

KONSTRUKCINĖ DALIS

MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506,
Kauno g. 99 Jurbarkas;
e. p.: archsprendimai@yahoo.com, mob. tel. 8-614-81077



STATYTOJAS	VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA Įstaigos kodas 188739312
STATINYS	VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPERASTOJO REMONTO KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGAS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA, PAPERASTASIS REMONTAS
STATINIO PASKIRTIS	KITOS PASKIRTIES PASTATAI
STATINIO PROJEKTO NR.	13-044-AS-TP-SK

PROJEKTO DALIS	STATINIO KONSTRUKCIJOS
PROJEKTO DALIŲ ŽYMUO	SK
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)
BYLOS NR.	I

PV
Diplomo Nr. 002215

A. GANUSAUSKAS

PDV
Diplomo Nr. 0016740

G. ANTANAITIS

JURBARKAS, 2013

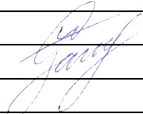
Projekto sudėtis

SUDEDAMOSIOS DALYS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	13-044-AS-01-TP-SK	I TOMAS	
2.	13-044-AS-02-TP-SK	II TOMAS	
3.	13-044-AS-03-TP-SK	III TOMAS	
4.	13-044-AS-04-TP-SK	IV TOMAS	
5.	13-044-AS-05-TP-SK	V TOMAS	
6.	13-044-AS-06-TP-SK	VI TOMAS	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	13-044-AS-TP-SK.TS-1	Nulinio ciklo darbai	
2.	13-044-AS-TP-SK.TS-2	Grindų ant grunto pagrindų įrengimas	
3.	13-044-AS-TP-SK.TS-3	Metalinių konstrukcijų montavimas	

		Keitimų pavadinimas			
Laida	Data	Vardas, Pavardė	Diplomo Nr.	Parašas	Data
Pareigos					
PV		A. Ganusauskas	002215		2013-10
PDV		G. Antanaitis	0016740		2013-10

MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506,
Kauno g. 99 Jurbarkas;
e. p.: archsprendimai@yahoo.com, mob. tel. 8-614-81077

STATYTOJAS	VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA Įstaigos kodas 188739312
STATINYS	VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPERASTOJO REMONTO KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGAS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA, PAPERASTASIS REMONTAS
STATINIO PASKIRTIS	KITOS PASKIRTIES PASTATAI
STATINIO PROJEKTO NR.	13-044-AS-01-TP-SK

PROJEKTO DALIS	STATINIO KONSTRUKCIJOS
PROJEKTO DALIŲ ŽYMUO	SK
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)
BYLOS NR.	I

PV
Diplomo Nr. 002215

A. GANUSAUSKAS



PDV
Diplomo Nr. 0016740

G. ANTANAITIS



JURBARKAS, 2013

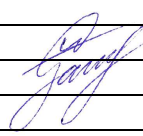
Dokumentų žiniaraštis

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	13-044-AS-01-TP-SK-DŽ	Dokumentų žiniaraštis	
2.	13-044-AS-01-TP-SK-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	13-044-AS-01-TP-SK-BŽ	Brėžinių žiniaraštis	

BRĖŽINIAI

Eil. Nr.	Brėžinių skyrius	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	13-044-AS-01-TP-SK-MŽ	Medžiagų žiniaraštis	
2.	13-044-AS-01-TP-SK-001	Gręžtinių polių planas	
3.	13-044-AS-01-TP-SK-002	Gręžtiniai poliai GP-1, GP-1.1	
4.	13-044-AS-01-TP-SK-003	Rostverkų planas. Pjūvis C-C	
5.	13-044-AS-01-TP-SK-004	Kolonų ir koloninių ryšių KR išdėstymo planas	
6.	13-044-AS-01-TP-SK-005	Denginio rėmų MR ir ryšių išdėstymo planas	
7.	13-044-AS-01-TP-SK-006	Pjūviai 1-1, 2-2, 3-3	
8.	13-044-AS-01-TP-SK-007	Pjūviai 4-4, 5-5	

Laida	Data	Keitimų pavadinimas			
Pareigos		Vardas, Pavardė	Diplomo Nr.	Parašas	Data
PV		A. Ganusauskas	002215		2013-10
PDV		G. Antanaitis	0016740		2013-10

STATYBINIŲ KONSTRUKCIJOS
DALIS – STATINIO KONSTRUKCIJOS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Pagrindiniai projektavimo bei statybos duomenys

Projektuojamas objektas – „Viešvilės valstybinio gamtinio rezervato kurtinių veislų aštuonių voljerų naujos statybos, dviejų voljerų paprastojo remonto Karšuvos g. 3, Eičių k., Gaurės sen., Tauragės r. sav. Techninis projektas“. Voljero Nr.1 techninis projektas.

Rengiant TP konstrukcijų dalį, vadovaujama šiais projektavimo duomenimis:

- užsakovo projektavimo užduotis;
- kitų projekto dalių užduotys;
- geologijos ir hidrogeologijos duomenys nebuvo pateikti, todėl grunto stiprumas gręžiniams pamatams buvo priimtas $R=500\text{KPa}$.
- normatyviniai statybos dokumentai.

Pagrindiniai normatyviniai, statybos techniniai reglamentai, kuriais vadovaujantis parengta, techninio projekto statinio konstrukcijų dalis:

El. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI			
1	STR 1.05.06:2005	„Statinio projektavimas“	
2	STR 2.01.01(1):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“	
3	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	
4	STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	
5	STR 2.01.01(4):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“	
6	STR 2.01.07:2003	„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“	
7	STR 2.01.03:2009	„Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių-techninių dydžių, deklaruojamos ir projektinės vertės“	
8	STR 2.01.07:2003	„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“	
9	STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“	
10	STR 2.05.01:2005	„Pastatų atitvarų šiluminė technika“	
11	STR 2.05.02:2008	„Statinių konstrukcijos. Stogai“	
12	STR 2.05.03:2003	„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“	
13	STR 2.05.04:2003	„Poveikiai ir apkrovos“	
14	STR 2.05.05:2005	„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	
15	STR 2.05.08:2005	„Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“	
RESPUBLIKINĖS STATYBOS NORMOS IR TAISYKLĖS			
16	RSN 156-94	„Statybinė klimatologija“	
18		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai 2011m.	
STANDARTAI			
	LST EN ISO 12944-	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo	

El. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
	2:2000	korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2-oji dalis. Aplinkos klasifikacija.	
	LST EN 1993-1-1:2005	Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas.	

2. Apkrovos, poveikiai

Apkrovos pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos"

- **Sniego apkrova.** Charakteristinė antžeminės sniego apkrovos reikšmė I-jam sniego rajonui $s_k=1.20 \text{ kN/m}^2$. Sniego poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma=1.3$.
- **Vėjo apkrova.** Vėjo greičio atskaitinė reikšmė I-am vėjo greičio rajonui $v_{\text{ref}}=24 \text{ m/s}$, atskaitinis vėjo slėgis $q=0.36 \text{ kPa}$. Vėjo apkrovos patikimumo koeficientas priimtas $\gamma=1.3$. Vietovės tipas "B".
- **Nuosavas konstrukcijų svoris.** Skaičiuojant konstrukcijų nuosavą svorį denginio detalė imama pagal užsakovo užduotį. Apkrovos patikimumo koeficientas priklausomai nuo medžiagos priimtas $\gamma=1,15 \dots 1,35$.
- **Seisminė apkrova.** Seisminiu požiūriu objektai yra iki 6 balų pagal Richterio skalę žemės drebėjimų zonoje. Jokių papildomų konstrukcinių reikalavimų statiniams nėra.
- **Apkrova statybos metu.** Statybos metu apkrovos, atsirandančios nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kito, neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų apkrovų, kurios betarpiškai veikia jas eksploatacijos metu.
- **Vibracija ir triukšmas.** Įrengimų, kurie sukeltų neleistinas vibracijas, nėra. Technologinių įrengimų pamatai turi būti įrengti pagal iš gamyklos gamintojų gautas technines charakteristikas, užtikrinant pamatų ar kitų įrengimo apkrovas laikančių konstrukcijų stiprumą, patikimumą bei vibracijų leistiną dydį.

Apkrovų priimtų skaičiuojant stogo konstrukcijas charakteristinės reikšmės

Laikinos apkrovos

1. Sniego apkrovos charakteristinė reikšmė 1,20kPa;
2. Vėjo atskaitinis slėgis 0,36kPa;

Stogo konstrukcijų apkrovų lentelė pagal tarpatramių pločius

Apkrovos priimamos pagal STR 2.05.04:2003

	Apkrova	Reikšmė	Koef.	Viso	PASTABOS				
Stogas	Akrilo PMMA lakštai	0.04 kN/m ²							
	Ilgini 100x80x4	0.10 kN/m ²			Nuo angos, m	2.20	4.32	3.93	1.83
Sniegas	VISO:	0.136 kN/m²	1.35	0.184	Apkrova kN/m'	0.299	0.588	0.534	0.249
	Sniego I raj. $s_k=1.2 \text{ kN/m}^2$								
	$s_k \mu = 1.2 * 1.0$	1.200 kN/m ²			Nuo angos, m	2.20	4.32	3.93	1.83
	VISO:	1.200 kN/m²	1.3	1.560	Apkrova kN/m'	2.64	5.184	4.716	2.196

3. Konstrukciniai sprendimai

Suprojektuotos konstrukcijos yra metalinės ir gelžbetoninės. Konstrukcijų elementų statiniai skaičiavimai atlikti naudojantis konstrukcijų skaičiavimo programa Staad.Pro2004 pagal STR 2.05.08:2005 - Plieninių konstrukcijų projektavimas.

Konstrukcijas sudaro:

- Gręžtiniai pamatai Ø500mm, Ø300mm. Betonas C20/25, armatūros klasė S500, S240;
- Rostverkai 300x500(h). Betonas C20/25, armatūros klasė S500, S240;
- Kolonų, denginio rėmų, sijų, denginio ryšių, koloninių ryšių, ilginių profilių: kvadratiniai, stačiakampiai karšto valcavimo vamzdžiai S355, lakštinis plienas S355;

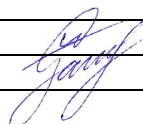
Uždaroje patalpose (žr. arch. dalį) įrengiamos grindų plokštės iš monolitinio gelžbetonio. Grindų plokštė (t=120mm) armuojama plieno pluoštu (20kg/m³). Grindys įrengiamos ant sutankinto ($k \geq 0.94$) pagrindo grunto $E_{v2}=40-60$ MPa ir stambaus smėlio, skaldos sluoksnio, kuris sutankinamas iki ($k \geq 0.96$) $E_{v2}=80-100$ Mpa.

Metalinėms konstrukcijoms yra naudojamas S355 klasės plienas. Konstrukcijų pastovumą tarpusavyje užtikrina metaliniai ryšiai iš valcuotų kvadratinų vamzdžių. Konstrukciniai elementai tarpusavyje jungiami juos susukant varžtais (8.8kl.) arba suvirinant tarpusavyje ($h_{\min}=4.8$ mm). Suvirinimas atliekamas pusautomačiu CO₂ dujų aplinkoje arba angliarūgšties ir argono dujų mišinio aplinkoje. Suvirinimo siūlių vizualinis tikrinimas – 100%. Visos metalinės konstrukcijos padengiamos antikorozinio gruntu bei dažomos priešgaisriniais dažais. Statinio atsparumas ugniai laipsnis II.

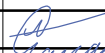
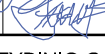
Statinių (gaisrinių skyrių) atsparumo ugniai laipsniai

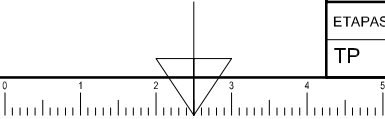
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)							
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	nelaikančiosios vidinės sienos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
								vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės
I	1	REI 180 ⁽¹⁾	R 120 ⁽¹⁾	EI 30	EI 30 (o↔i) ⁽³⁾	REI 90 ⁽¹⁾	RE 30 ⁽⁴⁾	REI 120	R 60 ⁽⁵⁾
	2	REI 120 ⁽¹⁾	R 90 ⁽¹⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 60 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 90	R 60 ⁽⁵⁾
	3	REI 90 ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 45 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 60	R 45 ⁽⁵⁾
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 30	R 15 ⁽⁵⁾
III	RN	REI 30 ⁽¹⁾	RN						

Priešgaisrinių dažų storis, ugniaatsparinimo sistemą derinti su projekto vadovu. Naudojami dažai turi atitikti higienos ir aplinkos apsaugos reikalavimus ir sertifikuoti Lietuvoje.

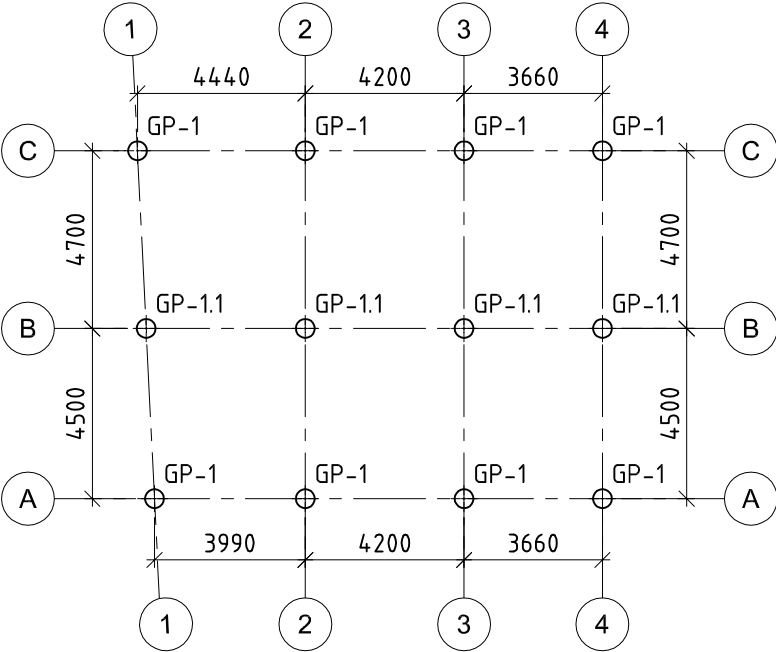
Laida	Data	Keitimų pavadinimas			
Pareigos		Vardas, Pavardė	Diplomo Nr.	Parašas	Data
PV		A. Ganusauskas	002215		2013-10
PDV		G. Antanaitis	0016740		2013-10

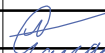
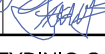
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS									
Brėž. Nr.	Lapo Nr.	Brėžinio pavadinimas	Atidavimo data	Laida A Keitimų data	Laida B Keitimų data	Laida C Keitimų data	Laida D Keitimų data	Pastabos	
SK-MŽ	1	Medžiagų žiniaraštis	2013-11						
SK-001	1	Gręžinių polių planas	2013-11						
SK-002	1	Gręžiniai poliai GP-1, GP-1.1	2013-11						
SK-003	1	Rostverkų planas. Pjūvis C-C	2013-11						
SK-004	1	Kolonų ir koloninių ryšių KR išdėstymo planas	2013-11						
SK-005	1	Deginio rėmų MR ir ryšių išdėstymo planas	2013-11						
SK-006	1	Pjūviai 1-1, 2-2, 3-3	2013-11						
SK-007	1	Pjūviai 4-4, 5-5	2013-11						

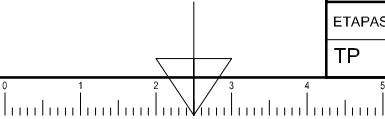
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO ASTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS					
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 1					
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11						
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11						
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	BRĖŽINYS: BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				LAIDA	
ETAPAS		STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA			ŽYMUO: 13-044-AS-01-TP-SK- BŽ				LAPAS	
TP									LAPŲ	
									1	1

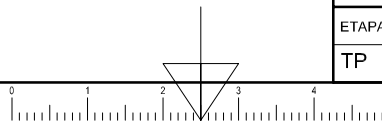
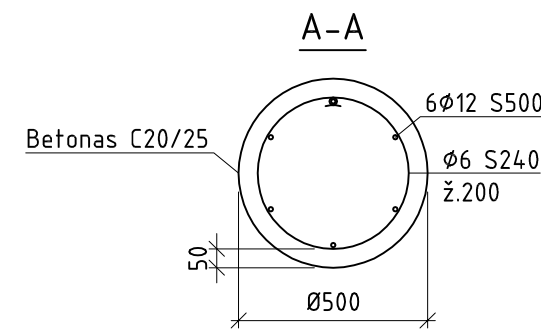
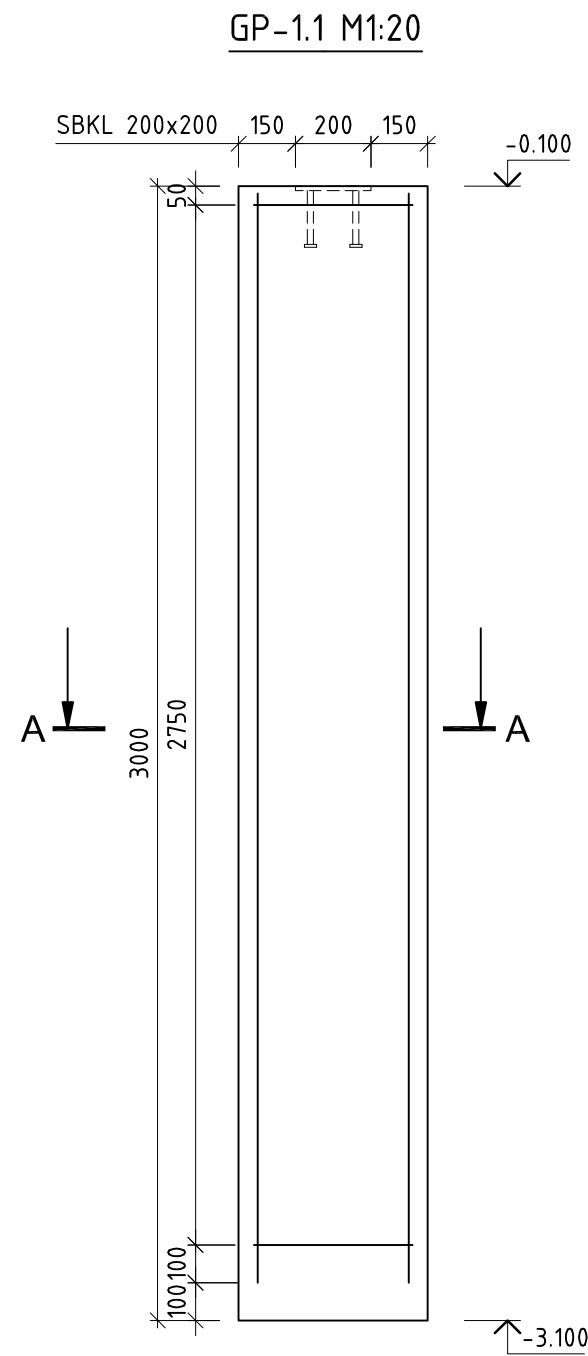
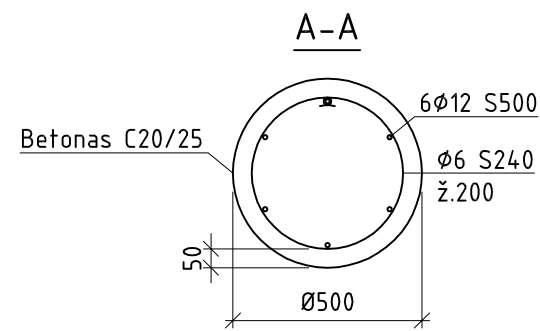
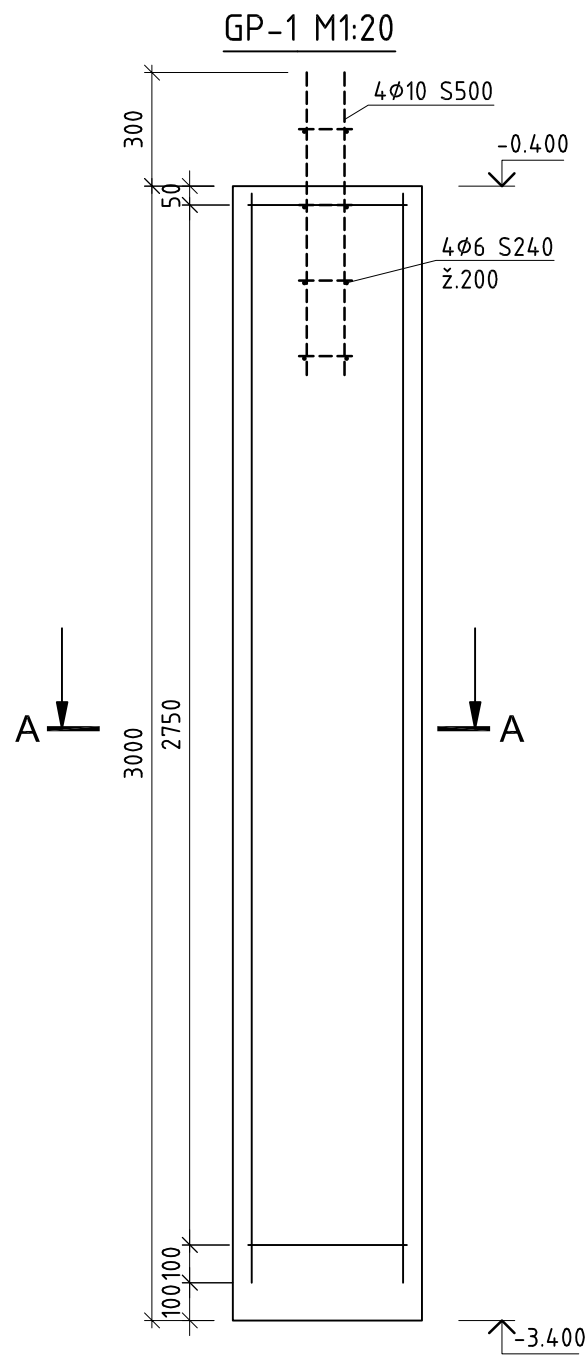


GRĘŽTINIŲ POLIŲ PLANAS M1:200

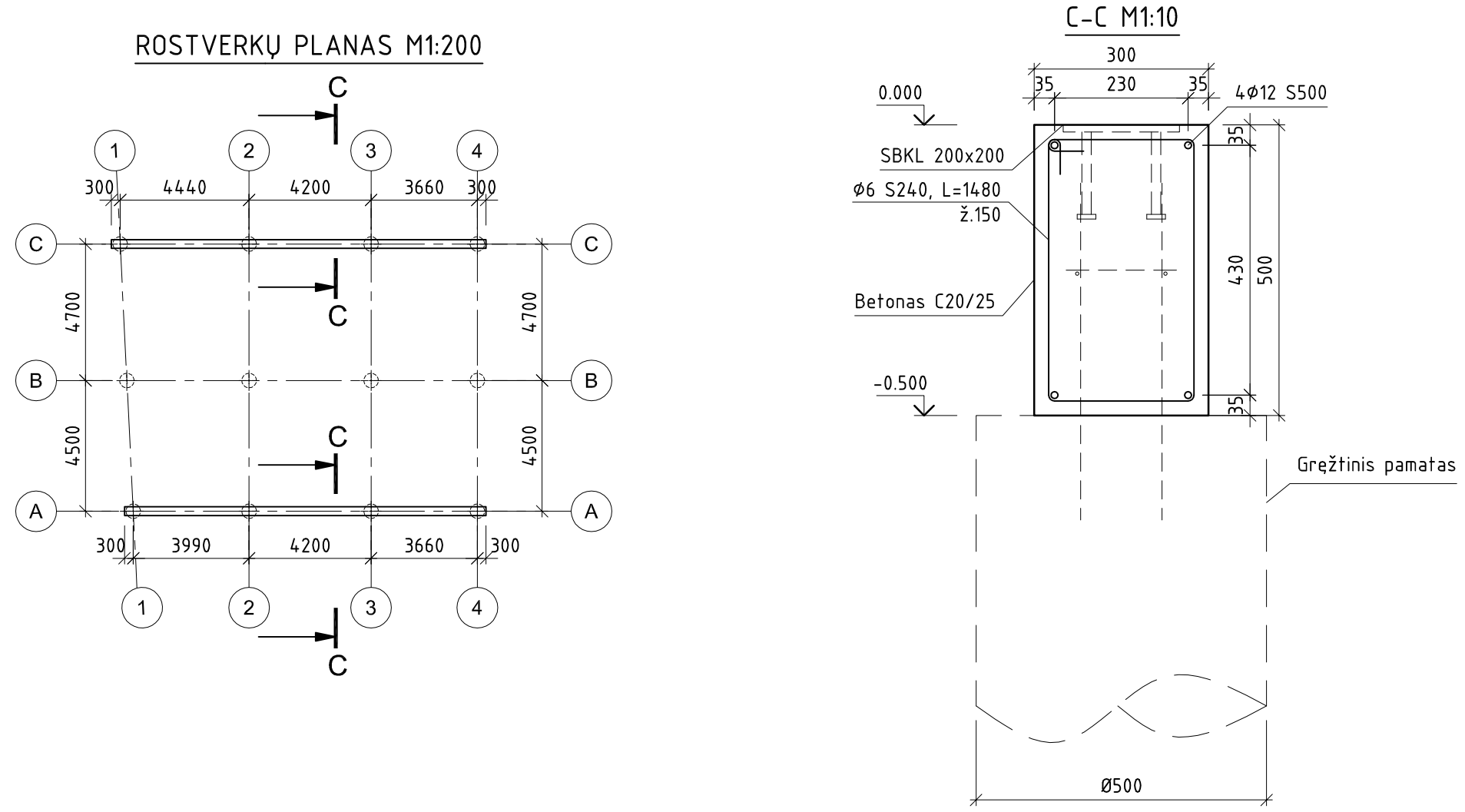


Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 1		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: GRĘŽTINIŲ POLIŲ PLANAS		LAIDA
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11			0
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-01-TP-SK-001		LAPAS
TP							LAPŲ
							1 1

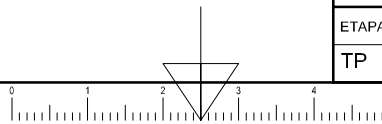




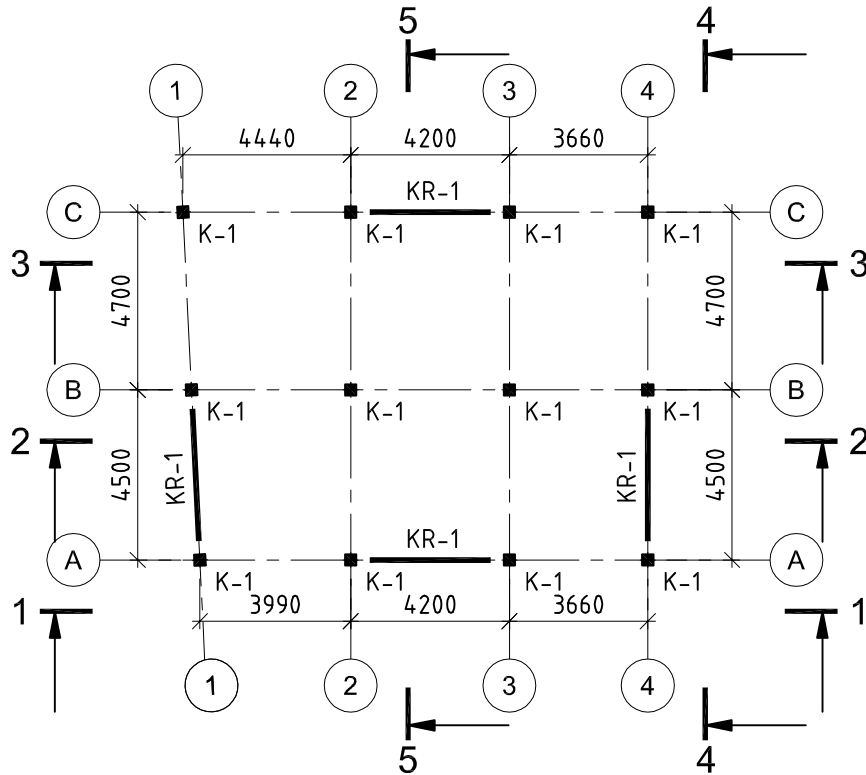
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 1		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: GRĖŽTINIAI POLIAI GP-1, GP-1.1		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	ŽYMUO: 13-044-AS-01-TP-SK-002		
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA					LAPAS	LAPŲ
TP						1	1

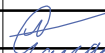


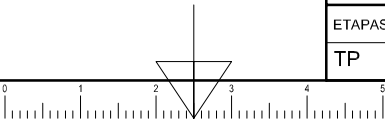
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EČIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS:	PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 1	
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS:	ROSTVERKŲ PLANAS. PJŪVIS C-C	LAIDA
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			0
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11			
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO:	13-044-AS-01-TP-SK-003	LAPAS
TP							LAPŲ
						1	1



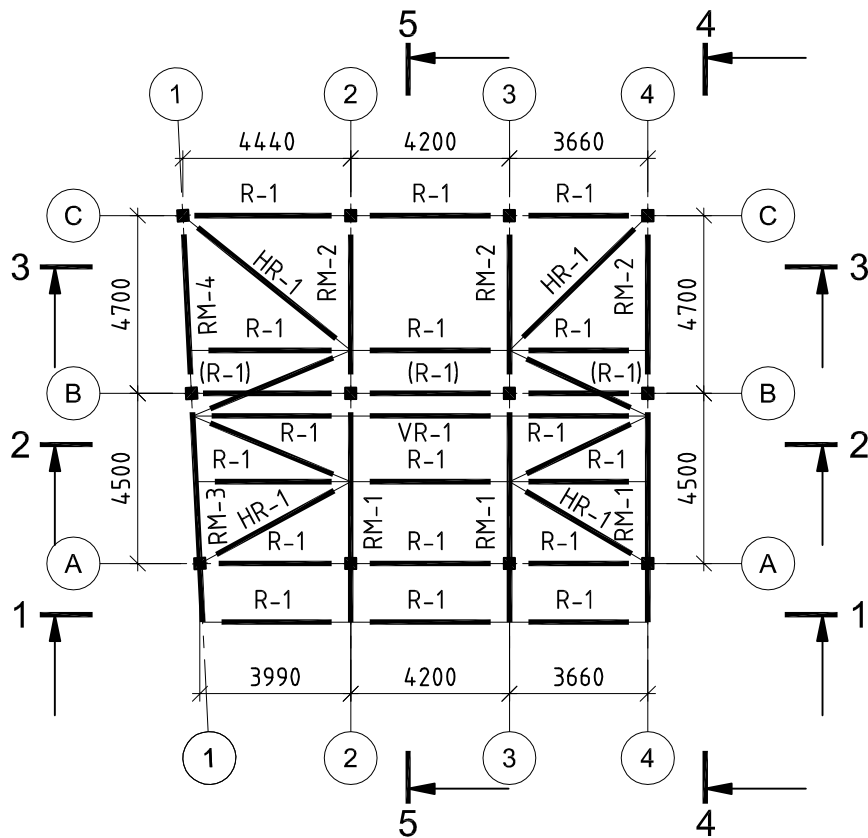
KOLONŲ alt. 0.000 IR KOLONINIŲ KR RYŠIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:200



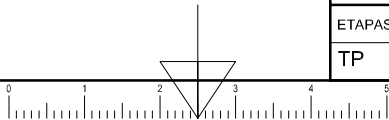
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EČIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 1		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: KOLONŲ IR KOLONINIŲ RYŠIŲ KR IŠDĖSTYMO PLANAS		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	ŽYMUO: 13-044-AS-01-TP-SK-004		
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA					LAPAS	LAPŲ
TP						1	1

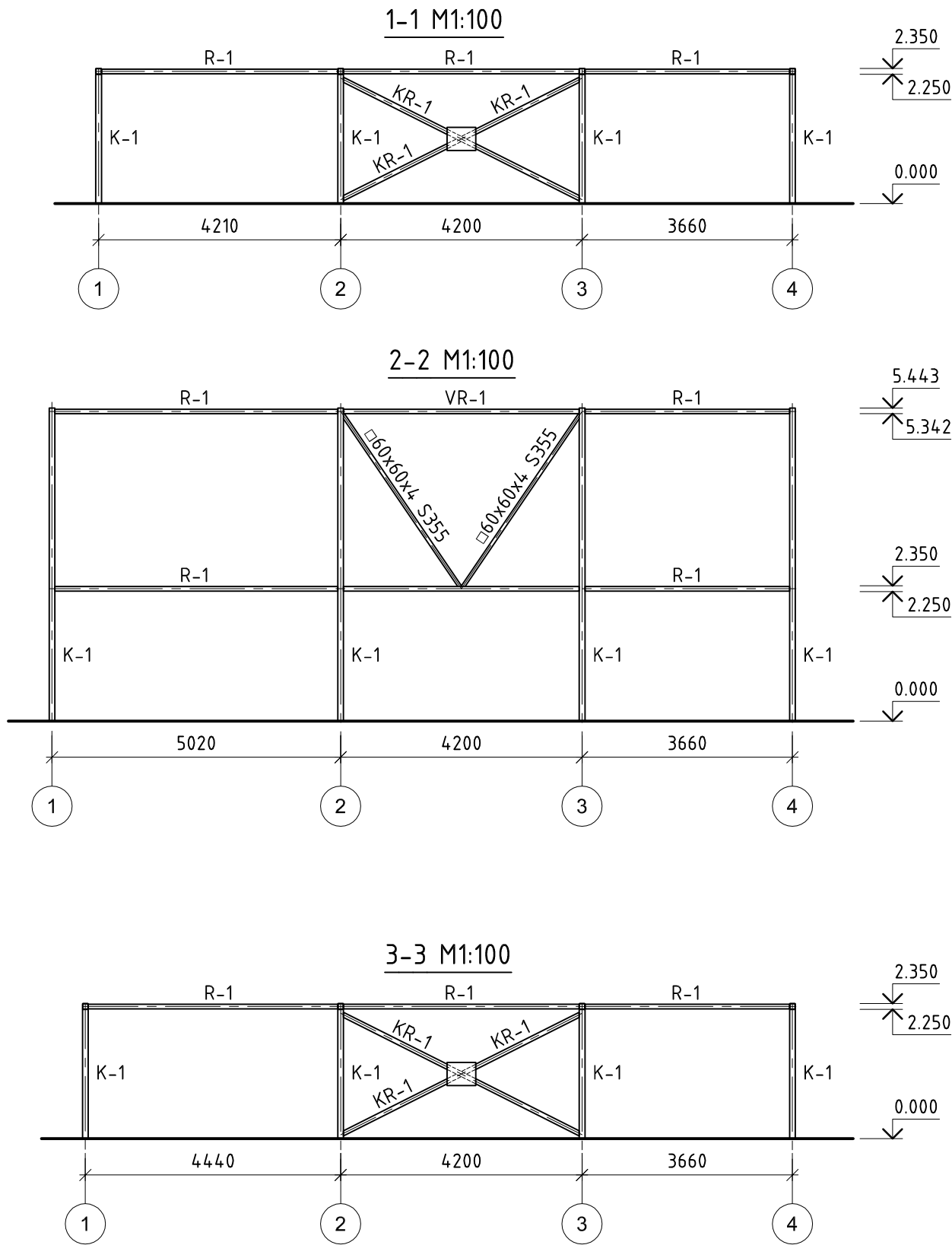


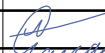
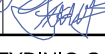
DENGINIO RĖMŲ MR IR RYŠIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:200

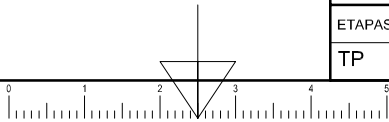


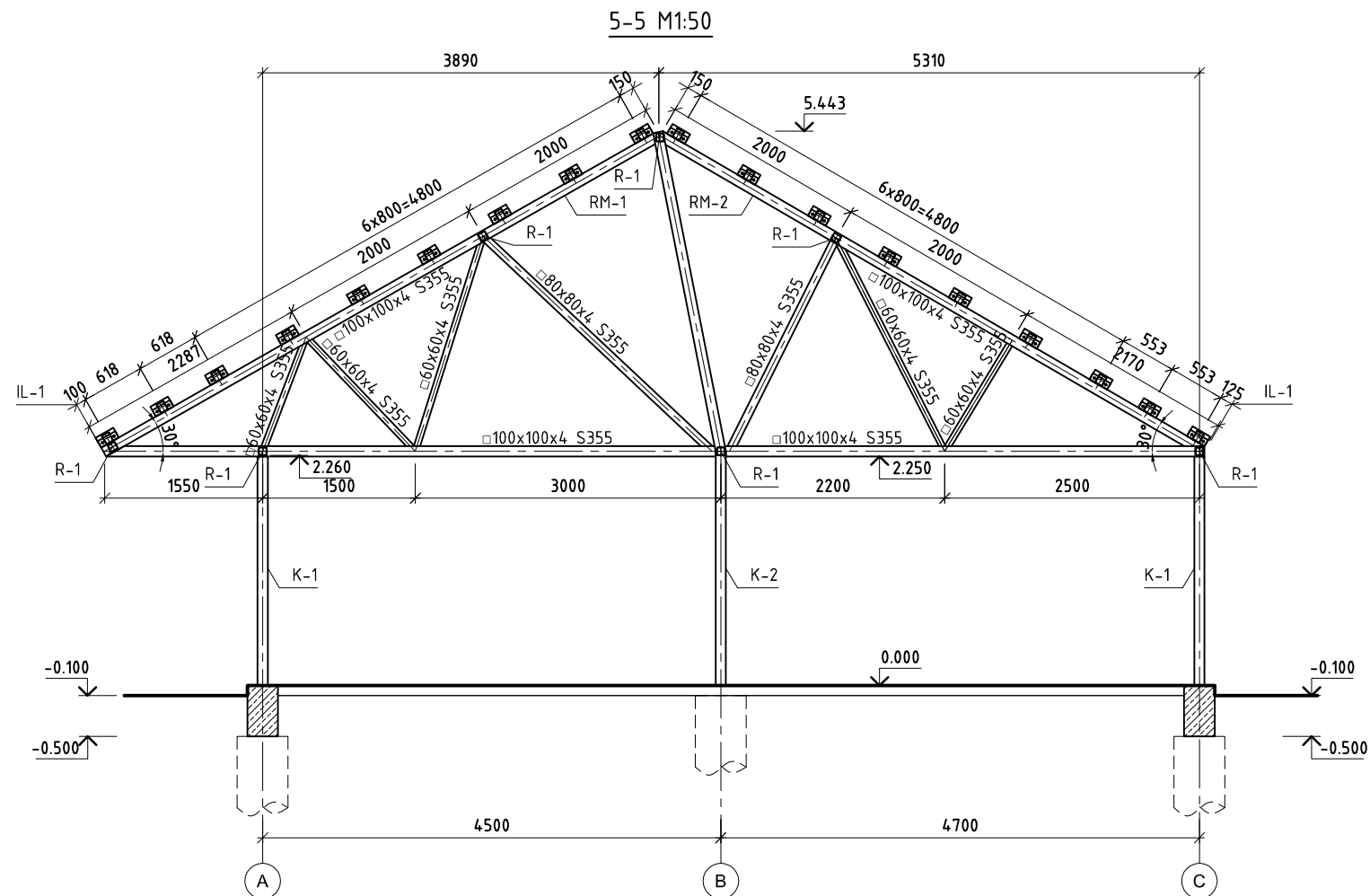
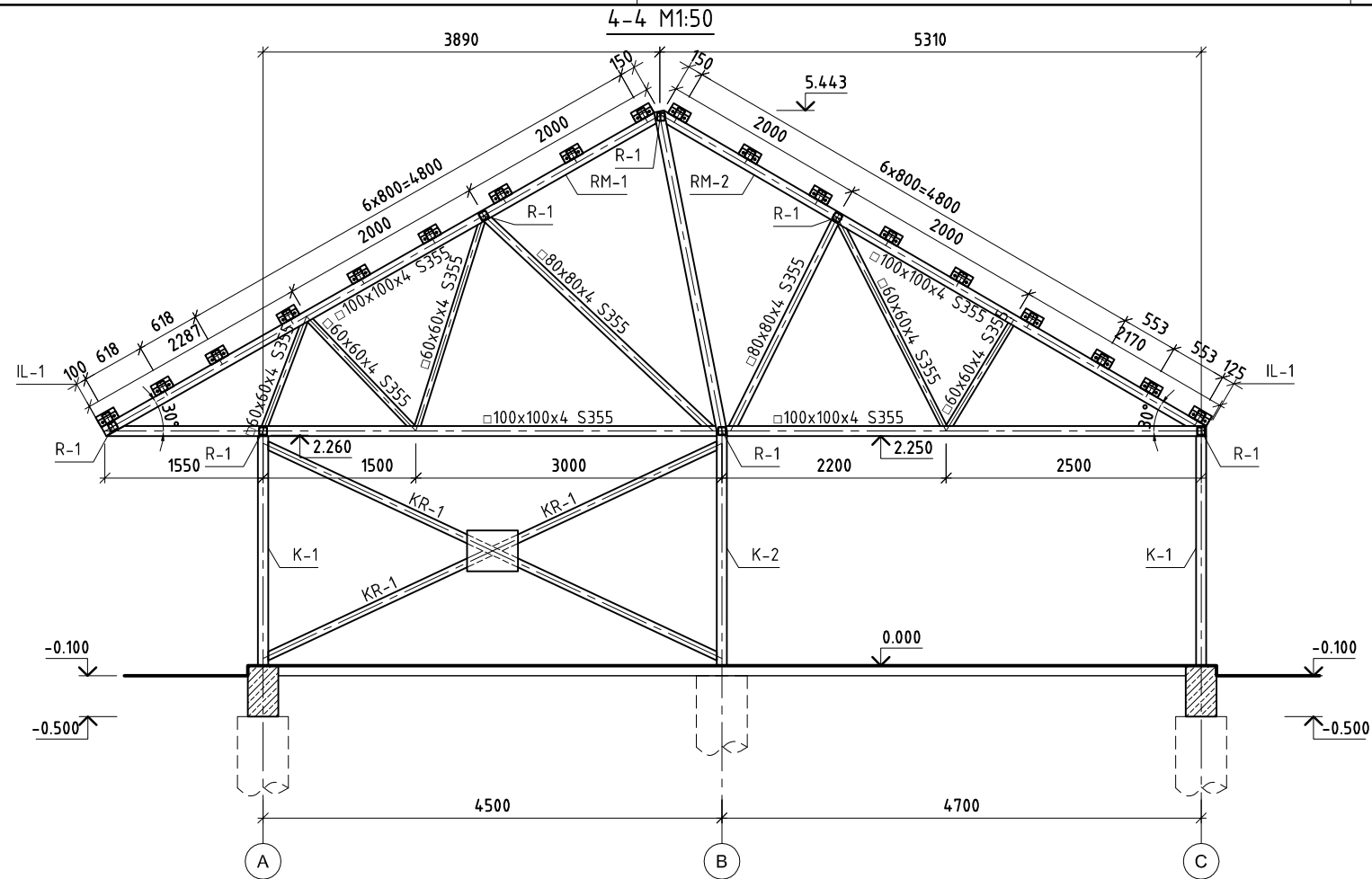
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EČIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 1		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: DENGINIO RĖMŲ MR IR RYŠIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS		LAIDA
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			0
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11			
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-01-TP-SK-005		LAPAS
TP							LAPŲ
						1	1

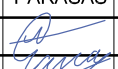
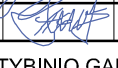


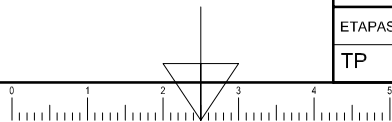


Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 1		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: PJŪVIAI 1-1, 2-2, 3-3		LAIDA
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11			0
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-01-TP-SK-006		LAPAS
TP							LAPŲ
							1 1





Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077		KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 1
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: PJŪVIAI 4-4, 5-5
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	
ETAPAS	STATYTOJAS:		VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA		ŽYMUO: 13-044-AS-01-TP-SK-007
TP					LAPAS LAPŲ 1 1



MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506,
Kauno g. 99 Jurbarkas;
e. p.: archsprendimai@yahoo.com, mob. tel. 8-614-81077

STATYTOJAS	VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA Įstaigos kodas 188739312
STATINYS	VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPERASTOJO REMONTO KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGAS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA, PAPERASTASIS REMONTAS
STATINIO PASKIRTIS	KITOS PASKIRTIES PASTATAI
STATINIO PROJEKTO NR.	13-044-AS-02-TP-SK

PROJEKTO DALIS	STATINIO KONSTRUKCIJOS
PROJEKTO DALIŲ ŽYMUO	SK
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)
BYLOS NR.	II

PV
Diplomo Nr. 002215

A. GANUSAUSKAS



PDV
Diplomo Nr. 0016740

G. ANTANAITIS



JURBARKAS, 2013

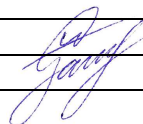
Dokumentų žiniaraštis

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	13-044-AS-02-TP-SK-DŽ	Dokumentų žiniaraštis	
2.	13-044-AS-02-TP-SK-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	13-044-AS-02-TP-SK-BŽ	Brėžinių žiniaraštis	

BRĖŽINIAI

Eil. Nr.	Brėžinių skyrius	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	13-044-AS-02-TP-SK-MŽ	Medžiagų žiniaraštis	
2.	13-044-AS-02-TP-SK-001	Gręžtinių polių planas	
3.	13-044-AS-02-TP-SK-002	Gręžtinis polius GP-2	
4.	13-044-AS-02-TP-SK-003	Rostverkų planas. Pjūvis B-B	
5.	13-044-AS-02-TP-SK-004	Kolonų ir koloninių ryšių KR išdėstymo planas	
6.	13-044-AS-02-TP-SK-005	Sijų ir ryšių išdėstymo planas	
7.	13-044-AS-02-TP-SK-006	Pjūviai 1-1, 2-2	
8.	13-044-AS-02-TP-SK-007	Pjūviai 3-3, 4-4, 5-5	

Laida	Data	Keitimų pavadinimas			
Pareigos		Vardas, Pavardė	Diplomo Nr.	Parašas	Data
					
PV		A. Ganusauskas	002215		2013-10
PDV		G. Antanaitis	0016740		2013-10

STATYBINIŲ KONSTRUKCIJOS
DALIS – STATINIO KONSTRUKCIJOS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Pagrindiniai projektavimo bei statybos duomenys

Projektuojamas objektas – „Viešvilės valstybinio gamtinio rezervato kurtinių veislų aštuonių voljerų naujos statybos, dviejų voljerų paprastojo remonto Karšuvos g. 3, Eičių k., Gaurės sen., Tauragės r. sav. Techninis projektas“. Voljero Nr.2 techninis projektas.

Rengiant TP konstrukcijų dalį, vadovaujama šiais projektavimo duomenimis:

- užsakovo projektavimo užduotis;
- kitų projekto dalių užduotys;
- geologijos ir hidrogeologijos duomenys nebuvo pateikti, todėl grunto stiprumas gręžiniams pamatams buvo priimtas $R=500\text{KPa}$.
- normatyviniai statybos dokumentai.

Pagrindiniai normatyviniai, statybos techniniai reglamentai, kuriais vadovaujantis parengta, techninio projekto statinio konstrukcijų dalis:

Ed. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI			
1	STR 1.05.06:2005	„Statinio projektavimas“	
2	STR 2.01.01(1):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“	
3	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	
4	STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	
5	STR 2.01.01(4):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“	
6	STR 2.01.07:2003	„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“	
7	STR 2.01.03:2009	„Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių-techninių dydžių, deklaruojamos ir projektinės vertės“	
8	STR 2.01.07:2003	„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“	
9	STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“	
10	STR 2.05.01:2005	„Pastatų atitvarų šiluminė technika“	
11	STR 2.05.02:2008	„Statinių konstrukcijos. Stogai“	
12	STR 2.05.03:2003	„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“	
13	STR 2.05.04:2003	„Poveikiai ir apkrovos“	
14	STR 2.05.05:2005	„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	
15	STR 2.05.08:2005	„Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“	
RESPUBLIKINĖS STATYBOS NORMOS IR TAISYKLĖS			
16	RSN 156-94	„Statybinė klimatologija“	
18		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai 2011m.	

El. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
STANDARTAI			
	LST EN ISO 12944-2:2000	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2-oji dalis. Aplinkos klasifikacija.	
	LST EN 1993-1-1:2005	Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas.	

2. Apkrovos, poveikiai

Apkrovos pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos"

- **Sniego apkrova.** Charakteristinė antžeminės sniego apkrovos reikšmė I-jam sniego rajonui $s_k=1.20 \text{ kN/m}^2$. Sniego poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma=1.3$.
- **Vėjo apkrova.** Vėjo greičio atskaitinė reikšmė I-am vėjo greičio rajonui $v_{\text{ref}}=24 \text{ m/s}$, atskaitinis vėjo slėgis $q=0.36 \text{ kPa}$. Vėjo apkrovos patikimumo koeficientas priimtas $\gamma=1.3$. Vietovės tipas "B".
- **Nuosavas konstrukcijų svoris.** Skaičiuojant konstrukcijų nuosavą svorį denginio detalė imama pagal užsakovo užduotį. Apkrovos patikimumo koeficientas priklausomai nuo medžiagos priimtas $\gamma=1,15 \dots 1,35$.
- **Seisminė apkrova.** Seisminiu požiūriu objektai yra iki 6 balų pagal Richterio skalę žemės drebėjimų zonoje. Jokių papildomų konstrukcinių reikalavimų statiniams nėra.
- **Apkrova statybos metu.** Statybos metu apkrovos, atsirandančios nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kito, neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų apkrovų, kurios betarpiškai veikia jas eksploatacijos metu.
- **Vibracija ir triukšmas.** Įrengimų, kurie sukeltų neleistinas vibracijas, nėra. Technologinių įrengimų pamatai turi būti įrengti pagal iš gamyklos gamintojų gautas technines charakteristikas, užtikrinant pamatų ar kitų įrengimo apkrovas laikančių konstrukcijų stiprumą, patikimumą bei vibracijų leistiną dydį.

Apkrovų priimtų skaičiuojant stogo konstrukcijas charakteristinės reikšmės

Laikinos apkrovos

1. Sniego apkrovos charakteristinė reikšmė 1,20kPa;
2. Vėjo atskaitinis slėgis 0,36kPa;

Stogo konstrukcijų apkrovų lentelė pagal tarpatramių pločius

Apkrovos priimamos pagal STR 2.05.04:2003

	Apkrova	Reikšmė	Koef.	Viso	PASTABOS			
Stogas	Ruukki skarda	0.05 kN/m ²						
	Ilginis 80x60x4	0.10 kN/m ²			Nuo angos, m	1.38	2.80	
Sniegas	VISO:	0.150 kN/m²	1.35	0.203	Apkrova kN/m'	0.207	0.420	
	Sniego I raj. $s_k=1.2 \text{ kN/m}^2$							
	$s_k \mu = 1.2 * 1.0$	1.200 kN/m ²			Nuo angos, m	1.38	2.8	
	VISO:	1.200 kN/m²	1.3	1.560	Apkrova kN/m'	1.656	3.36	

3. Konstrukciniai sprendimai

Suprojektuotos konstrukcijos yra metalinės ir gelžbetoninės. Konstrukcijų elementų statiniai skaičiavimai atlikti naudojantis konstrukcijų skaičiavimo programa Staad.Pro2004 pagal STR 2.05.08:2005 - Plieninių konstrukcijų projektavimas.

Konstrukcijas sudaro:

- Gręžtiniai pamatai Ø300mm. Betonas C20/25, armatūros klasė S500, S240;
- Rostverkai 300x500(h). Betonas C20/25, armatūros klasė S500, S240;
- Kolonų, denginio sijų, denginio ryšių, koloninių ryšių, ilginių profilių: kvadratiniai, stačiakampiai karšto valcavimo vamzdžiai S355, lakštinis plienas S355;

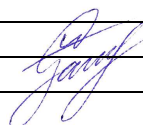
Uždaroje patalpose (žr. arch. dalį) įrengiamos grindų plokštės iš monolitinio gelžbetonio. Grindų plokštė (t=120mm) armuojama plieno pluoštu (20kg/m³). Grindys įrengiamos ant sutankinto ($k \geq 0.94$) pagrindo grunto $E_{v2}=40-60$ MPa ir stambaus smėlio, skaldos sluoksnio, kuris sutankinamas iki ($k \geq 0.96$) $E_{v2}=80-100$ Mpa.

Metalinėms konstrukcijoms yra naudojamas S355 klasės plienas. Konstrukcijų pastovumą tarpusavyje užtikrina metaliniai ryšiai iš valcuotų kvadratinų vamzdžių. Konstrukciniai elementai tarpusavyje jungiami juos susukant varžtais (8.8kl.) arba suvirinant tarpusavyje ($h_{\min}=4.8$ mm). Suvirinimas atliekamas pusautomatiu CO₂ dujų aplinkoje arba angliarūgšties ir argono dujų mišinio aplinkoje. Suvirinimo siūlių vizualinis tikrinimas – 100%. Visos metalinės konstrukcijos padengiamos antikorozinio gruntu bei dažomos priešgaisriniais dažais. Statinio atsparumas ugniai laipsnis II.

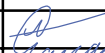
Statinių (gaisrinių skyrių) atsparumo ugniai laipsniai

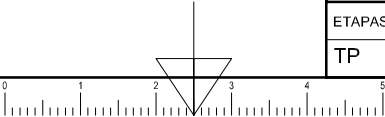
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)							
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	nelaikančiosios vidinės sienos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
								vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės
I	1	REI 180 ⁽¹⁾	R 120 ⁽¹⁾	EI 30	EI 30 (o↔i) ⁽³⁾	REI 90 ⁽¹⁾	RE 30 ⁽⁴⁾	REI 120	R 60 ⁽⁵⁾
	2	REI 120 ⁽¹⁾	R 90 ⁽¹⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 60 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 90	R 60 ⁽⁵⁾
	3	REI 90 ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 45 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 60	R 45 ⁽⁵⁾
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 30	R 15 ⁽⁵⁾
III	RN	REI 30 ⁽¹⁾	RN						

Priešgaisrinių dažų storis, ugniaatsparinimo sistemą derinti su projekto vadovu. Naudojami dažai turi atitikti higienos ir aplinkos apsaugos reikalavimus ir sertifikuoti Lietuvoje.

		Keitimų pavadinimas			
Laida	Data				
Pareigos		Vardas, Pavardė	Diplomo Nr.	Parašas	Data
PV		A. Ganusauskas	002215		2013-10
PDV		G. Antanaitis	0016740		2013-10

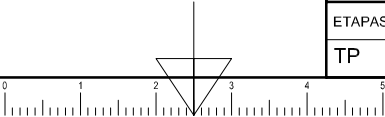
		BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS									
Brėž. Nr.	Lapo Nr.	Brėžinio pavadinimas		Atidavimo data	Laida A Keitimų data	Laida B Keitimų data	Laida C Keitimų data	Laida D Keitimų data	Pastabos		
SK-MŽ	1	Medžiagų žiniaraštis		2013-11							
SK-001	1	Grėžinių polių planas		2013-11							
SK-002	1	Grėžinis polių GP-2		2013-11							
SK-003	1	Rostverkų planas. Pjūvis B-B		2013-11							
SK-004	1	Kolonų ir koloninių ryšių KR išdėstymo planas		2013-11							
SK-005	1	Sijų ir ryšių išdėstymo planas		2013-11							
SK-006	1	Pjūviai 1-1, 2-2		2013-11							
SK-007	1	Pjūviai 3-3, 4-4, 5-5		2013-11							

Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO ASTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS				
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PATINŲ LAIKYMO VOLJERAS NR. 2				
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11					
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11					
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	BRĖŽINYS: BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA	
ETAPAS		STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA			ŽYMUO: 13-044-AS-02-TP-SK- BŽ			LAPAS	
TP								LAPŲ	
								1	1

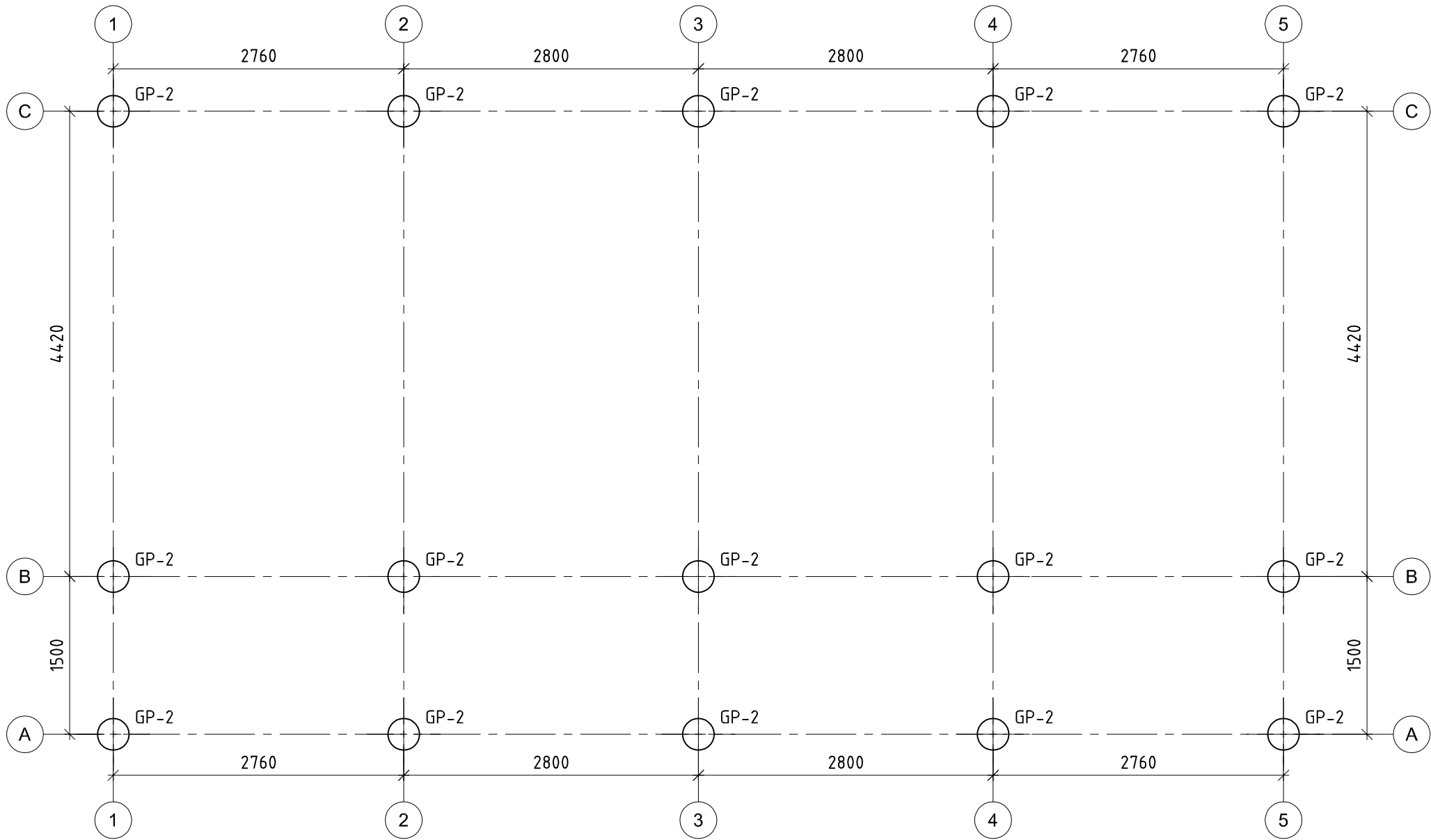


Poz. Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos					Mato vnt.	Kiekis	Gaminio pieno masė, kg, T Gaminio betono tūris, m³				Papildomi duomenys	
		Pavadinimas	Markė, tipas, profilis	Matmenys, mm					vieno elemento	visų elementų				
				h, t	b, Ø	L								
		NULINIS CIKLAS												
		GREŽTINIAI PAMATAI												
GP-2		Grežtinis pamatas GP-2 Ø300 L=3.0m				300	3000	vnt	15					
	LST EN 206-1:2002	- betonas C20/25								0.21	m3	3.18	m3	
	LST EN ISO 15660-1:2003	- armatūra S500								15.00	kg	225.00	kg	
		Polių betono C20/25 kiekis										3.18	m3	
		Polių armatūros S500 kiekis										225.00	kg	
		Polių lakštinis plienas										0.00	kg	
		ROSTVERKAI												
		Rostverkas				500	300	44900	vnt	1				
	LST EN 206-1:2002	- betonas C25/30								6.74	m3	6.74	m3	
	LST EN ISO 15660-1:2003	- armatūra S500								471.45	kg	471.45	kg	
		- Peikio SBKL 200x200								15	vnt	15	vnt	
		Rostverkų betono C20/25 kiekis										6.74	m3	
		Rostverkų armatūros S500 kiekis										471.45	kg	
		METALINĖS KARKASO KONSTRUKCIJOS												
		METALINĖS KOLONOS												
K-1		Kolona K-1						vnt	15		kg	344.40	kg	[]80x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas R 45
		Metaliųjų konstrukcijų kiekis										344.40	kg	
		Lakštinis plienas 10%										34.44	kg	
		Suvirinimo metalas 2%										6.89	kg	
		SIJOS												
S-1		Sija S-1						vnt	5			170.05	kg	[]80x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20
S-2		Sija S-2						vnt	5			258.60	kg	[]120x80x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20
		Metaliųjų konstrukcijų kiekis										428.65	kg	
		Lakštinis plienas 10%										42.87	kg	
		Suvirinimo metalas 2%										8.57	kg	
		DENGINIO RYŠIAI												
R-1		Ryšys R-1						vnt	18			260.88	kg	[]60x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20
HR-1		Ryšys HR-1						vnt	4			84.80	kg	[]60x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20
VR-1		Ryšys VR-1						vnt	1			57.70	kg	[]60x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20
		Metaliųjų konstrukcijų kiekis										403.38	kg	
		Lakštinis plienas 10%										40.34	kg	
		Suvirinimo metalas 2%										8.07	kg	
		ILGINIAI												
IL-1		Ilginis IL-1						vnt	24			593.00	kg	[]80x60x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20
		Metaliųjų konstrukcijų kiekis										593.00	kg	
		Lakštinis plienas 10%										59.30	kg	
		Suvirinimo metalas 2%										11.88	kg	
		METALINIAI RYŠIAI TARP KOLONŲ												
KR-1		Ryšių blokas KR-1						vnt	3			123.90	kg	[]80x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas R 45
PR-1		Portaliniai ryšiai PR-1						vnt	1	109.20	kg	109.20	kg	Plienai S355; ugniaatsparinimas R 45
	LST EN 10210-1:2002	- vamzdis 80x80x4								69.10	kg	69.10	kg	Plienai S355; ugniaatsparinimas R 45
	LST EN 10210-1:2002	- vamzdis 60x60x4								40.1	kg	40.1	kg	Plienai S355; ugniaatsparinimas R 45
		Metaliųjų konstrukcijų kiekis										233.10	kg	
		Lakštinis plienas 10%										23.31	kg	
		Suvirinimo metalas 2%										4.66	kg	

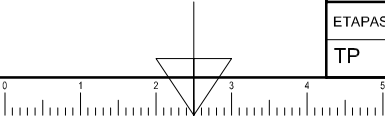
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO ASTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PATINŲ LAIKYMO VOLJERAS NR. 2			
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11				0
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11				
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-02-TP-SK- MŽ			LAPAS
TP								LAPŲ
							1	1

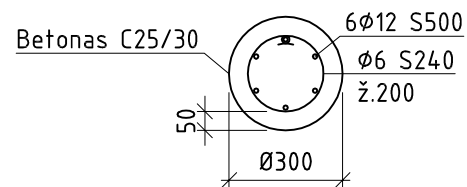
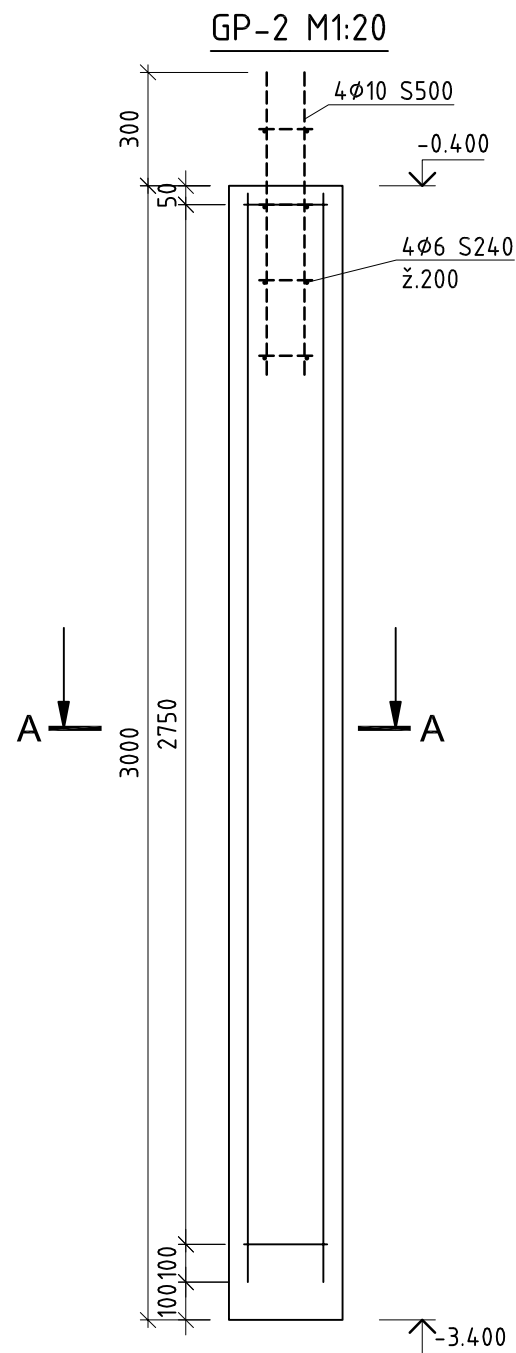


GREŽTINIŲ POLIŲ PLANAS M1:50

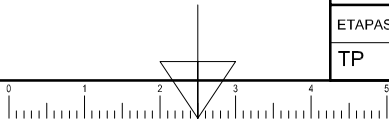


Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PATINŲ LAIKYMO VOLJERAS NR. 2			
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: GRĖŽTINIŲ POLIŲ PLANAS		LAIDA	
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			0	
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11				
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-02-TP-SK-001		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

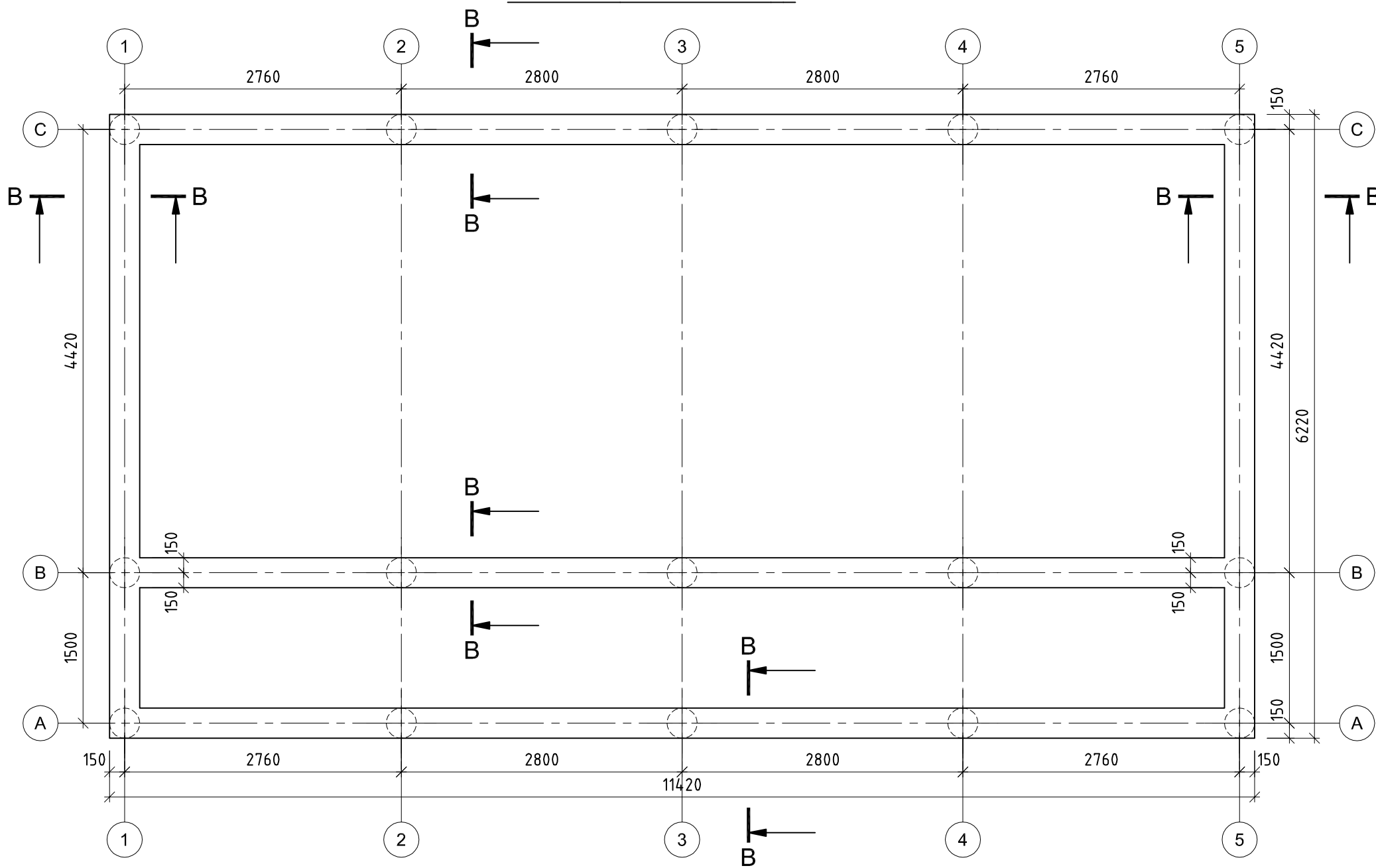




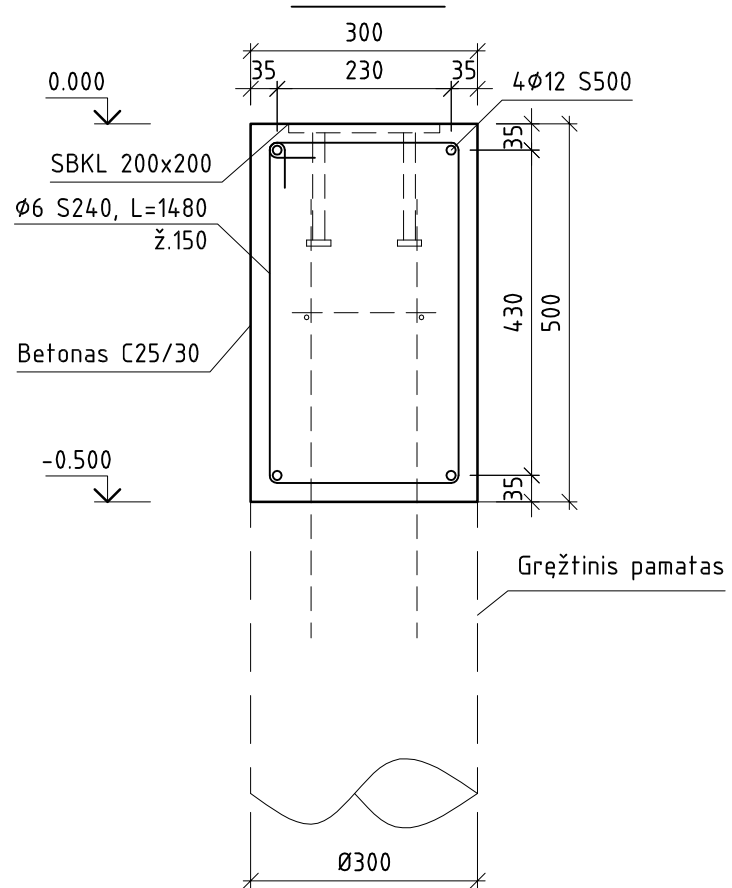
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PATINŲ LAIKYMO VOLJERAS NR. 2		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: GRĖŽTINIS POLIUS GP-2		LAIDA
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			0
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11			
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-02-TP-SK-002		LAPAS
TP							LAPŲ
						1	1

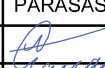
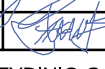


ROSTVERKŲ PLANAS M1:50

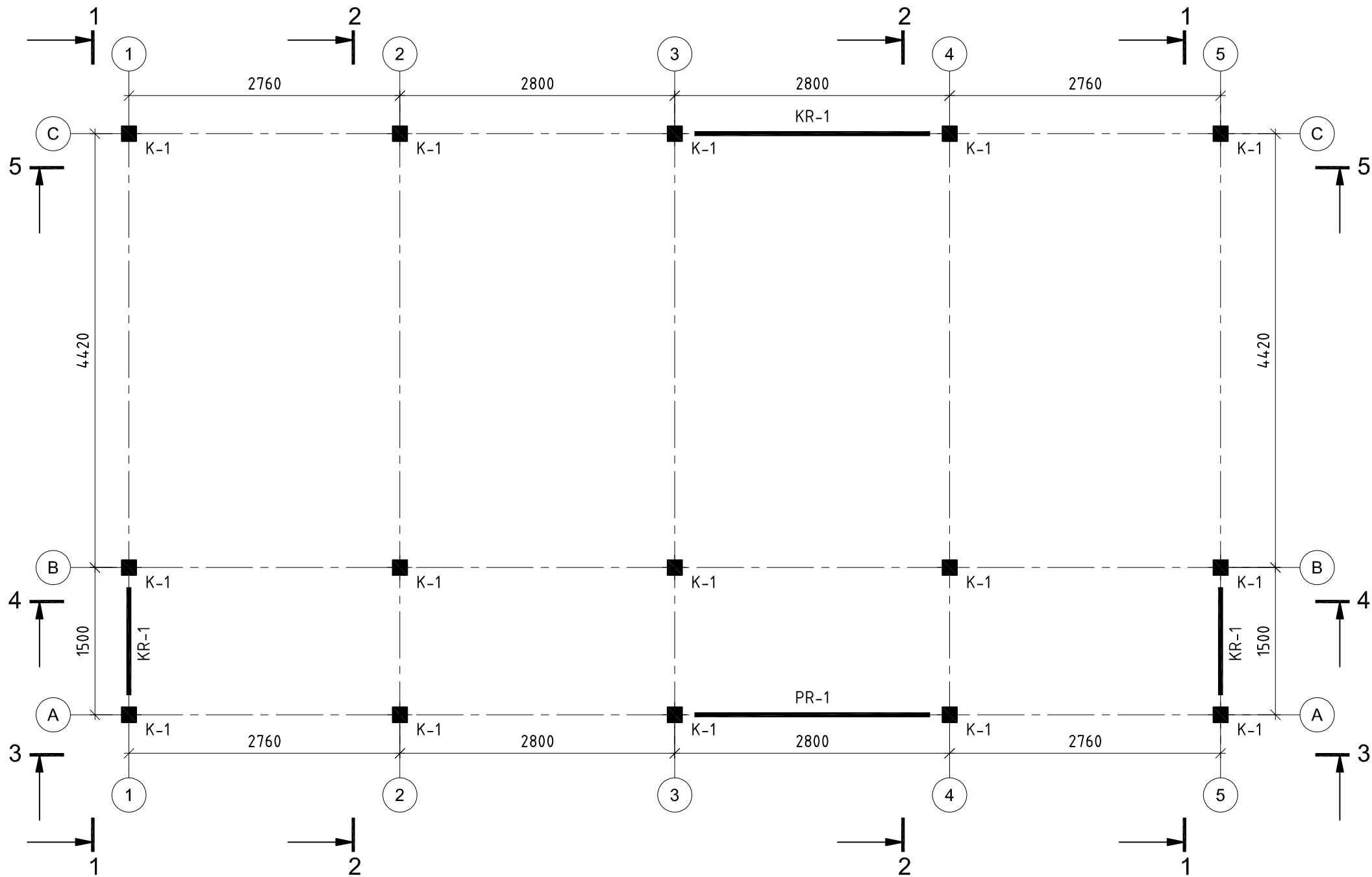


B-B M1:10

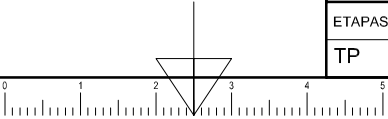


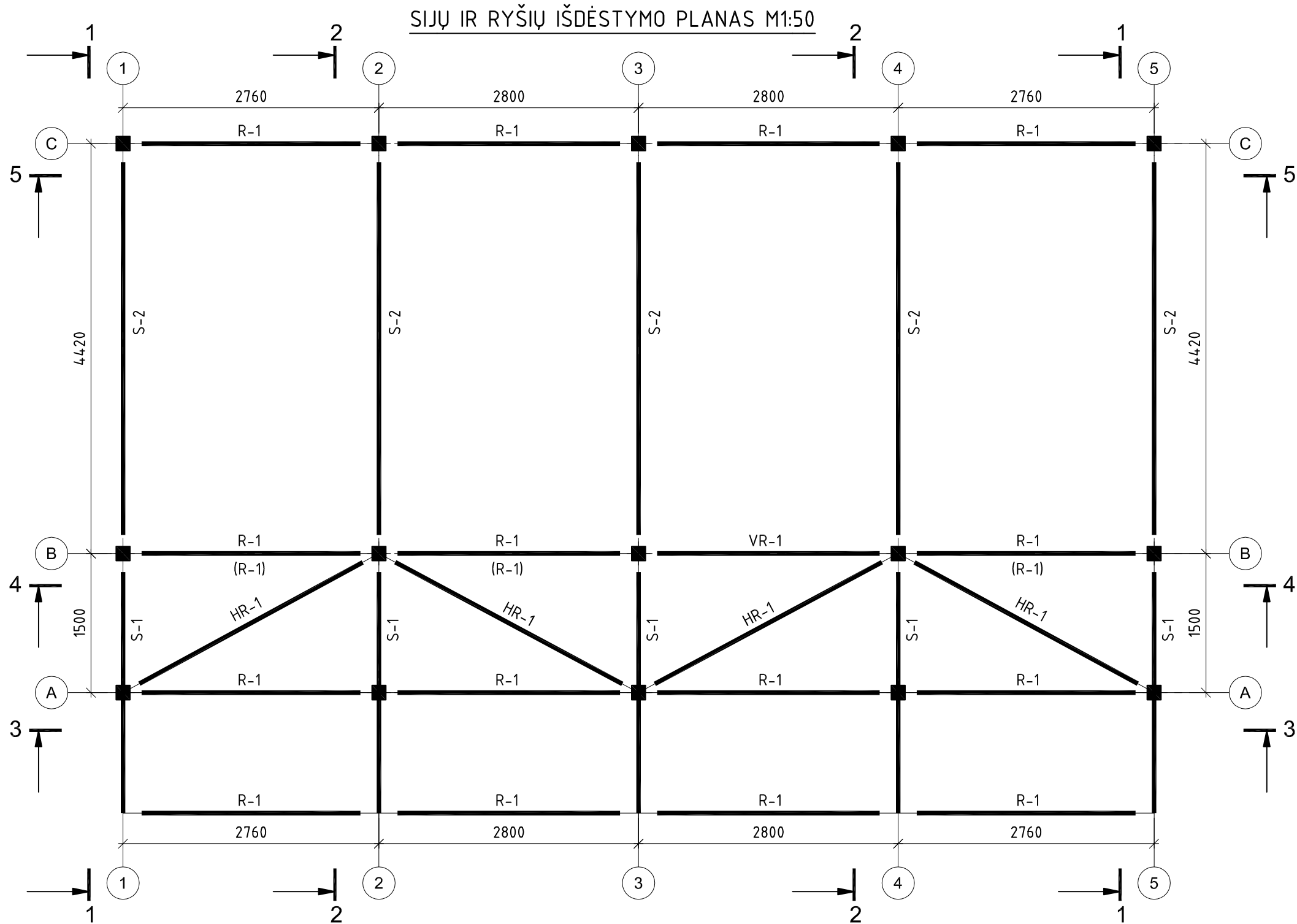
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO ASTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PATINŲ LAIKYMO VOLJERAS NR. 2		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: ROSTVERKŲ PLANAS. PJŪVIS B-B		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	ŽYMUO: 13-044-AS-02-TP-SK-003		
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA					LAPAS	LAPŲ
TP						1	1

KOLONŲ alt. 0.000 IR KOLONINIŲ RYŠIŲ KR IŠDĖSTYMO PLANAS M1:50

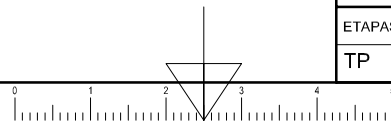


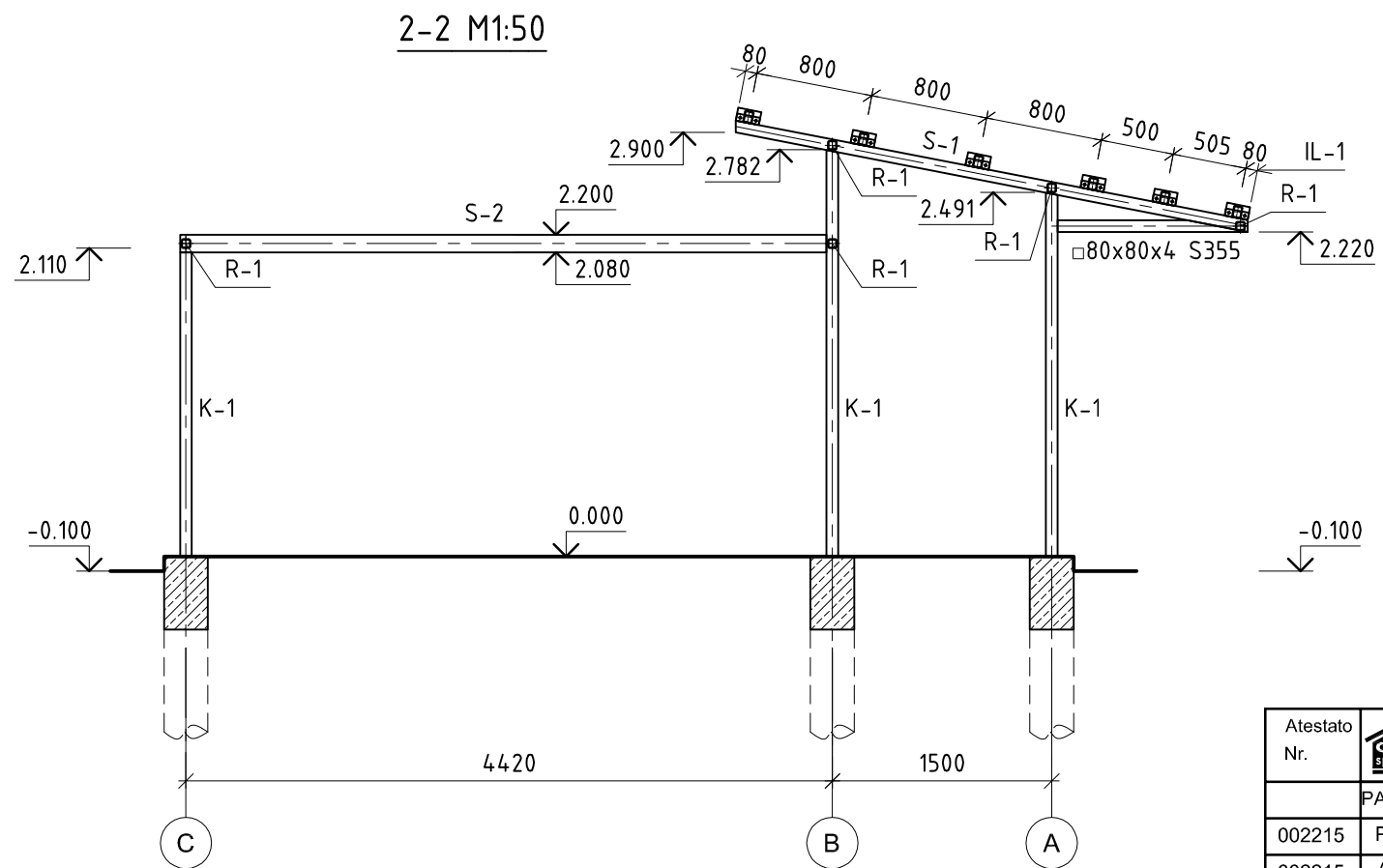
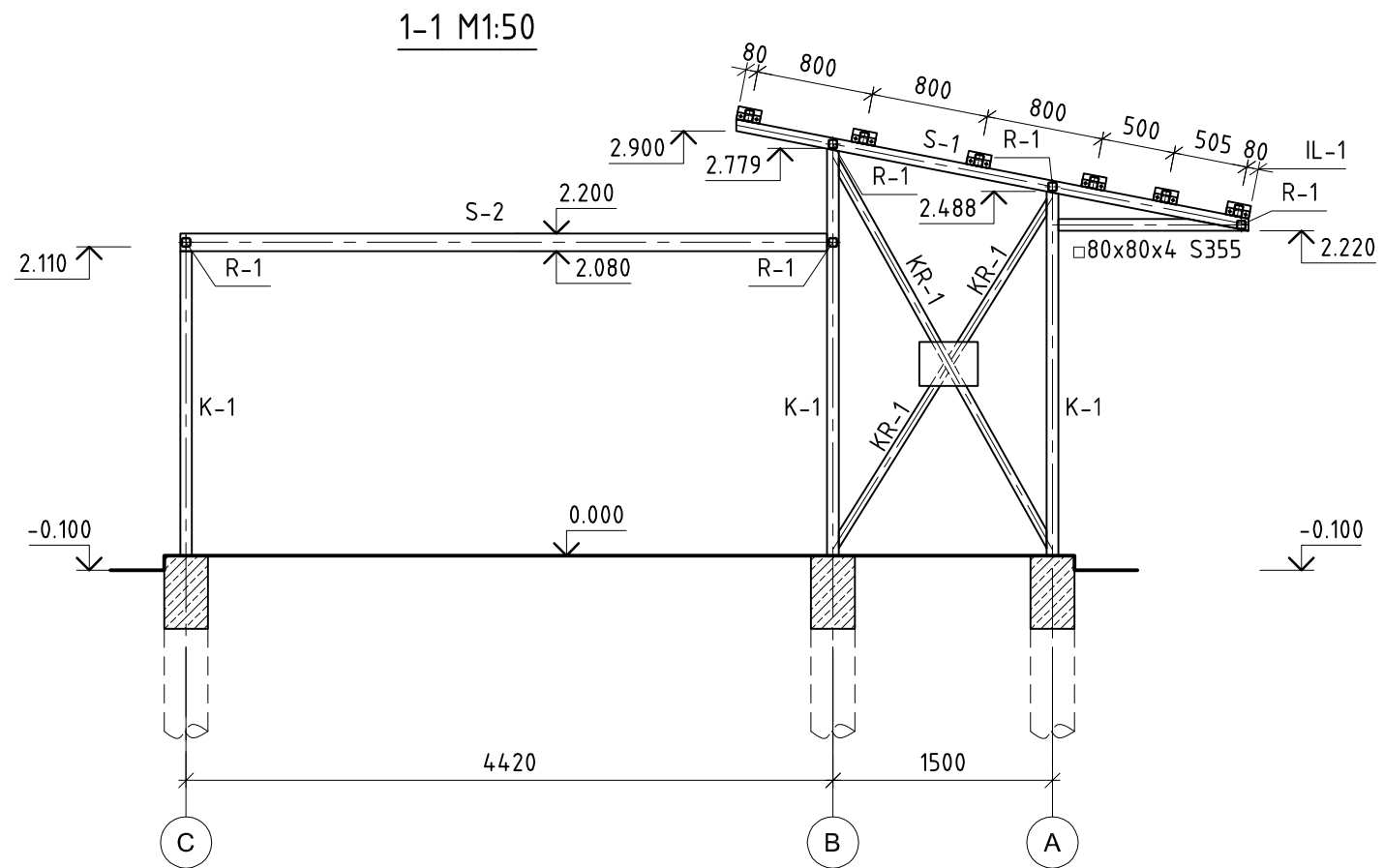
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO ASTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PATINŲ LAIKYMO VOLJERAS NR. 2		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: KOLONŲ IR KOLONINIŲ RYŠIŲ KR IŠDĖSTYMO PLANAS		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	ŽYMUO: 13-044-AS-02-TP-SK-004		
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA					LAPAS	LAPŲ
TP						1	1



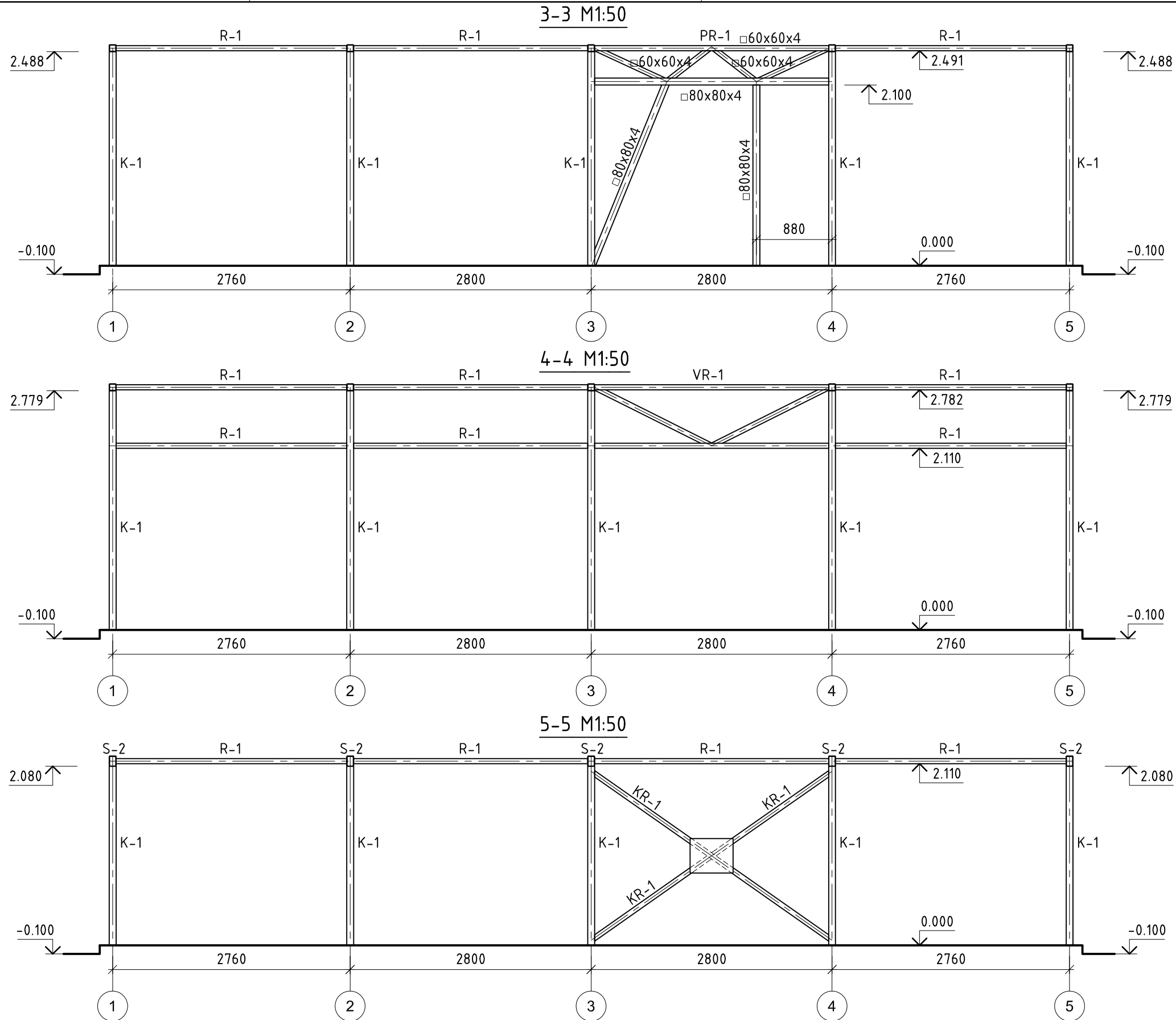


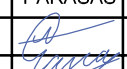
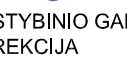
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO ASTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PATINŲ LAIKYMO VOLJERAS NR. 2		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: SIJŲ IR RYŠIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	ŽYMUO: 13-044-AS-02-TP-SK-005		
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA					LAPAS	LAPŲ
TP						1	1

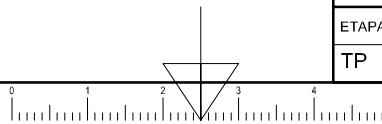




Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Jm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTIŲ VIEŠLYNO ASTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOJ STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMŲTO KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS			
	PAVEIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PATINŲ LAIKYMO VOLJERAS NR. 2			
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	OBJEKTAS: PATINŲ LAIKYMO VOLJERAS NR. 2			
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11				
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11				
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-02-TP-SK-006		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1



Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077		KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EČIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PATINŲ LAIKYMO VOLJERAS NR. 2
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: PJŪVIAI 3-3, 4-4, 5-5
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-02-TP-SK-007
TP					LAPAS LAPŲ 1 1



MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506,
Kauno g. 99 Jurbarkas;
e. p.: archsprendimai@yahoo.com, mob. tel. 8-614-81077

STATYTOJAS	VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA Įstaigos kodas 188739312
STATINYS	VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPERASTOJO REMONTO KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGAS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA, PAPERASTASIS REMONTAS
STATINIO PASKIRTIS	KITOS PASKIRTIES PASTATAI
STATINIO PROJEKTO NR.	13-044-AS-03-TP-SK

PROJEKTO DALIS	STATINIO KONSTRUKCIJOS
PROJEKTO DALIŲ ŽYMUO	SK
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)
BYLOS NR.	III

PV
Diplomo Nr. 002215

A. GANUSAUSKAS



PDV
Diplomo Nr. 0016740

G. ANTANAITIS



JURBARKAS, 2013

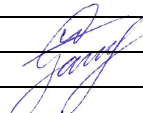
Dokumentų žiniaraštis

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	13-044-AS-03-TP-SK-DŽ	Dokumentų žiniaraštis	
2.	13-044-AS-03-TP-SK-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	13-044-AS-03-TP-SK-BŽ	Brėžinių žiniaraštis	

BRĖŽINIAI

Eil. Nr.	Brėžinių skyrius	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	13-044-AS-03-TP-SK-MŽ	Medžiagų žiniaraštis	
2.	13-044-AS-03-TP-SK-001	Gręžtinių polių planas	
3.	13-044-AS-03-TP-SK-002	Gręžtiniai poliai GP-1, GP-1.1, GP-2	
4.	13-044-AS-03-TP-SK-003	Rostverkų planas. Pjūvis C-C	
5.	13-044-AS-03-TP-SK-004	Kolonų ir koloninių ryšių KR išdėstymo planas	
6.	13-044-AS-03-TP-SK-005	Sijų ir ryšių R išdėstymo planas alt.+2.000	
7.	13-044-AS-03-TP-SK-006	Denginio rėmų RM, sijų DS ir ryšių išdėstymo planas	
8.	13-044-AS-03-TP-SK-007	Pjūviai 1-1, 2-2, 3-3	
9.	13-044-AS-03-TP-SK-008	Pjūvis 4-4	
10.	13-044-AS-03-TP-SK-009	Pjūvis 5-5	

Laida	Data	Keitimų pavadinimas			
Pareigos		Vardas, Pavardė	Diplomo Nr.	Parašas	Data
					
PV		A. Ganusauskas	002215		2013-10
					
PDV		G. Antanaitis	0016740		2013-10

STATYBINIŲ KONSTRUKCIJOS
DALIS – STATINIO KONSTRUKCIJOS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Pagrindiniai projektavimo bei statybos duomenys

Projektuojamas objektas – „Viešvilės valstybinio gamtinio rezervato kurtinių veislų aštuonių voljerų naujos statybos, dviejų voljerų paprastojo remonto Karšuvos g. 3, Eičių k., Gaurės sen., Tauragės r. sav. Techninis projektas“. Voljero Nr.3 techninis projektas.

Rengiant TP konstrukcijų dalį, vadovaujamasi šiais projektavimo duomenimis:

- užsakovo projektavimo užduotis;
- kitų projekto dalių užduotys;
- geologijos ir hidrogeologijos duomenys nebuvo pateikti, todėl grunto stiprumas gręžiniams pamatams buvo priimtas $R=500\text{KPa}$.
- normatyviniai statybos dokumentai.

Pagrindiniai normatyviniai, statybos techniniai reglamentai, kuriais vadovaujantis parengta, techninio projekto statinio konstrukcijų dalis:

El. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI			
1	STR 1.05.06:2005	„Statinio projektavimas“	
2	STR 2.01.01(1):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“	
3	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	
4	STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	
5	STR 2.01.01(4):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“	
6	STR 2.01.07:2003	„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“	
7	STR 2.01.03:2009	„Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių-techninių dydžių, deklaruojamos ir projektinės vertės“	
8	STR 2.01.07:2003	„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“	
9	STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“	
10	STR 2.05.01:2005	„Pastatų atitvarų šiluminė technika“	
11	STR 2.05.02:2008	„Statinių konstrukcijos. Stogai“	
12	STR 2.05.03:2003	„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“	
13	STR 2.05.04:2003	„Poveikiai ir apkrovos“	
14	STR 2.05.05:2005	„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	
15	STR 2.05.08:2005	„Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“	
RESPUBLIKINĖS STATYBOS NORMOS IR TAISYKLĖS			
16	RSN 156-94	„Statybinė klimatologija“	
18		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai 2011m.	

El. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
STANDARTAI			
	LST EN ISO 12944-2:2000	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2-oji dalis. Aplinkos klasifikacija.	
	LST EN 1993-1-1:2005	Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas.	

2. Apkrovos, poveikiai

Apkrovos pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos"

- **Sniego apkrova.** Charakteristinė antžeminės sniego apkrovos reikšmė I-jam sniego rajonui $s_k=1.20 \text{ kN/m}^2$. Sniego poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma=1.3$.
- **Vėjo apkrova.** Vėjo greičio atskaitinė reikšmė I-am vėjo greičio rajonui $v_{\text{ref}}=24 \text{ m/s}$, atskaitinis vėjo slėgis $q=0.36 \text{ kPa}$. Vėjo apkrovos patikimumo koeficientas priimtas $\gamma=1.3$. Vietovės tipas "B".
- **Nuosavas konstrukcijų svoris.** Skaičiuojant konstrukcijų nuosavą svorį denginio detalė imama pagal užsakovo užduotį. Apkrovos patikimumo koeficientas priklausomai nuo medžiagos priimtas $\gamma=1,15 \dots 1,35$.
- **Seisminė apkrova.** Seisminiu požiūriu objektai yra iki 6 balų pagal Richterio skalę žemės drebėjimų zonoje. Jokių papildomų konstrukcinių reikalavimų statiniams nėra.
- **Apkrova statybos metu.** Statybos metu apkrovos, atsirandančios nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kito, neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų apkrovų, kurios betarpiškai veikia jas eksploatacijos metu.
- **Vibracija ir triukšmas.** Įrengimų, kurie sukeltų neleistinas vibracijas, nėra. Technologinių įrengimų pamatai turi būti įrengti pagal iš gamyklos gamintojų gautas technines charakteristikas, užtikrinant pamatų ar kitų įrengimo apkrovas laikančių konstrukcijų stiprumą, patikimumą bei vibracijų leistiną dydį.

Apkrovų priimtų skaičiuojant stogo konstrukcijas charakteristinės reikšmės

Laikinos apkrovos

1. Sniego apkrovos charakteristinė reikšmė 1,20kPa;
2. Vėjo atskaitinis slėgis 0,36kPa;

Stogo konstrukcijų apkrovų lentelė pagal tarpatramių pločius

Apkrovos priimamos pagal STR 2.05.04:2003

	Apkrova	Reikšmė	Koef.	Viso	PASTABOS			
Stogas	Akrilo PMMA lakštai	0.04 kN/m ²						
	Ilginis 100x80x4	0.10 kN/m ²			Nuo angos, m	2.00	4.00	
Sniegas	VISO:	0.140 kN/m²	1.35	0.189	Apkrova kN/m'	0.280	0.560	
	Sniego I raj. $s_k=1.2 \text{ kN/m}^2$							
	$s_k \mu = 1.2 * 1.0$	1.200 kN/m ²			Nuo angos, m	2.00	4.00	
	VISO:	1.200 kN/m²	1.3	1.560	Apkrova kN/m'	2.4	4.8	

3. Konstrukciniai sprendimai

Suprojektuotos konstrukcijos yra metalinės ir gelžbetoninės. Konstrukcijų elementų statiniai skaičiavimai atlikti naudojantis konstrukcijų skaičiavimo programa Staad.Pro2004 pagal STR 2.05.08:2005 - Plieninių konstrukcijų projektavimas.

Konstrukcijas sudaro:

- Gręžtiniai pamatai Ø500mm, Ø300mm. Betonas C20/25, armatūros klasė S500, S240;
- Rostverkai 300x500(h). Betonas C20/25, armatūros klasė S500, S240;
- Kolonų, denginio rėmų, sijų, denginio ryšių, koloninių ryšių, ilginių profilių: kvadratiniai, stačiakampiai karšto valcavimo vamzdžiai S355, lakštinis plienas S355;

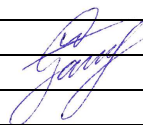
Uždaroje patalpose (žr. arch. dalį) įrengiamos grindų plokštės iš monolitinio gelžbetonio. Grindų plokštė (t=120mm) armuojama plieno pluoštu (20kg/m³). Grindys įrengiamos ant sutankinto ($k \geq 0.94$) pagrindo grunto $E_{v2}=40-60$ MPa ir stambaus smėlio, skaldos sluoksnio, kuris sutankinamas iki ($k \geq 0.96$) $E_{v2}=80-100$ Mpa.

Metalinėms konstrukcijoms yra naudojamas S355 klasės plienas. Konstrukcijų pastovumą tarpusavyje užtikrina metaliniai ryšiai iš valcuotų kvadratinų vamzdžių. Konstrukciniai elementai tarpusavyje jungiami juos susukant varžtais (8.8kl.) arba suvirinant tarpusavyje ($h_{\min}=4.8\text{mm}$). Suvirinimas atliekamas pusautomačiu CO₂ dujų aplinkoje arba angliarūgšties ir argono dujų mišinio aplinkoje. Suvirinimo siūlių vizualinis tikrinimas – 100%. Visos metalinės konstrukcijos padengiamos antikorozinio gruntu bei dažomos priešgaisriniais dažais. Statinio atsparumas ugniai laipsnis II.

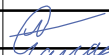
Statinių (gaisrinių skyrių) atsparumo ugniai laipsniai

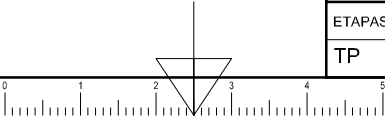
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)							
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	nelaikančiosios vidinės sienos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
								vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės
I	1	REI 180 ⁽¹⁾	R 120 ⁽¹⁾	EI 30	EI 30 (o↔i) ⁽³⁾	REI 90 ⁽¹⁾	RE 30 ⁽⁴⁾	REI 120	R 60 ⁽⁵⁾
	2	REI 120 ⁽¹⁾	R 90 ⁽¹⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 60 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 90	R 60 ⁽⁵⁾
	3	REI 90 ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 45 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 60	R 45 ⁽⁵⁾
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 30	R 15 ⁽⁵⁾
III	RN	REI 30 ⁽¹⁾	RN						

Priešgaisrinių dažų storis, ugniaatsparinimo sistemą derinti su projekto vadovu. Naudojami dažai turi atitikti higienos ir aplinkos apsaugos reikalavimus ir sertifikuoti Lietuvoje.

		Keitimų pavadinimas			
Laida	Data	Vardas, Pavardė	Diplomo Nr.	Parašas	Data
Pareigos					
PV		A. Ganusauskas	002215		2013-10
PDV		G. Antanaitis	0016740		2013-10

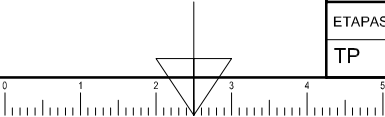
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS									
Brėž. Nr.	Lapo Nr.	Brėžinio pavadinimas	Atidavimo data	Laida A Keitimų data	Laida B Keitimų data	Laida C Keitimų data	Laida D Keitimų data	Pastabos	
SK-MŽ	1	Medžiagų žiniaraštis	2013-11						
SK-001	1	Grėžinių polių planas	2013-11						
SK-002	1	Grėžiniai poliai GP-1, GP-1.1, GP-2	2013-11						
SK-003	1	Rostverkų planas. Pjūvis C-C	2013-11						
SK-004	1	Kolonų ir koloninių ryšių išdėstymo planas	2013-11						
SK-005	1	Sijų ir ryšių išdėstymo planas alt.+2.000	2013-11						
SK-006	1	Deginio rėmų RM, sijų DS ir ryšių išdėstymo planas	2013-11						
SK-007	1	Pjūviai 1-1, 2-2, 3-3	2013-11						
SK-008	1	Pjūvis 4-4	2013-11						
SK-009	1	Pjūvis 5-5	2013-11						

Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS					
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 3					
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS					
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11						
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11						
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-03-TP-SK- BŽ				LAPAS	LAPŲ
TP									1	1

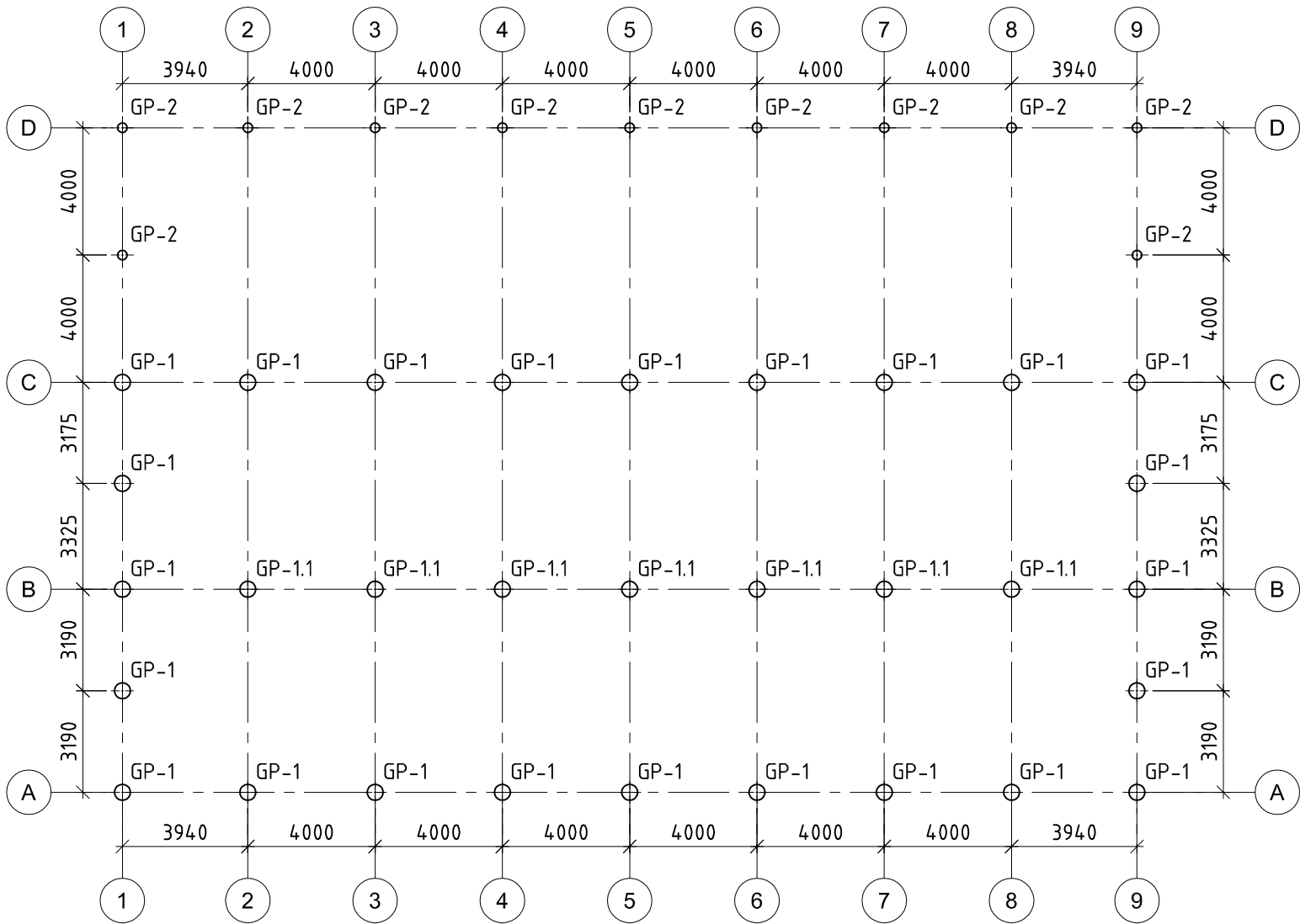


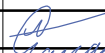
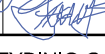
Poz. Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos					Mato vnt.	Kiekis	Gaminio plieno masė, kg, T Gaminio betono tūris, m³				Papildomi duomenys
		Pavadinimas	Markė, tipas, profilis	Matmenys, mm					vieno elemento		visų elementų		
				h, t	b, ø	L							
		NULINIS CIKLAS											
		GREŽTINIAI PAMATAI											
GP-1		Grežtinis pamatas GP-1 Ø500 L=3.0m			500	3000	vnt	24					
	LST EN 206-1:2002	- betonas C20/25							0.59	m3	14.14	m3	
	LST EN ISO 15660-1:2003	- armatūra S500							15.00	kg	360.00	kg	
GP-1.1		Grežtinis pamatas GP-1.1 Ø500 L=3.0m			500	3000	vnt	7					
	LST EN 206-1:2002	- betonas C20/25							0.59	m3	4.12	m3	
	LST EN ISO 15660-1:2003	- armatūra S500							15.00	kg	105.00	kg	
GP-2		Peikko SBKL 200x200							1	vnt	7	vnt	
		Grežtinis pamatas GP-2 Ø300 L=3.0m			300	3000	vnt	11					
	LST EN 206-1:2002	- betonas C20/25							0.21	m3	2.33	m3	
	LST EN ISO 15660-1:2003	- armatūra S500							15.00	kg	165.00	kg	
		Polių betono C20/25 kiekis									20.60	m3	
		Polių armatūros S500 kiekis									630.00	kg	
		Polių lakštinis plienas									0.00	kg	
		ROSTVERKAI											
		Rostverkas		500	300	137100	vnt	1					
	LST EN 206-1:2002	- betonas C25/30							20.57	m3	20.57	m3	
	LST EN ISO 15660-1:2003	- armatūra S500							1439.55	kg	1439.55	kg	
		- Peikko SBKL 200x200							35	vnt	35	vnt	
		Rostverkų betono C20/25 kiekis									20.57	m3	
		Rostverkų armatūros S500 kiekis									1439.55	kg	
		METALINĖS KARKASO KONSTRUKCIJOS											
		METALINĖS KOLONOS											
K-1		Kolona K-1					vnt	42		kg	3070.20	kg	1120x5 Plieną S355; ugniaatsparinimas R 45
		Metalinių konstrukcijų kiekis									3070.20	kg	
		Lakštinis plienas 10%									307.02	kg	
		Suvirinimo metalas 2%									61.40	kg	
		METALINIAI RĖMAI											
RM-1		Rėmas RM-1					vnt	7	265.84	kg	1860.86	kg	Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20
	LST EN 10210-1:2002	- vamzdis 100x100x4							104.00	kg	728.00	kg	Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20
	LST EN 10210-1:2002	- vamzdis 80x80x4							101.03	kg	707.21	kg	Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20
RM-2		Rėmas RM-2					vnt	7	303.77	kg	2126.36	kg	Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20
	LST EN 10210-1:2002	- vamzdis 100x100x4							138.21	kg	967.47	kg	Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20
	LST EN 10210-1:2002	- vamzdis 80x80x4							101.03	kg	707.21	kg	Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20
	LST EN 10210-1:2002	- vamzdis 80x80x4							36.91	kg	258.37	kg	Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20
	LST EN 10025-2:2005	- lakštinis plienas							27.62	kg	193.31	kg	
		Metalinių konstrukcijų kiekis									3987.21	kg	
		Suvirinimo metalas 2%									79.74	kg	
		SIJOS											
DS-1		Sija DS-1					vnt	2		104.00	kg	1100x4 Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20	
DS-2		Sija DS-2					vnt	2		138.21	kg	1100x4 Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20	
S-1		Sija S-1					vnt	16		768.31	kg	1100x4 Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20	
S-2		Sija S-2					vnt	19		2234.50	kg	1160x120x4 Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20	
		Metalinių konstrukcijų kiekis									3245.02	kg	
		Lakštinis plienas 10%									324.50	kg	
		Suvirinimo metalas 2%									64.90	kg	
		DENGINIO RYŠIAI											
R-1		Ryšys R-1					vnt	54		1936.14	kg	180x4 Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20	
R-2		Ryšys R-2					vnt	16		213.92	kg	160x4 Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20	
HR-1		Ryšys HR-1					vnt	8		557.20	kg	1100x4 Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20	
HR-2		Ryšys HR-2					vnt	4		170.20	kg	180x4 Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20	
VR-1		Ryšys VR-1					vnt	1		255.70	kg	180x4 Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20	
		Metalinių konstrukcijų kiekis									3133.16	kg	
		Lakštinis plienas 10%									313.32	kg	
		Suvirinimo metalas 2%									62.66	kg	
		ILGINIAI											
IL-1		Ilginis IL-1					vnt	208		9052.68	kg	1100x80x4 Plieną S355; ugniaatsparinimas RE 20	
		Metalinių konstrukcijų kiekis									9052.68	kg	
		Lakštinis plienas 10%									905.27	kg	
		Suvirinimo metalas 2%									181.05	kg	
		METALINIAI RYŠIAI TARP KOLONŲ											
KR-1		Ryšų blokas KR-1					vnt	7		603.12	kg	180x4 Plieną S355; ugniaatsparinimas R 45	
		Metalinių konstrukcijų kiekis									603.12	kg	
		Lakštinis plienas 10%									60.31	kg	
		Suvirinimo metalas 2%									12.06	kg	

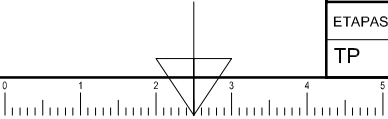
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO ASTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 3		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		LAI DA
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11			0
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-03-TP-SK- MŽ		LAPAS
TP							LAPŲ
						1	1

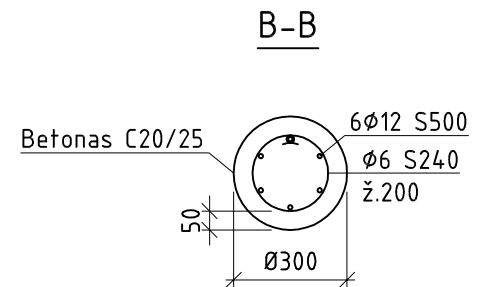
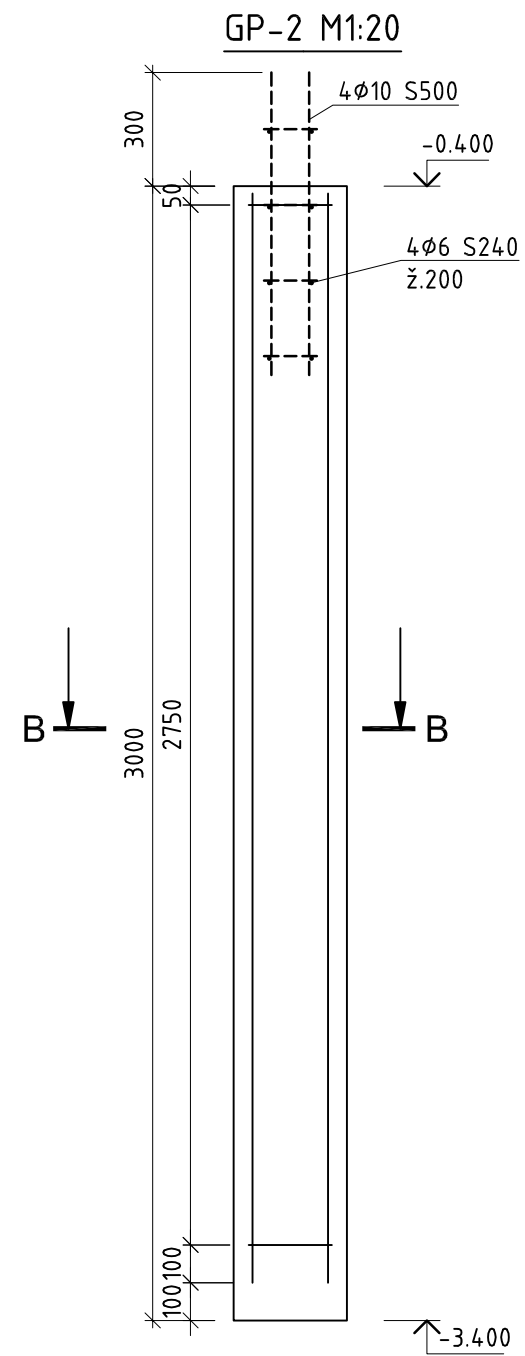
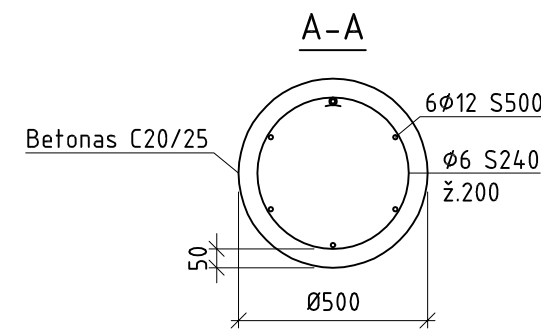
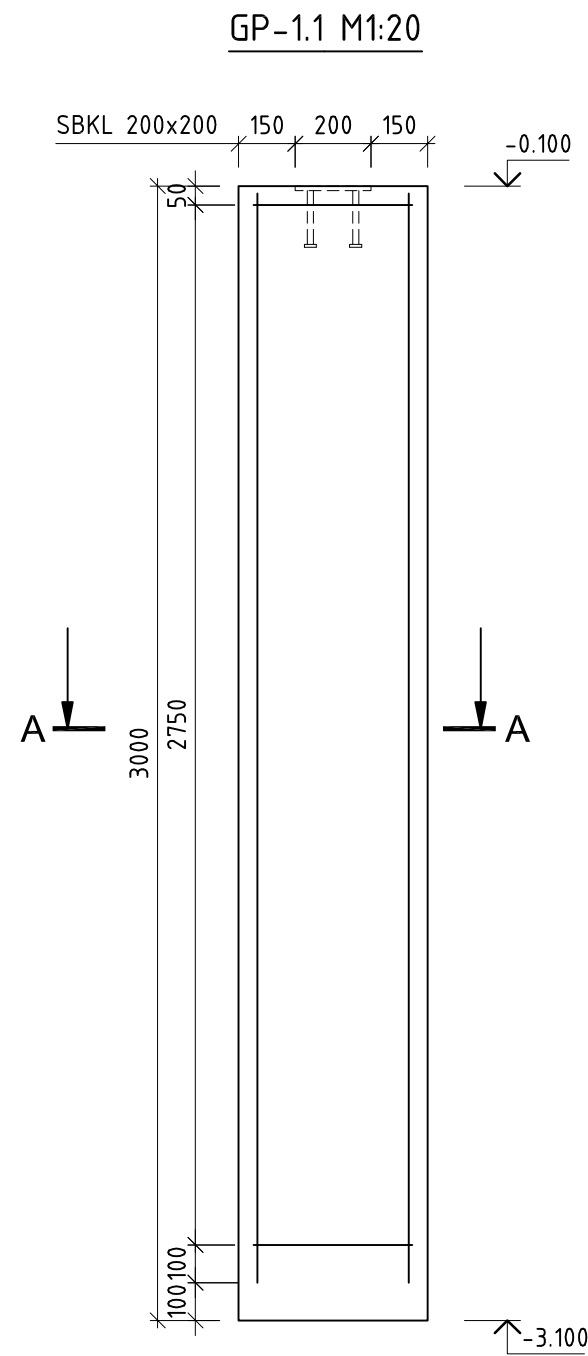
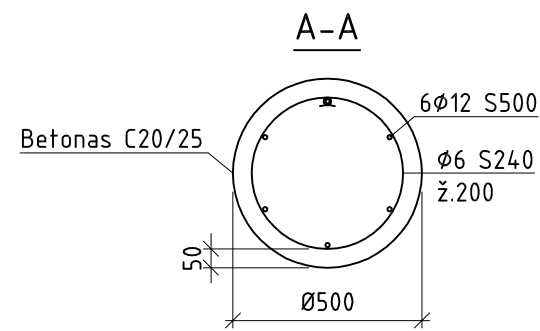
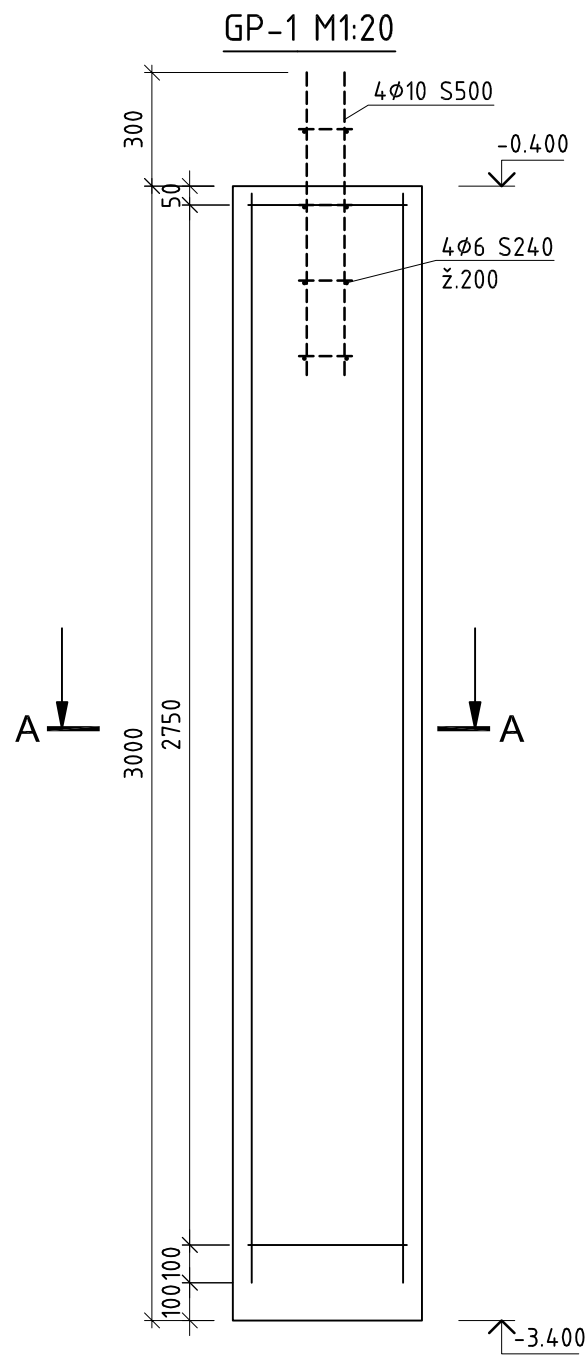


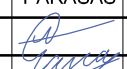
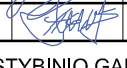
GRĘŽTINIŲ POLIŲ PLANAS M1:200

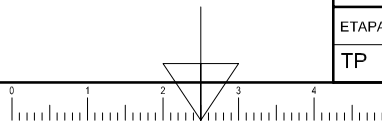


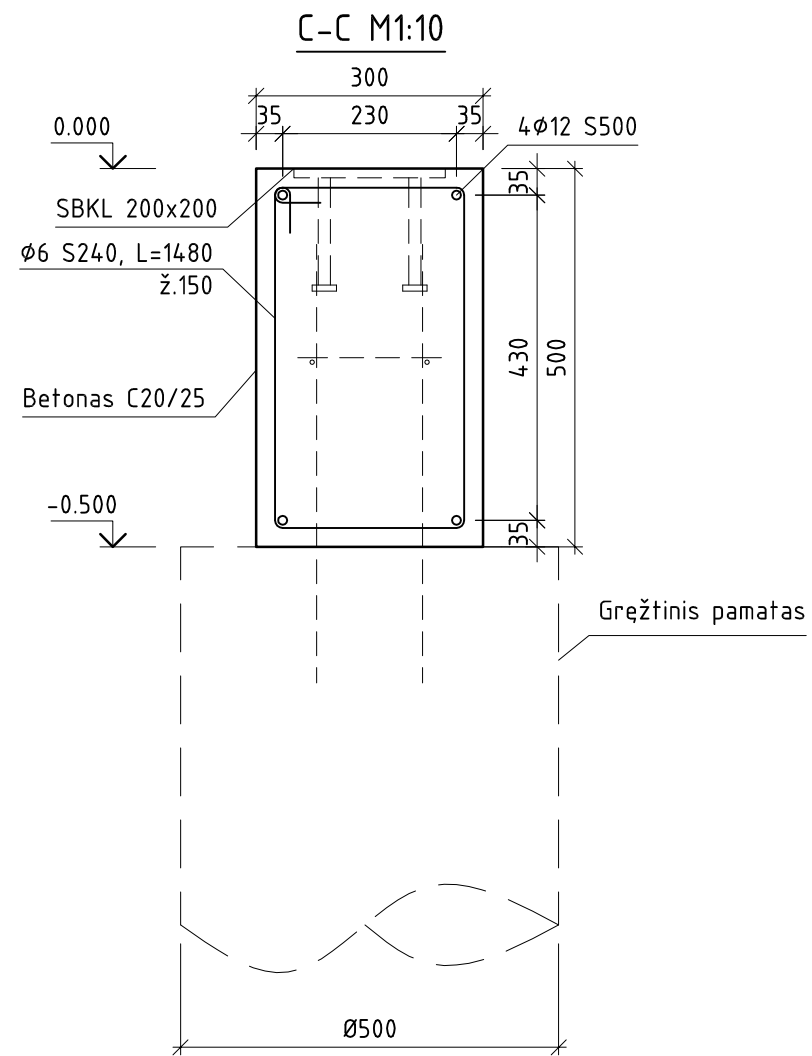
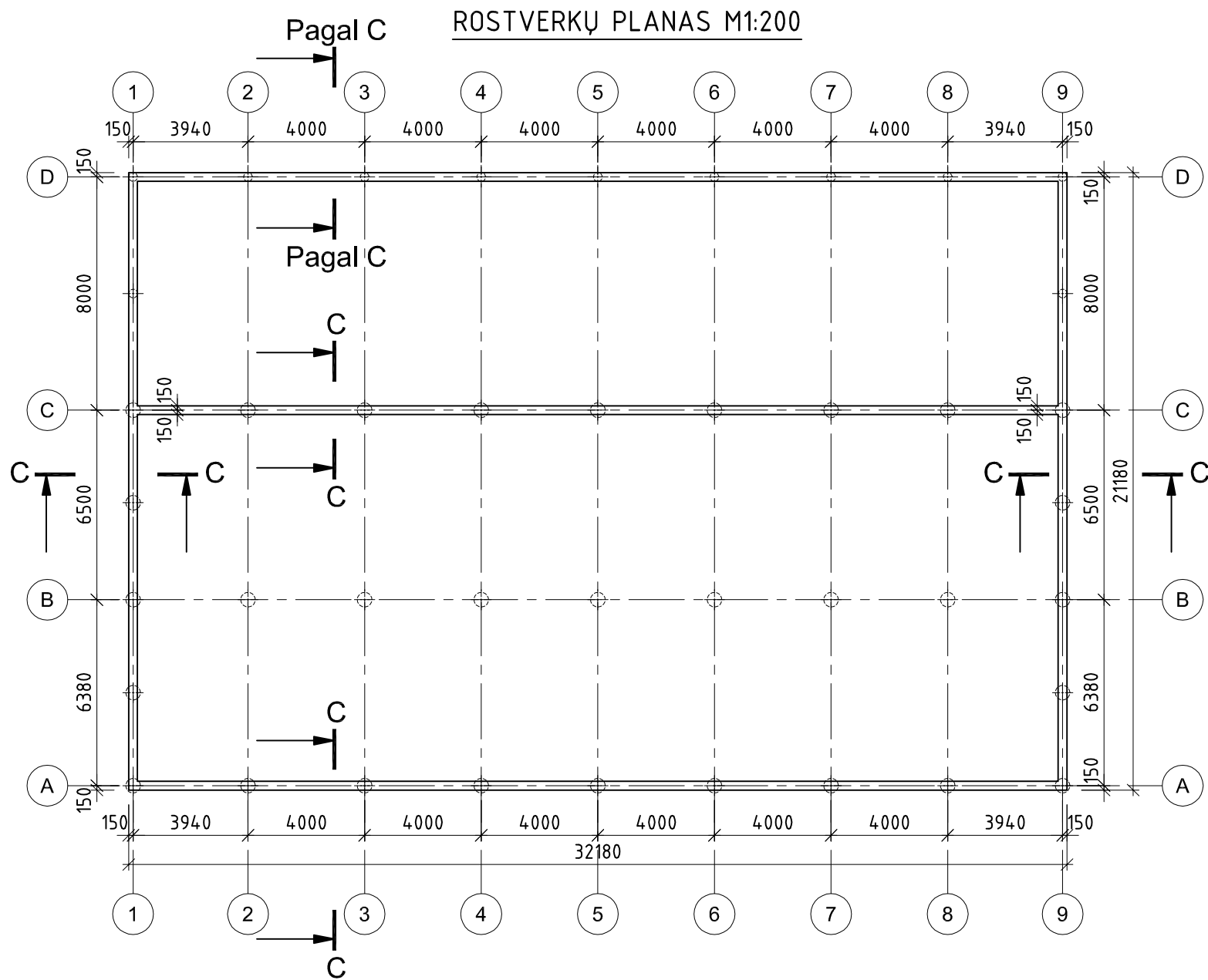
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 3		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: GRĘŽTINIŲ POLIŲ PLANAS		LAIDA
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11			0
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-03-TP-SK-001		LAPAS
TP							LAPŲ
							1 1

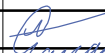
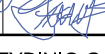




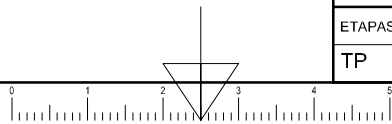
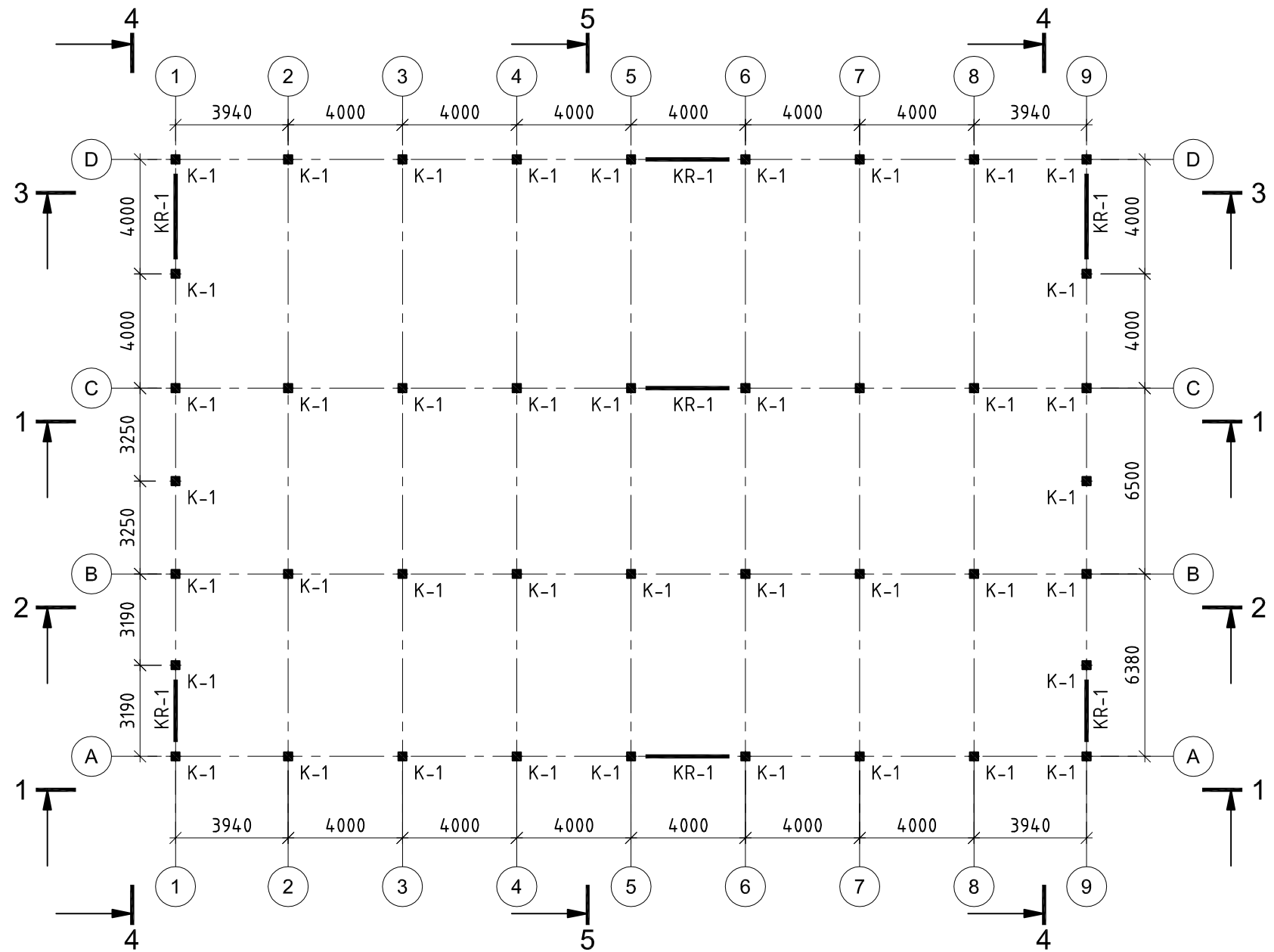
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO ASTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 3		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: GRĖŽTINIAI POLIAI GP-1, GP-1.1, GP-2		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	ŽYMUO: 13-044-AS-03-TP-SK-002		
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA					LAPAS	LAPŲ
TP						1	1

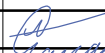




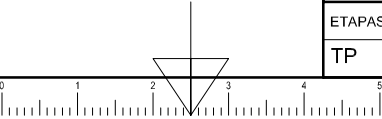
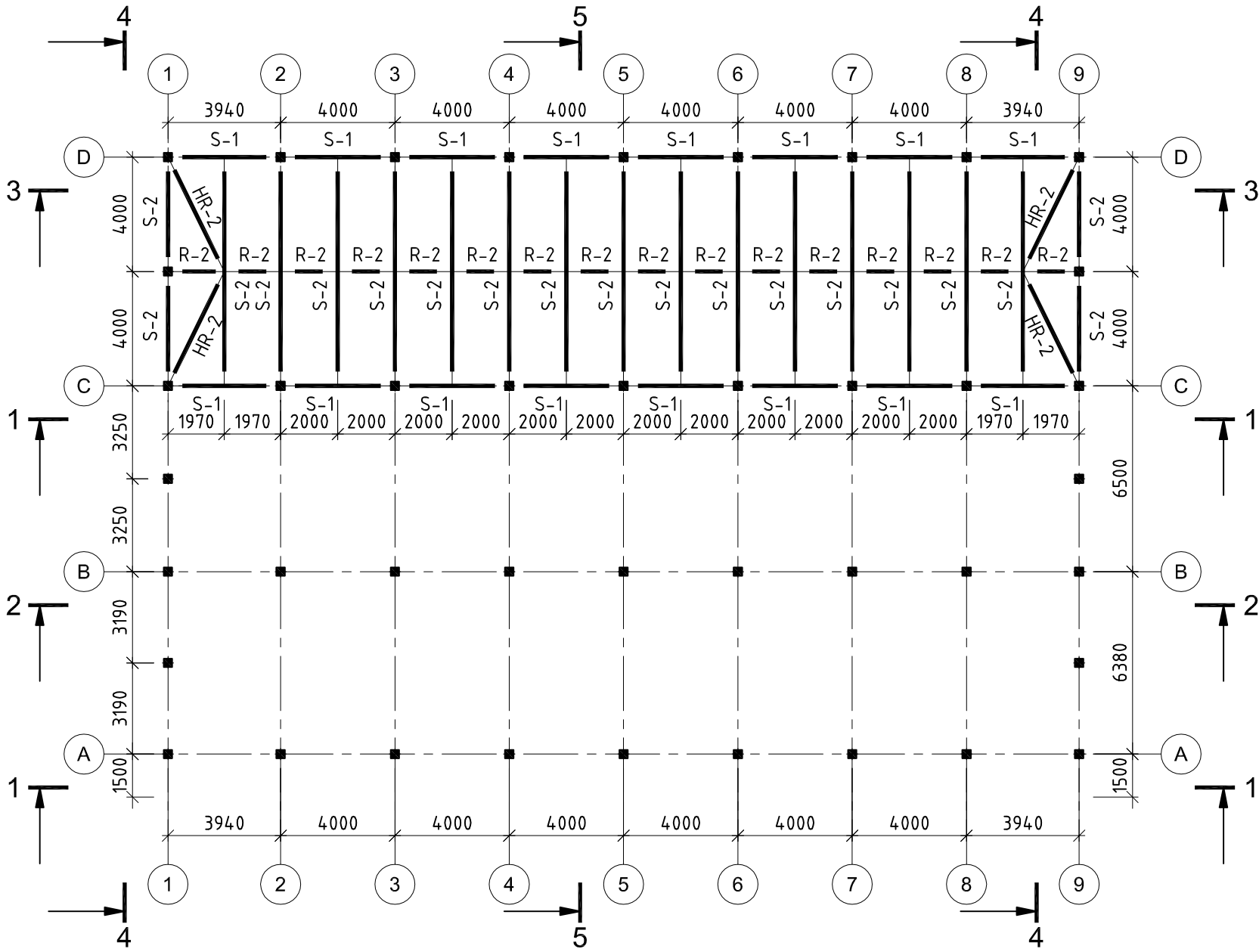
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 3		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: ROSTVERKŲ PLANAS. PJŪVIS C-C		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	ŽYMUO: 13-044-AS-03-TP-SK-003		
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA					LAPAS	LAPŲ
TP						1	1

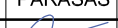
KOLONŲ alt. 0.000 IR KOLONINIŲ KR RYŠIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:200



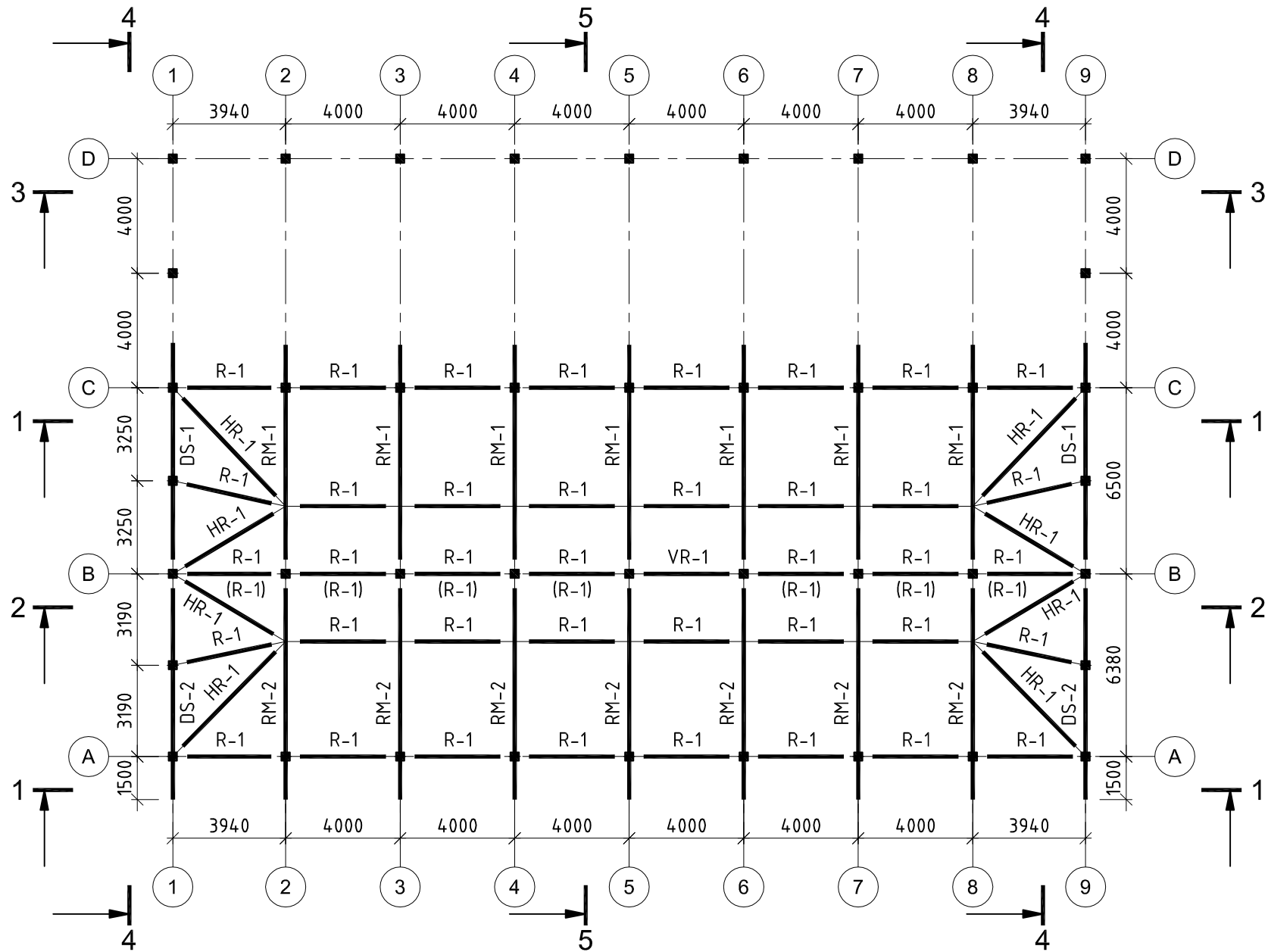
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077		KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EČIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 3
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: KOLONŲ IR KOLONINIŲ RYŠIŲ KR IŠDĖSTYMO PLANAS LAPAS 1 LAPŲ 1
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-03-TP-SK-004
TP					

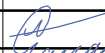
SIJŲ S IR RYŠIŲ R IŠDĖSTYMO PLANAS alt. +2.000 M1:200

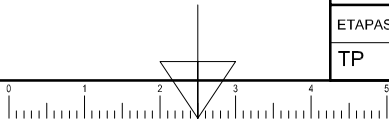


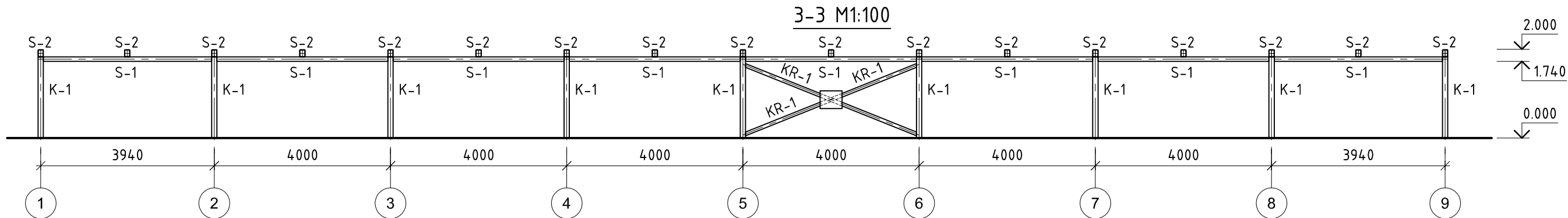
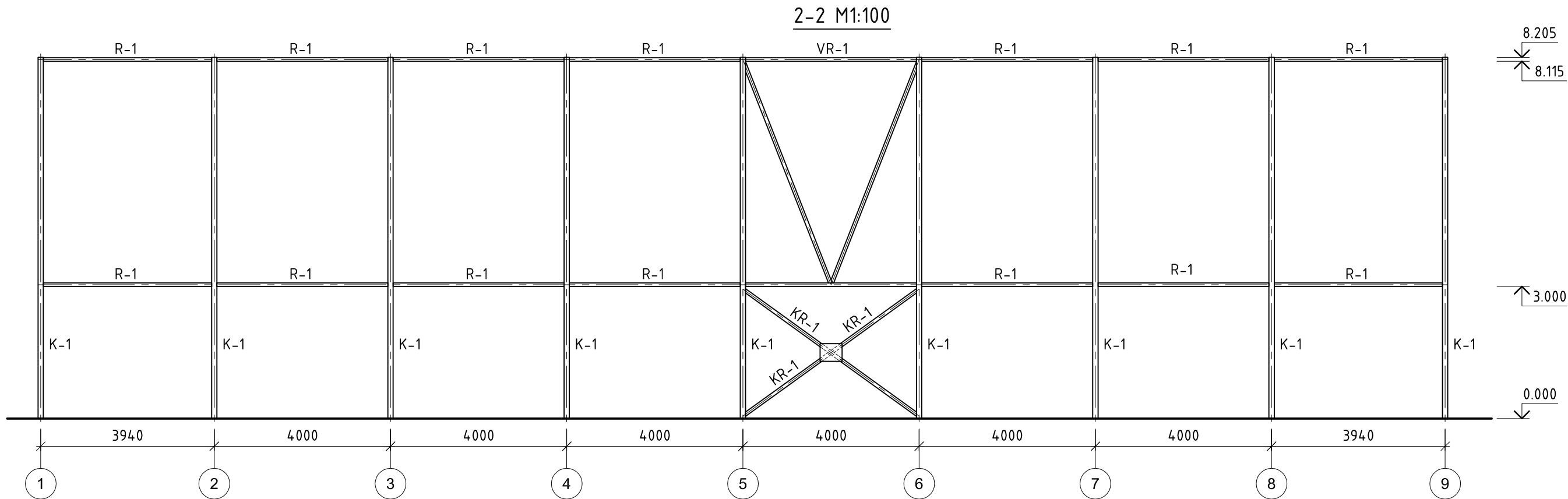
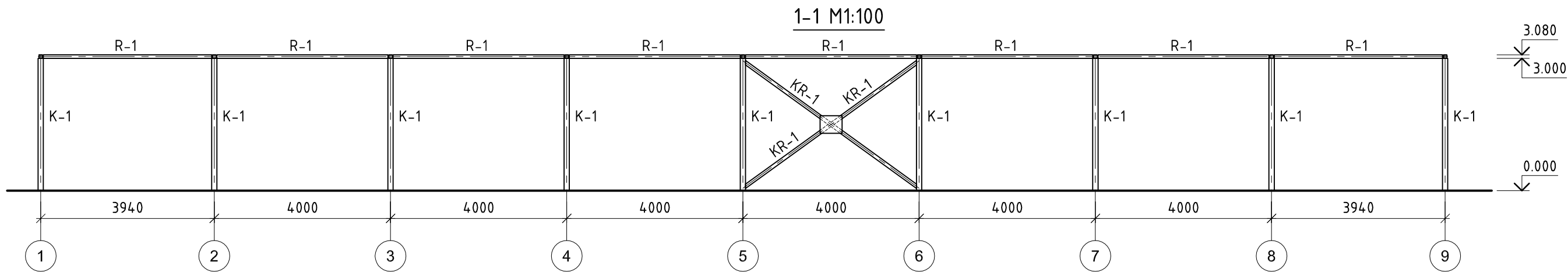
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 3		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BREŽINYS: SIJŲ IR RYŠIŲ R IŠDĖSTYMO PLANAS alt.+2.000		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11			
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-03-TP-SK-005		LAPAS
TP							LAPŲ
							1
							1

DENGINIO RĖMŲ MR, SIJŲ DS IR RYŠIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:200

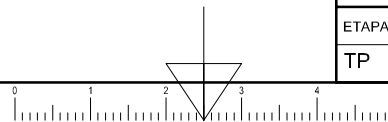


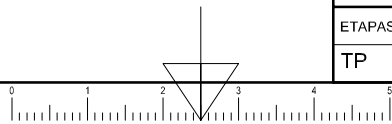
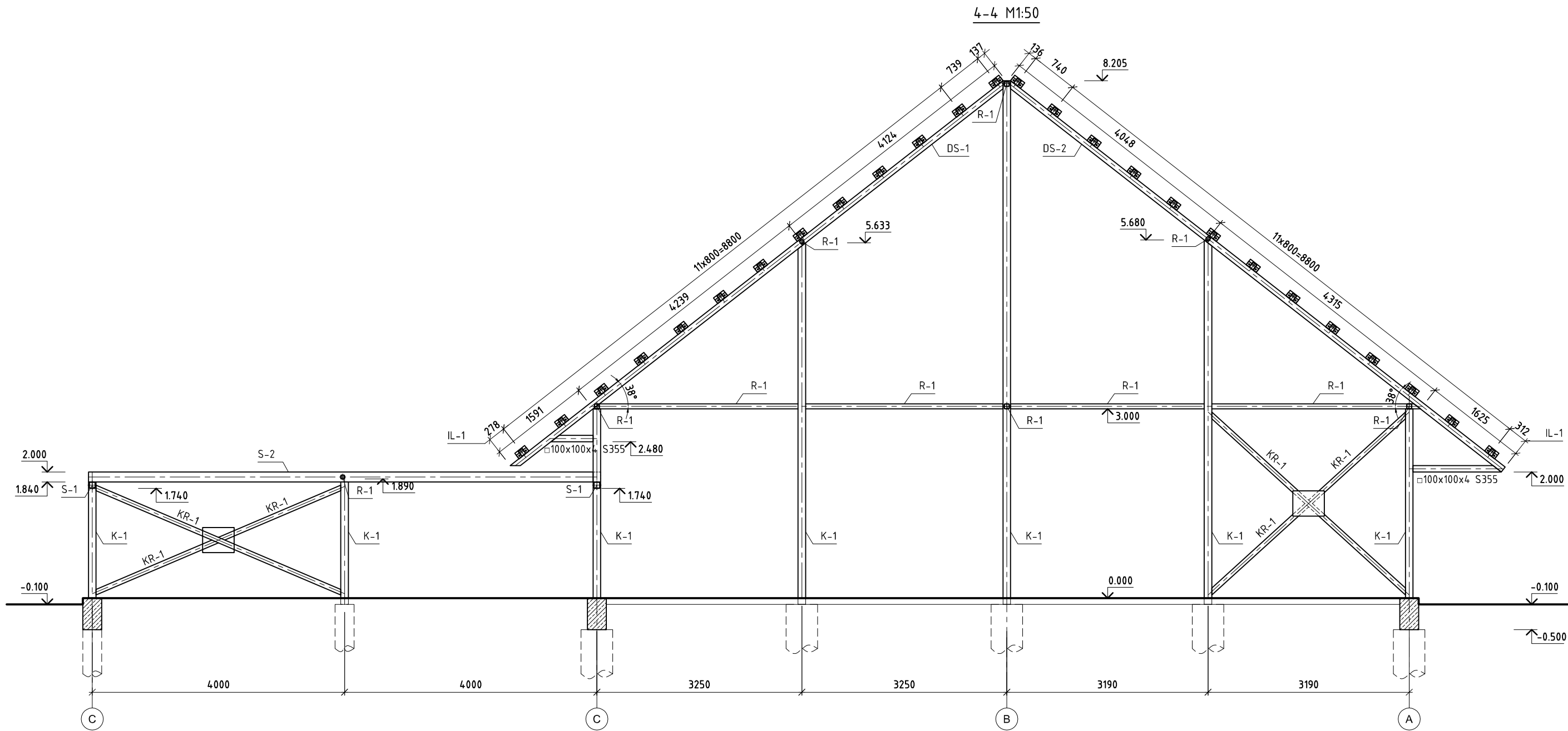
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077		KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS	
	PAVEIKLOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 3
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: DENGINIO RĖMŲ MR, SIJŲ DS IR RYŠIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS LAPAS 1 LAPŲ 1
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-03-TP-SK-006
TP					

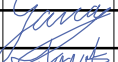
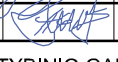


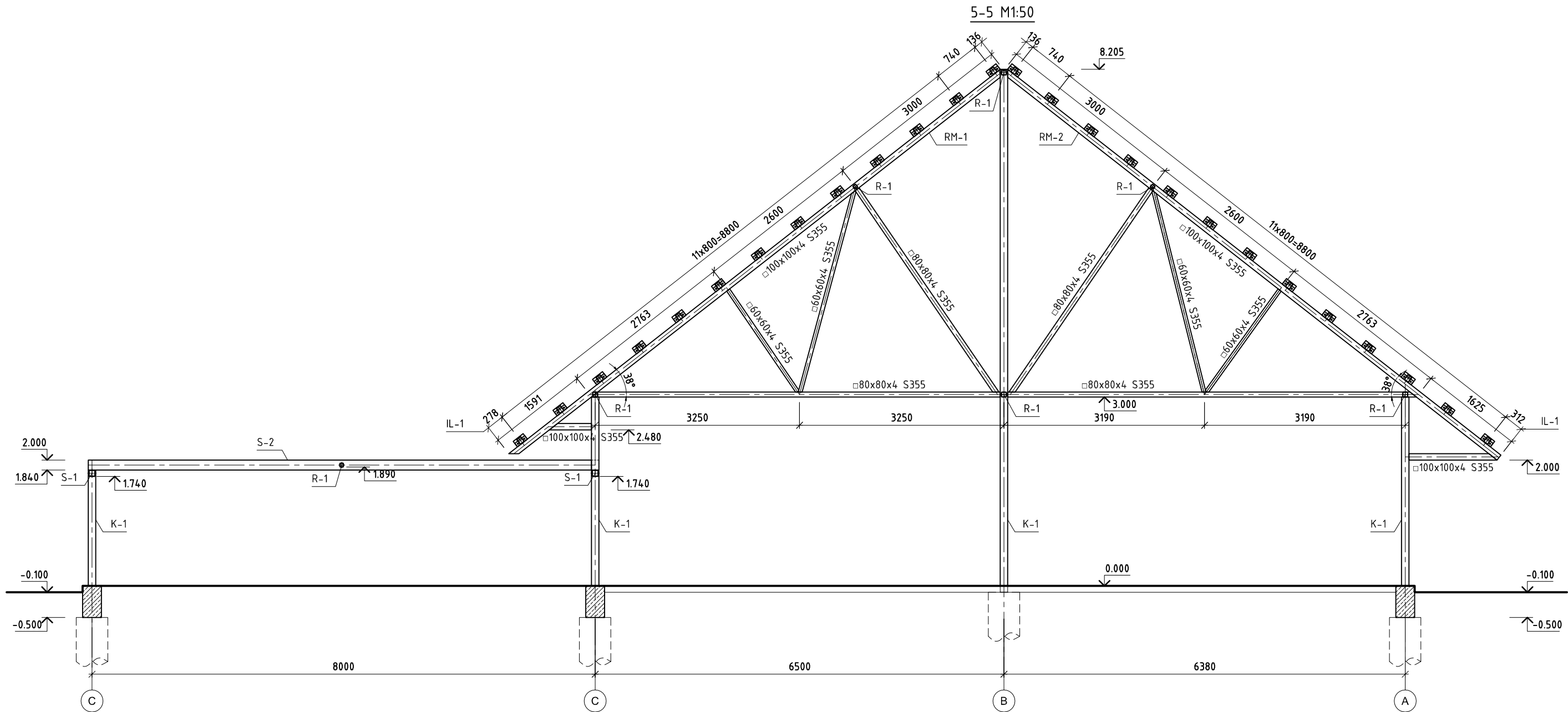


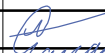
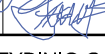
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO ASTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS:	PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 3	
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: PJŪVIAI 1-1, 2-2, 3-3	LAIDA	
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11		0	
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11			
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO:	13-044-AS-03-TP-SK-007	LAPAS
TP							LAPŲ
						1	1





Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 3		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: PJŪVIS 4-4		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	ŽYMUO: 13-044-AS-03-TP-SK-008		
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA					LAPAS	LAPŲ
TP						1	1



Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 3		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: PJŪVIS 5-5		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	ŽYMUO: 13-044-AS-03-TP-SK-009		
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA					LAPAS	LAPŲ
TP						1	1

MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506,
Kauno g. 99 Jurbarkas;
e. p.: archsprendimai@yahoo.com, mob. tel. 8-614-81077

STATYTOJAS	VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA Įstaigos kodas 188739312
STATINYS	VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPERASTOJO REMONTO KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGAS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA, PAPERASTASIS REMONTAS
STATINIO PASKIRTIS	KITOS PASKIRTIES PASTATAI
STATINIO PROJEKTO NR.	13-044-AS-04-TP-SK

PROJEKTO DALIS	STATINIO KONSTRUKCIJOS
PROJEKTO DALIŲ ŽYMUO	SK
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)
BYLOS NR.	IV

PV
Diplomo Nr. 002215

A. GANUSAUSKAS



PDV
Diplomo Nr. 0016740

G. ANTANAITIS



JURBARKAS, 2013

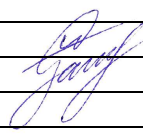
Dokumentų žiniaraštis

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	13-044-AS-04-TP-SK-DŽ	Dokumentų žiniaraštis	
2.	13-044-AS-04-TP-SK-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	13-044-AS-04-TP-SK-BŽ	Brėžinių žiniaraštis	

BRĖŽINIAI

Eil. Nr.	Brėžinių skyrius	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	13-044-AS-04-TP-SK-MŽ	Medžiagų žiniaraštis	
2.	13-044-AS-04-TP-SK-001	Gręžtinių polių planas	
3.	13-044-AS-04-TP-SK-002	Gręžtiniai poliai GP-1, GP-1.1, GP-2	
4.	13-044-AS-04-TP-SK-003	Rostverkų planas. Pjūvis C-C	
5.	13-044-AS-04-TP-SK-004	Kolonų ir koloninių ryšių KR išdėstymo planas	
6.	13-044-AS-04-TP-SK-005	Sijų ir ryšių R išdėstymo planas alt.+2.000	
7.	13-044-AS-04-TP-SK-006	Denginio rėmų RM, sijų DS ir ryšių išdėstymo planas	
8.	13-044-AS-04-TP-SK-007	Pjūviai 1-1, 2-2, 3-3	
9.	13-044-AS-04-TP-SK-008	Pjūvis 4-4	
10.	13-044-AS-04-TP-SK-009	Pjūvis 5-5	

Laida	Data	Keitimų pavadinimas			
Pareigos		Vardas, Pavardė	Diplomo Nr.	Parašas	Data
PV		A. Ganusauskas	002215		2013-10
PDV		G. Antanaitis	0016740		2013-10

STATYBINIŲ KONSTRUKCIJOS
DALIS – STATINIO KONSTRUKCIJOS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Pagrindiniai projektavimo bei statybos duomenys

Projektuojamas objektas – „Viešvilės valstybinio gamtinio rezervato kurtinių veislų aštuonių voljerų naujos statybos, dviejų voljerų paprastojo remonto Karšuvos g. 3, Eičių k., Gaurės sen., Tauragės r. sav. Techninis projektas“. Voljero Nr.4 techninis projektas.

Rengiant TP konstrukcijų dalį, vadovaujama šiais projektavimo duomenimis:

- užsakovo projektavimo užduotis;
- kitų projekto dalių užduotys;
- geologijos ir hidrogeologijos duomenys nebuvo pateikti, todėl grunto stiprumas gręžiniams pamatams buvo priimtas $R=500\text{KPa}$.
- normatyviniai statybos dokumentai.

Pagrindiniai normatyviniai, statybos techniniai reglamentai, kuriais vadovaujantis parengta, techninio projekto statinio konstrukcijų dalis:

El. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI			
1	STR 1.05.06:2005	„Statinio projektavimas“	
2	STR 2.01.01(1):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“	
3	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	
4	STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	
5	STR 2.01.01(4):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“	
6	STR 2.01.07:2003	„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“	
7	STR 2.01.03:2009	„Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių-techninių dydžių, deklaruojamos ir projektinės vertės“	
8	STR 2.01.07:2003	„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“	
9	STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“	
10	STR 2.05.01:2005	„Pastatų atitvarų šiluminė technika“	
11	STR 2.05.02:2008	„Statinių konstrukcijos. Stogai“	
12	STR 2.05.03:2003	„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“	
13	STR 2.05.04:2003	„Poveikiai ir apkrovos“	
14	STR 2.05.05:2005	„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	
15	STR 2.05.08:2005	„Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“	
RESPUBLIKINĖS STATYBOS NORMOS IR TAISYKLĖS			
16	RSN 156-94	„Statybinė klimatologija“	
18		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai 2011m.	

El. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
STANDARTAI			
	LST EN ISO 12944-2:2000	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2-oji dalis. Aplinkos klasifikacija.	
	LST EN 1993-1-1:2005	Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas.	

2. Apkrovos, poveikiai

Apkrovos pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos"

- **Sniego apkrova.** Charakteristinė antžeminės sniego apkrovos reikšmė I-jam sniego rajonui $s_k=1.20 \text{ kN/m}^2$. Sniego poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma=1.3$.
- **Vėjo apkrova.** Vėjo greičio atskaitinė reikšmė I-am vėjo greičio rajonui $v_{\text{ref}}=24 \text{ m/s}$, atskaitinis vėjo slėgis $q=0.36 \text{ kPa}$. Vėjo apkrovos patikimumo koeficientas priimtas $\gamma=1.3$. Vietovės tipas "B".
- **Nuosavas konstrukcijų svoris.** Skaičiuojant konstrukcijų nuosavą svorį denginio detalė imama pagal užsakovo užduotį. Apkrovos patikimumo koeficientas priklausomai nuo medžiagos priimtas $\gamma=1,15 \dots 1,35$.
- **Seisminė apkrova.** Seisminiu požiūriu objektai yra iki 6 balų pagal Richterio skalę žemės drebėjimų zonoje. Jokių papildomų konstrukcinių reikalavimų statiniams nėra.
- **Apkrova statybos metu.** Statybos metu apkrovos, atsirandančios nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kito, neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų apkrovų, kurios betarpiškai veikia jas eksploatacijos metu.
- **Vibracija ir triukšmas.** Įrengimų, kurie sukeltų neleistinas vibracijas, nėra. Technologinių įrengimų pamatai turi būti įrengti pagal iš gamyklos gamintojų gautas technines charakteristikas, užtikrinant pamatų ar kitų įrengimo apkrovas laikančių konstrukcijų stiprumą, patikimumą bei vibracijų leistiną dydį.

Apkrovų priimtų skaičiuojant stogo konstrukcijas charakteristinės reikšmės

Laikinos apkrovos

1. Sniego apkrovos charakteristinė reikšmė 1,20kPa;
2. Vėjo atskaitinis slėgis 0,36kPa;

Stogo konstrukcijų apkrovų lentelė pagal tarpatramių pločius

Apkrovos priimanamos pagal STR 2.05.04:2003

	Apkrova	Reikšmė	Koef.	Viso	PASTABOS			
Stogas	Akrilo PMMA lakštai	0.04 kN/m ²						
	Ilginis 100x80x4	0.10 kN/m ²			Nuo angos, m	2.22	4.22	
Sniegas	VISO:	0.140 kN/m²	1.35	0.189	Apkrova kN/m'	0.311	0.591	
	Sniego I raj. $s_k=1.2 \text{ kN/m}^2$							
	$s_k \mu = 1.2 * 1.0$	1.200 kN/m ²			Nuo angos, m	2.22	4.22	
	VISO:	1.200 kN/m²	1.3	1.560	Apkrova kN/m'	2.664	5.064	

3. Konstrukciniai sprendimai

Suprojektuotos konstrukcijos yra metalinės ir gelžbetoninės. Konstrukcijų elementų statiniai skaičiavimai atlikti naudojantis konstrukcijų skaičiavimo programa Staad.Pro2004 pagal STR 2.05.08:2005 - Plieninių konstrukcijų projektavimas.

Konstrukcijas sudaro:

- Gręžtiniai pamatai Ø500mm, Ø300mm. Betonas C20/25, armatūros klasė S500, S240;
- Rostverkai 300x500(h). Betonas C20/25, armatūros klasė S500, S240;
- Kolonų, denginio rėmų, sijų, denginio ryšių, koloninių ryšių, ilginių profilių: kvadratiniai, stačiakampiai karšto valcavimo vamzdžiai S355, lakštinis plienas S355;

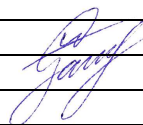
Uždaroje patalpose (žr. arch. dalį) įrengiamos grindų plokštės iš monolitinio gelžbetonio. Grindų plokštė (t=120mm) armuojama plieno pluoštu (20kg/m³). Grindys įrengiamos ant sutankinto ($k \geq 0.94$) pagrindo grunto $E_{v2}=40-60$ MPa ir stambaus smėlio, skaldos sluoksnio, kuris sutankinamas iki ($k \geq 0.96$) $E_{v2}=80-100$ Mpa.

Metalinėms konstrukcijoms yra naudojamas S355 klasės plienas. Konstrukcijų pastovumą tarpusavyje užtikrina metaliniai ryšiai iš valcuotų kvadratinų vamzdžių. Konstrukciniai elementai tarpusavyje jungiami juos susukant varžtais (8.8kl.) arba suvirinant tarpusavyje ($h_{\min}=4.8$ mm). Suvirinimas atliekamas pusautomačiu CO₂ dujų aplinkoje arba angliarūgšties ir argono dujų mišinio aplinkoje. Suvirinimo siūlių vizualinis tikrinimas – 100%. Visos metalinės konstrukcijos padengiamos antikoroziiniu gruntu bei dažomos priešgaisriniais dažais. Statinio atsparumas ugniai laipsnis II.

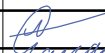
Statinių (gaisrinių skyrių) atsparumo ugniai laipsniai

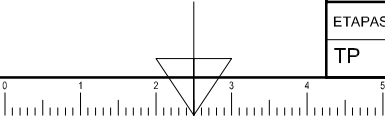
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)							
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	nelaikančiosios vidinės sienos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūsių perdangos	stogai	laiptinės	
								vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės
I	1	REI 180 ⁽¹⁾	R 120 ⁽¹⁾	EI 30	EI 30 (o↔i) ⁽³⁾	REI 90 ⁽¹⁾	RE 30 ⁽⁴⁾	REI 120	R 60 ⁽⁵⁾
	2	REI 120 ⁽¹⁾	R 90 ⁽¹⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 60 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 90	R 60 ⁽⁵⁾
	3	REI 90 ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 45 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 60	R 45 ⁽⁵⁾
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 30	R 15 ⁽⁵⁾
III	RN	REI 30 ⁽¹⁾	RN						

Priešgaisrinių dažų storis, ugniaatsparinimo sistemą derinti su projekto vadovu. Naudojami dažai turi atitikti higienos ir aplinkos apsaugos reikalavimus ir sertifikuoti Lietuvoje.

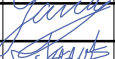
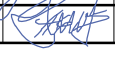
		Keitimų pavadinimas			
Laida	Data	Vardas, Pavardė	Diplomo Nr.	Parašas	Data
Pareigos					
PV		A. Ganusauskas	002215		2013-10
PDV		G. Antanaitis	0016740		2013-10

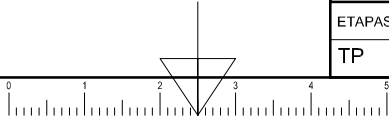
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS									
Brėž. Nr.	Lapo Nr.	Brėžinio pavadinimas	Atidavimo data	Laida A Keitimų data	Laida B Keitimų data	Laida C Keitimų data	Laida D Keitimų data	Pastabos	
SK-MŽ	1	Medžiagų žiniaraštis	2013-11						
SK-001	1	Grėžinių polių planas	2013-11						
SK-002	1	Grėžiniai poliai GP-1, GP-1.1, GP-2	2013-11						
SK-003	1	Rostverkų planas. Pjūvis C-C	2013-11						
SK-004	1	Kolonų ir koloninių ryšių išdėstymo planas	2013-11						
SK-005	1	Sijų ir ryšių išdėstymo planas alt.+2.000	2013-11						
SK-006	1	Deginio rėmų RM, sijų DS ir ryšių išdėstymo planas	2013-11						
SK-007	1	Pjūviai 1-1, 2-2, 3-3	2013-11						
SK-008	1	Pjūvis 4-4	2013-11						
SK-009	1	Pjūvis 5-5	2013-11						

Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO ASTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EIČIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS					
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 4					
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS					
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11						
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11						
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-04-TP-SK- BŽ				LAPAS	LAPŲ
TP									1	1

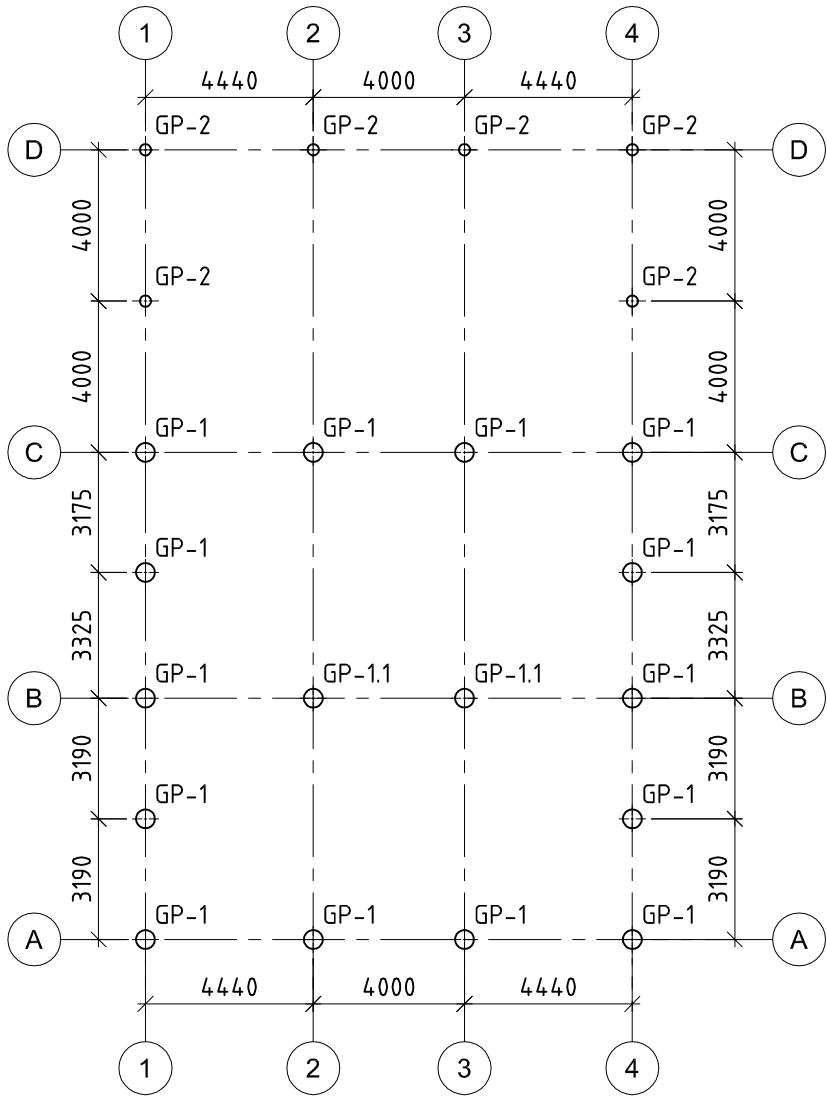


Poz. Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos					Mato vnt.	Kiekis	Gaminio pieno masė, kg, T Gaminio betono tūris, m³				Papildomi duomenys		
		Pavadinimas	Markė, tipas, profilis	Matmenys, mm					vieno elemento	visų elementų					
				h, t	b, Ø	L									
		NULINIS CIKLAS													
		GREŽTINIAI PAMATAI													
GP-1		Grežtinis pamatas GP-1 Ø500 L=3.0m					500	3000	vnt	14					
	LST EN 206-1:2002	- betonas C20/25								0.59	m³	8.25	m³		
	LST EN ISO 15660-1:2003	- armatūra S500								15.00	kg	210.00	kg		
GP-1.1		Grežtinis pamatas GP-1.1 Ø500 L=3.0m					500	3000	vnt	2					
	LST EN 206-1:2002	- betonas C20/25								0.59	m³	1.18	m³		
	LST EN ISO 15660-1:2003	- armatūra S500								15.00	kg	30.00	kg		
GP-2		Grežtinis pamatas GP-2 Ø300 L=3.0m					300	3000	vnt	6					
	LST EN 206-1:2002	- betonas C20/25								0.21	m³	1.27	m³		
	LST EN ISO 15660-1:2003	- armatūra S500								15.00	kg	90.00	kg		
		Polių betono C20/25 kiekis										10.70	m³		
		Polių armatūros S500 kiekis										330.00	kg		
		Polių lakštinis plienas										0.00	kg		
		ROSTVERKAI													
		Rostverklas					500	300	80100	vnt	1				
	LST EN 206-1:2002	- betonas C25/30								12.02	m³	12.02	m³		
	LST EN ISO 15660-1:2003	- armatūra S500								841.05	kg	841.05	kg		
		- Peiklo SBKL 200x200								20	vnt	20	vnt		
		Rostverkų betono C20/25 kiekis										12.02	m³		
		Rostverkų armatūros S500 kiekis										841.05	kg		
		METALINĖS KARKASO KONSTRUKCIJOS													
		METALINĖS KOLONOS													
K-1		Kolona K-1						vnt	22		kg	1625.40	kg	II 20x5 Plienai S355; ugniaatsparinimas R 45	
		Metaliųjų konstrukcijų kiekis										1625.40	kg		
		Lakštinis plienas 10%										162.54	kg		
		Suvirinimo metalas 2%										32.51	kg		
		METALINIAI RĖMAI													
RM-1		Remas RM-1							vnt	2	265.84	kg	531.67	kg	Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20
	LST EN 10210-1:2002	- vamzdis 100x100x4								104.00	kg	208.00	kg	Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20	
	LST EN 10210-1:2002	- vamzdis 80x80x4								101.03	kg	202.06	kg	Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20	
RM-2		Remas RM-2							vnt	2	303.77	kg	607.53	kg	Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20
	LST EN 10210-1:2002	- vamzdis 100x100x4								138.21	kg	276.42	kg	Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20	
	LST EN 10210-1:2002	- vamzdis 80x80x4								101.03	kg	202.06	kg	Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20	
	LST EN 10210-1:2002	- vamzdis 60x60x4								36.91	kg	73.82	kg	Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20	
	LST EN 10025-2:2005	- lakštinis plienas								27.62	kg	55.23	kg		
		Metaliųjų konstrukcijų kiekis										1139.20	kg		
		Suvirinimo metalas 2%										22.78	kg		
		SIJOS													
DS-1		Sija DS-1						vnt	2		104.00	kg	II 100x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20		
DS-2		Sija DS-2						vnt	2		138.21	kg	II 100x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20		
S-1		Sija S-1						vnt	6		310.41	kg	II 100x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20		
S-2		Sija S-2						vnt	9		920.10	kg	II 160x120x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20		
		Metaliųjų konstrukcijų kiekis										1472.72	kg		
		Lakštinis plienas 10%										147.27	kg		
		Suvirinimo metalas 2%										29.45	kg		
		DEGINIO RYŠIAI													
R-1		Ryšys R-1						vnt	24		912.98	kg	II 80x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20		
R-2		Ryšys R-2						vnt	6		86.42	kg	II 80x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20		
HR-1		Ryšys HR-1						vnt	8		584.55	kg	II 100x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20		
HR-2		Ryšys HR-2						vnt	4		174.58	kg	II 80x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20		
VR-1		Ryšys VR-1						vnt	1		179.35	kg	II 80x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20		
		Metaliųjų konstrukcijų kiekis										1937.88	kg		
		Lakštinis plienas 10%										193.79	kg		
		Suvirinimo metalas 2%										38.76	kg		
		ILGINIAI													
IL-1		Ilginis IL-1						vnt	78		3865.70	kg	II 100x80x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas RE 20		
		Metaliųjų konstrukcijų kiekis										3865.70	kg		
		Lakštinis plienas 10%										386.57	kg		
		Suvirinimo metalas 2%										77.31	kg		
		METALINIAI RYŠIAI TARP KOLONŲ													
KR-1		Ryšių blokas KR-1						vnt	7		601.70	kg	II 80x4 Plienai S355; ugniaatsparinimas R 45		
		Metaliųjų konstrukcijų kiekis										601.70	kg		
		Lakštinis plienas 10%										60.17	kg		
		Suvirinimo metalas 2%										12.03	kg		

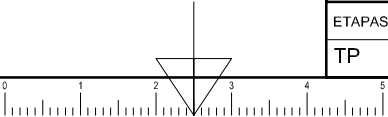
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO ASTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 4		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11			
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-04-TP-SK- MŽ		LAPAS
TP							LAPŲ
						1 1	

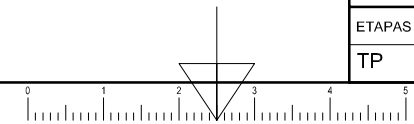
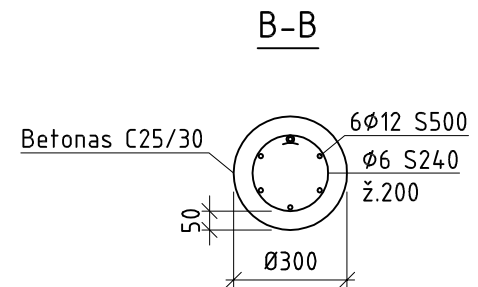
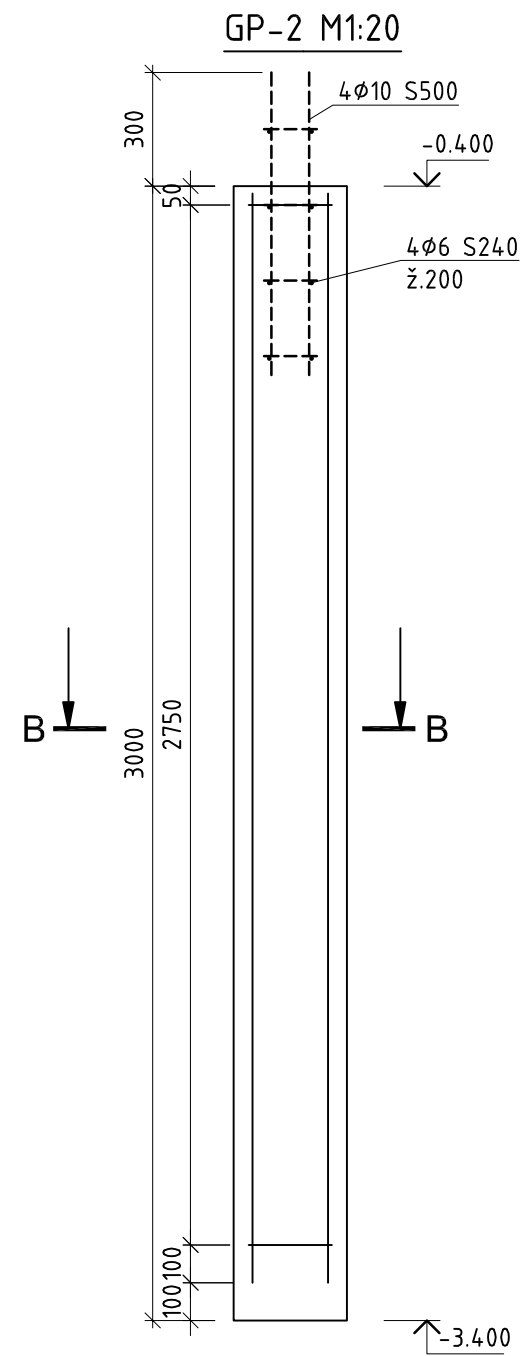
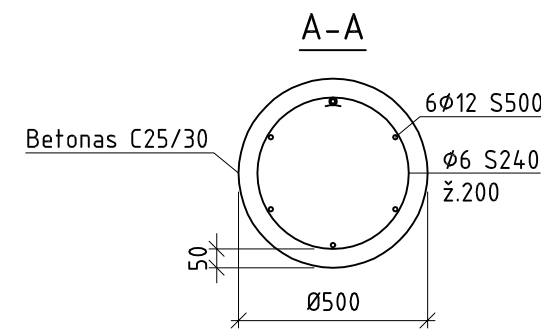
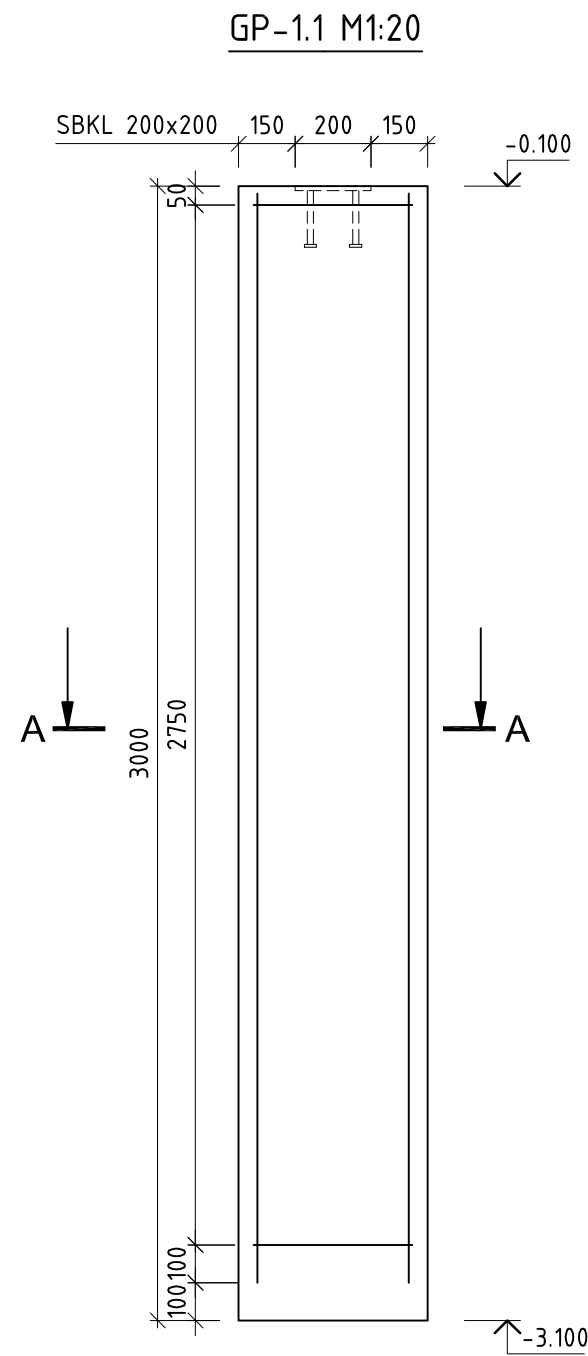
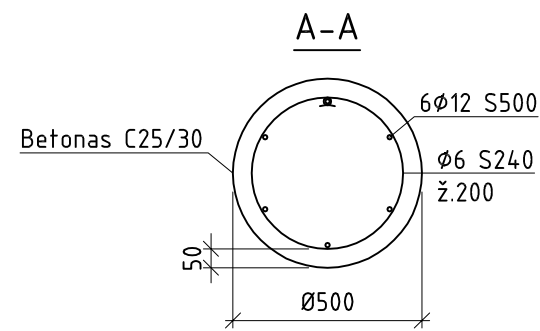
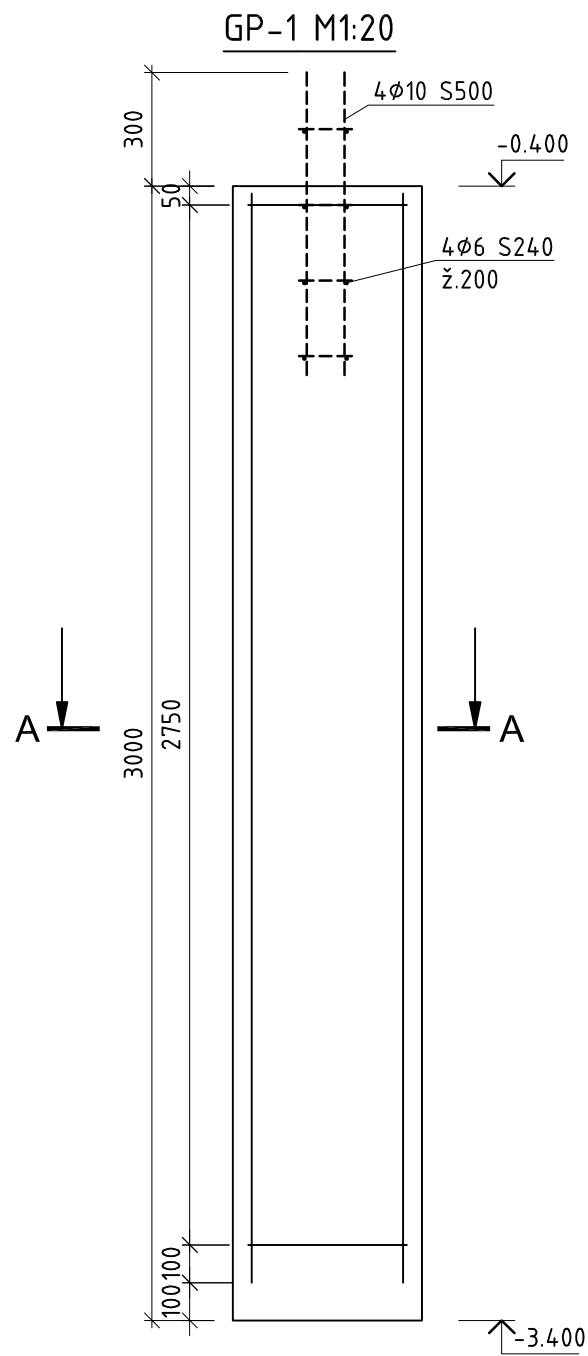


GRĘŽTINIŲ POLIŲ PLANAS M1:200



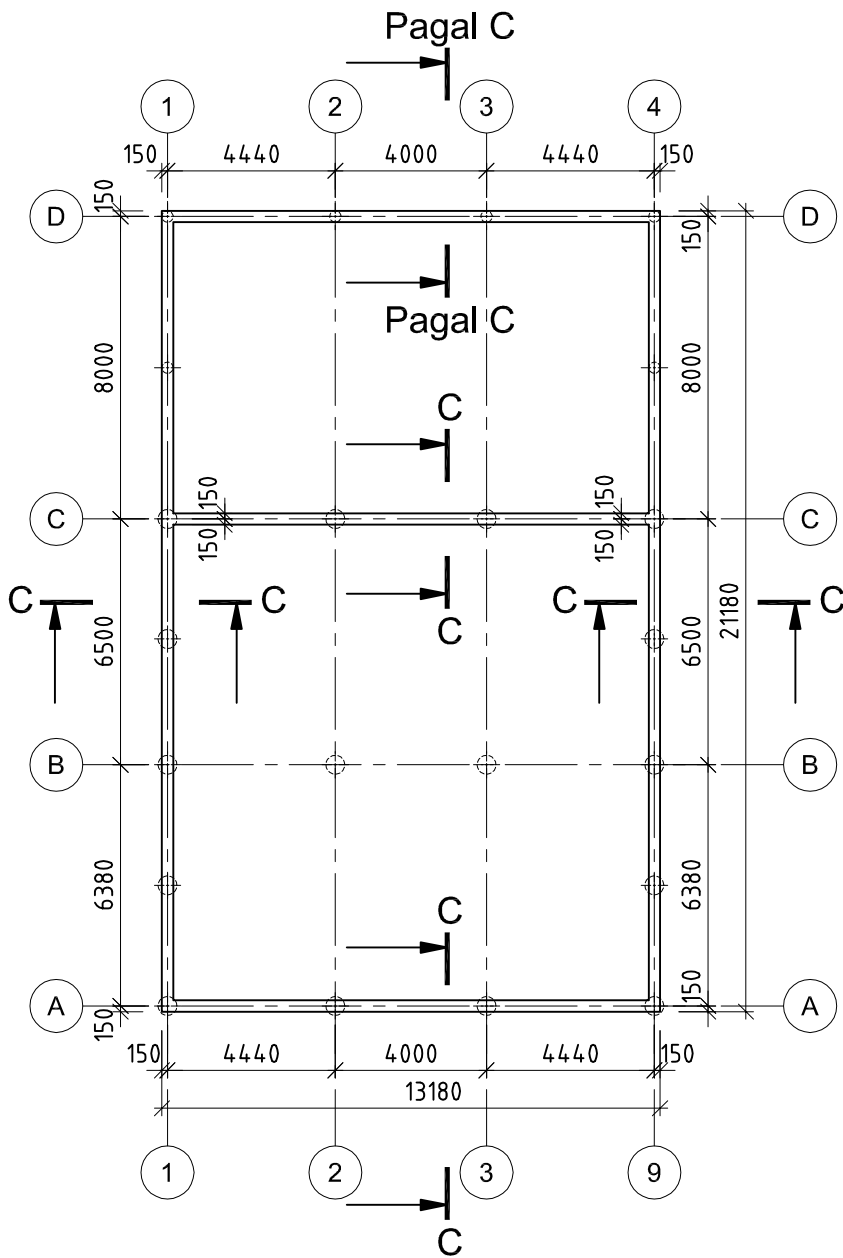
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EČIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 4		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: GRĖŽTINIŲ POLIŲ PLANAS		LAIDA
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			0
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11			
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-04-TP-SK-001		LAPAS
TP							LAPŲ
						1	1



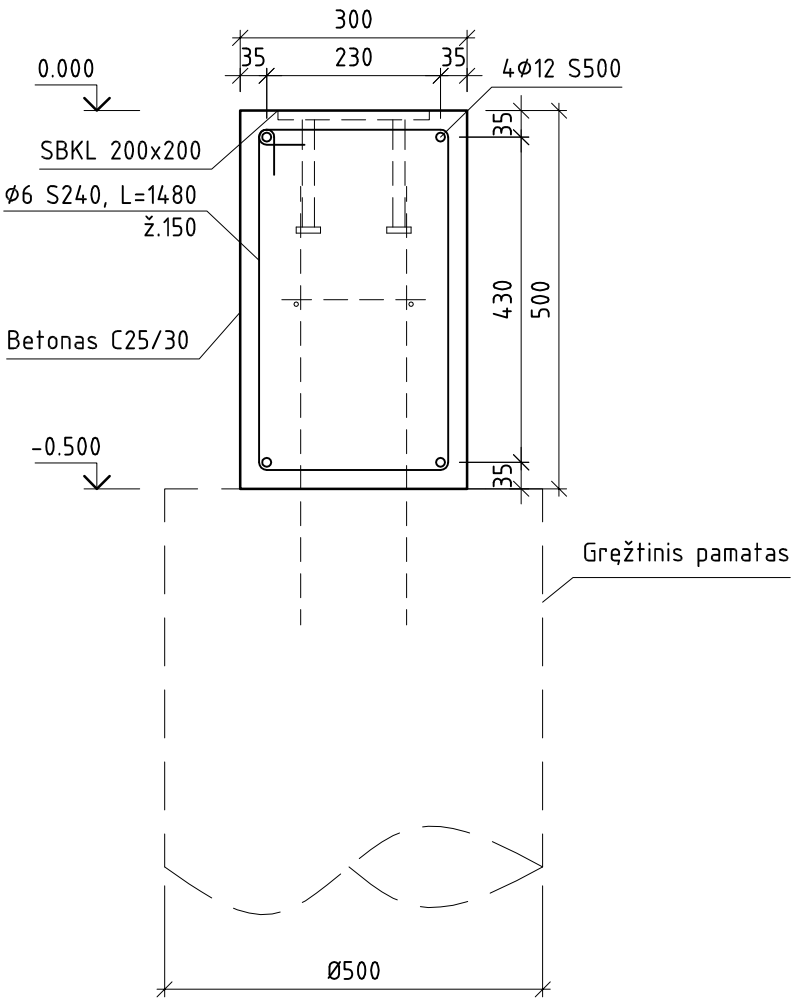


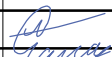
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 4		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: GRĖŽTINIAI POLIAI GP-1, GP-1.1, GP-2		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	ŽYMUO: 13-044-AS-04-TP-SK-002		
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA					LAPAS	LAPŲ
TP						1	1

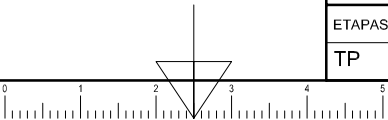
ROSTVERKŲ PLANAS M1:200



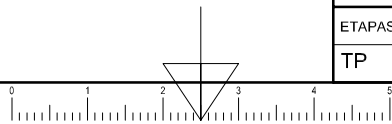
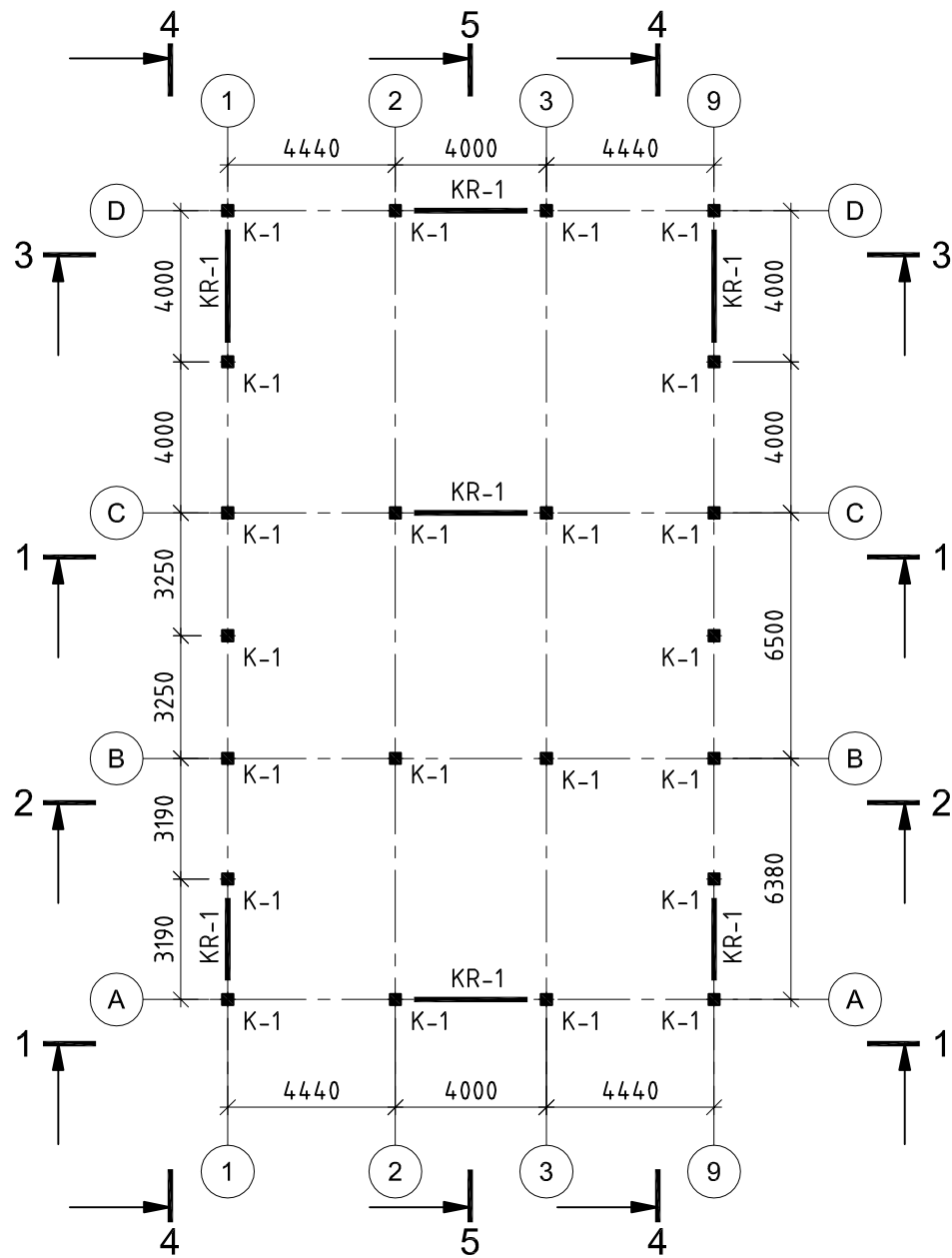
C-C M1:10

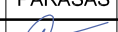


Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO ASTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EČIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 4		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: ROSTVERKŲ PLANAS. PJŪVIS C-C		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	ŽYMUO: 13-044-AS-04-TP-SK-003		
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA					LAPAS	LAPŲ
TP						1	1

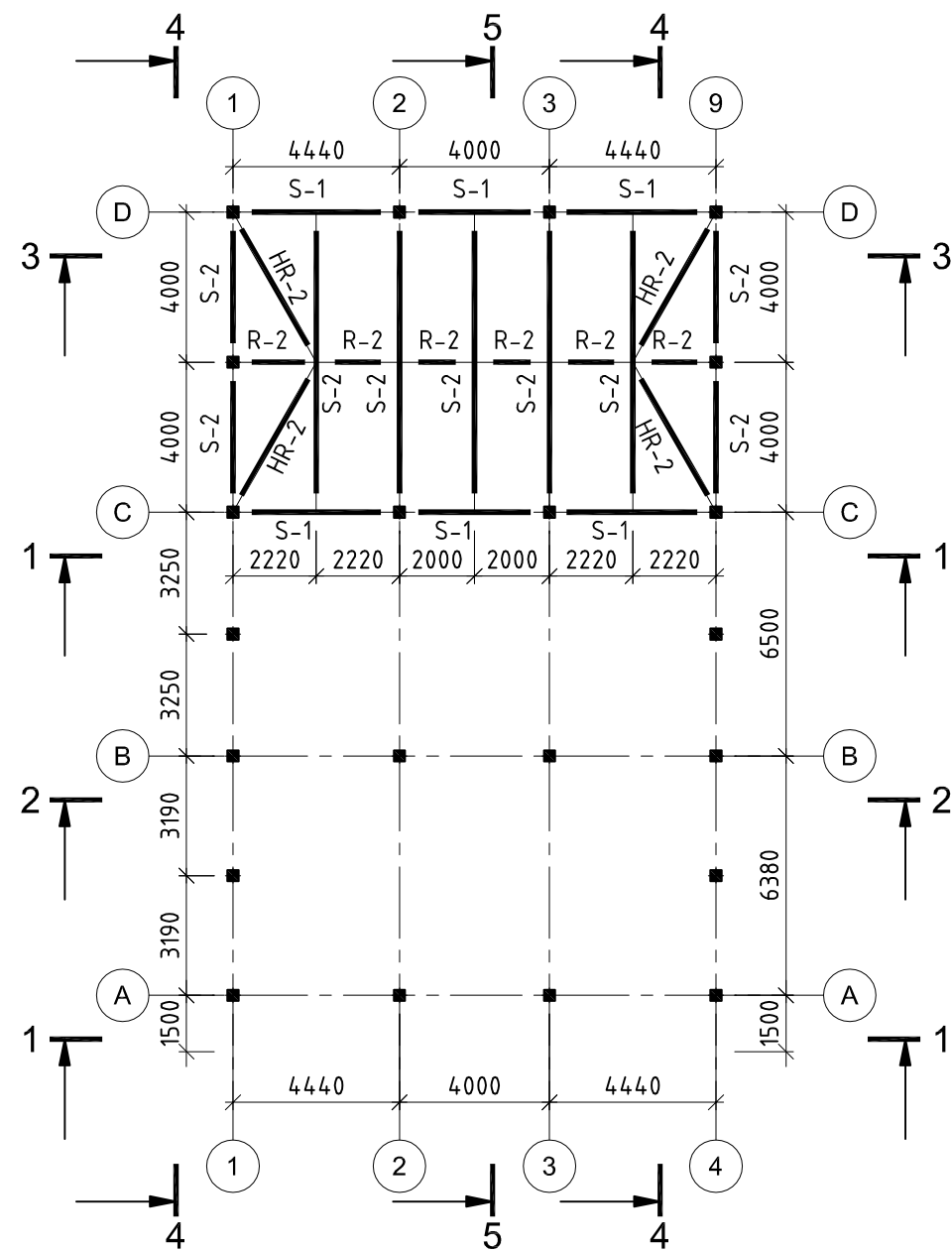


KOLONŲ alt. 0.000 IR KOLONINIŲ KR RYŠIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:200

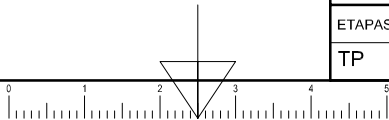


Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 4		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: KOLONŲ IR KOLONINIŲ RYŠIŲ KR IŠDĖSTYMO PLANAS		LAIDA
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			0
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11			
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-04-TP-SK-004		LAPAS
TP							LAPŲ
						1	1

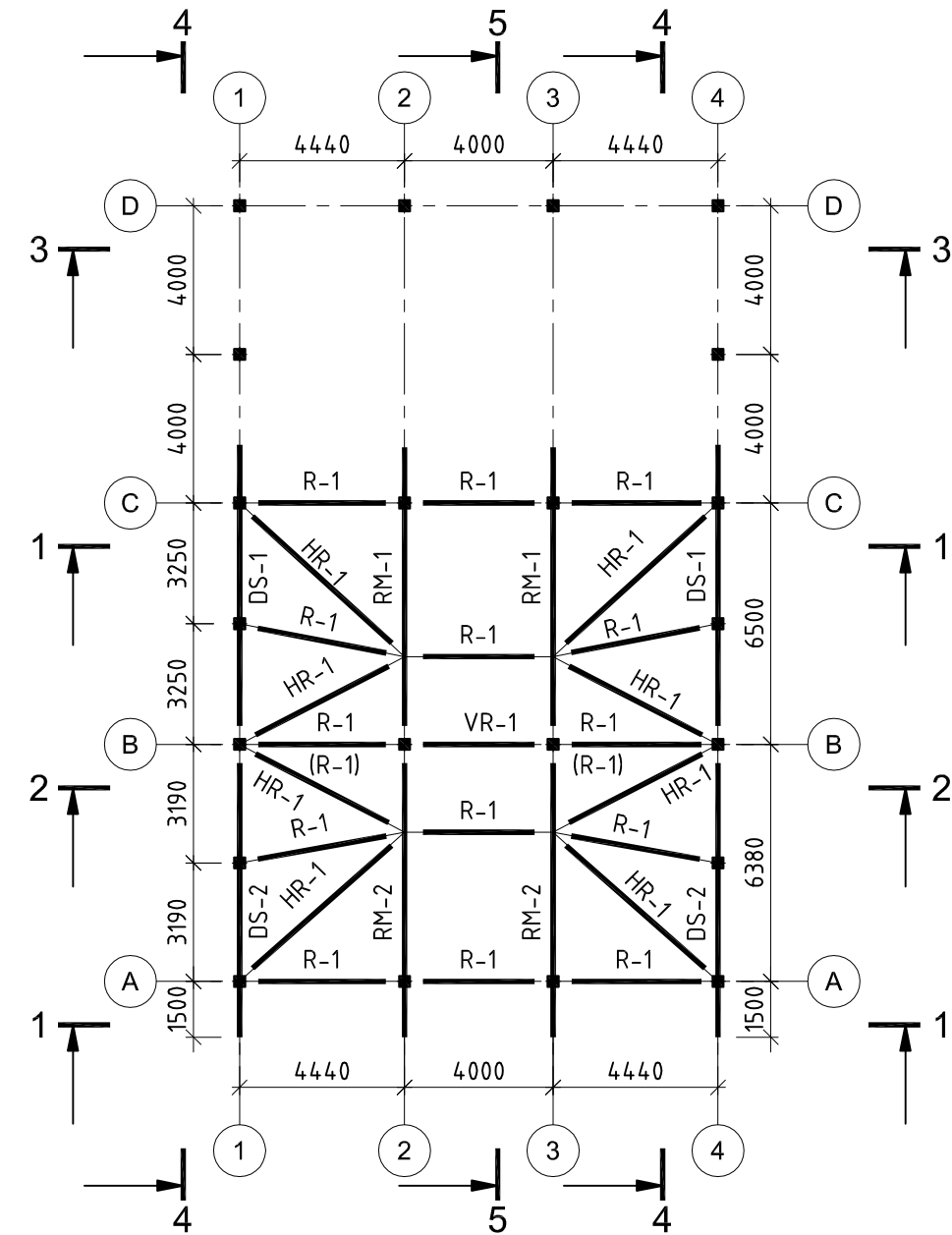
SIJŲ S IR RYŠIŲ R IŠDĖSTYMO PLANAS alt. +2.000 M1:200

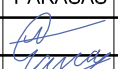
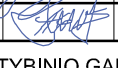


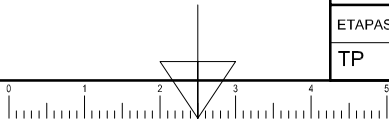
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EČIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 4		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: SIJŲ IR RYŠIŲ R IŠDĖSTYMO PLANAS alt.+2.000		LAIDA
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			0
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11			
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-04-TP-SK-005		LAPAS
TP							LAPŲ
						1	1

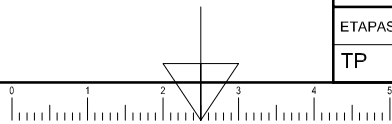
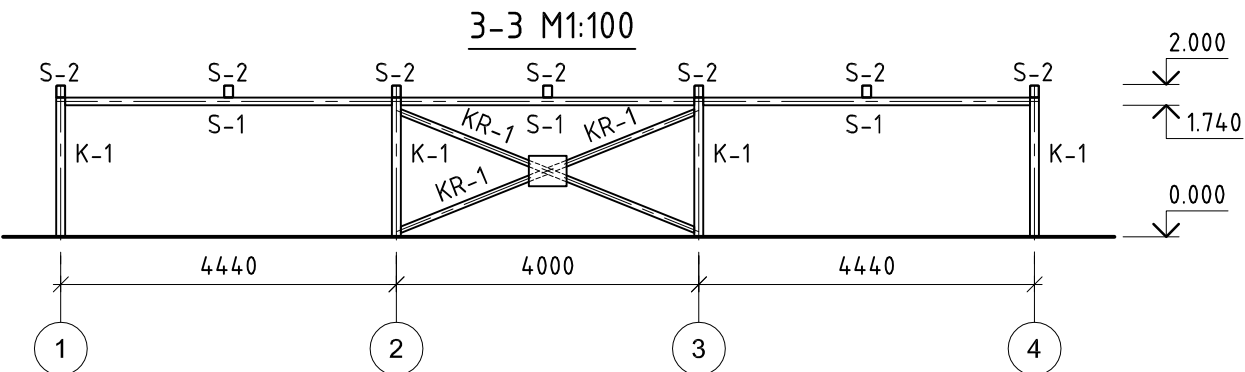
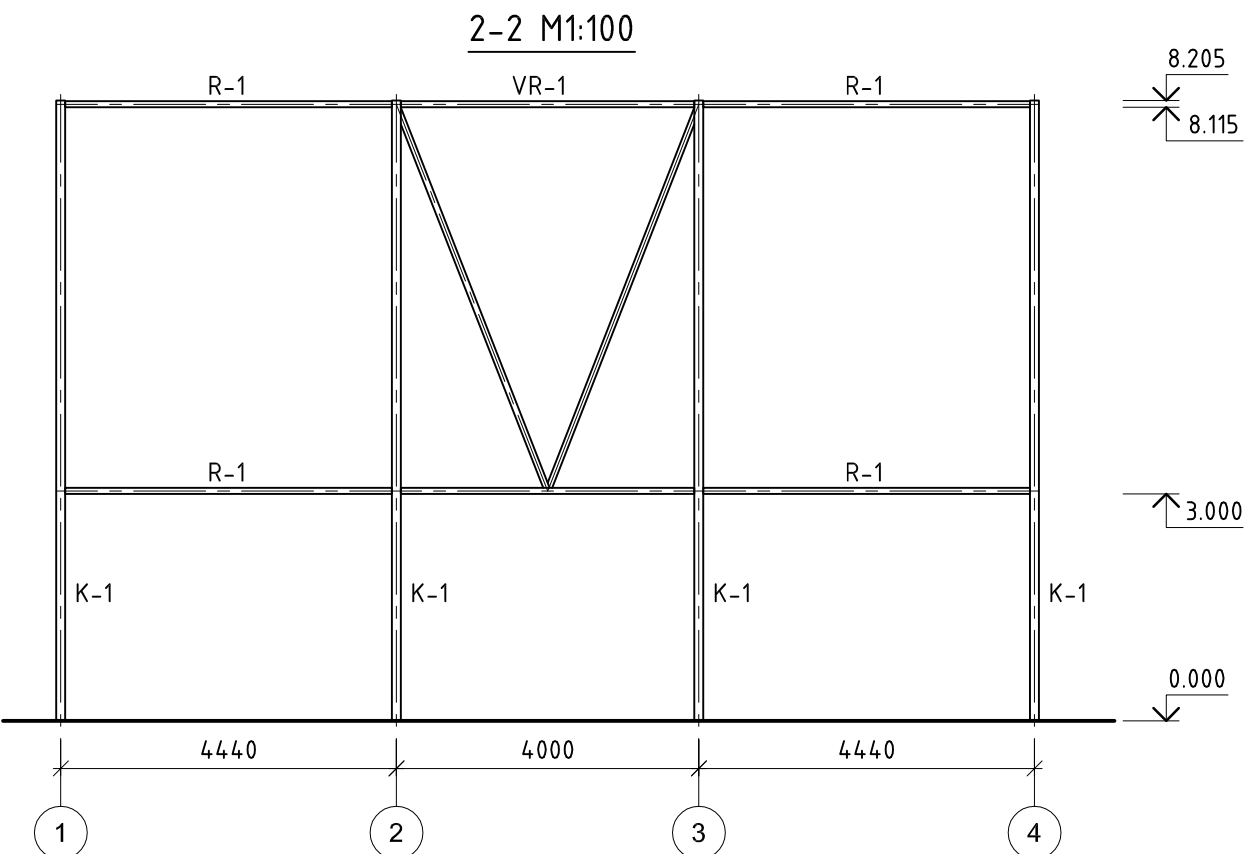
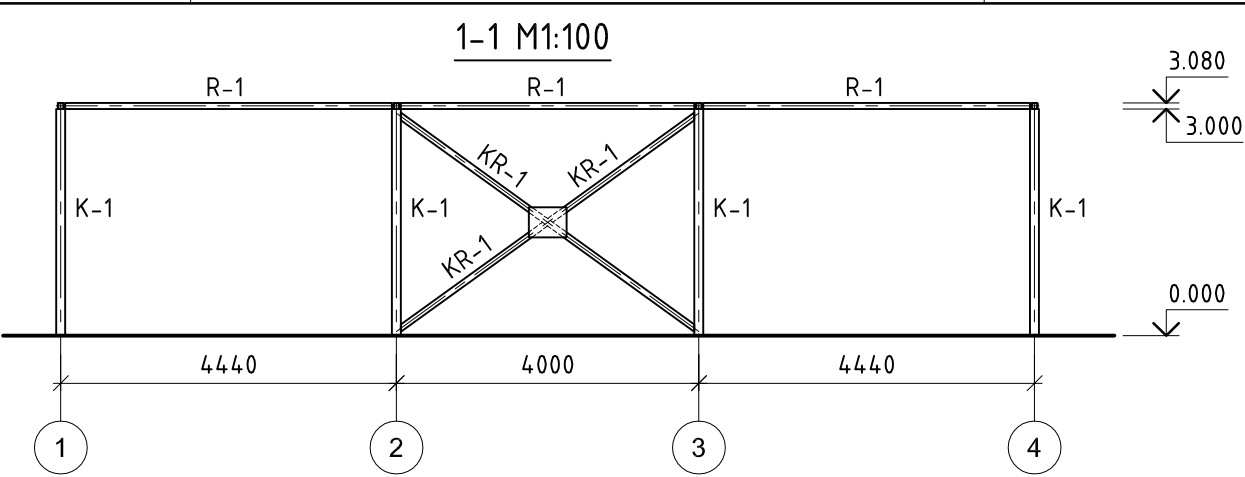


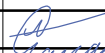
DENGINIO RĖMŲ MR, SIJŲ DS IR RYŠIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:200

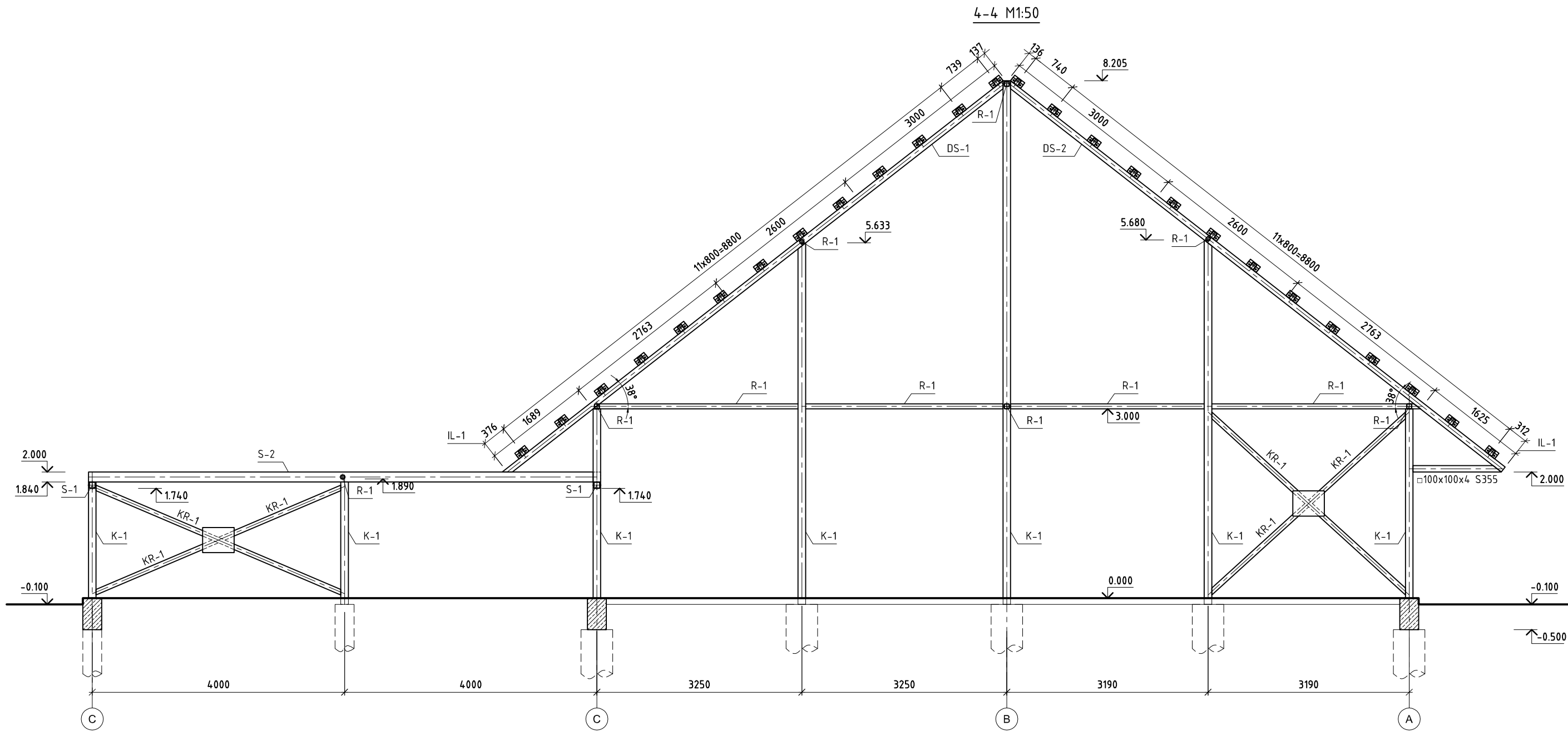


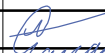
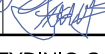
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077		KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 4
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: DENGINIO RĖMŲ MR, SIJŲ DS IR RYŠIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS LAPAS 1
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA				ŽYMUO: 13-044-AS-04-TP-SK-006
TP					LAPAS 1

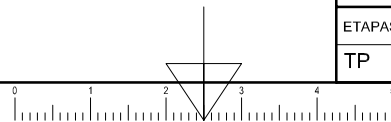


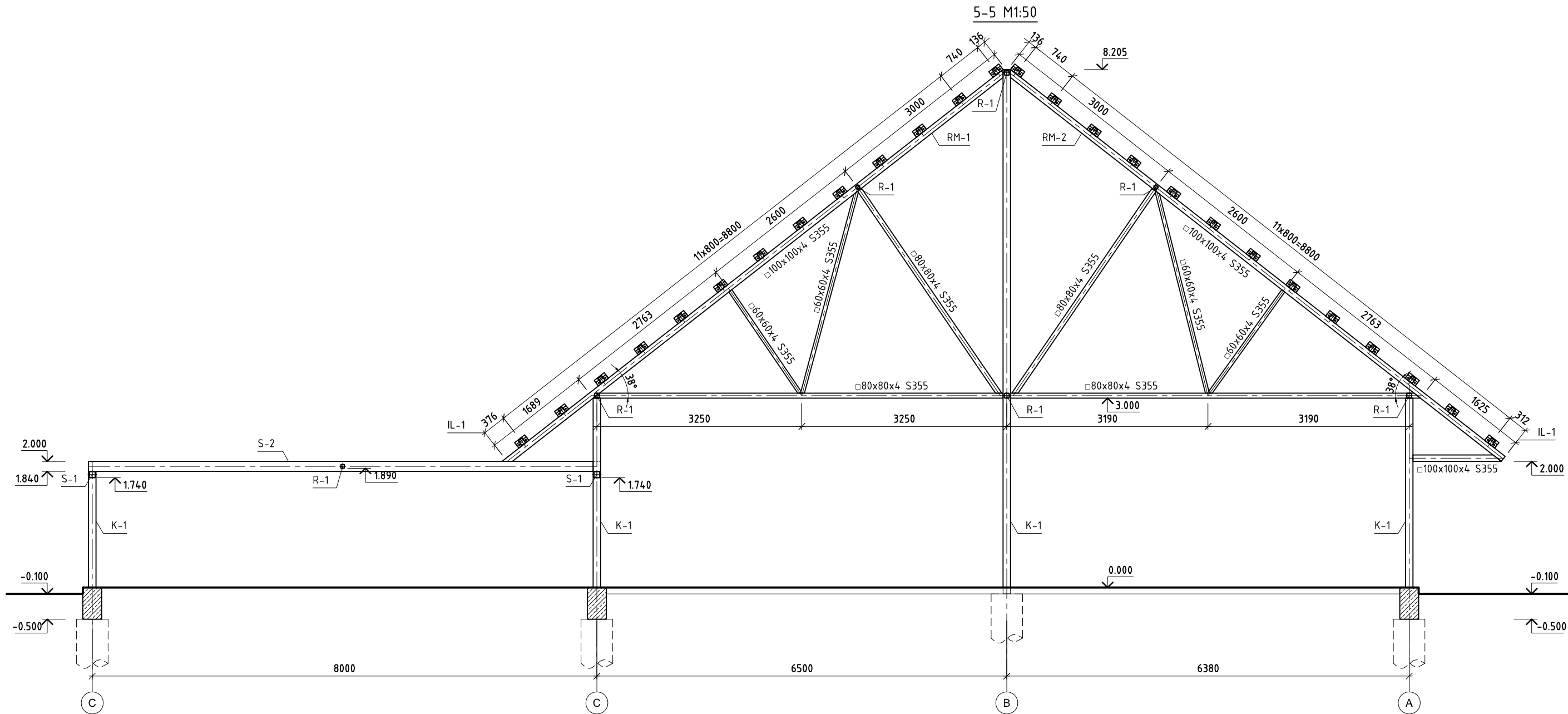


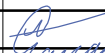
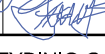
Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 4		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: PJŪVIAI 1-1, 2-2, 3-3		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	ŽYMUO: 13-044-AS-04-TP-SK-007		
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA					LAPAS	LAPŲ
TP						1	1



Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SĖN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 4		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: PJŪVIS 4-4		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	ŽYMUO: 13-044-AS-04-TP-SK-008		
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA					LAPAS	LAPŲ
TP						1	1





Atestato Nr.		MB "ARCHSPRENDIMAI" Įm. k. 302950506 Kauno g. 99 Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077			KOMPLEKSAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO KURTINIŲ VEISLYNO AŠTUONIŲ VOLJERŲ NAUJOS STATYBOS, DVIEJŲ VOLJERŲ PAPRASTOJO REMONTŲ KARŠUVOS G. 3, EICIŲ K., GAURĖS SEN., TAURAGĖS R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	OBJEKTAS: PASTOVAUS LAIKYMO VOLJERAS NR. 4		
002215	PV	A. GANUSAUSKAS		2013. 11	BRĖŽINYS: PJŪVIS 5-5		
002215	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2013. 11			
0016740	PDV	G. ANTANAITIS		2013. 11	ŽYMUO: 13-044-AS-04-TP-SK-009		
ETAPAS	STATYTOJAS: VIEŠVILĖS VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA					LAPAS	LAPŲ
TP						1	1

