300, 3,0m poliaus - 5.5 kN
    - Ø300, 5,0m poliaus - 9.0 kN
    - Ø300, 6,0m poliaus - 10.5 kN
    - Ø300, 9,0m poliaus - 16.0 kN
    - Ø400, 8,0m poliaus - 25.0 kN
    - Ø400, 9,0m poliaus - 28.0 kN
    - Ø400, 10,0m poliaus - 31.5 kN
    - Ø500, 10,0m poliaus - 49.5 kN
  - 4. Polių galvenų charakteristiniai svoriai:
    - PG-1 galvena - 44.0 kN
    - PG-2 galvena - 28.0 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 klijuotosios medienos konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Polių charakteristinių apkrovų planas		O
				BRĖŽINIO ŽYMUO		LAPAS
				KPRS18/02-TP-SK-4.2		LAPŲ
LT				UŽSAKOVAS		1
				Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.		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 2,0 - 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 igilinimą.
  - 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

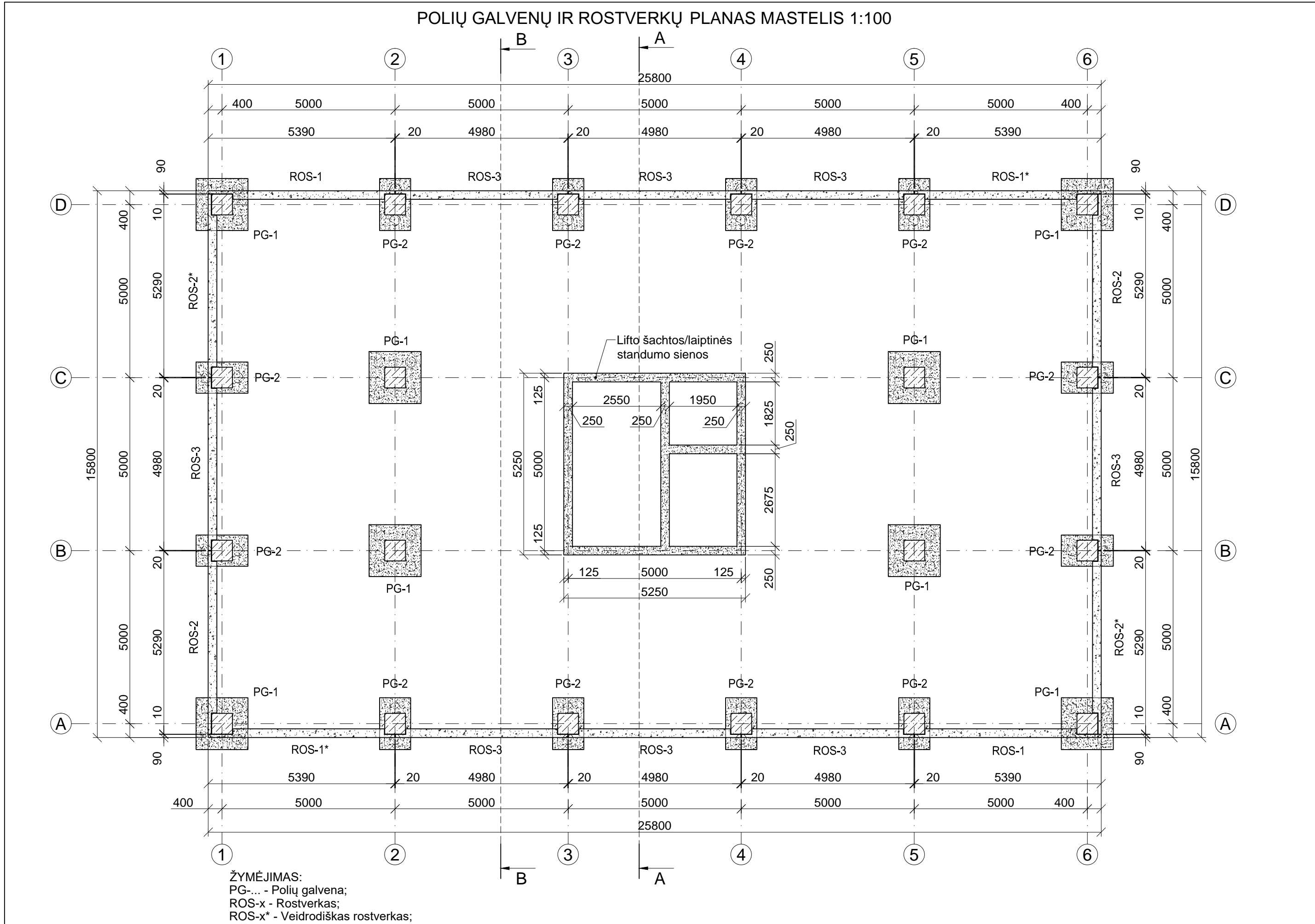
Žymėjimas	Diametras, mm	Ilgis, mm	Kiekis, vnt.
GP-1	Ø300	3000	16
GP-2	Ø300	5000	3
GP-3	Ø300	6000	16
GP-4	Ø300	9000	26
GP-5	Ø400	8000	2
GP-6	Ø400	9000	6
GP-7	Ø400	10000	6
GP-8	Ø500	10000	2

GRĘŽTINIŲ POLINIŲ PAMATŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

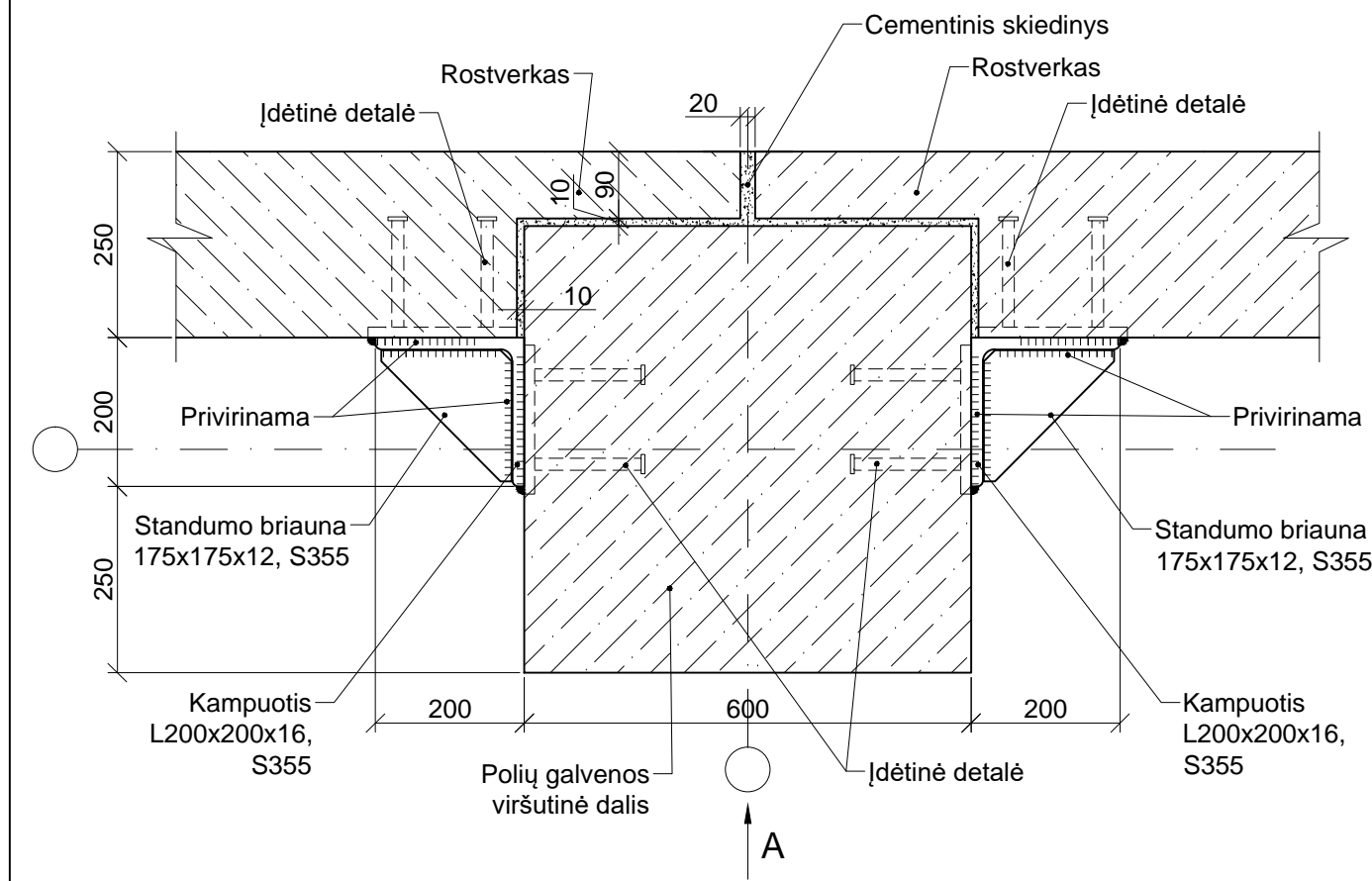
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1	GP-1	Polinis pamatas Ø300x3000							
2		Betonas C20/25 XC2		m³	16	0.212	3.392		
3		Armatūra S500		kg	16	33.92	542.7		
4	GP-2	Polinis pamatas Ø300x5000							
5		Betonas C20/25 XC2		m³	3	0.354	1.062		
6		Armatūra S500		kg	3	56.64	169.9		
7	GP-3	Polinis pamatas Ø300x6000							
8		Betonas C20/25 XC2		m³	16	0.424	6.784		
9		Armatūra S500		kg	16	67.84	1085.5		
10	GP-4	Polinis pamatas Ø300x9000							
11		Betonas C20/25 XC2		m³	26	0.637	16.562		
12		Armatūra S500		kg	26	101.92	2649.9		
13	GP-5	Polinis pamatas Ø400x8000							
14		Betonas C20/25 XC2		m³	2	1.006	2.012		
15		Armatūra S500		kg	2	150.90	301.8		
16	GP-6	Polinis pamatas Ø400x9000							
17		Betonas C20/25 XC2		m³	6	1.131	6.786		
18		Armatūra S500		kg	6	169.65	1017.9		
19	GP-7	Polinis pamatas Ø400x10000							
20		Betonas C20/25 XC2		m³	6	1.257	7.542		
21		Armatūra S500		kg	6	188.55	1131.3		
22	GP-8	Polinis pamatas Ø500x10000							
23		Betonas C20/25 XC2		m³	2	1.964	3.928		
24		Armatūra S500		kg	2	274.96	549.9		
Viso betono, m³:							48.068		
Viso armatūros, kg:							7448.9		

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 klijuotosios medienos konstrukcijų mokslo paskirties pastatas			
		37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Polių pamatų planas	
					LAIDA		
						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-4.3		1	1

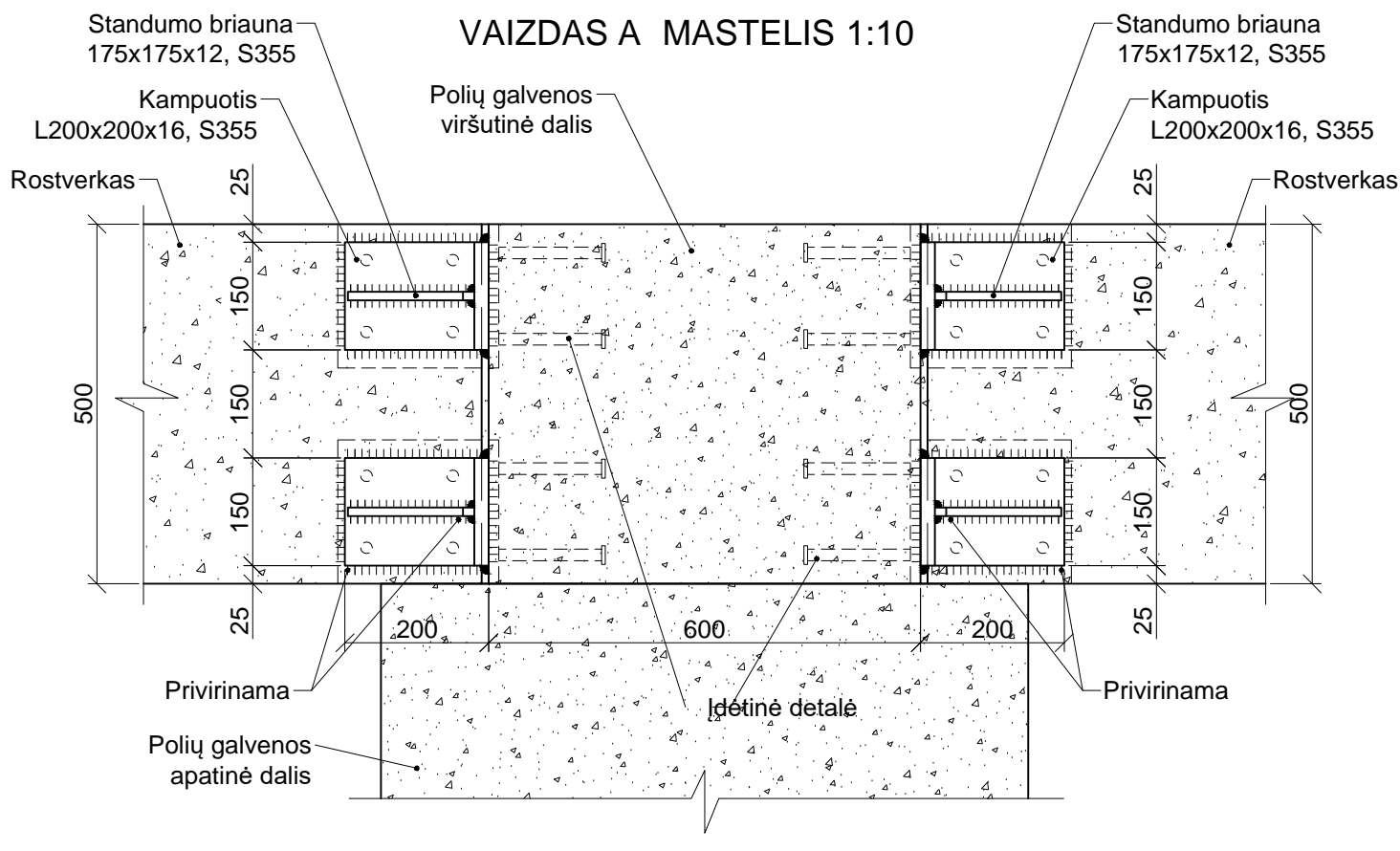




ROSTVERKŲ TVIRTINIMO PRIE POLIŲ GALVENOS MAZGAS MASTELIS 1:10



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 1700x1700x100							
2		Betonas C25/30 XC2		m³	8	0.289	2.312		
3	PG-2	Paruošiamasis sluoksnis 1700x1100x100							
4		Betonas C25/30 XC2		m³	12	0.187	2.244		
Viso betono, m³:							4.556		

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 1500x1500x700							
2		Betonas C25/30 XC2		m³	8	1.575	12.600		
3		Armatūra S500		kg	8	157.5	1260.0		
4		Idėtinių detalių plienas S355		kg	8	20.00	160.0		
5	PG-2	Poliaus galvena 1500x900x700							
6		Betonas C25/30 XC2		m³	12	0.945	11.340		
7		Armatūra S500		kg	12	94.5	1134.0		
8		Idėtinių detalių plienas S355		kg	12	20.00	240.00		
Viso betono, m³:							23.940		
Viso armatūros, kg:							2394.0		
Viso idėtinių detalių plieno, kg:							400.00		

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	2	0.593	1.186		
3		Armatūra S500		kg	2	71.16	142.32		
4	ROS-1*	Rostverkas 5390x500x250							
5		Betonas C25/30 XC2		m³	2	0.593	1.186		
6		Armatūra S500		kg	2	71.16	142.32		
7	ROS-2	Rostverkas 4980x500x250							
8		Betonas C25/30 XC2		m³	2	0.589	1.178		
9		Armatūra S500		kg	2	70.68	141.36		
10	ROS-2*	Rostverkas 4980x500x250							
11		Betonas C25/30 XC2		m³	2	0.589	1.178		
12		Armatūra S500		kg	2	70.68	141.36		
13	ROS-3	Rostverkas 4980x500x250							
14		Betonas C25/30 XC2		m³	8	0.575	4.600		
15		Armatūra S500		kg	8	69.00	552.00		
Viso betono, m³:							9.328		
Viso armatūros, kg:							1119.4		

GELŽBETONINIŲ ROSTVERKŲ TVIRTINIMO SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

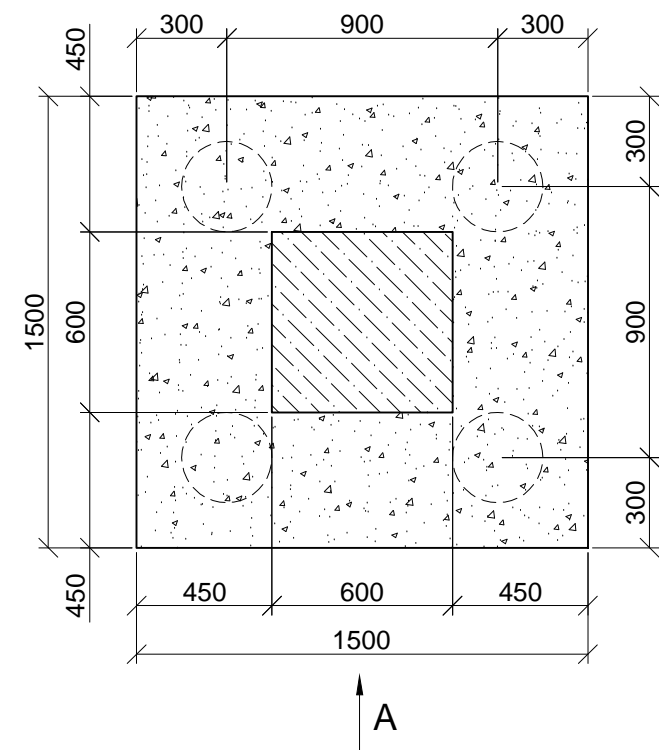
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos Vien.	Iš viso	Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
1	ROS-1/ ROS-1*	Rostverkas 5390x500x250							
2		Idėtinės plieno detalės S355		kg	4	20	80.0		
3		Jungimo plienas S355		kg	4	40	160.0		
4	ROS-2/ ROS-2*	Rostverkas 5390x500x250							
5		Idėtinės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

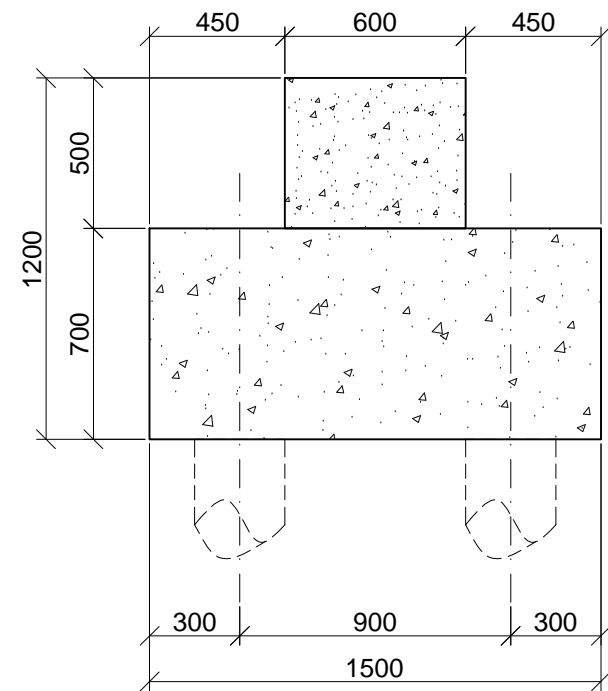
1. Pamatus gali įrengti tik kvalifikuotas rangovas.
2. Pamatai gali būti įrengiami, tik vadovaujantis darbo projektu. Už pamatų įrengimo darbų kokybę atsako rangovas.
3. Gruntas po pamatais turi būti nejudintas, vientisos struktūros.
4. Pamatų galvenos įrengiamos ant C8/10 paruošiamojo betono sluoksnio, prieš tai sutankinus esamą žvyringą smėlį, k=0.96.
5. Pamatų galvenos užpilamos žvyro/smėlio mišiniu, pastarąjį sutankinant, k=0.96.
6. Ant galvenos viršaus tepama hidroizoliacija, jei ant jos įrengiama medinė konstrukcija plienine baze.
7. Monolitinės galvenos ir rostverkai armuojami S500 stiprumo klasės armatūros tinklais ir strypais, pagal LST EN ISO 15630-1:2010.
8. 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 klijuotosios medienos 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-4.4		LAPAS
						LAPŲ
						1 1

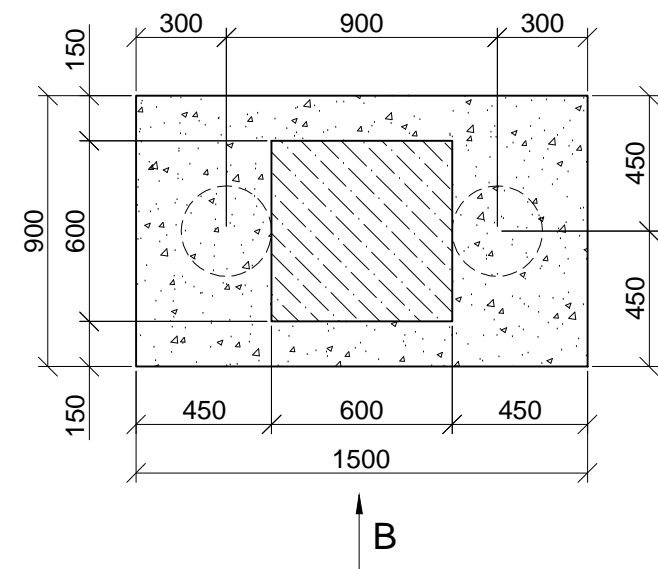
POLIAUS GALVENA PG-1 MASTELIS 1:25



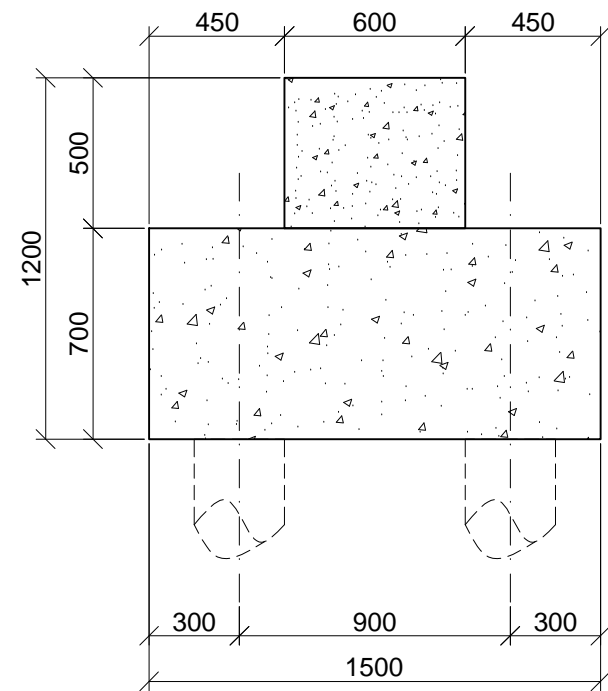
VAIZDAS A MASTELIS 1:25



POLIAUS GALVENA PG-2 MASTELIS 1:25

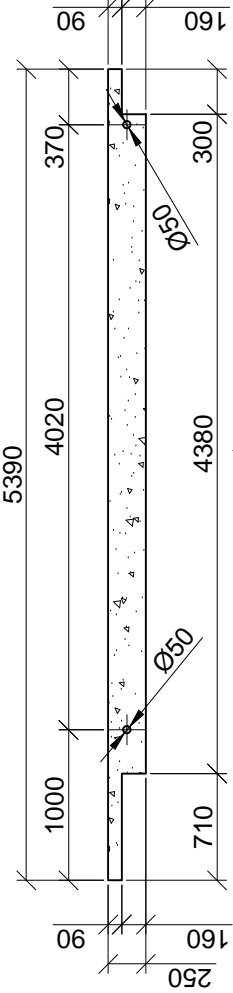


VAIZDAS B MASTELIS 1:25

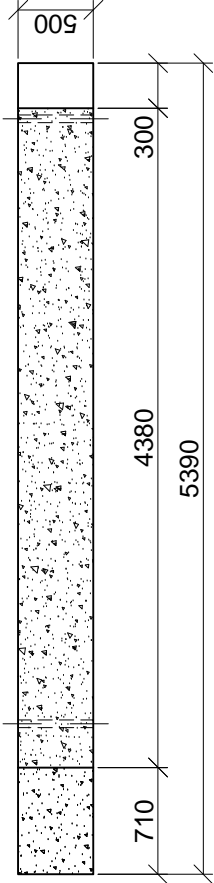


KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Konstrukcijų pasaulis" Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (613) 98089 El.p.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamasis 5 aukštų klijuotosios medienos konstrukcijų mokslo paskirties pastatas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Polii galvenos		LAIDA	
						O	
						BRĖŽINIO ŽYMUO  KPRS18/02-TP-SK-4.5	
				1	1		
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08				
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.						

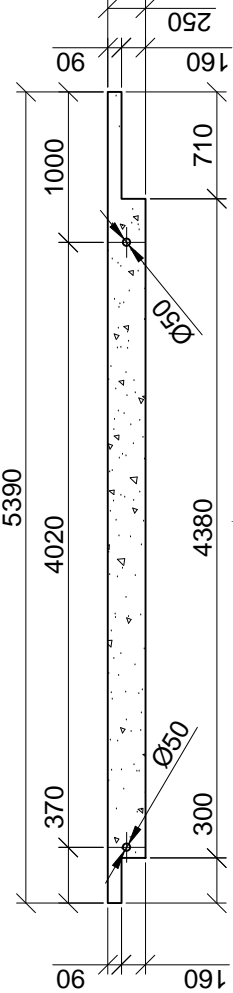
ROSTVERKAS ROS-1 MASTELIS 1:50



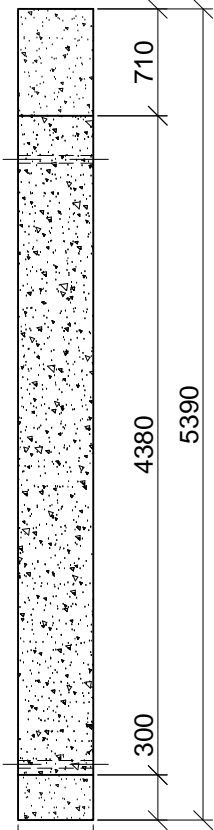
VAIZDAS A MASTELIS 1:50



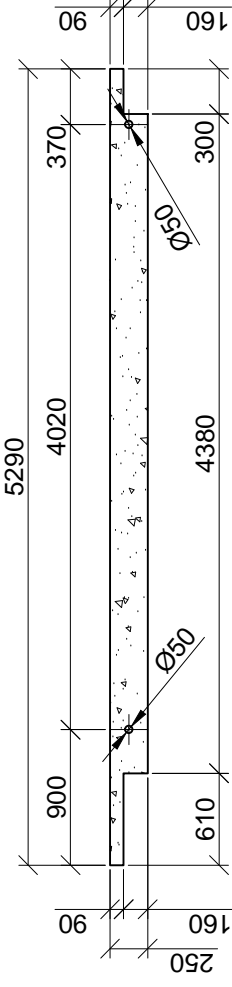
ROSTVERKAS ROS-1\* MASTELIS 1:50



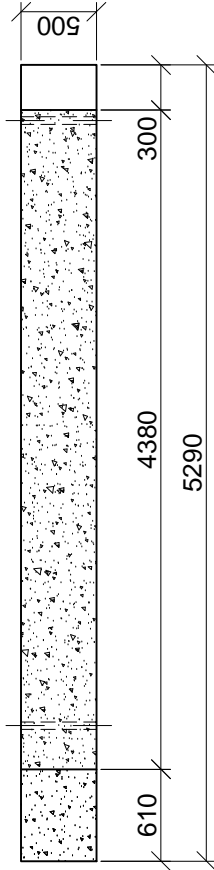
VAIZDAS B MASTELIS 1:50



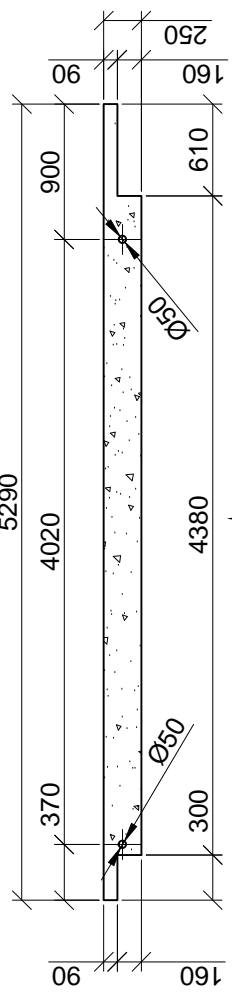
ROSTVERKAS ROS-2 MASTELIS 1:50



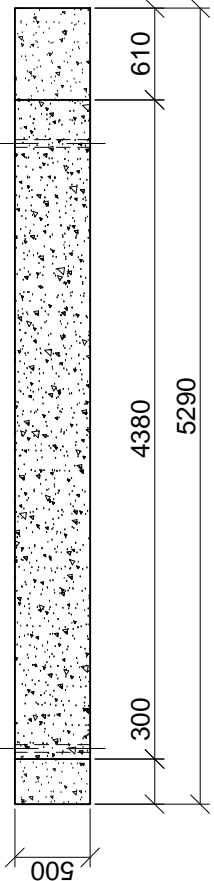
VAIZDAS C MASTELIS 1:50



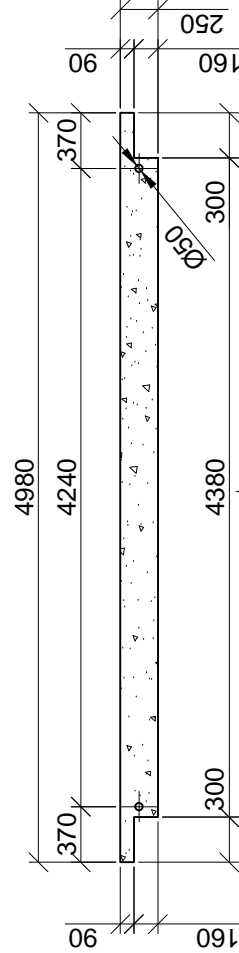
ROSTVERKAS ROS-2\* MASTELIS 1:50



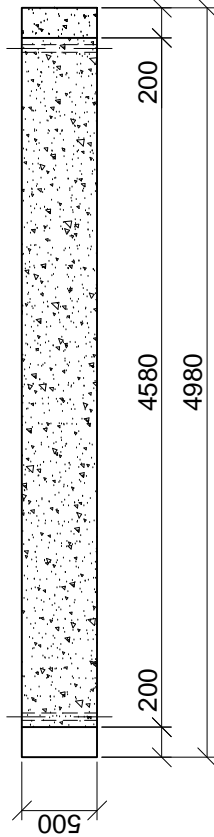
VAIZDAS D MASTELIS 1:50



ROSTVERKAS ROS-3 MASTELIS 1:50



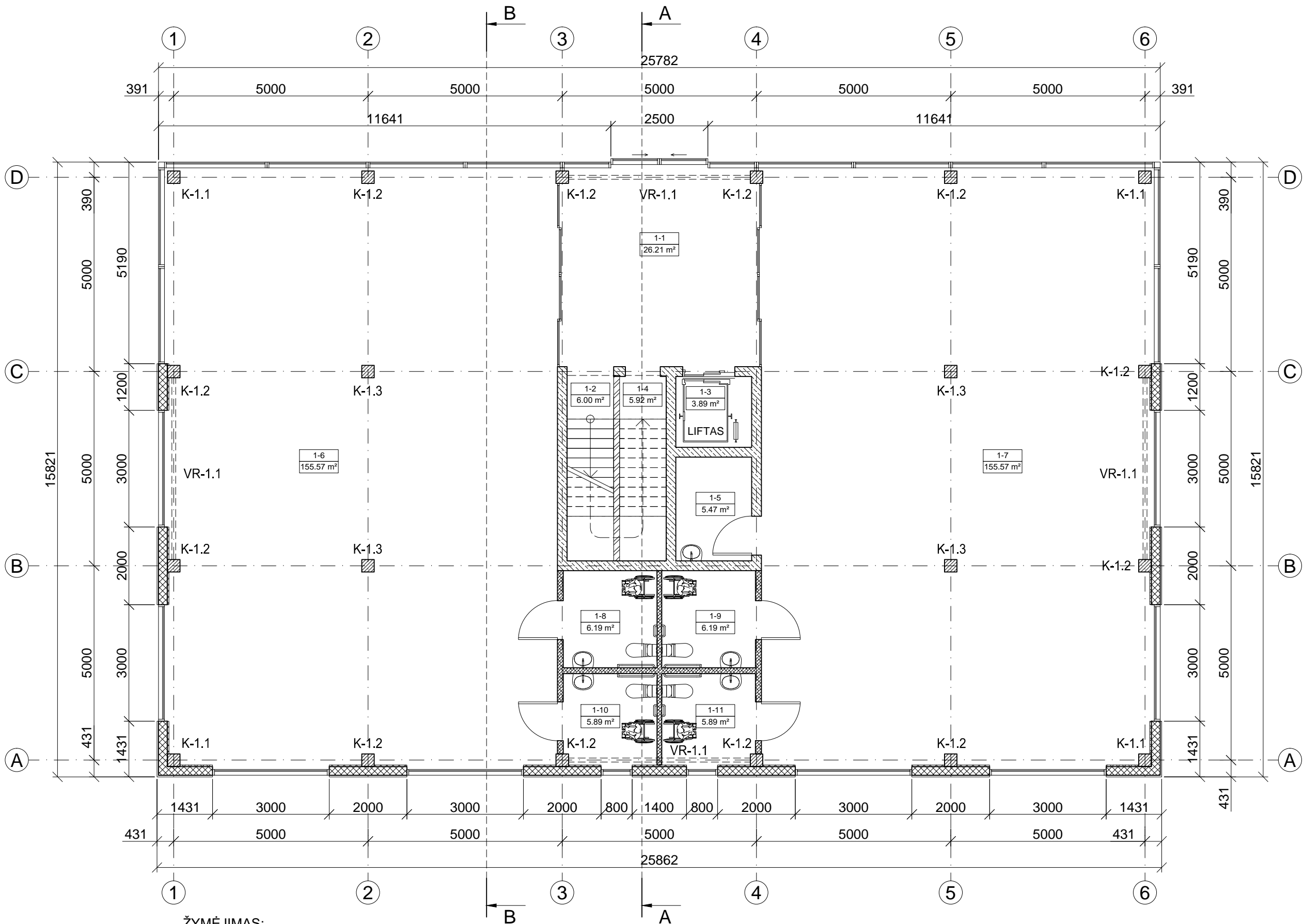
VAIZDAS E MASTELIS 1:50



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 klijuotosios medienos konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Rostverkai		O
LT	UŽSAKOVAS Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			BRĖŽINIO ŽYMUO		LAPAS
				KPRS18/02-TP-SK-4.6		LAPŲ
				1		1



PIRMO AUKŠTO PLANAS MASTELIS 1:100



ŽYMĖJIMAS:  
K-... - Medinė kolona;  
VR-... - Plieniniai vertikalieji ryšiai;

Patalpų eksplikacija		
Numeris	Patalpa	Plotas
1-1	Fojė	26.21 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	155.57 m²
1-7	Įstaigų patalpos	155.57 m²
1-8	San. mazgas	6.19 m²
1-9	San. mazgas	6.19 m²
1-10	San. mazgas	5.89 m²
1-11	San. mazgas	5.89 m²
Viso aukšte:		382.79 m²
Viso pastate:		1912.71 m²

- PASTABOS:
- Medinių kolonų montavimui ant pamato bei tarpusavio sujungimams naudojamos įdėtinės plieninės kolonų detalės ir inkariniai varžtai.
  - Medinių kolonų įdėtinės detalės projektuojamos darbo projekto stadijoje.
  - Kolonoms naudojama GL28h stiprumo klasės klijuotoji sluoksninė mediena.
  - Medinių kolonų atsparumas ugniai R45 min užtikrinamas skaičiavimais, papildomu apsauginiu medienos sluoksniu.
  - 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.
  - Suvinimo jungčių briaunų paruošimas turi būti atliekamas pagal EN ISO 9692-1.
  - Metaliniai elementai tarpusavyje suvinami, siūlės aukštis 1,2-kf - plonesniojo iš jungiamųjų elementų storis (jei nenurodyta kitaip), pagal LST EN ISO 9692-1:2004.
  - Konstrukcijų suvinimui naudojamos suvinimo medžiagos užtikrinančios suvinimo siūlės skaičiuojamuosius stiprius ne mažesnius nei suvinamo 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.

MEDINIŲ 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 320x320x3600							
2		Klijuota mediena GL28h		m³	4	0.369	1.476		
3		Jungimo detalių plienas S355		kg	4	130.0	520.0		
4	K-1.2	Kolona 320x320x3600							
5		Klijuota mediena GL28h		m³	12	0.369	4.428		
6		Jungimo detalių plienas S355		kg	12	140.0	1680.0		
7	K-1.3	Kolona 320x320x3600							
8		Klijuota mediena GL28h		m³	4	0.369	1.476		
9		Jungimo detalių plienas S355		kg	4	150.00	600.00		
Viso klijuotos medienos, m³:							7.380		
Viso jungimo detalių plieno, kg:							2800.0		

PIRMO AUKŠTO PLIENINIŲ RYŠIŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

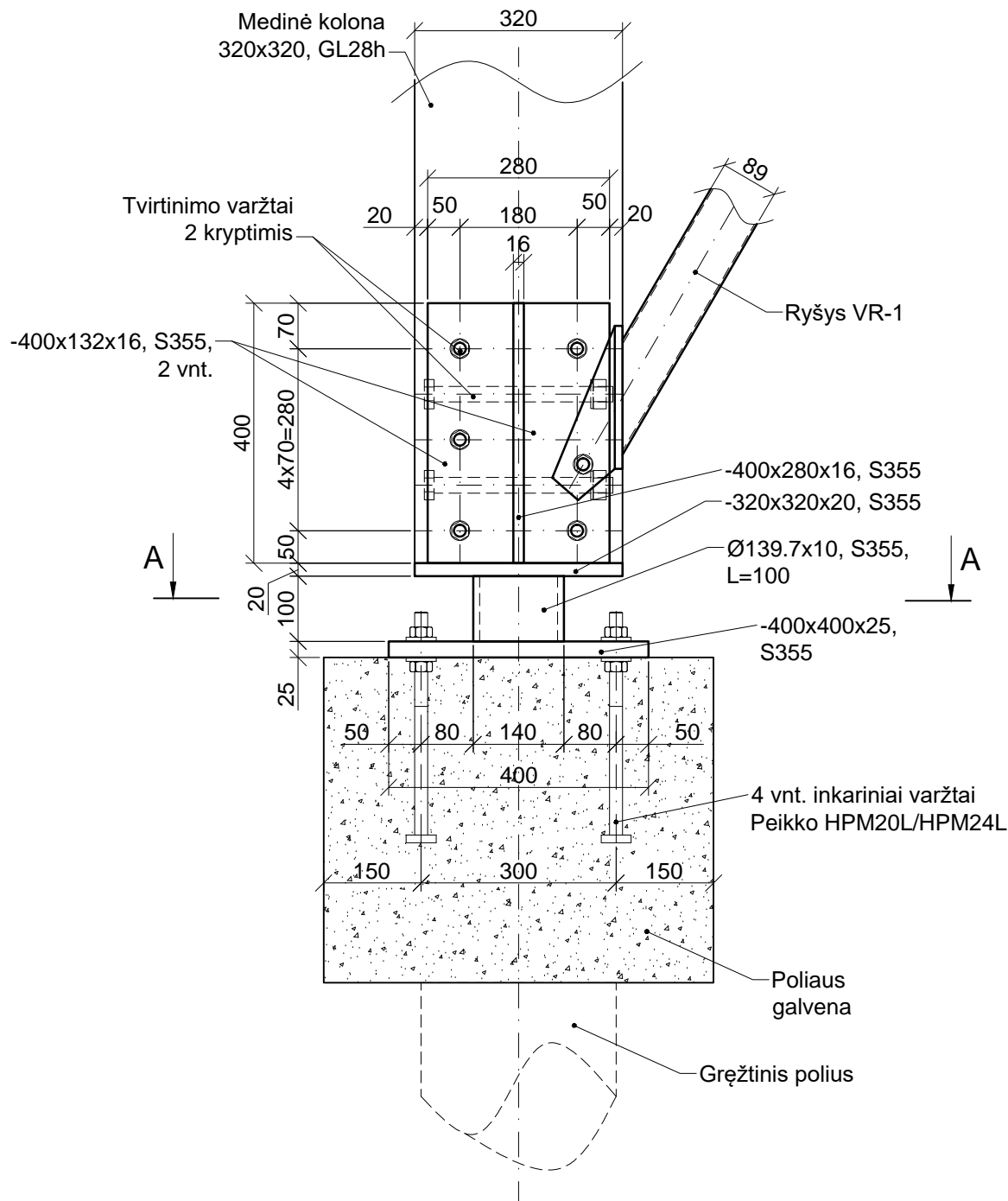
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1	VR-1.1	Plieniniai vertikalūs ryšiai		vnt.	4	196.90	787.60		
2		Ø101.6x6, S355, L=4700		kg	1	66.98	66.98		
3		Ø88.9x5, S355, L=2573		kg	2	26.50	53.00		
4		Ø88.9x5, S355, L=1100		kg	2	11.33	22.66		
5		Ø88.9x5, S355, L=1012		kg	2	10.42	20.84		
6		-385x100x8, S355		kg	4	1.75	7.00		
7		-210x120x8, S355		kg	2	1.58	3.16		
8		-355x100x8, S355		kg	4	1.55	6.20		
9		-240x120x8, S355		kg	2	1.81	3.62		
10		-220x120x8, S355		kg	4	1.66	6.64		
11		-120x120x8, S355		kg	4	0.91	3.64		
12		-270x85x8, S355		kg	4	0.79	3.16		
Viso plieno, kg:							787.60		

MONOLITINIŲ LAIPTINIŲ/LIFTO ŠACHTŲ/STANDUMO SIENŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

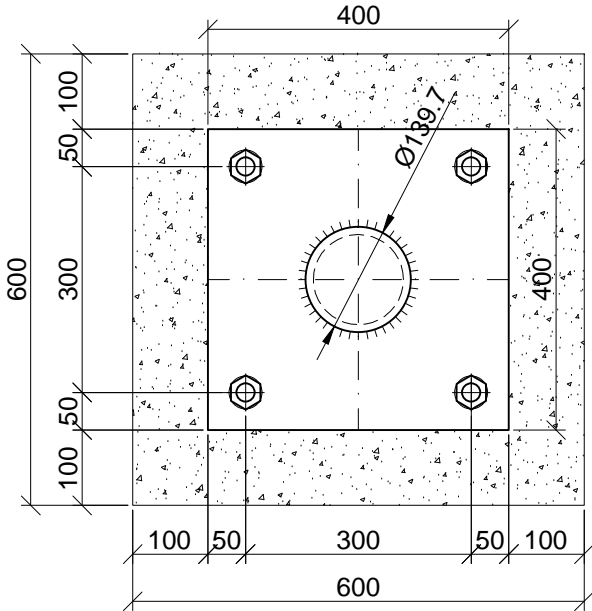
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1		Laiptinės/lifto standumo sienos							
2		Betonas C30/37 X0		m³	1	-	104.00		
3		Armatūra S500		kg	1	-	10400		
4		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	1	-	1000.0		
5		Standumo bloko perdangos							
6		Betonas C30/37 X0		m³	1	-	7.480		
7		Armatūra S500		kg	1	-	748.0		
8		Laiptai ir laiptų aikštelės							
9		Betonas C30/37 X0		m³	1	-	10.400		
10		Armatūra S500		kg	1	-	1040.0		
Viso betono, m³:							121.88		
Viso armatūros, kg:							12188		
Viso įdėtinų detalių plieno, kg:							1000.0		

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 klijuotosios medienos 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
	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			KPRS18/02-TP-SK-4.7		LAPŲ
						1
					1	

KOLONOS TVIRTINIMO SU PAMATU IR RYŠIU  
MAZGAS MASTELIS 1:10



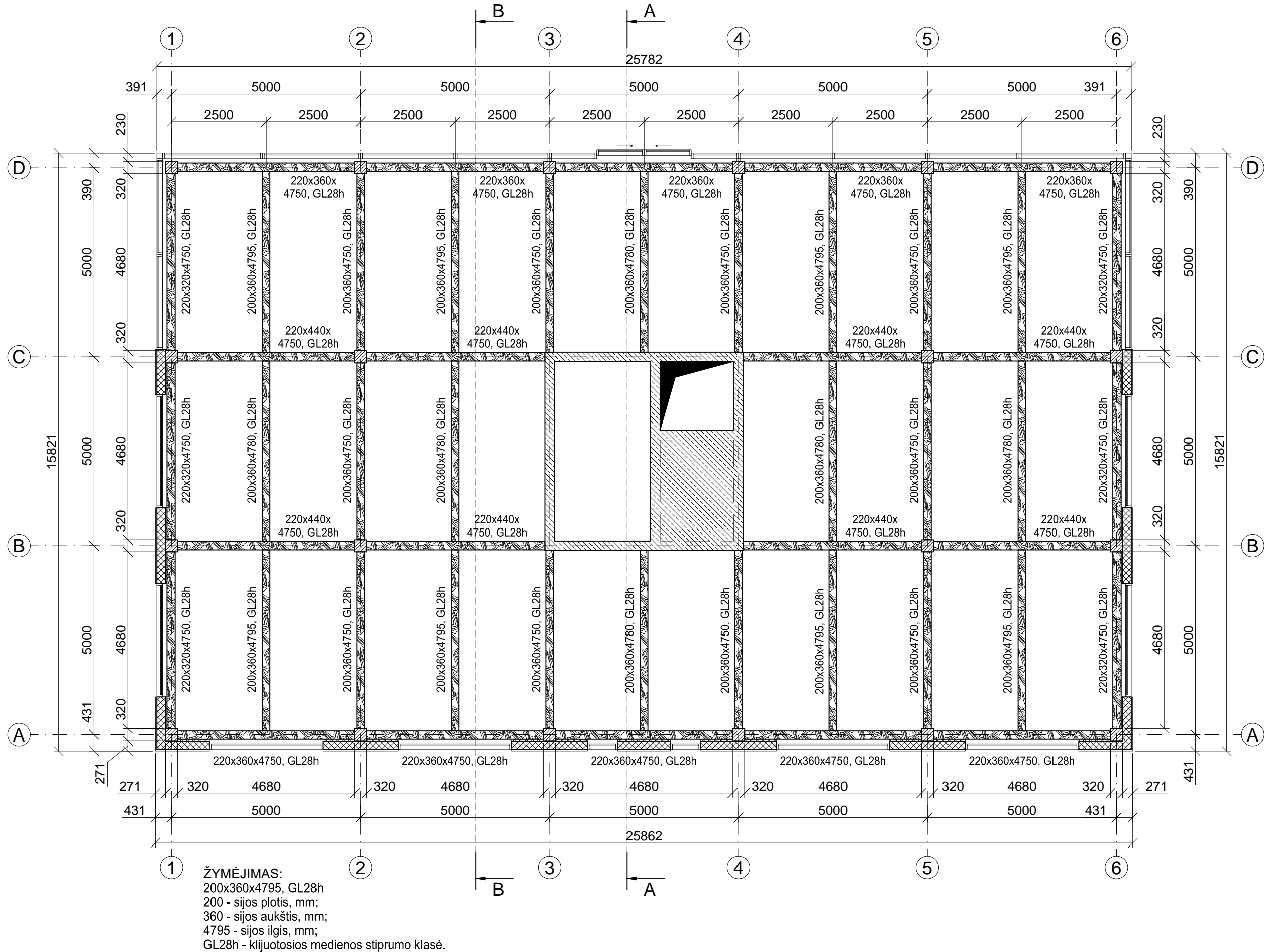
PJŪVIS A-A MASTELIS 1:10



KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>UAB "Konstrukcijų pasaulis"</b> 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 klijuotosios medienos konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Kolonos tvirtinimo su pamatu ir ryšiu mazgas		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-4.8		LAPAS	LAPŲ
					1	1

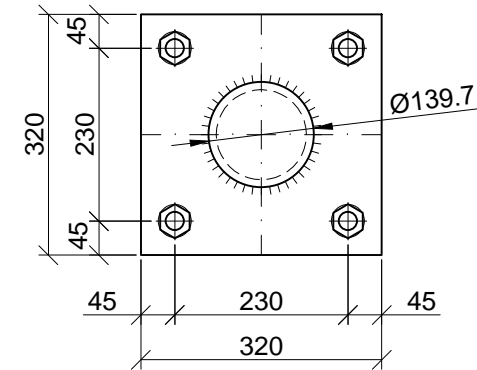


PIRMO / ANTRO / TREČIO / KETVIRTO AUKŠTŲ PERDANGŲ SIJŲ PLANAS MASTELIS 1:100



ŽYMĖJIMAS:  
200x360x4795, GL28h  
200 - sijos plotis, mm;  
360 - sijos aukštis, mm;  
4795 - sijos ilgis, mm;  
GL28h - klijuotosios medienos stiprumo klasė.

PJŪVIS B-B MASTELIS 1:10

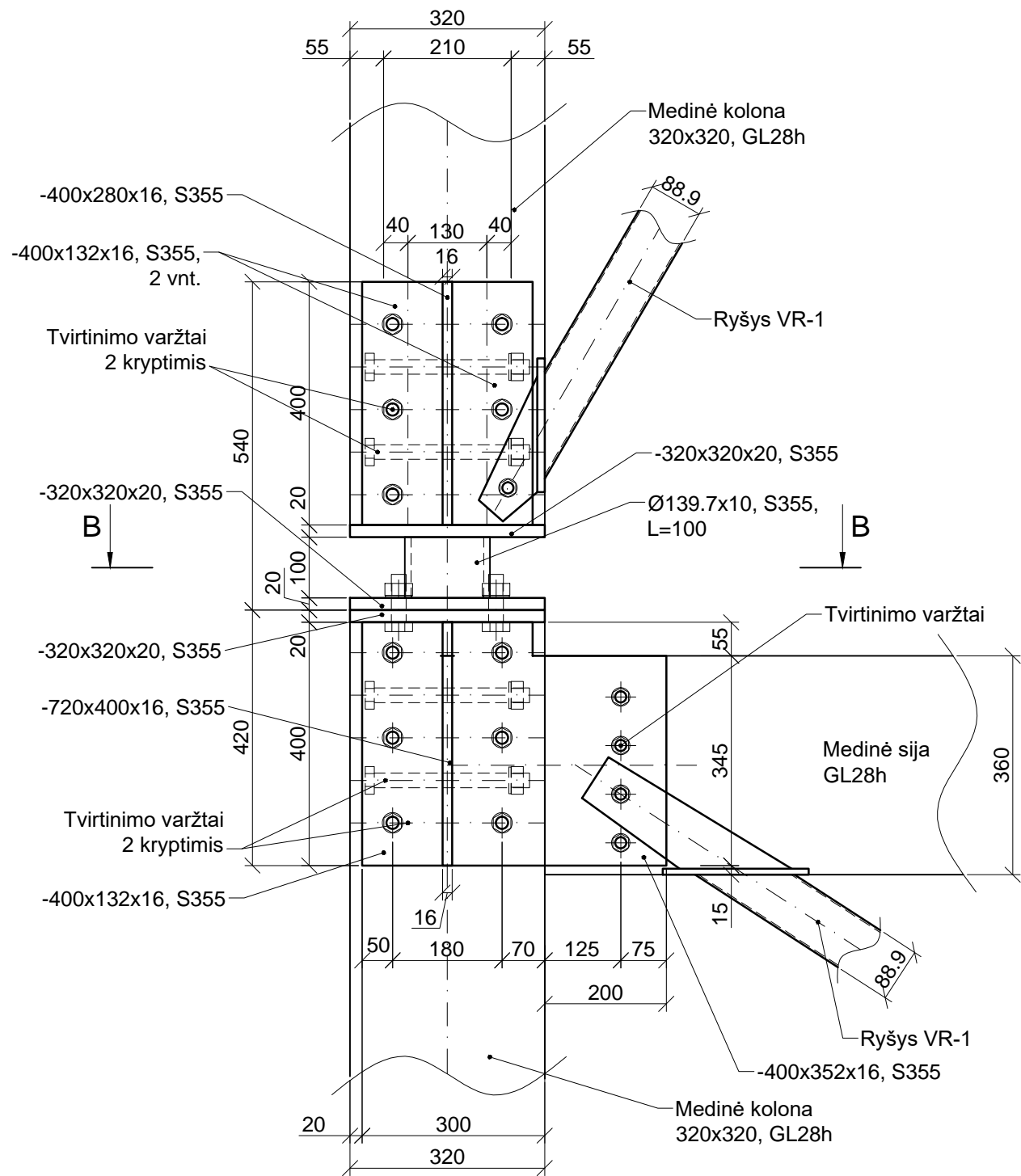



- PASTABOS:
- Surenkamų medinių sijų montavimui ant kolonų naudojamos paslėptos plieninės jungtys ir į sijas bei kolonas įleidžiami varžtai.
  - Surenkamų medinių sijų įdėtinės detalės projektuojamos darbo projekto stadijoje.
  - Medinėms sijoms naudojama GL28h stiprumo klasės klijuotoji sluoksninė mediena.
  - Medinių sijų atsparumas ugniai R45 min užtikrinamas skaičiavimais, papildomu apsauginiu medienos sluoksniu.
  - 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.

SUMINIS MEDINIŲ PIRMO/ANTRO/TREČIO/KETVIRTO AUKŠTŲ SIJŲ SAŪAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

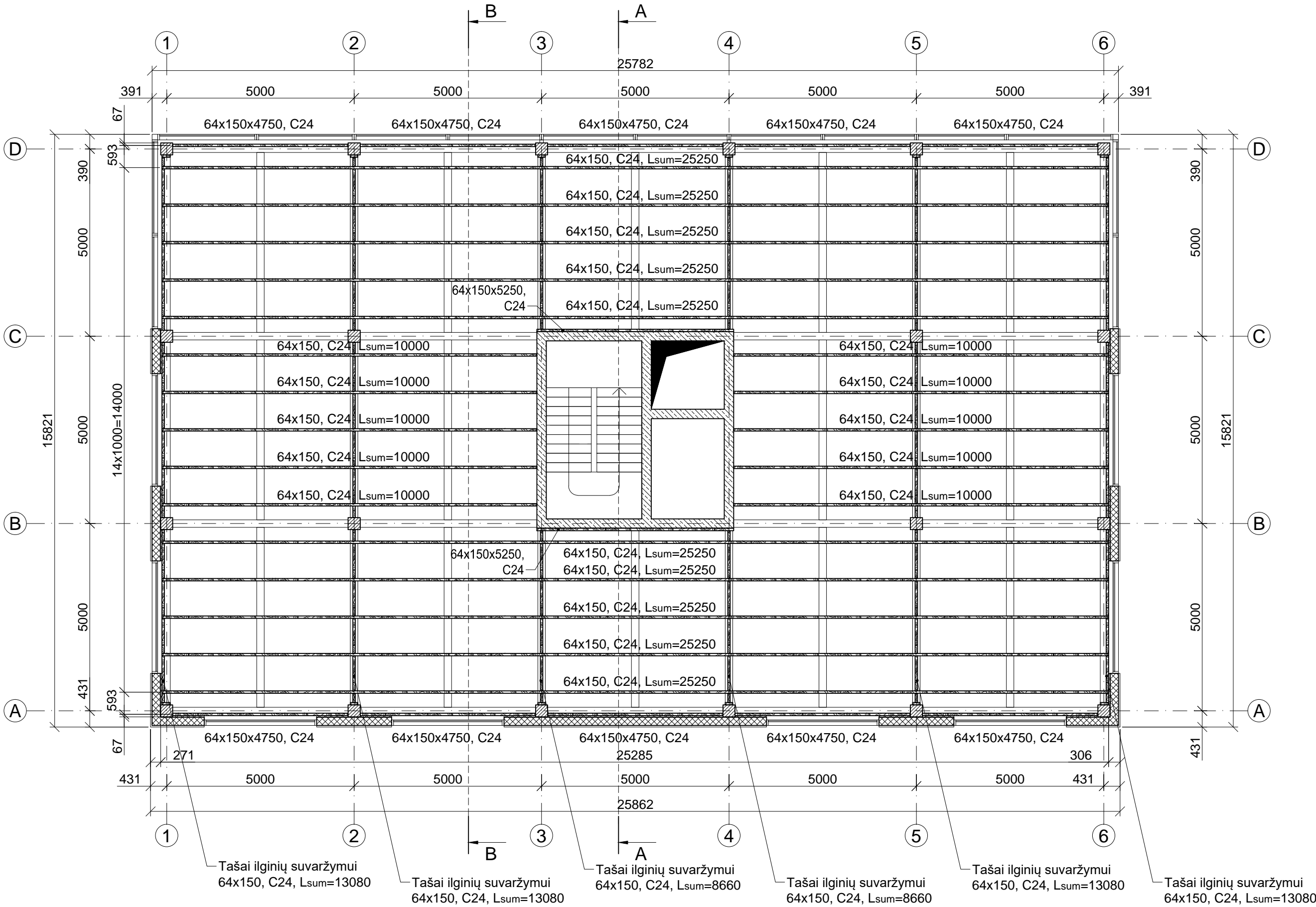
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1		Sija 220x360x4750, GL28h							
2		Klijuota mediena GL28h		m³	40	0.376	15.040		
3		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	40	20.00	800.0		
4		Sija 220x320x4750, GL28h							
5		Klijuota mediena GL28h		m³	24	0.334	8.016		
6		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	24	10.00	240.0		
7		Sija 200x440x4750, GL28h							
8		Klijuota mediena GL28h		m³	36	0.418	15.048		
9		Įdėtinų detalių plienas S355		kg	36	30.00	1080.0		
10		Sija 200x360x4750, GL28h							
11		Klijuota mediena GL28h		m³	40	0.342	13.680		
12		Sija 200x360x4780, GL28h							
13		Klijuota mediena GL28h		m³	24	0.344	8.256		
14		Sija 200x360x4795, GL28h							
15		Klijuota mediena GL28h		m³	36	0.345	12.420		
Viso klijuotos medienos, m³:							72.460		
Viso įdėtinų detalių plieno, kg:							2120.0		

KOLONOS TVIRTINIMO SU KOLONA, SIJA IR RYŠIAIS MAZGAS MASTELIS 1:10



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 klijuotosios medienos 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 sijų 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-4.9		LAPAS	LAPŲ
							1	1

PIRMO / ANTRO / TREČIO / KETVIRTO AUKŠTŲ PERDANGŲ ILGINIŲ (PASKIRSTOMJŲJŲ SIJŲ) PLANAS  
MASTELIS 1:100



SUMINIS PIRMO/ANTRO/TREČIO/KETVIRTO AUKŠTŲ PERDANGOS ILGINIŲ IR PAKLOTŲ  
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1		Ilginis 64x150x25250							
2		Pjautinė mediena C24		m³	40	0.267	10.680		
3		Ilginis 64x150x10000							
4		Pjautinė mediena C24		m³	40	0.106	4.240		
5		Ilginis 64x150x5250							
6		Pjautinė mediena C24		m³	8	0.051	0.408		
7		Ilginis 64x150x4750							
8		Pjautinė mediena C24		m³	40	0.046	1.840		
9		Pagalbiniai tašai 64x150							
10		Pjautinė mediena C24		m³	-	-	2.800		
11		Lentų paklotas							
12		Pjautinė mediena C24		m³	-	-	35.800		
Viso pjautinės medienos, m³:							55.768		

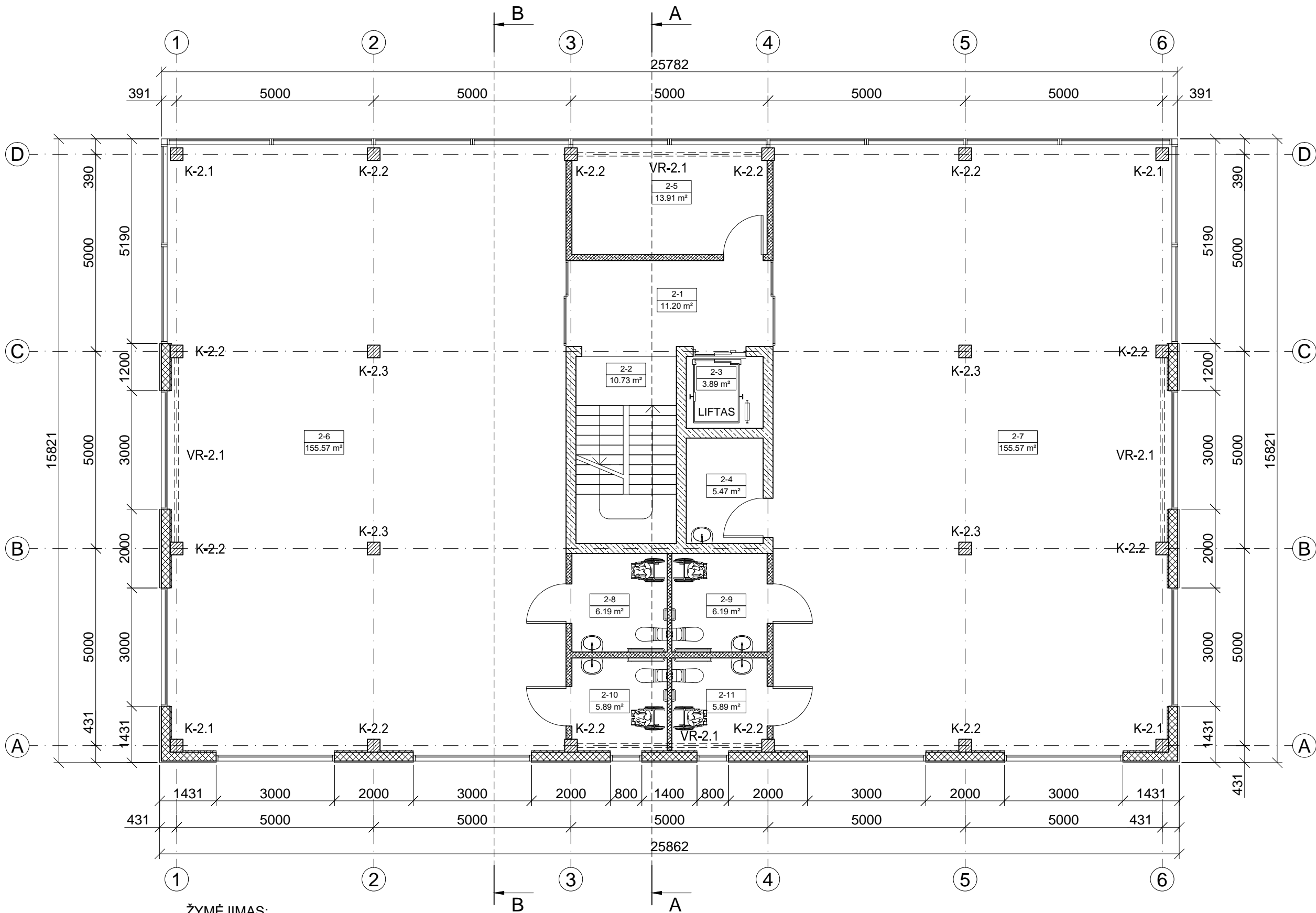
PASTABOS:

- Medinių paskirstomųjų ilginių ir pagalbinių tašų gamybai naudojama C24 stiprumo klasės vientisoji spygliuočių mediena.
- Ilginių montavimui ant sijų naudojamos standartizuotos plieninės detalės ir sraigtinės vinys, bei medisraigčiai.
- Monolitiniams 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- $k_f$  - 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.

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 klijuotosios medienos 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 ilginių (paskirstomųjų sijų) 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-4.10			LAPAS	LAPŲ
								1	1



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



ŽYMĖJIMAS:  
K-... - Medinė 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	13.91 m²
2-6	Ištaigų patalpos	155.57 m²
2-7	Ištaigų patalpos	155.57 m²
2-8	San. mazgas	6.19 m²
2-9	San. mazgas	6.19 m²
2-10	San. mazgas	5.89 m²
2-11	San. mazgas	5.89 m²
Viso aukšte:		382.48 m²
Viso pastate:		1912.71 m²

- PASTABOS:
- Medinių kolonų montavimui ant pamato bei tarpusavio sujungimams naudojamos įdėtinės plieninės kolonų detalės ir inkariniai varžtai.
  - Medinių kolonų įdėtinės detalės projektuojamos darbo projekto stadijoje.
  - Kolonoms naudojama GL28h stiprumo klasės klijuotoji sluoksninė mediena.
  - Medinių kolonų atsparumas ugniai R45 min užtikrinamas skaičiavimais, papildomu apsauginiu medienos sluoksniu.
  - 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.

SUMINIS MEDINIŲ ANTRO/TREČIO/KETVIRTO/PENKTO AUKŠTŲ KOLONŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

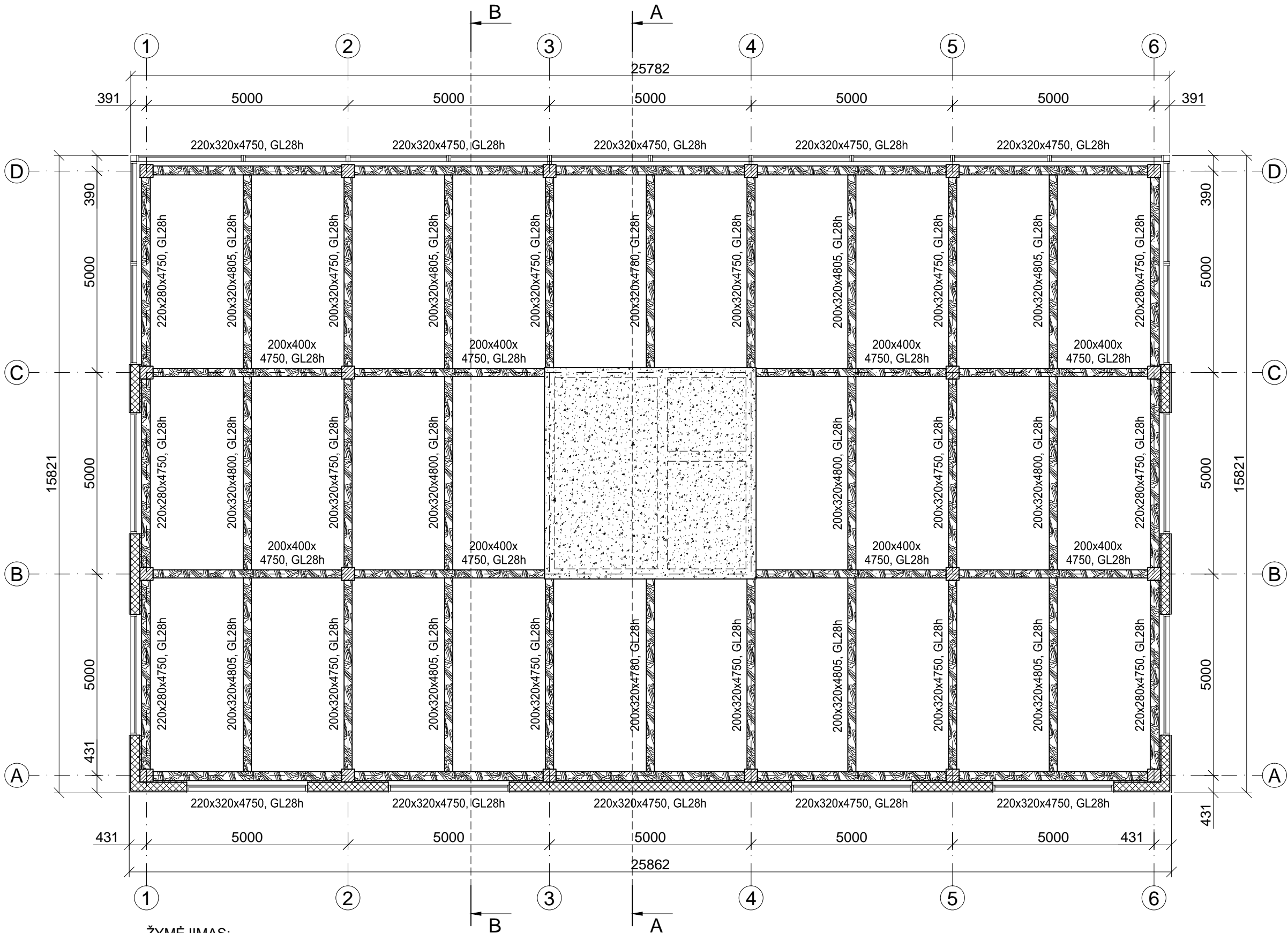
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1	K-x.1	Kolona 320x320x3430							
2		Klijuota mediena GL28h		m³	16	0,344	5 504		
3		Jungimo detalių plienas S355		kg	16	110.00	1760.0		
4	K-x.2	Kolona 320x320x3430							
5		Klijuota mediena GL28h		m³	48	0,344	16 512		
6		Jungimo detalių plienas S355		kg	48	120.00	5760.0		
7	K-x.3	Kolona 320x320x3430							
8		Klijuota mediena GL28h		m³	16	0,344	5 504		
9		Jungimo detalių plienas S355		kg	16	130.00	2080.0		
Viso klijuotos medienos, m³:							27.520		
Viso jungimo detalių plieno, kg:							9600.0		

SUMINIS ANTRO/TREČIO/KETVIRTO/PANKTO AUKŠTŲ PLIENINIŲ RYŠIŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1	VR-x.1	Plieniniai vertikalūs ryšiai			16	196.90	3150.4		
2		Ø101.6x6, S355, L=4700		kg	1	66.98	66.98		
3		Ø88.9x5, S355, L=2573		kg	2	26.50	53.00		
4		Ø88.9x5, S355, L=1100		kg	2	11.33	22.66		
5		Ø88.9x5, S355, L=1012		kg	2	10.42	20.84		
6		-385x100x8, S355		kg	4	1.75	7.00		
7		-210x120x8, S355		kg	2	1.58	3.16		
8		-355x100x8, S355		kg	4	1.55	6.20		
9		-240x120x8, S355		kg	2	1.81	3.62		
10		-220x120x8, S355		kg	4	1.66	6.64		
11		-120x120x8, S355		kg	4	0.91	3.64		
12		-270x85x8, S355		kg	4	0.79	3.16		
Viso plieno, kg:							3150.4		

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 klijuotosios medienos 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 Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.				BRĖŽINIO ŽYMUO KPRS18/02-TP-SK-4.11			LAPAS	LAPŲ
								1	1

DENGINIO SIJŲ PLANAS MASTELIS 1:100



ŽYMĖJIMAS:  
200x320x4805, GL28h  
200 - sijos plotis, mm;  
320 - sijos aukštis, mm;  
4805 - sijos ilgis, mm;  
GL28h - klijuotosios medienos stiprumo klasė.

MEDINIŲ DENGINIO SIJŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1		Sija 220x320x4750, GL28h							
2		Klijuota mediena GL28h		m³	10	0.334	3.340		
3		Idėtinių detalių plienas S355		kg	10	20.00	200.00		
4		Sija 220x280x4750, GL28h							
5		Klijuota mediena GL28h		m³	6	0.293	1.758		
6		Idėtinių detalių plienas S355		kg	6	10.00	60.00		
7		Sija 200x400x4750, GL28h							
8		Klijuota mediena GL28h		m³	8	0.380	3.040		
9		Idėtinių detalių plienas S355		kg	8	30.00	240.00		
10		Sija 200x320x4750, GL28h							
11		Klijuota mediena GL28h		m³	10	0.304	3.040		
12		Sija 200x320x4780, GL28h							
13		Klijuota mediena GL28h		m³	6	0.306	1.836		
14		Sija 200x320x4805, GL28h							
15		Klijuota mediena GL28h		m³	8	0.308	2.464		
						Viso klijuotos medienos, m³:		15.478	
						Viso idėtinių detalių plieno, kg:		500.0	

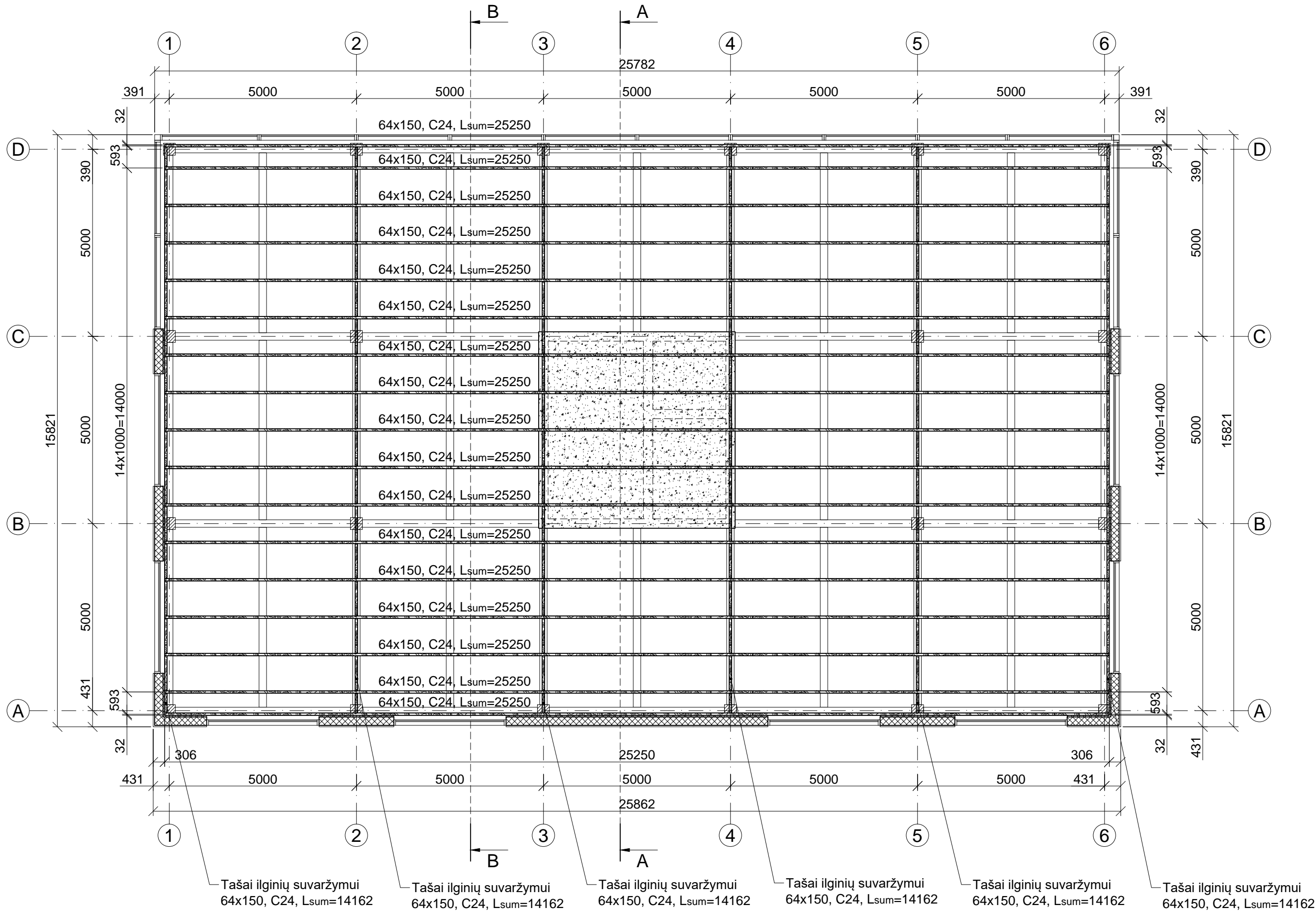
PASTABOS:

- Surenkamų medinių sijų montavimui ant kolonų naudojamos paslėptos plieninės jungtys ir į sijas bei kolonas įleidžiami varžtai.
- Surenkamų medinių sijų idėtinės detalės projektuojamos darbo projekto studijoje.
- Medinėms sijoms naudojama GL28h stiprumo klasės klijuotoji sluoksninė mediena.
- Medinių sijų atsparumas ugniai R45 min užtikrinamas skaičiavimais, papildomu apsauginiu medienos sluoksniu.
- 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.

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 klijuotosios medienos konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Denginio sijų planas		
				BREŽINIO ŽYMUO		
				KPRS18/02-TP-SK-4.12		
LT	UŽSAKOVAS Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.			LAPAS	LAPŲ	
					1 1	



DENGINIO ILGINIŲ (PASKIRSTOMŲJŲ SIJŲ) PLANAS MASTELIS 1:100




DENGINIO ILGINIŲ IR PAKLOTO SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

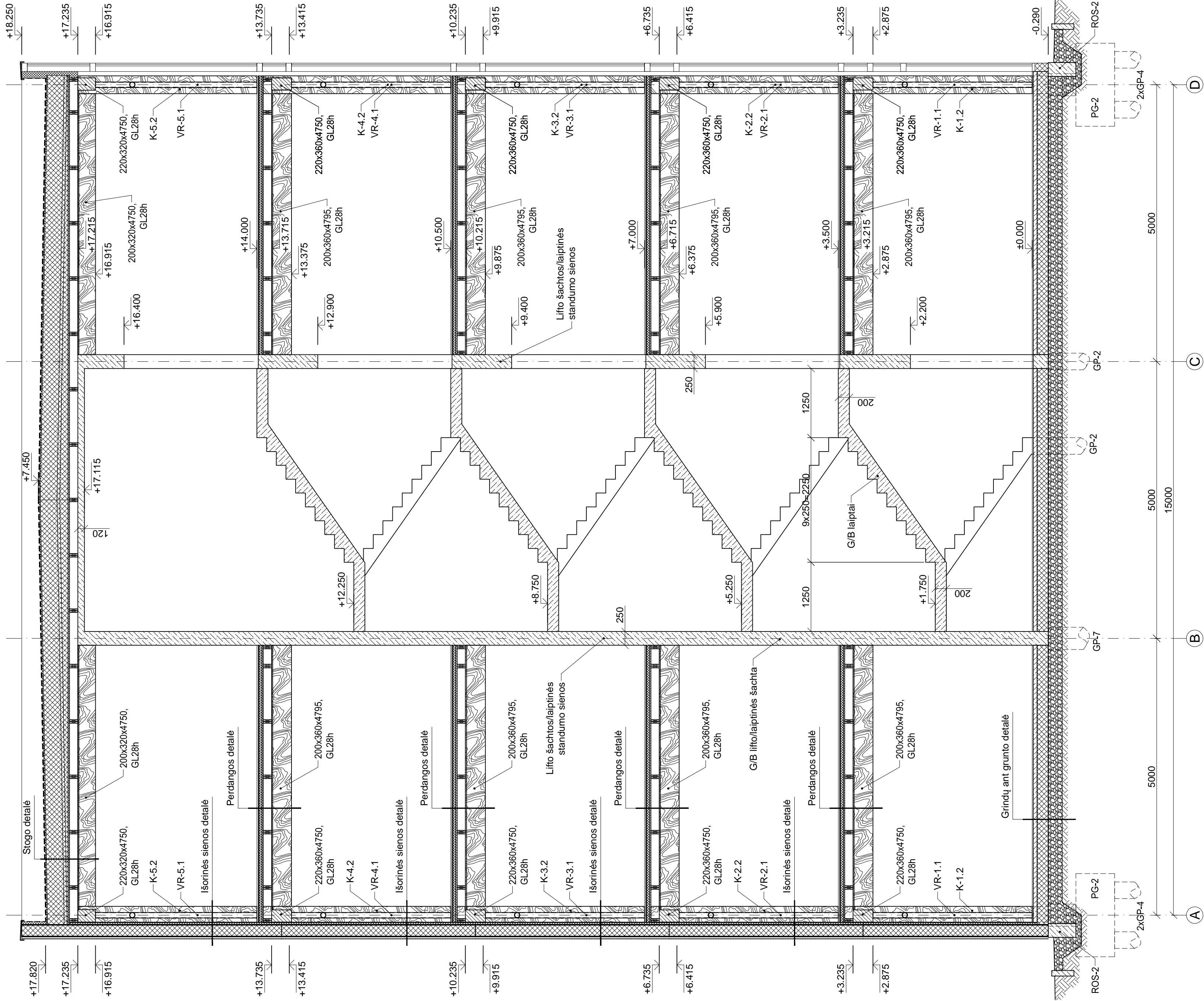
Eil. Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos		Svoris vnt., t	Papildomi duomenys
						Vien.	Iš viso		
1		Ilginis 64x150x25250							
2		Pjautinė mediena C24		m³	17	0.267	4.539		
3		Pagalbiniai tašai 64x150							
4		Pjautinė mediena C24		m³	-	-	0.820		
5		Lentų paklotas							
6		Pjautinė mediena C24		m³	-	-	9.628		
Viso pjautinės medienos, m³:								14.987	

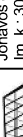
PASTABOS:

- Medinių paskirstomųjų ilginių ir pagalbinių tašų gamybai naudojama C24 stiprumo klasės vientisoji spygliuočių mediena.
- Ilginių montavimui ant sijų naudojamos standartizuotos plieninės detalės ir sraigtinės vinys, bei medisraigčiai.
- 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.

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 klijuotosios medienos konstrukcijų mokslo paskirties pastatas			
		37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Denginio ilginių (paskirstomųjų sijų) 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-4.13		LAPAS	LAPŲ
							1	1

PJŪVIS A-A MASTELIS 1:50



K/VAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			BREŽINIO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
		Negyvenamasis 5 aukštų klijotosios medienos konstrukcijų mokslo paskirties pastatas					
37603	PDV	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		KPRS18/02-TP-SK-4.14	1	1
			Pjūvis A-A				
37603	Konstr.	2018 08					
LT	UŽSAKOVAS	Miškų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.					

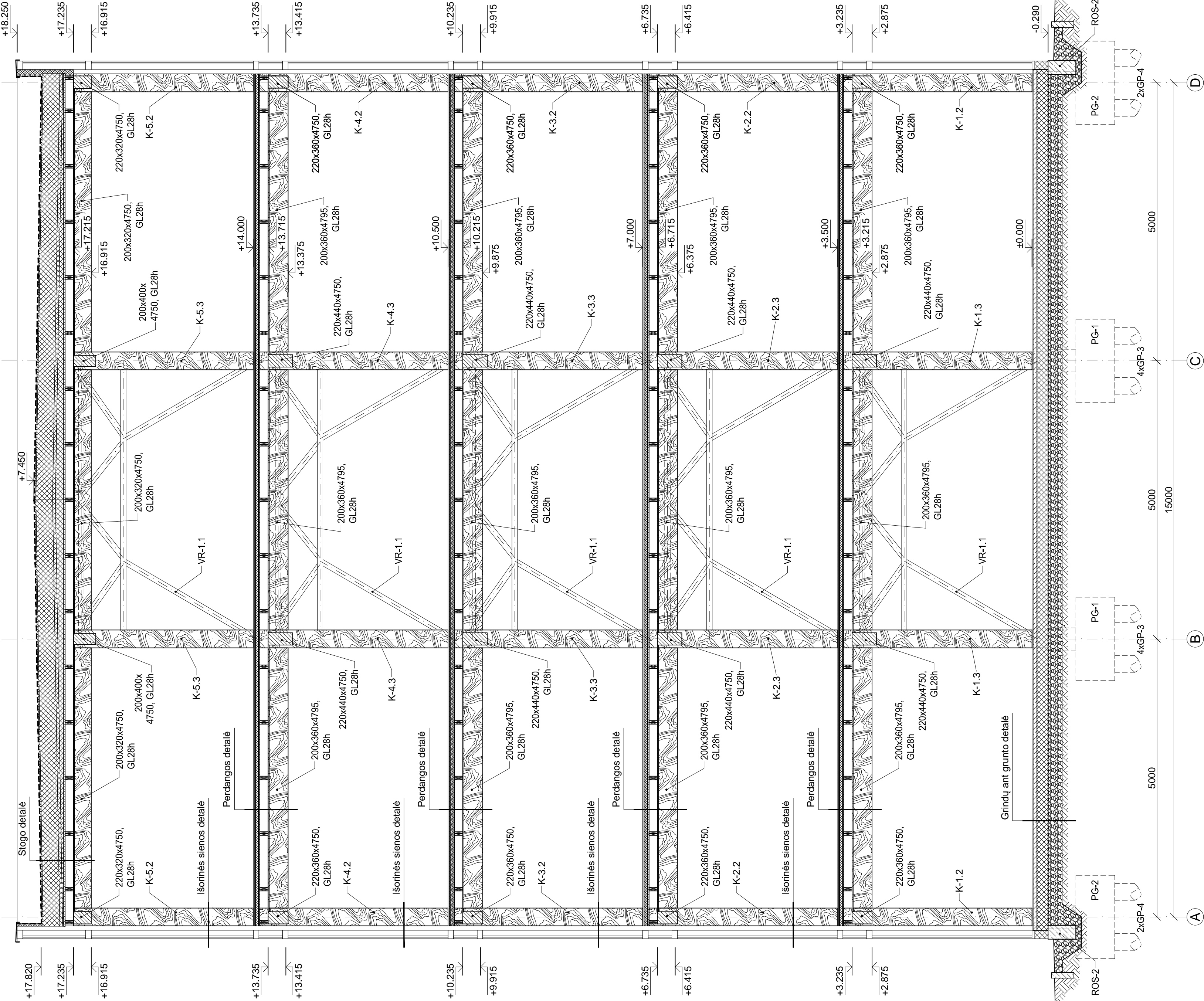


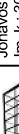
Stogo detalé

+18.250

+7.450

+17.920

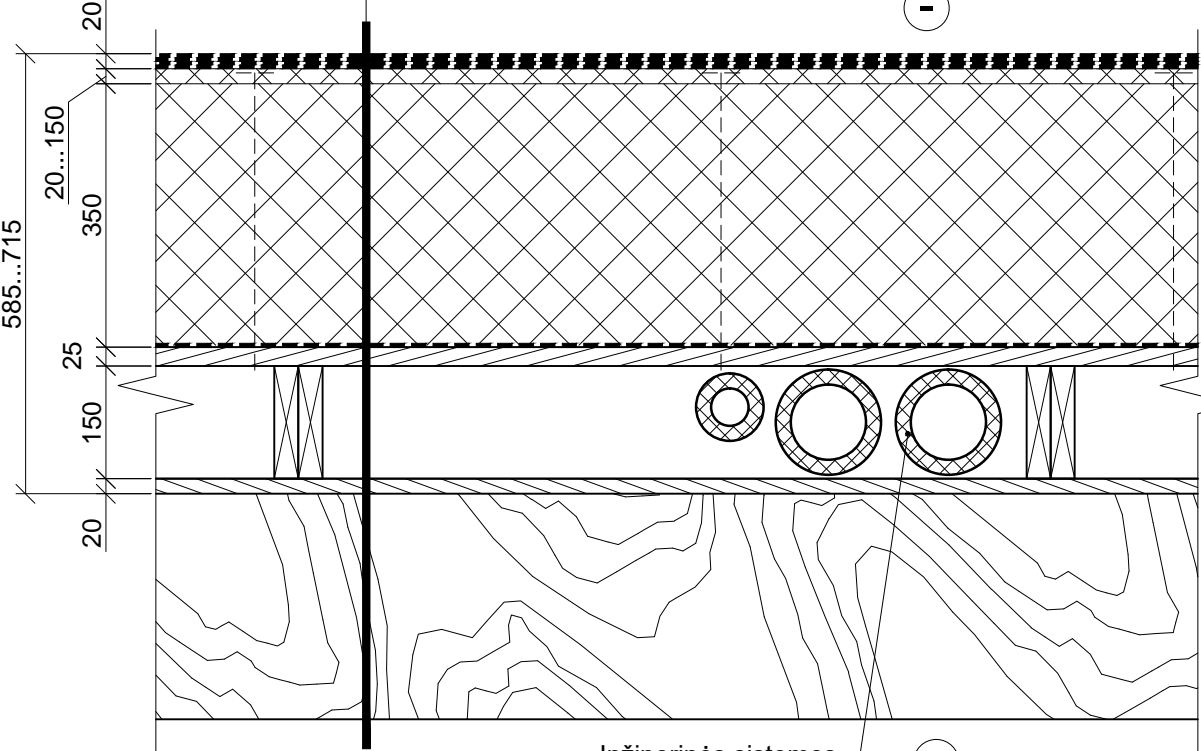


K/VAL. DATY. DOK. NR.		<b>UAB "Konstrukcijų pasaulis"</b> Jonavos g. 280, Kaunas Įm. k.: 304607026498 Pdv. k.: 304607026498 El. p.: kazimieredz@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamasis 5 aukštų klijoties medienos konstrukcijų mokslo paskirties pastatas	LAIDA	O
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS Plyvis B-B	
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08		
LT	UŽSAKOVAS	Miški institutas. Lietuvos agrarinio ir miškų mokslų centro filialas. Liepų g. 1, Girionių k., LT-53101, Kauno r.	BREŽINIO ŽYMUO KPRS18/02-TP-SK-4.15	LAPAS	LAPŲ 1 1

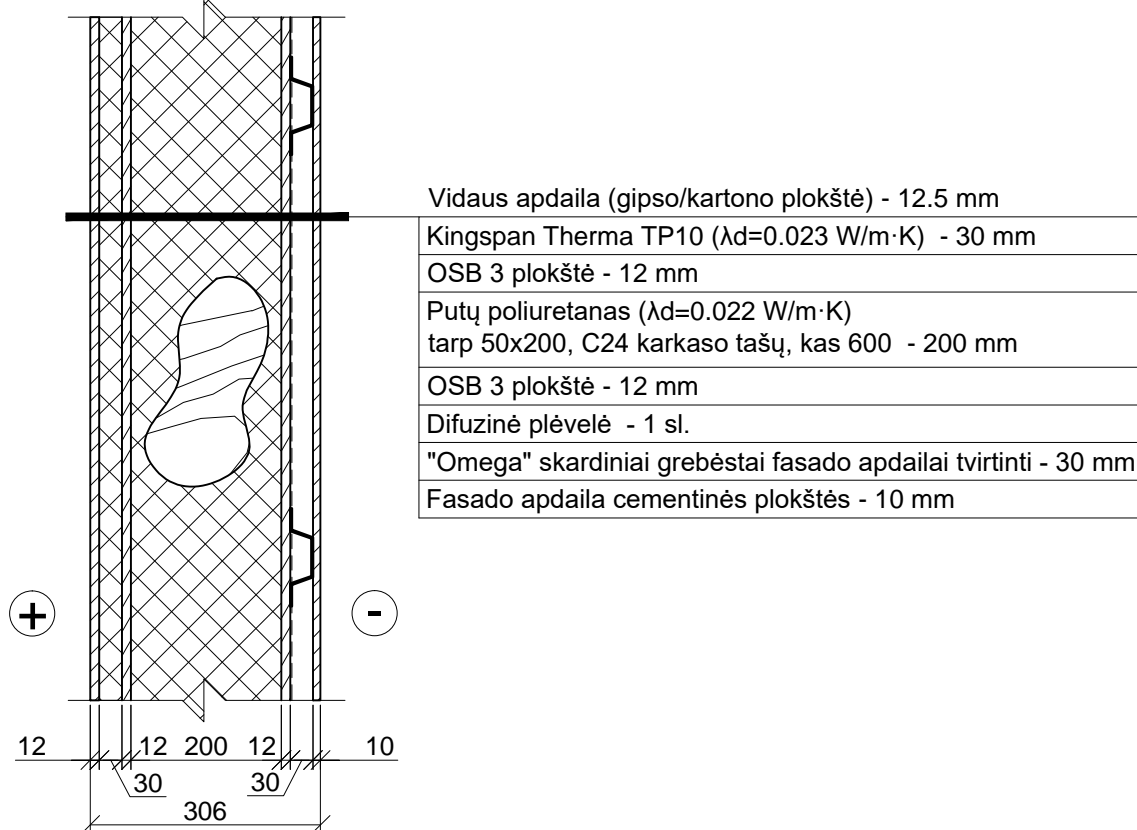


# NEEKSPLOATUOJAMO STOGO DETALĖ MASTELIS 1:10

Bituminē / EPDM stogo danga
Nuolydī formuojantis akm. vatų sluoksnis - 20...150 mm
Grąsų vatų šiltinamasis sluoksnis - 300 mm
Karo izoliacinė plėvelė - 1 sl.
Lentų paklotas - 25 mm
Stogo ilginiai 2x(32x150), kas 1000 mm
Medinės dailylentės - 20 mm
Laikanti konstrukcija (medinės sijos)

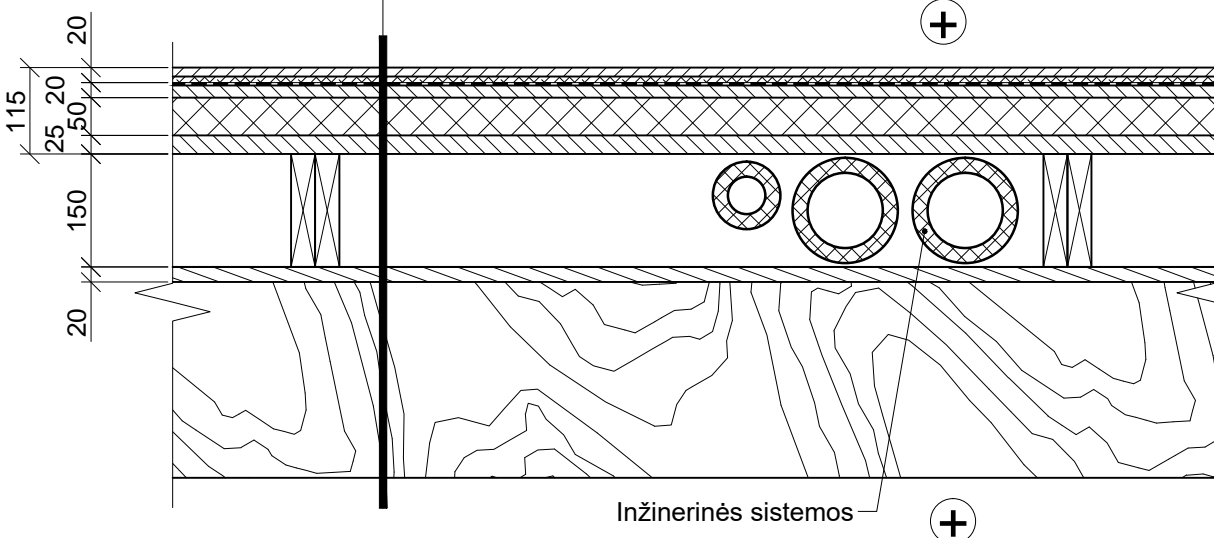


IŠORINĖS SIENOS SKYDC  
DETALĖ MASTELIS 1:10



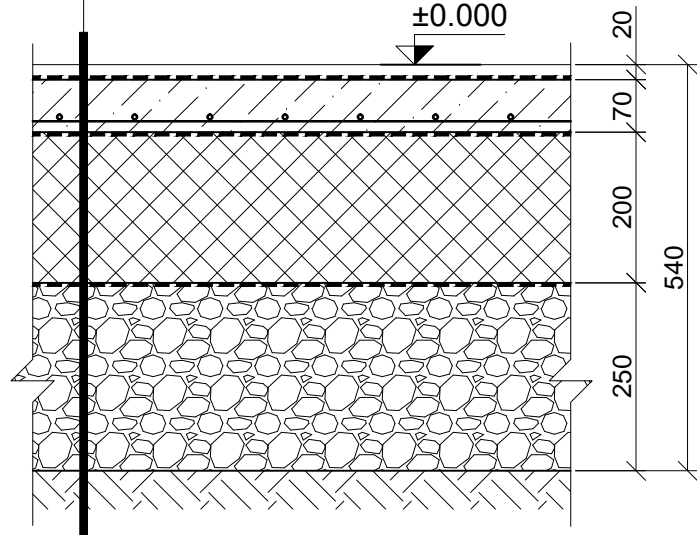
## PERDANGOS DETALĖ MASTELIS 1:1

Parкетas/guminė grindų danga - 12mm
Kamštinė medžiaga parketui (parketui) - 8 mm
Hydroizoliacija (drėgnoms patalpoms) - 4 mm
OSB 3 plokštė - 16 mm
Priešsmūginė akmens vatos plokštė - 50 mm
Lentų paklotas - 25 mm
Stogo ilginiai 2x(32x150), kas 1000 mm - 150 mm
Medinės lubų dailylentės - 20 mm
Laikanti konstrukcija (medinės sijos)



## GRINDŲ ANT GRUNTO DETALĖ MASTELIS 1:10

Grindų danga 20 mm
2 sl. tepinėlis hidroizoliacijos (drėgnoms patalpoms)
Armūtas išlyginamas 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



KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>UAB "Konstrukcijų pasaulis"</b> Jonavos g. 260, Kaunas Įm. k.: 304690224 Tel. +370 (61) 980989 El. pa.: k.pazereckas@gmail.com www.konstrukciju-pasaulis.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamasis 5 aukštų klijuotosios medienos konstrukcijų mokslo paskirties pastatas		
37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	Aitvarų detalės		O
LT	UŽSAKOVAS Mūsų institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas, Liepuo a. 1, Girioniu k., LT-53101, Kauno r.			BRĖŽINIO ŽYMUO KPRS18/02-TP-SK-4.16		LAPAS 1
						LAPŲ 1

Technical drawing of a bridge structure showing the layout of reinforcement bars (Mazgas) and their dimensions. The drawing includes labels for reinforcement bars (Mazgas M-1, M-2, M-3, M-4) and their specifications (Ø88.9x5, S355, L=1100, L=1012, L=2573). It also shows the central reinforcement bar (Ø101.6x6, S355, L=4750). Dimensions are given in millimeters (mm) and degrees (°).

Key dimensions and labels:


- Reinforcement bars: Ø88.9x5, S355, L=1100, L=1012, L=2573
- Central reinforcement bar: Ø101.6x6, S355, L=4750
- Labels: Mazgas M-1, Mazgas M-2, Mazgas M-3, Mazgas M-4
- Dimensions: 193, 574, 3111, 2344, 108, 1275, 2200, 4967, 232, 1215, 120, 1040, 111°, 33°, 36°, 60°, 120°, 5214, 108

[illegible]

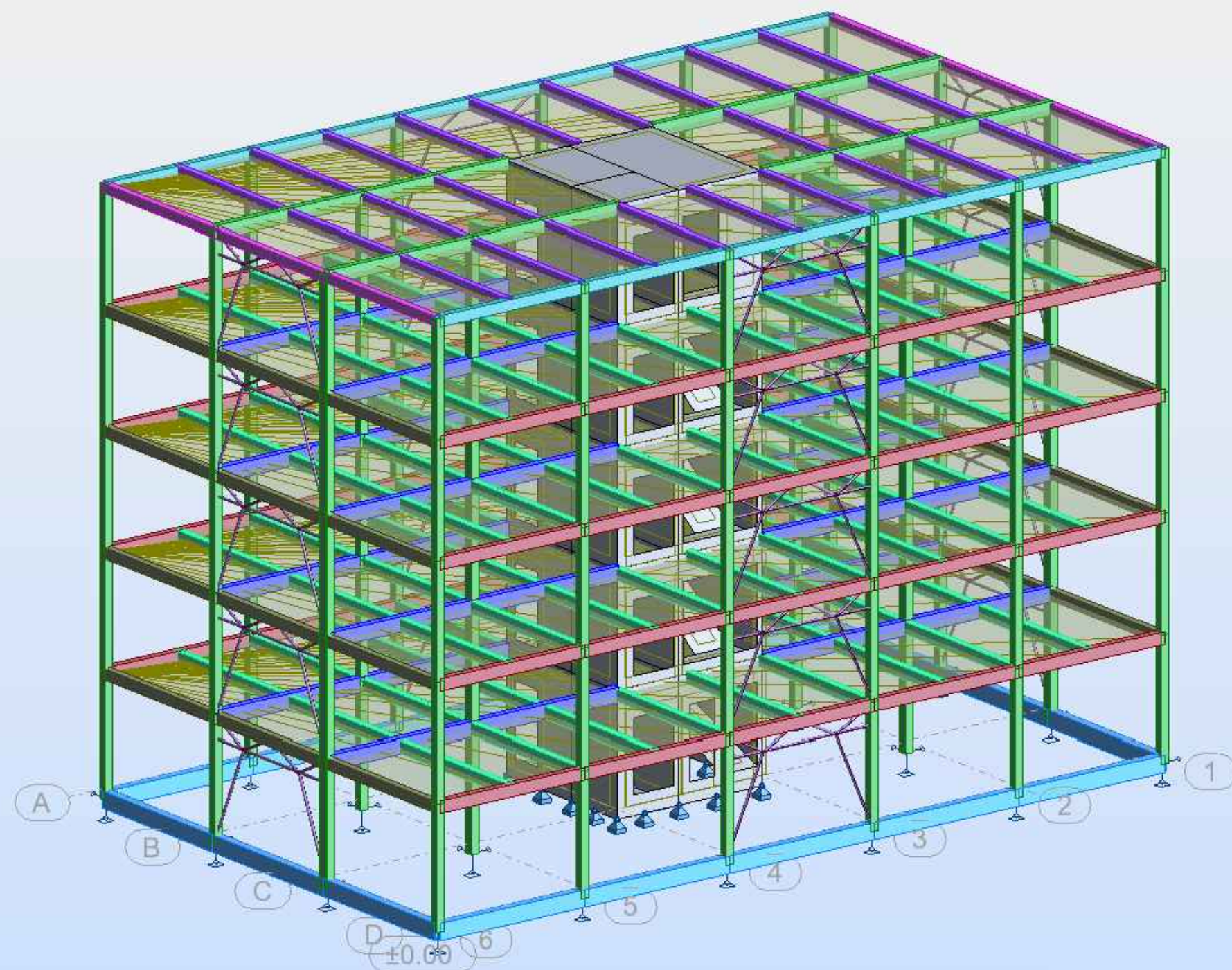
Technical drawing of a mechanical part (Fig. 1) showing dimensions and material specifications. The part is a rectangular plate with a diagonal slot. Dimensions include overall width 345, overall height 183, slot width 64, slot depth 281, and slot angle 88.9 degrees. Material specifications are S355, 2vnt. and S355.

[illegible][illegible]

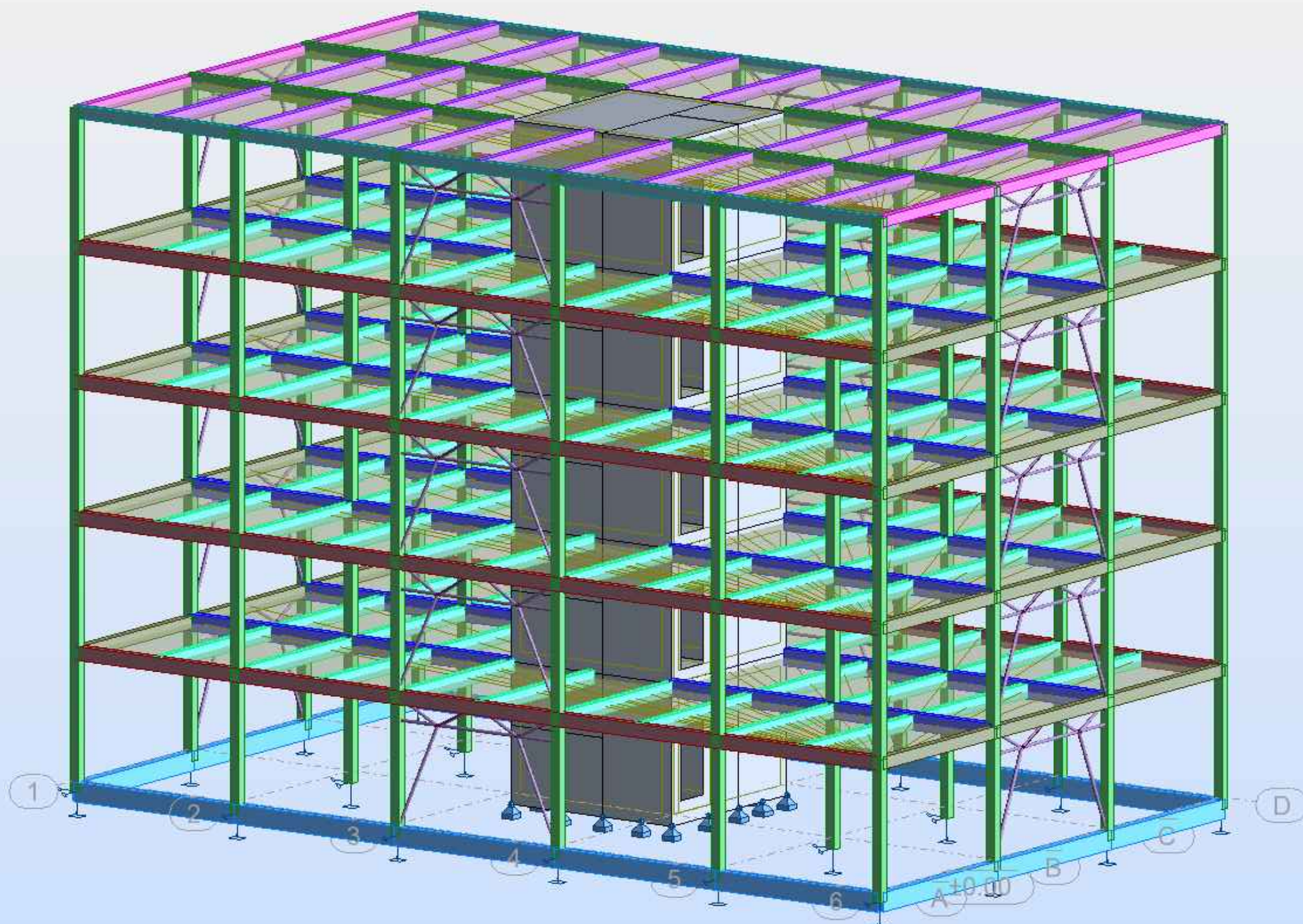
Technical drawing of a mechanical part, likely a shaft or pin, showing various dimensions. The drawing includes a central shaft with a threaded section, a flange, and a tapered end. Dimensions are given in millimeters. Key dimensions include: total length 350, flange diameter 120, flange thickness 9, shaft diameter 28, and various other diameters and lengths like 18, 12, 39, 138, 240, 9, 102, 120, 69, 281, 28, 9, 102, 120.

KV/L. PATV. DOK. NR.		<b>UAB "Konstrukcijų pasaulis"</b>			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 klijuotosios medienos konstrukcijų mokslo paskirties pastatas				
		37603	PDV	Kęstutis Pažereckas	2018 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
		37603	Konstr.	Kęstutis Pažereckas	2018 08	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-4.17	1

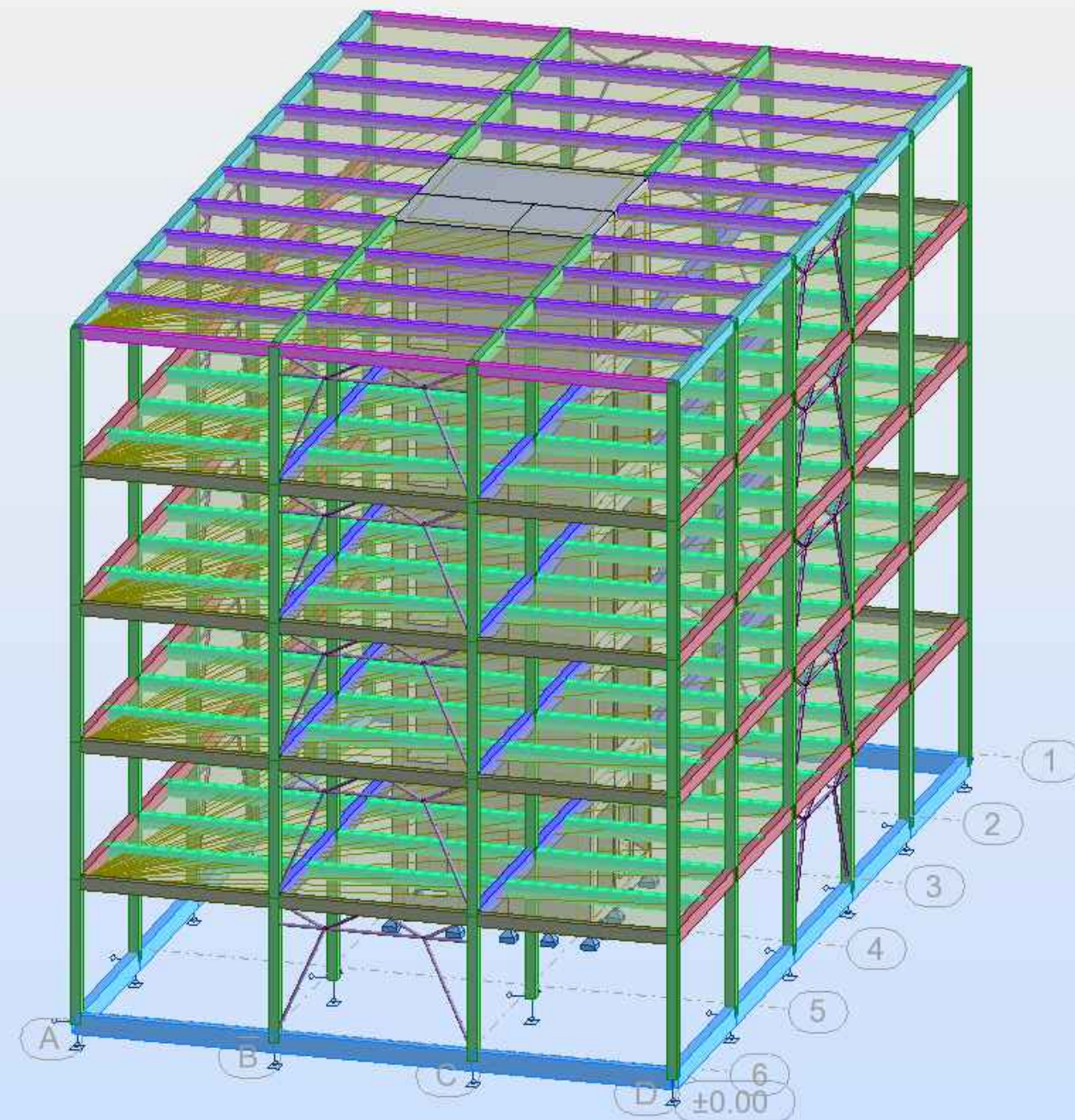





- K25x25
- PSPS220x360
- PSPV220x440
- PSSG220x320
- PSSV200x360
- Per\_20
- Plokste25
- ROS250x500
- SSPS220x320
- SSPV200x400
- SSSG220x280
- SSSV200x320
- Siena\_25
- TRON 88x5



- K25x25
- PSPS220x360
- PSPV220x440
- PSSG220x320
- PSSV200x360
- Per\_20
- Plokste25
- ROS250x500
- SSPS220x320
- SSPV200x400
- SSSG220x280
- SSSV200x320
- Siena\_25
- TRON 88x5



- K25x25
- PSPS220x360
- PSPV220x440
- PSSG220x320
- PSSV200x360
- Per\_20
- Plokste25
- ROS250x500
- SSPS220x320
- SSPV200x400
- SSSG220x280
- SSSV200x320
- Siena\_25
- TRON 88x5

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 klijuotosios medienos 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			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-4.18			1	1