

KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ MECHANINIO IR BIOLOGINIO APDOROJIMO
ĮRENGINIŲ, DVARININKŲ K., MIEŽIŠKIŲ SEN., PANEVĖŽIO R. (SKLYPO
KADASTRINIS NR. 6640/0001:220), STATYBOS PROJEKTAS

STATYTOJAS:

UAB "PANEVĖŽIO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO
CENTRAS"

KOMPLEKSAS:

PANEVĖŽIO REGIONO KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMO
SISTEMOS PLĖTRA.VP3-3.2-AM-01-V-02-001

STADIJA:

DARBO PROJEKTAS

DALIS:

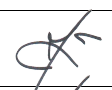
KONSTRUKCIJŲ DALIS
BIOREAKTORIAI (16/17)

TOMAS:

III

PROJEKTO Nr.

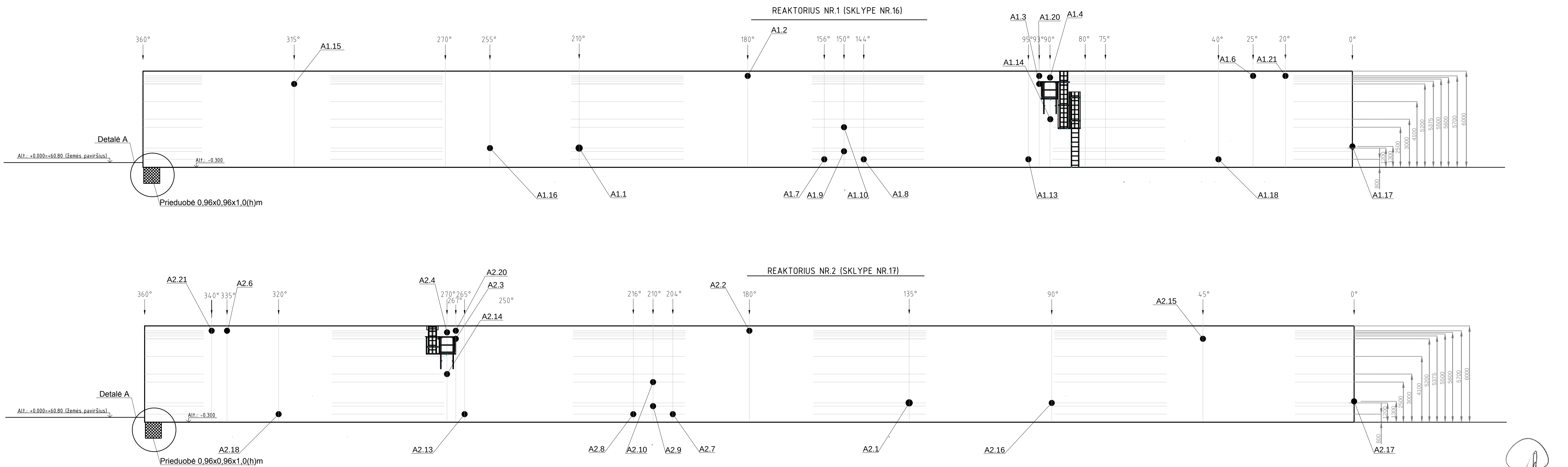
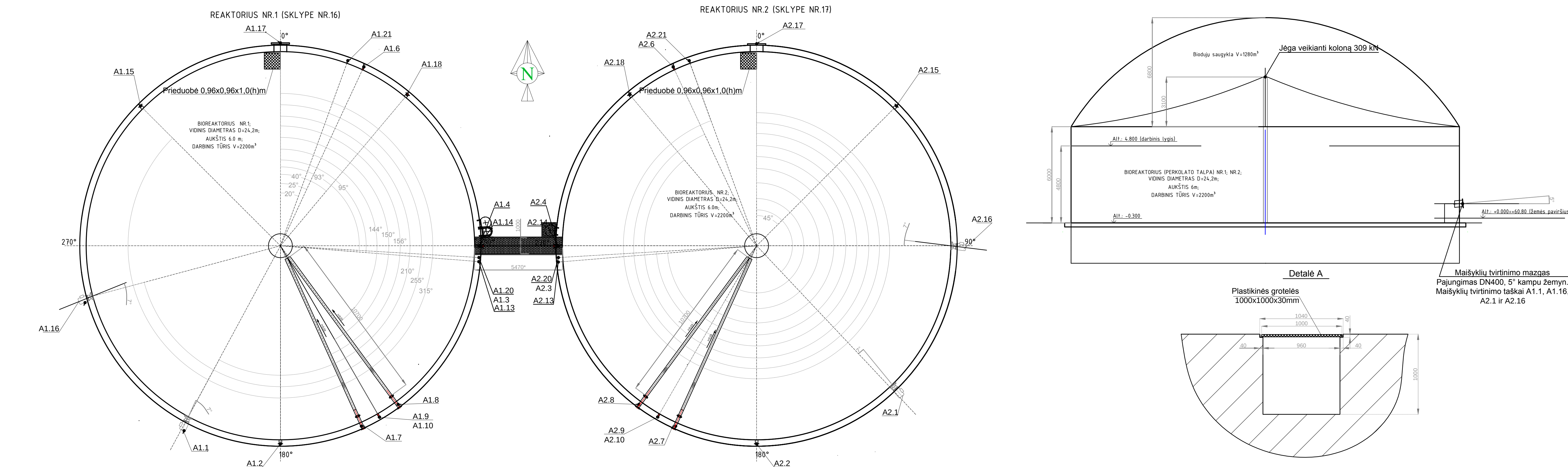
1309/2

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO Nr., GALIOJIMO DATA	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
UAB „UGIRA“ DIREKTORIUS		Aloyzas Jurdonas	
PROJEKTO VADOVAS	1916	Aloyzas Jurdonas	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	25078	Edmundas Petrikaitis	

**KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ MECHANINIO IR BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ,
DVARININKŲ K., MIEŽIŠKIŲ SEN., PANEVĖŽIO RAJ.
(SKLYPO UNIKALUS NR. 6640/0001:220), STATYBOS PROJEKTAS**

**DARBO PROJEKTO STATINIO KONSTRUKCINĖS DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS
(16/17 BIOREAKTORIAI)**

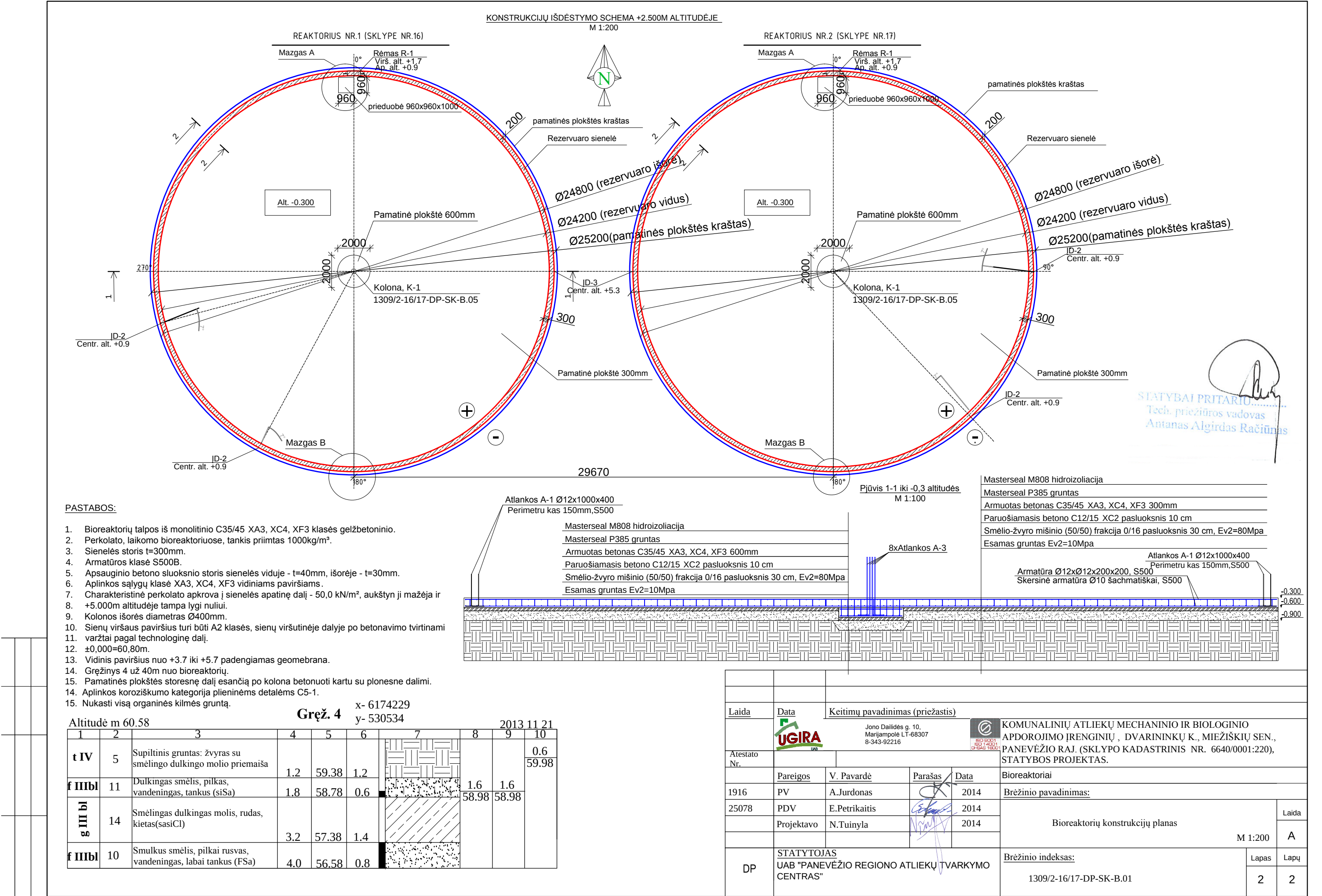
Brėžinio Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1309/2-16/17-DP-SK-B-1	1	O	Bioreaktorių konstrukcijų planas	M 1:200
1309/2-16/17-DP-SK-B-2	1	O	Mazgas A Pjūvis 2-2	M 1:25
1309/2-16/17-DP-SK-B-3	1	O	Bioreaktorių armavimo planas	M 1:200
1309/2-16/17-DP-SK-B-4	1	O	Pjūvis 1-1	M 1:100
1309/2-16/17-DP-SK-B-5	1	O	Kolona K-1	M 1:20
1309/2-16/17-DP-SK-B-6	1	O	Detalė ID-2	M 1:10
1309/2-16/17-DP-SK-B-7	1	O	Mežiagų žiniaraštis	
			Skaičiavimai	

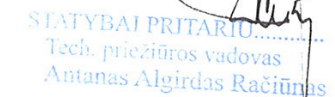
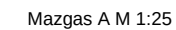
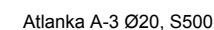
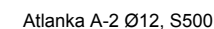
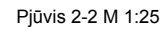


- Pastabos:
1. Bioreaktorių talpos gelžbetoninės.
 2. Bioreaktoriaus sienos apšiltinamos 100 mm akmens vata ir apskardinamos.
 3. Bioreaktoriaus dugnas apšiltinamas 50mm XPS polistirolu sluoksniu.
 4. Aukščiai nurodyti iki vamzdžių centrų;
 5. Diametrai nurodyti be sandarinimo.
 6. Išsklotinės vidinių sienų paviršius.
 7. Alt. +0,00=60,80
 8. Aplink vamzdžius 150mm atstumu armavimas nutraukiamas.

Bioreaktorius NR.1						Bioreaktorius NR.2					
A1.1	D2400	120	210	Naikinti 1		A2.1	D2400	120	135	Naikinti 1	
A1.2	D2400	170	180	Naikinti 2		A2.2	D2400	170	180	Naikinti 2	
A1.3	D2400	120	180	Naikinti 3		A2.3	D2400	120	200	Naikinti 3	
A1.4	D2400	140	180	Naikinti 4		A2.4	D2400	140	210	Naikinti 4	
A1.5	D2400	170	200	Naikinti 5		A2.5	D2400	170	210	Naikinti 5	
A1.6	D2400	170	200	Naikinti 6		A2.6	D2400	170	210	Naikinti 6	
A1.7	D2400	170	200	Naikinti 7		A2.7	D2400	170	210	Naikinti 7	
A1.8	D2400	170	200	Naikinti 8		A2.8	D2400	170	210	Naikinti 8	
A1.9	D2400	170	200	Naikinti 9		A2.9	D2400	170	210	Naikinti 9	
A1.10	D2400	170	200	Naikinti 10		A2.10	D2400	170	210	Naikinti 10	
A1.11	D2400	170	200	Naikinti 11		A2.11	D2400	170	210	Naikinti 11	
A1.12	D2400	170	200	Naikinti 12		A2.12	D2400	170	210	Naikinti 12	
A1.13	D2400	170	200	Naikinti 13		A2.13	D2400	170	210	Naikinti 13	
A1.14	D2400	170	200	Naikinti 14		A2.14	D2400	170	210	Naikinti 14	
A1.15	D2400	170	200	Naikinti 15		A2.15	D2400	170	210	Naikinti 15	
A1.16	D2400	170	200	Naikinti 16		A2.16	D2400	170	210	Naikinti 16	
A1.17	D2400	170	200	Naikinti 17		A2.17	D2400	170	210	Naikinti 17	
A1.18	D2400	170	200	Naikinti 18		A2.18	D2400	170	210	Naikinti 18	
A1.19	D2400	170	200	Naikinti 19		A2.19	D2400	170	210	Naikinti 19	
A1.20	D2400	170	200	Naikinti 20		A2.20	D2400	170	210	Naikinti 20	
A1.21	D2400	170	200	Naikinti 21		A2.21	D2400	170	210	Naikinti 21	
A1.22	D2400	170	200	Naikinti 22		A2.22	D2400	170	210	Naikinti 22	
A1.23	D2400	170	200	Naikinti 23		A2.23	D2400	170	210	Naikinti 23	
A1.24	D2400	170	200	Naikinti 24		A2.24	D2400	170	210	Naikinti 24	
A1.25	D2400	170	200	Naikinti 25		A2.25	D2400	170	210	Naikinti 25	
A1.26	D2400	170	200	Naikinti 26		A2.26	D2400	170	210	Naikinti 26	
A1.27	D2400	170	200	Naikinti 27		A2.27	D2400	170	210	Naikinti 27	
A1.28	D2400	170	200	Naikinti 28		A2.28	D2400	170	210	Naikinti 28	
A1.29	D2400	170	200	Naikinti 29		A2.29	D2400	170	210	Naikinti 29	
A1.30	D2400	170	200	Naikinti 30		A2.30	D2400	170	210	Naikinti 30	
A1.31	D2400	170	200	Naikinti 31		A2.31	D2400	170	210	Naikinti 31	
A1.32	D2400	170	200	Naikinti 32		A2.32	D2400	170	210	Naikinti 32	
A1.33	D2400	170	200	Naikinti 33		A2.33	D2400	170	210	Naikinti 33	
A1.34	D2400	170	200	Naikinti 34		A2.34	D2400	170	210	Naikinti 34	
A1.35	D2400	170	200	Naikinti 35		A2.35	D2400	170	210	Naikinti 35	
A1.36	D2400	170	200	Naikinti 36		A2.36	D2400	170	210	Naikinti 36	
A1.37	D2400	170	200	Naikinti 37		A2.37	D2400	170	210	Naikinti 37	
A1.38	D2400	170	200	Naikinti 38		A2.38	D2400	170	210	Naikinti 38	
A1.39	D2400	170	200	Naikinti 39		A2.39	D2400	170	210	Naikinti 39	
A1.40	D2400	170	200	Naikinti 40		A2.40	D2400	170	210	Naikinti 40	
A1.41	D2400	170	200	Naikinti 41		A2.41	D2400	170	210	Naikinti 41	
A1.42	D2400	170	200	Naikinti 42		A2.42	D2400	170	210	Naikinti 42	
A1.43	D2400	170	200	Naikinti 43		A2.43	D2400	170	210	Naikinti 43	
A1.44	D2400	170	200	Naikinti 44		A2.44	D2400	170	210	Naikinti 44	
A1.45	D2400	170	200	Naikinti 45		A2.45	D2400	170	210	Naikinti 45	
A1.46	D2400	170	200	Naikinti 46		A2.46	D2400	170	210	Naikinti 46	
A1.47	D2400	170	200	Naikinti 47		A2.47	D2400	170	210	Naikinti 47	
A1.48	D2400	170	200	Naikinti 48		A2.48	D2400	170	210	Naikinti 48	
A1.49	D2400	170	200	Naikinti 49		A2.49	D2400	170	210	Naikinti 49	
A1.50	D2400	170	200	Naikinti 50		A2.50	D2400	170	210	Naikinti 50	
A1.51	D2400	170	200	Naikinti 51		A2.51	D2400	170	210	Naikinti 51	
A1.52	D2400	170	200	Naikinti 52		A2.52	D2400	170	210	Naikinti 52	
A1.53	D2400	170	200	Naikinti 53		A2.53	D2400	170	210	Naikinti 53	
A1.54	D2400	170	200	Naikinti 54		A2.54	D2400	170	210	Naikinti 54	
A1.55	D2400	170	200	Naikinti 55		A2.55	D2400	170	210	Naikinti 55	
A1.56	D2400	170	200	Naikinti 56		A2.56	D2400	170	210	Naikinti 56	
A1.57	D2400	170	200	Naikinti 57		A2.57	D2400	170	210	Naikinti 57	
A1.58	D2400	170	200	Naikinti 58		A2.58	D2400	170	210	Naikinti 58	
A1.59	D2400	170	200	Naikinti 59		A2.59	D2400	170	210	Naikinti 59	
A1.60	D2400	170	200	Naikinti 60		A2.60	D2400	170	210	Naikinti 60	
A1.61	D2400	170	200	Naikinti 61		A2.61	D2400	170	210	Naikinti 61	
A1.62	D2400	170	200	Naikinti 62		A2.62	D2400	170	210	Naikinti 62	
A1.63	D2400	170	200	Naikinti 63		A2.63	D2400	170	210	Naikinti 63	
A1.64	D2400	170	200	Naikinti 64		A2.64	D2400	170	210	Naikinti 64	
A1.65	D2400	170	200	Naikinti 65		A2.65	D2400	170	210	Naikinti 65	
A1.66	D2400	170	200	Naikinti 66		A2.66	D2400	170	210	Naikinti 66	
A1.67	D2400	170	200	Naikinti 67		A2.67	D2400	170	210	Naikinti 67	
A1.68	D2400	170	200	Naikinti 68		A2.68	D2400	170	210	Naikinti 68	
A1.69	D2400	170	200	Naikinti 69		A2.69	D2400	170	210	Naikinti 69	
A1.70	D2400	170	200	Naikinti 70		A2.70	D2400	170	210	Naikinti 70	
A1.71	D2400	170	200	Naikinti 71		A2.71	D2400	170	210	Naikinti 71	
A1.72	D2400	170	200	Naikinti 72		A2.72	D2400	170	210	Naikinti 72	
A1.73	D2400	170	200	Naikinti 73		A2.73	D2400	170	210	Naikinti 73	
A1.74	D2400	170	200	Naikinti 74		A2.74	D2400	170	210	Naikinti 74	
A1.75	D2400	170	200	Naikinti 75		A2.75	D2400	170	210	Naikinti 75	
A1.76	D2400	170	200	Naikinti 76		A2.76	D2400	170	210	Naikinti 76	
A1.77	D2400	170	200	Naikinti 77		A2.77	D2400	170	210	Naikinti 77	
A1.78	D2400	170	200	Naikinti 78		A2.78	D2400	170	210	Naikinti 78	
A1.79	D2400	170	200	Naikinti 79		A2.79	D2400	170	210	Naikinti 79	
A1.80	D2400	170	200	Naikinti 80		A2.80	D2400	170	210	Naikinti 80	
A1.81	D2400	170	200	Naikinti 81		A2.81	D2400	170	210	Naikinti 81	
A1.82	D2400	170	200	Naikinti 82		A2.82	D2400	170	210	Naikinti 82	
A1.83	D2400	170	200	Naikinti 83		A2.83	D2400	170	210	Naikinti 83	
A1.84	D2400	170	200	Naikinti 84		A2.84	D2400	170	210	Naikinti 84	
A1.85	D2400	170	200	Naikinti 85		A2.85	D2400	170	210	Naikinti 85	
A1.86	D2400	170	200	Naikinti 86		A2.86	D2400	170	210	Naikinti 86	
A1.87	D2400	170	200	Naikinti 87		A2.87	D2400	170	210	Naikinti 87	
A1.88	D2400	170	200	Naikinti 88		A2.88	D2400	170	210	Naikinti 88	
A1.89	D2400	170	200	Naikinti 89		A2.89	D2400	170	210	Naikinti 89	
A1.90	D2400	170	200	Naikinti 90		A2.90	D2400	170	210	Naikinti 90	
A1.91	D2400	170	200	Naikinti 91		A2.91	D2400	170	210	Naikinti 91	
A1.92	D2400	170	200	Naikinti 92		A2.92	D2400	170	210	Naikinti 92	
A1.93	D2400	170	200	Naikinti 93		A2.93	D2400	170	210	Naikinti 93	
A1.94	D2400	170	200	Naikinti 94		A2.94	D2400	170	210	Naikinti 94	
A1.95	D2400	170	200	Naikinti 95		A2.95	D2400	170	210	Naikinti 95	
A1.96	D2400	170	200	Naikinti 96		A2.96	D2400	170	210	Naikinti 96	
A1.97	D2400	170	200	Naikinti 97		A2.97	D2400	170	210	Naikinti 97	
A1.98	D2400	170	200	Naikinti 98		A2.98	D2400	170	210	Naikinti 98	
A1.99	D2400	170	200	Naikinti 99		A2.99	D2400	170	210	Naikinti 99	
A1.100	D2400	170	200	Naikinti 100		A2.100	D2400	170	210	Naikinti 100	

Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavarė	Parašas	Data	Bioreaktoriai	Laida
1916	PV	A. Jurdonas		2014	Brėžinio pavadinimas:	
12459	PDV	E. Petraitis		2014	Bioreaktorių konstrukcijų planas	A
DP	STATYTOJAS	UAB "PANEVŽIO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS"			Brėžinio indeksas:	
					1309/2-16/17-DP-SK-B.01	Lapas Lapų
						1 2



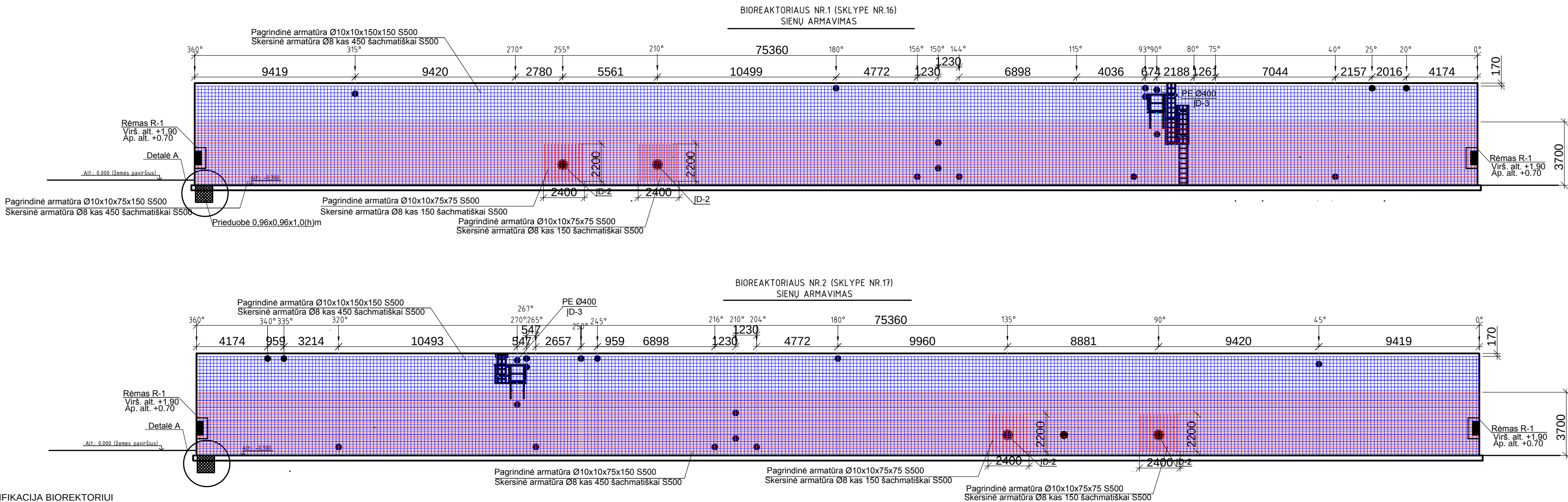


1. Prieduobės apvadinio kampuočio medžiaga - nerūdijantis plienas AISI 316L.
2. Prieduobės grotelų medžiaga - stiklo pluoštas.
3. Atraminį sienelį betonas C35/45 XC4, XA3, XF3. Konstruksijoms naudojamas sulfatas atsparus šlakinis cementas CEM III/B 32,5 N. Armatūros tinklai rišami iš strypų. Išilginės armatūros Ø10 strypų užlaida 350 mm. Ø12 strypų jungimas gali būti atliekamas papildomu 700 mm to pačio diametro armatūros strypu. Ø12 strypų inkaravimo ilgis 350 mm. Vertikaliems strypams galimas vienas jungimas. Strypų jungimo vietos negali sutapti. Jungimas įrengiamas šachmatiškai.
7. Sienas betonuoti ne akščiau, kaip po 14 dienų nuo dugno užbetonavimo.
8. Angas sienose tikslinti pagal technologinį projektą.
9. Visos prieduobės sienos jungiamos atlankomis, sienų viduje (Synco-Flex) arba analogiška sandarinimo medžiaga.
10. Prieduobės krašto kampuočiai su betonu jungiamas su privirintai armatūros strypais Ø10 kas 250mm
11. Pamatinės plokštės storesnę dalį esančią po kolona betonuoti kartu su ponesne dalimi.
12. +0,00=60,80.

Atlankos A-1 Ø12x1000x400
Perimetru kas 150mm,S500

sienų perimetru (Synco-Flex) arba analogiška

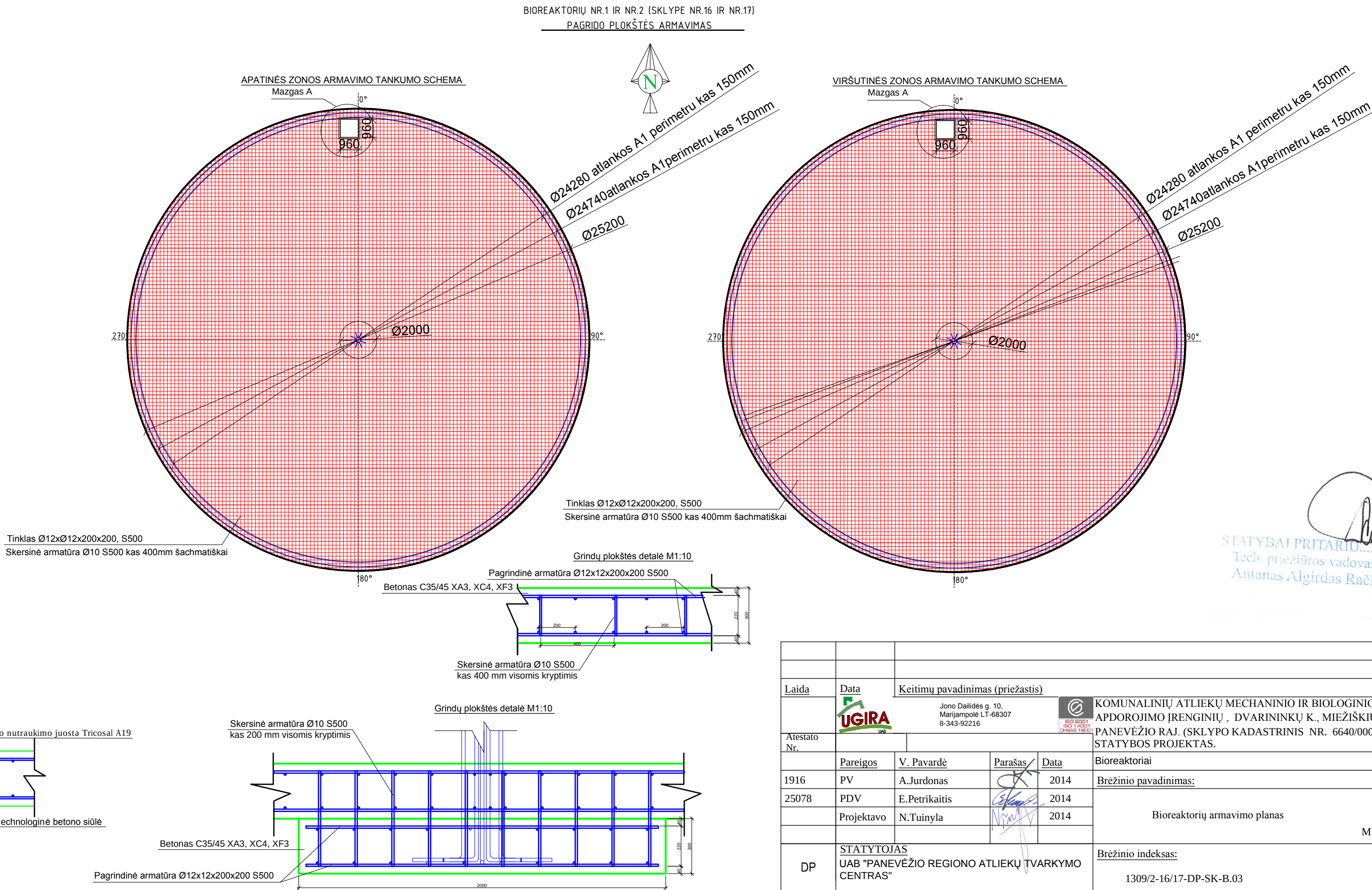
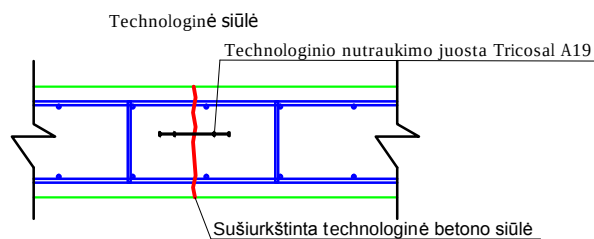
Laida	Data	<u>Keitimų pavadinimas (priežastis)</u>						
		Jono Dailidės g. 10, Marijampolė LT-68307 8-343-92216			KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ MECHANINIO IR BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ , DVARININKŲ K., MIEŽIŠKIŲ SEN., PANEVĖŽIO RAJ. (SKLYPO KADASTRINIS NR. 6640/0001:220), STATYBOS PROJEKTAS.			
Atestato Nr.								
	<u>Pareigos</u>	<u>V. Pavardė</u>	<u>Parašas</u>	<u>Data</u>	BIOREAKTORIAI			
1916	PV	A.Jurdonas		2014	<u>Brėžinio pavadinimas:</u> Mazgas A Pjūvis 2-2 M 1:25			
25078	PDV	E.Petrikaitis		2014				
	Projektavo	N.Tuinyla		2014				
DP	<u>STATYTOJAS</u> UAB "PANEVĖŽIO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS"				<u>Brėžinio indeksas:</u> 1309/2-16/17-DP-SK-B.02		Lapas	Lapų
							1	1



Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Pagrindai				
	Grunto iškasimas		m³	500,0	
	Smėlio - žvyro mišinys (užpilant ir sutankinant)		m³	500,0	
	Betonas C12/15 XC2, LST EN 206-1:2002		m³	52,0	
2.	Pamatinė plokštė				
	Betonas C35/45 XA3, XC4, XF3 LST EN 206-1:2002		m³	152,0	
	Armatūra S500 Ø12 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	8929	
	Armatūra S500 Ø10 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	624,5	
	XPS polistirolas		m³	26,0	
	Atlankos A-1 S500 Ø12 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	1279,5	
	Atlankos A-2 S500 Ø12 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	71,5	
	Atlankos A-3 S500 Ø20 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	28,0	
	kampuotis L40x40x4 AISI 316		m	4,0	
	Stiklo pluošto groteles H25 38x38 1000mmx1000mm		vnt	1,0	
3.	Kolona				
	G/b kolona K-1 Ø400		m	9,1	
	Betonas C35/45 XA3, XC4, XF3 LST EN 206-1:2002		m³	1,5	
	Armatūra S500 Ø20 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	180,0	
	Armatūra S500 Ø10 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	17,0	
4.	Sienos				
	Betonas C35/45 XA3, XC4, XF3 LST EN 206-1:2002		m³	139,0	
	Sandinimo juosta (Synco-Flex) arba analogiška		m	100,0	
	Armatūra S500 Ø10 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	9878,0	
	Armatūra S500 Ø8 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	264,0	
	Geomembranos tvirtinimo juosta carbolock		m	160,0	
	Geomembrana		m²	160,0	
	Akmens vata, t=100 mm		m²	450,0	
	Vertikalus karkasas Z 120/15		m	450,0	
	Horizontalus karkasas Omega 30		m	880,0	
	Profiluota skarda		m²	450,0	
	Skardos lankstiniai		m²	35,0	
	Cemento-pjuvenų plokštė		m²	38,5	
	Masterseal M808		m²	810,0	
	Masterseal P385		m²	810,0	

PASTABOS:

- Rėmas R-1 ir liukas L-1 detalizuotas technologinėje dalyje.
- Numatomų gręžti skylių vietas tiksliai nurodytos technologinėje dalyje.
- Skylys gręžiamos po betonavimu.
- Aplink skyles 150mm atstumu armatūra nutraukiama.
- Kiekiai duoti vienam bioreaktoriui.
- Skarda tvirtinama pagal gamintojo rekomendaciją.
- ID-3 detalizuota technologinėje dalyje. PEØ400 vamzdis.
- Pamatinės plokštės storesnė dalį esančią po kolona betonuoti kartu su ponesne dalimi.
- Aplinkos korozijumo kategorija plieninėms detalėms C5-1
- Išklotinės vidinių sienų paviršius.
- Medžiagų kiekius tikslinti vietoje.
- Alt. +0,00=60,80
- Sienų ir grindų vidiniai paviršiai padengti hidroizoliacine danga.
- Kolonos paviršiai padengti hidroizoliacine danga.

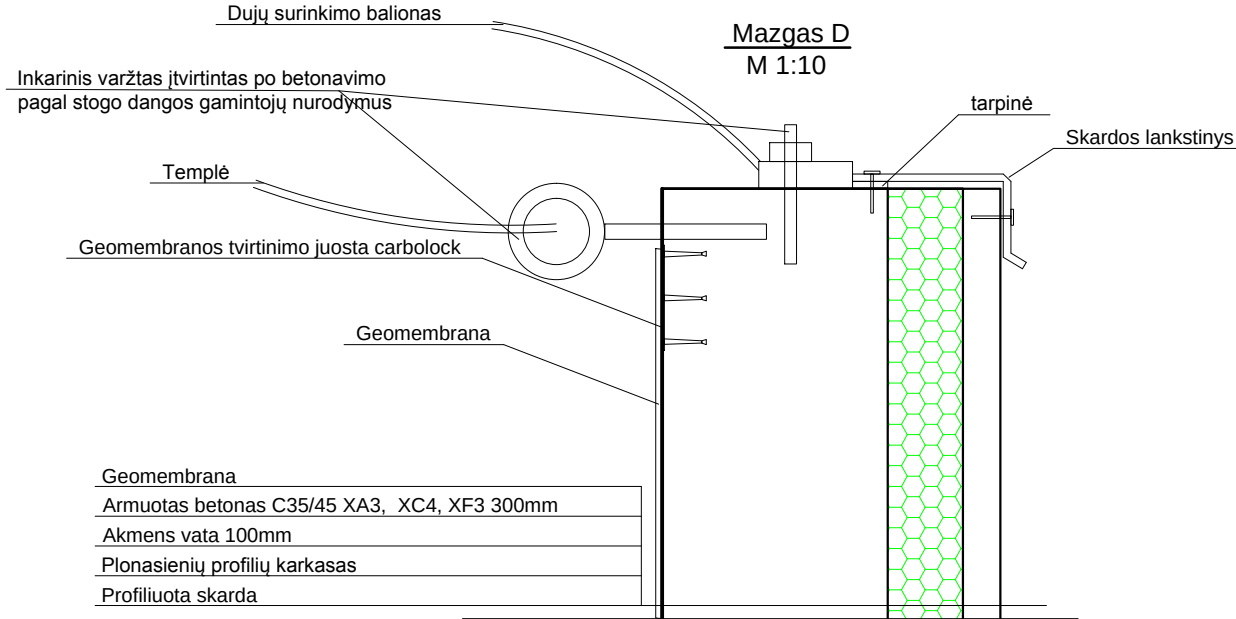
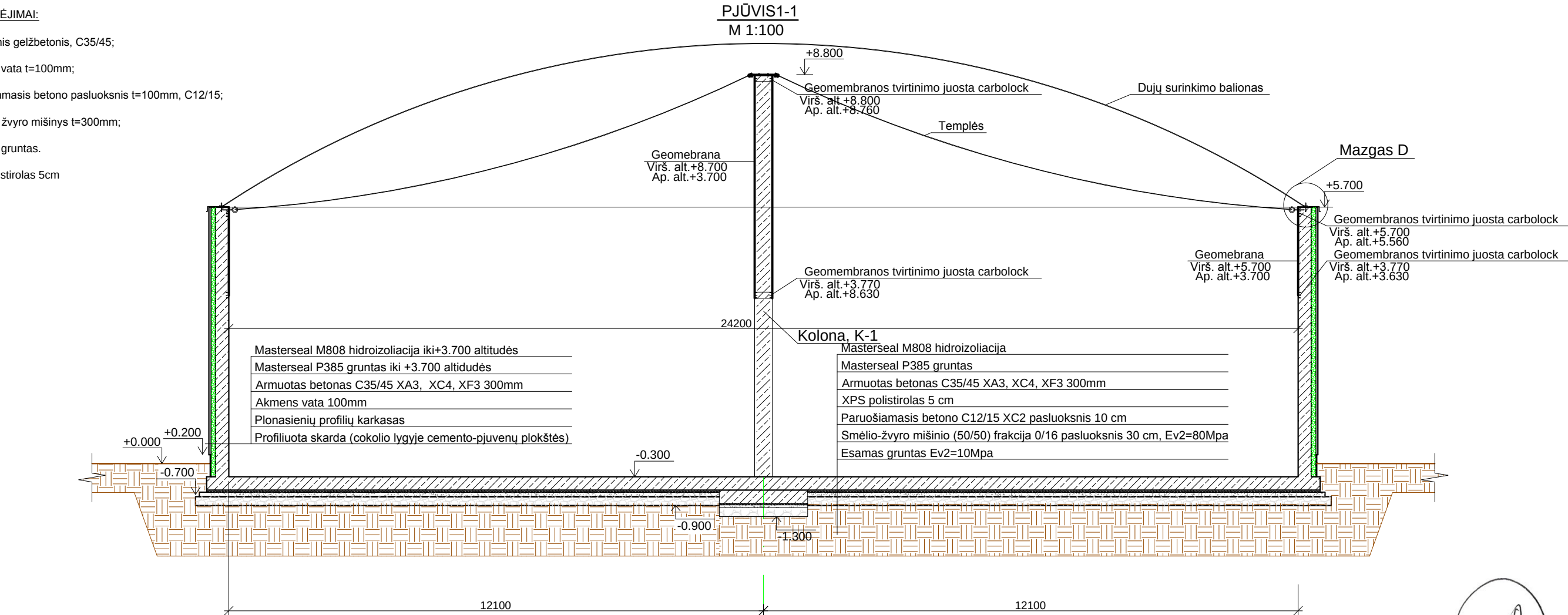


STATYBAI PRITARTI
Tech. priežiūros vadovas
Antanas Algirdas Račiūnas

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
		Jono Dailidės g. 10, Marijampolė LT-66307 8-343-92216	
Atestato Nr.			
Pareigos	V. Pavarde	Parašas	Data
1916	PV	A.Jurdonas	2014
25078	PDV	E.Petrikaitis	2014
	Projektavo	N.Tuinyla	2014
DP	STATYTOJAS UAB "PANEVŽIO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS"	Brėžinio indeksas:	
		1309/2-16/17-DP-SK-B.03	
		Lapas	Lapų
		1	1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Monolitinis gelžbetonis, C35/45;
- Akmens vata t=100mm;
- Paruošiamasis betono pasluoksnis t=100mm, C12/15;
- Smėlio - žvyro mišinys t=300mm;
- Esamas gruntas.
- XPS polistirolas 5cm



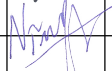
Duomenys apie metano genezės g/b rezervuaro hidroizoliacinę apsaugą:

pagal LST EN 1504-2 betono apaugos standartą:

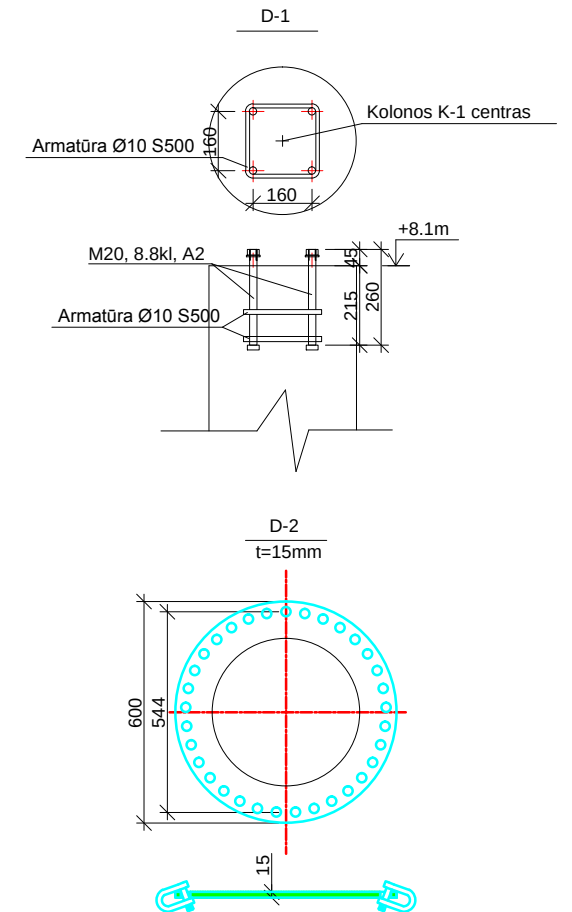
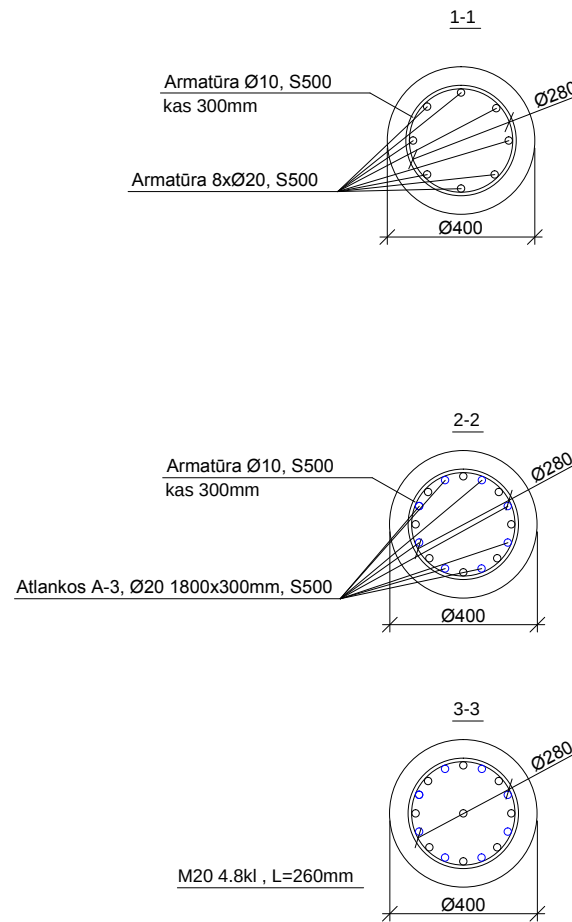
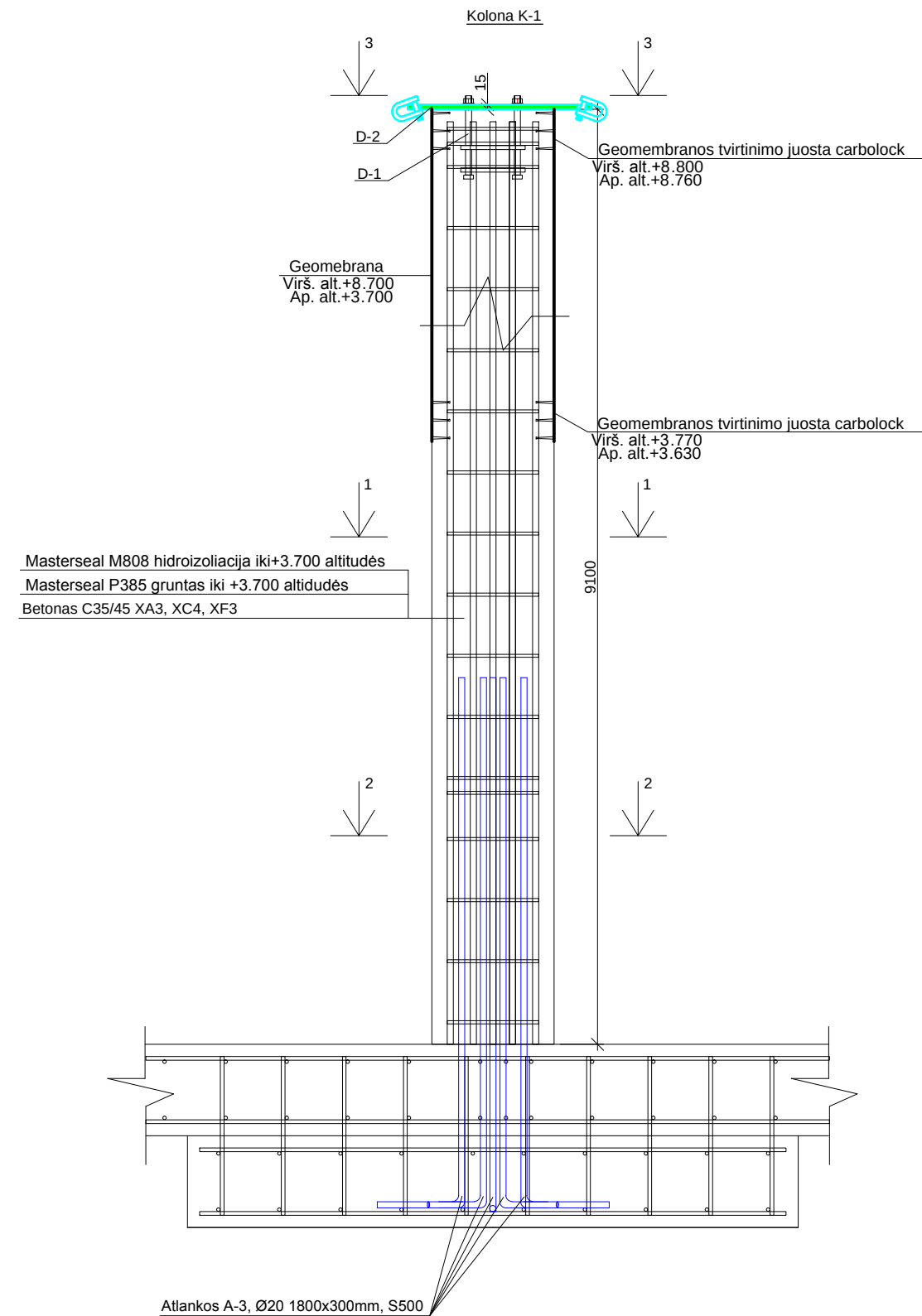
1. Paviršius paruošiamas smėliasrove, smėliapūte ar ne mažesniu kaip 800 bar slėgio vandens srove.
2. Gruntavimas 3-k polimeriniu gruntu MasterSeal P385, išeiga 1,0-1,5kg/m2.
3. 2-k PU danga MasterSeal M808, išeiga apie 1,3kg/m2 užnešant per 2-3 kartus.
4. Varžtai reikalingi stogo konstrukcijai montuoti tvirtinami klijais po betonavimo.

PASTABOS:

1. ±0.000=60.80m
2. Sienos apšiltinamos akmenų vata ir apskardinamos, o cokolinėje dalyje aptaisomos cemento - pjuvenų plokštėmis.
3. Mazge D parodyti inkariniai varžtai tvirtinami pagal stogo gamintojų nurodymus.
4. Inkariai tvirtinami cheminiu būdu.
5. Pamatinės plokštės storesnę dalį esančią po kolona betonuoti kartu su plonesne dalimi.
6. Aplinkos korozijumo kategorija plieninėms detalėms C5-1
7. Įrengiant geomembraną bei hidroizoliacinę dangą laikytis gamintojų rekomendacijų.
8. Sienų apšiltinimas nuo lietaus poveikio apsaugomas skardos lankstiniais.
9. Kolonos paviršių padengti hidroizoliacine danga.
10. Sienų ir grindų vidiniai paviršiai padengti hidroizoliacine danga.
11. Nukasti visą organinės kilmės gruntą.
12. Alt. +0.00=60.80

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
		Jono Dailidės g. 10, Marijampolė LT-68307 8-343-92216		KOMUNALINIŲ ATLEKIŲ MECHANINIO IR BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ , DVARININKŲ K., MIEŽIŠKIŲ SEN., PANEVŽIO RAJ. (SKLYPO KADASTRINIS NR. 6640/0001:220), STATYBOS PROJEKTAS.		
Atestato Nr.						
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Bioreaktoriai	
1916	PV	A.Jurdonas		2014	Brėžinio pavadinimas:	
25078	PDV	E.Petrikaitis		2014	Pjūvis 1-1	Laida
	Projektavo	N.Tuinyla		2014		A
DP	STATYTOJAS UAB "PANEVŽIO REGIONO ATLEKIŲ TVARKYMO CENTRAS"				Brėžinio indeksas:	Lapas
					1309/2-16/17-DP-SK-B.04	Lapų
						1

STATYBAI PRITARTI
Tech. priežiūros vadovas
Antanas Algirdas Račiūnas



SPECIFIKACIJA KOLONAI K-1
1 vnt

Pozicija	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papild. Duom.
	Kolona K-1		vnt	1	
1	Betonas C35/45 XA3, XC4, XF3 LST EN 206-1:2002		m³	1.5	
2	Armatūra Ø20 S500 L=9100 mm		kg	180	
3	Armatūra Ø10 S500 L=940 mm		kg	17.0	
4	Nerūdijančio plieno lakštas Ø600 S500, t=15mm		kg	34.0	
5	Varžtai, veržlės, poveržlės M20, AISI 316, l=260mm		vnt	4.0	

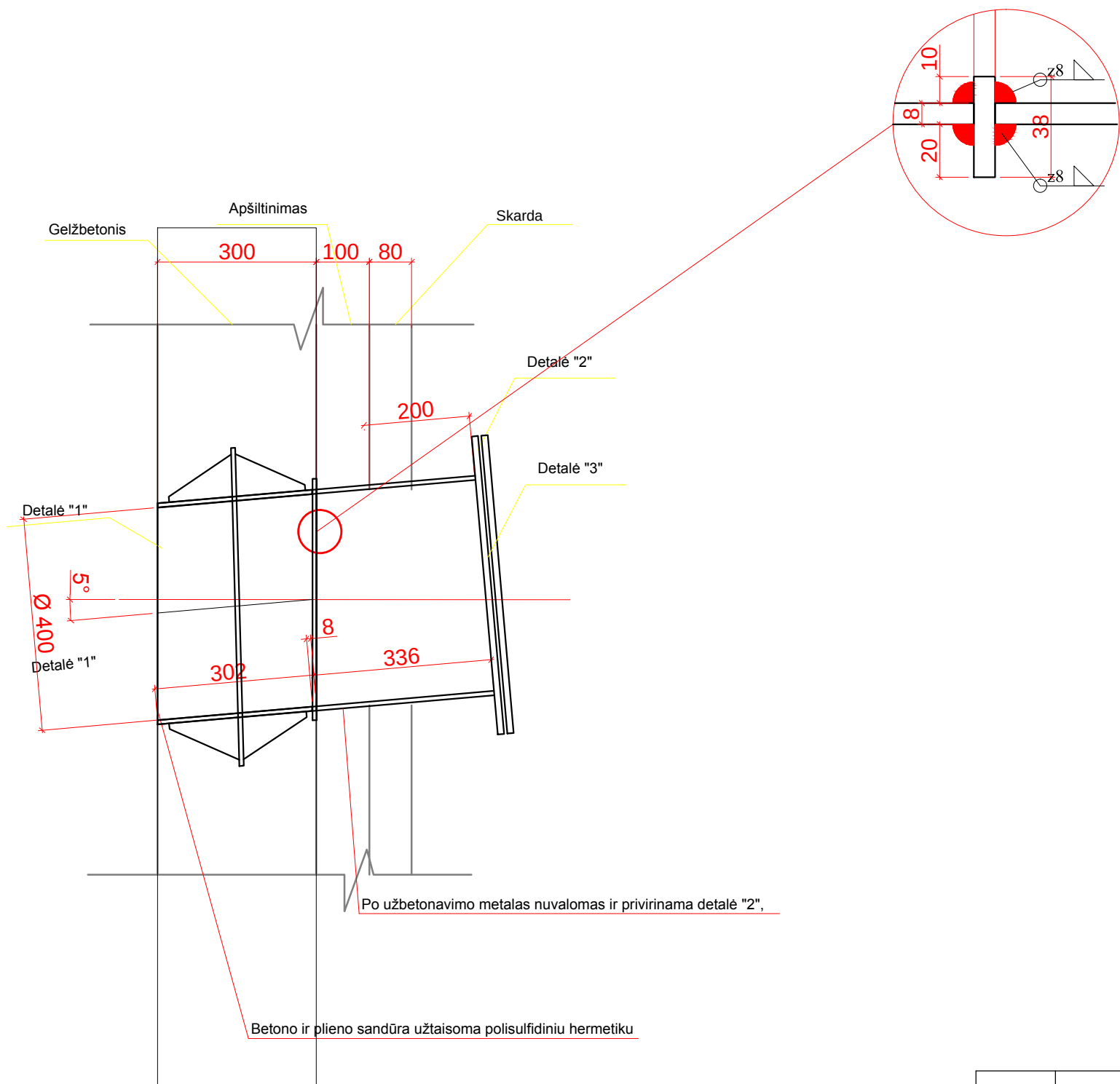
PASTABOS:

- Skylės lakšte ant kolonos gręžiama prieš montuojant pagal technologų nurodymus.
- Sienos apšiltinamos putų polistirolu ir apskardinamos, o cokolinėje dalyje aptaisomos cemento - pjuvenų plokštėmis.
- Skylės D-2 gręžiamos vietoje prieš montavimą.
- Pamatinės plokštės storesnę dalį esančią po kolona betonuoti kartu su ponesne dalimi.
- Aplinkos korozijškumo kategorija plieninėms detalėms C5-1

STATYBAI PRITARIO
Tech. priežiūros vadovas
Antanas Algirdas Račiūnas

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
	Jono Dailidės g. 10, Marijampolė LT-68307 8-343-92216			KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ MECHANINIO IR BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ , DVARININKŲ K., MIEŽIŠKIŲ SEN., PANEVŽIO RAJ. (SKLYPO KADASTRINIS NR. 6640/0001:220), STATYBOS PROJEKTAS.		
Atestato Nr.						
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Biorektoriai	
1916	PV	A.Jurdonas		2014	Brėžinio pavadinimas:	
25078	PDV	E.Petrikaitis		2014	Kolona K-1	
	Projektavo	N.Tuinyla		2014		
					M 1:20	
DP	STATYTOJAS UAB "PANEVŽIO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS"				Brėžinio indeksas:	
					1309/2-16/17-DP-SK-B.05	
					Lapas	Lapų
				1	1	

Pūdytuvo liukas



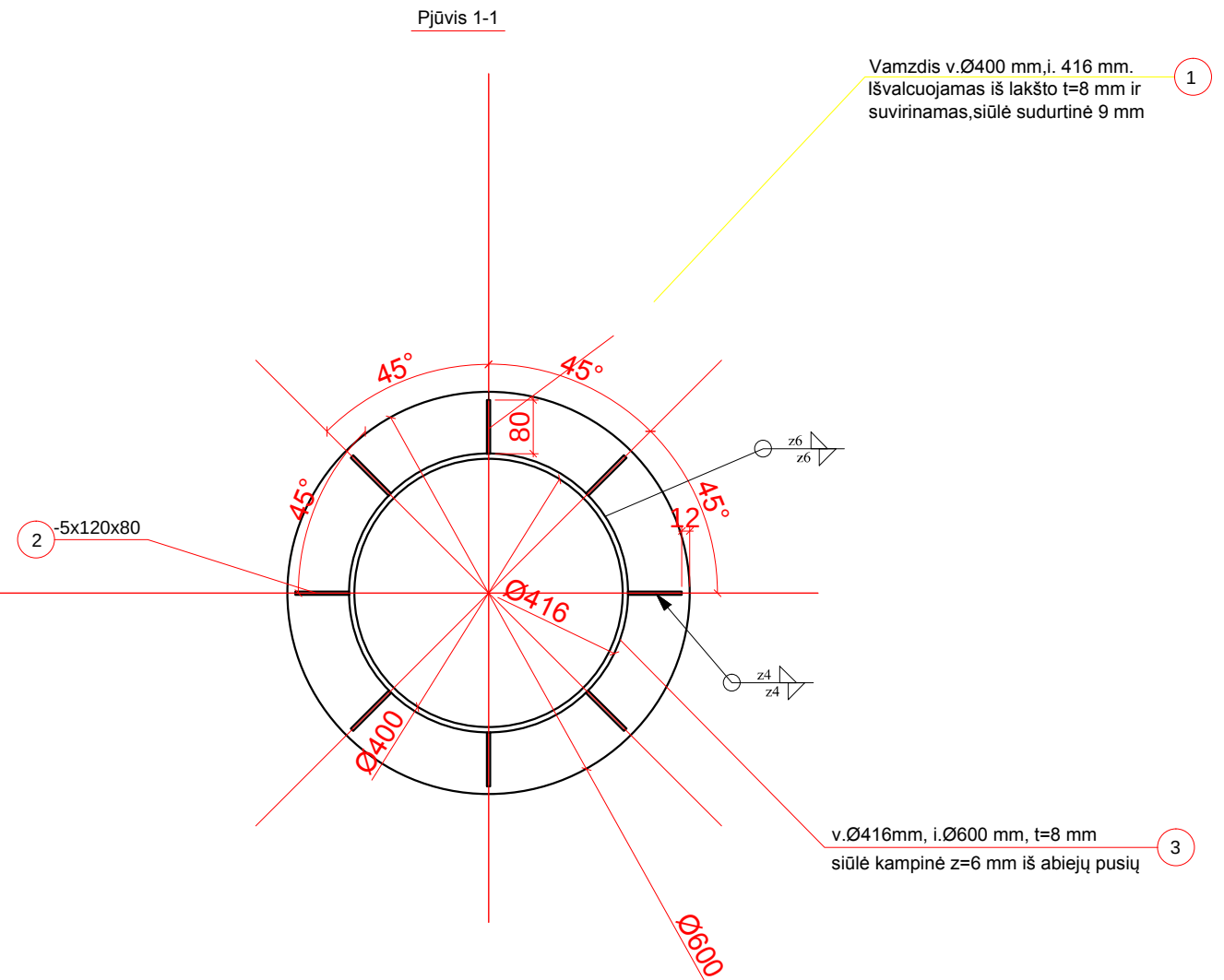
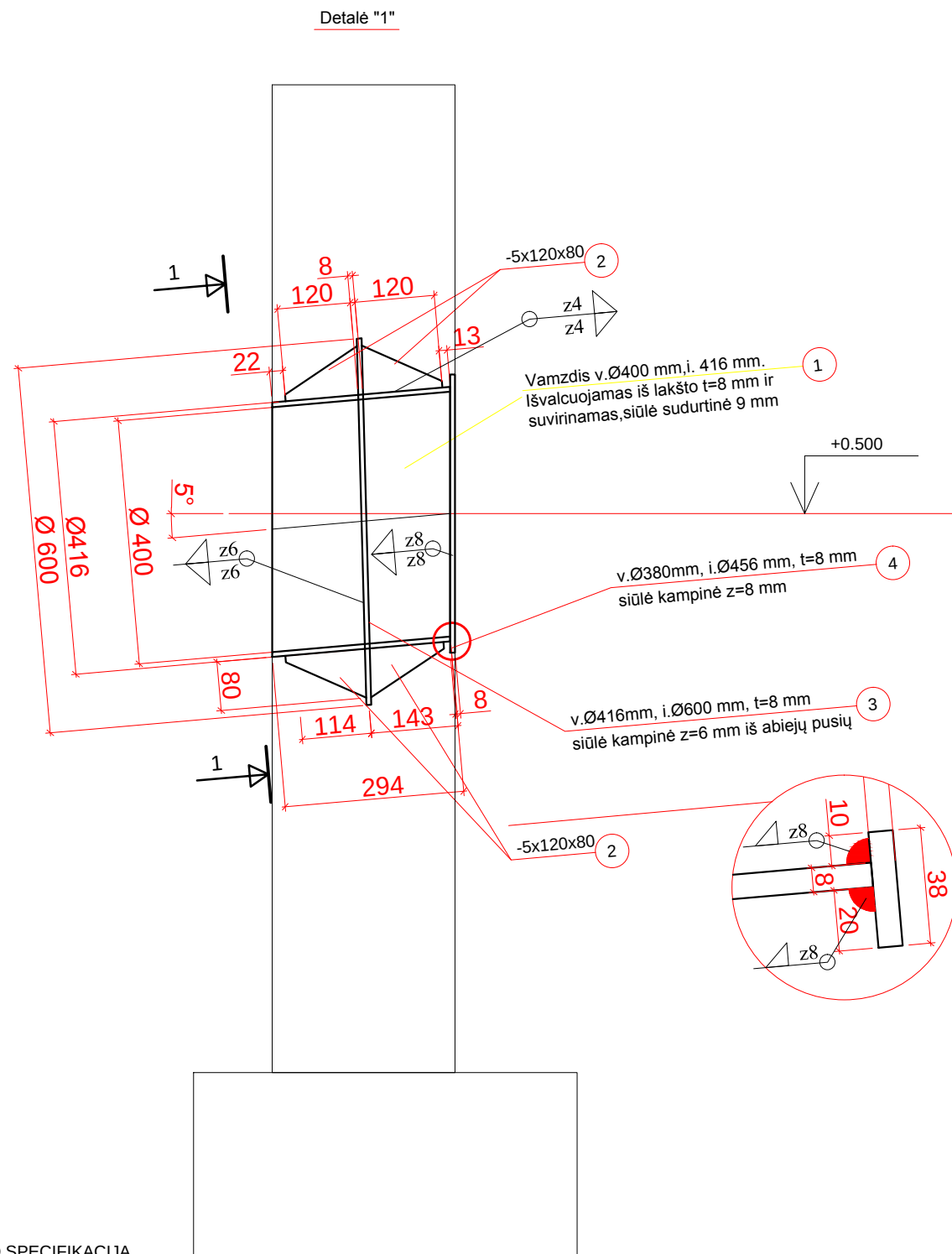
STATYBAI PRITARTI
Tech. priežiūros vadovas
Antanas Algirdas Račiūnas

MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

Pozicija	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papild. Duom.
	Maišyklių angos		vnt	2	160.0 kg
1	Detalė "1"		vnt	1	34.7 kg
2	Detalė "2"		vnt	1	32.21kg
3	Detalė "3"		vnt	1	10.0 kg

Pastabos:
1. Varžtų kiekis duotas dviem liukams.
2. Detalė horizontalia kryptimi pasukta 5°, vertikalia kryptimi 5°.
3. Aplinkos korozijos kategorija plieninėms detalėms C5-1
4. Detalės "1" ir "2" galima gaminti kaip vieną be jokių sujungimų, jeigu leidžia betonavimo darbų technologija.

Laida		Data		Keitimų pavadinimas (priežastis)	
				Jono Dailidės g. 10, Marijampolė LT-68307 8-343-92216	
Atestato Nr.				KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ MECHANINIO IR BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ, DVARININKŲ K., MIEŽIŠKIŲ SEN., PANEVĖŽIO RAJ. (SKLYPO KADASTRINIS NR. 6640/0001:220), STATYBOS PROJEKTAS.	
		Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
1916		PV	A.Jurdonas		2014
25078		PDV	E.Petrikaitis		2014
		Projektavo	N.Tuinyla		2014
				Biorektoriai	
				Brėžinio pavadinimas:	
				Detalė ID-2	
				M 1:10	
				A	
DP		STATYTOJAS UAB "PANEVĖŽIO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS"		Brėžinio indeksas:	
				1309/2-16/17-DP-SK-B.06	
				Lapas	Lapų
				1	3



STATYBAI PRITARTI
Tech. priežiūros vadovas
Antanas Algirdas Račiūnas

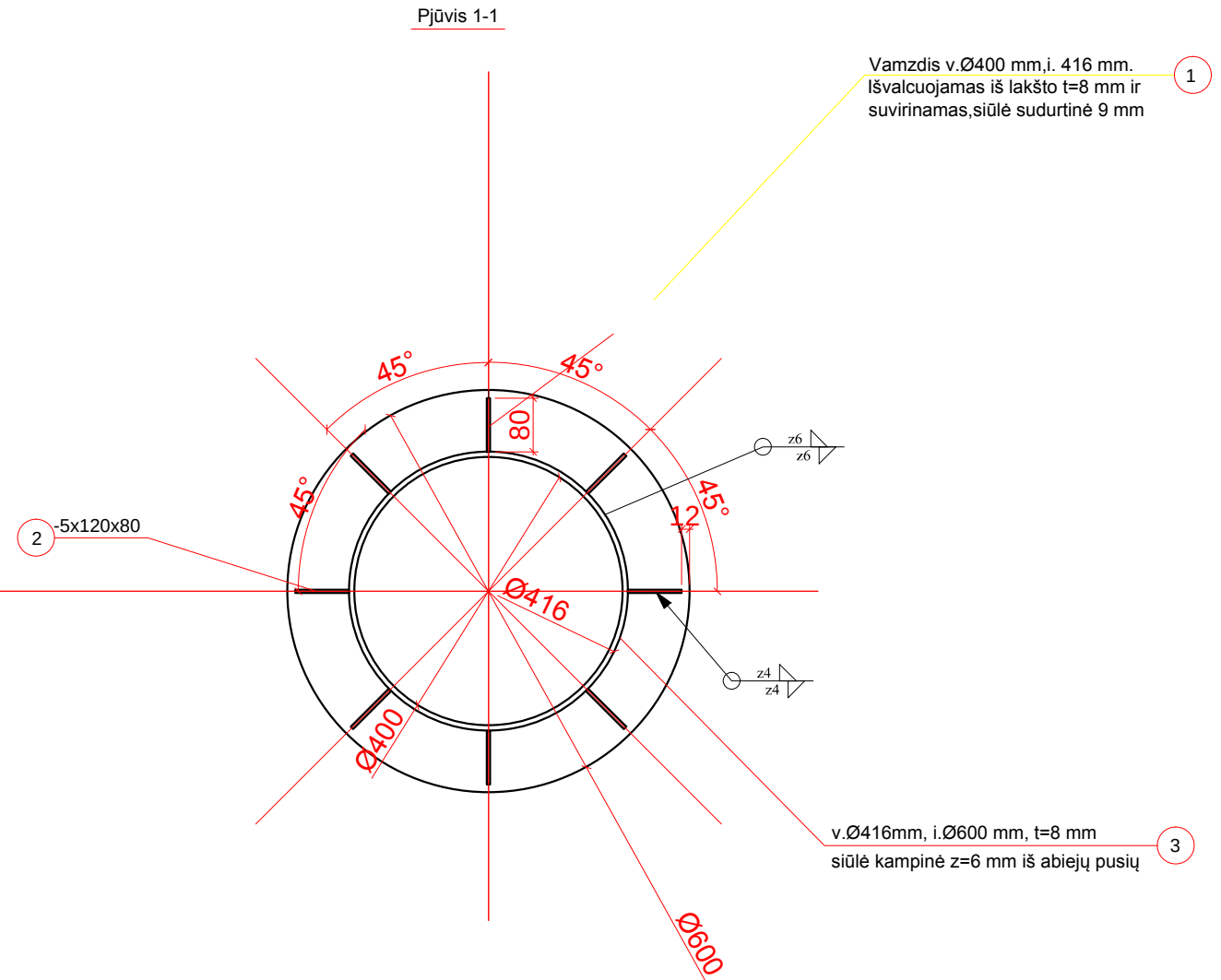
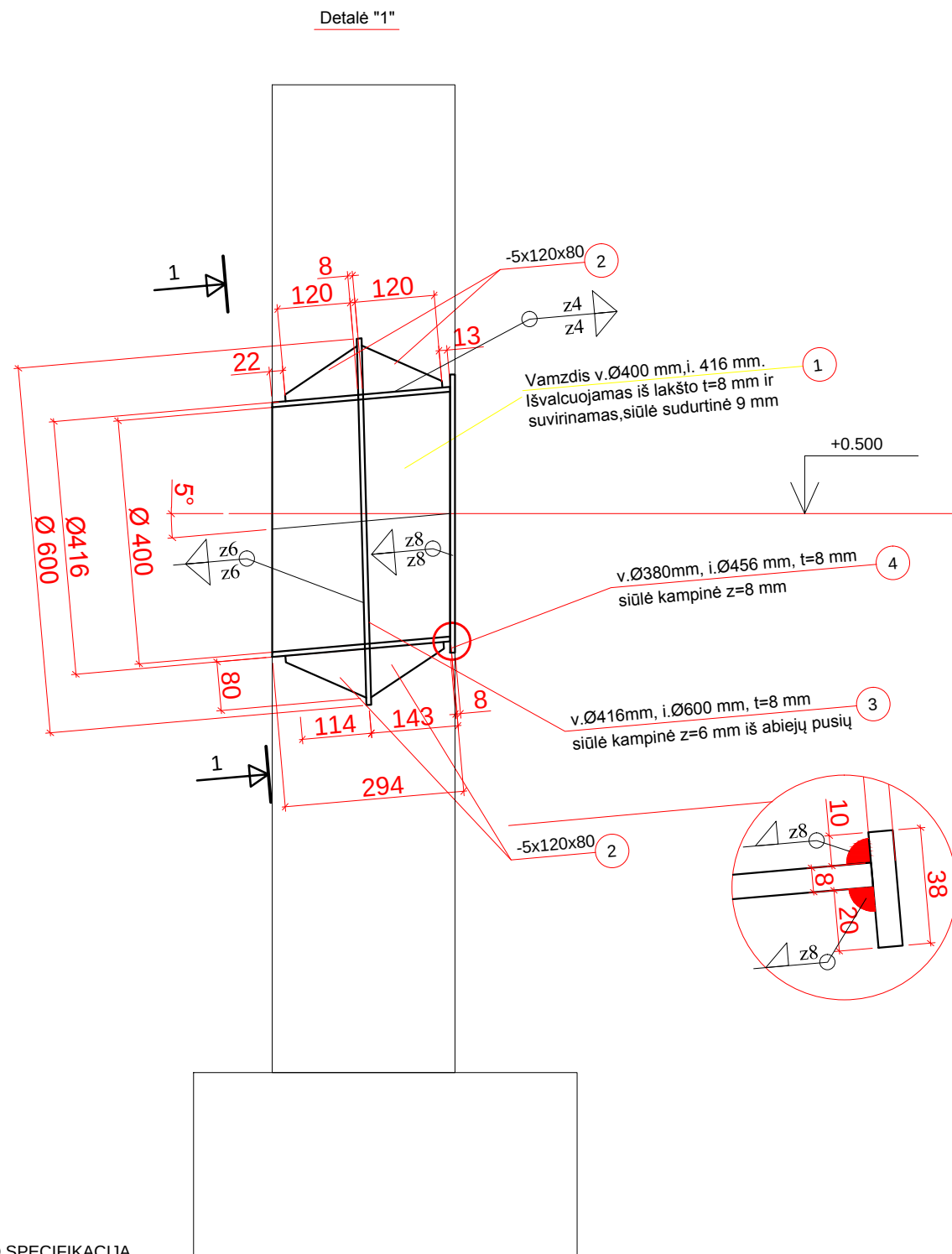
PLIENO SPECIFIKACIJA

POZ.	PAVADINIMAS	SKERSPJŪVIS MM	ILGIS MM	KIEKIS VNT	MASĖ KG		PASTABOS
					ELE- MENTO	VISO	
		Detalė D-1		2	34.7	69.4	
1	Lakštas	8x1256x305		1	22.21	44.42	[Plienas AISI 316]
2	Detalė	-5x120x80		8	0.5	4.0	[Plienas AISI 316]
3	Flanšas	v. Ø416, i. Ø600, t=8 mm		1	9.0	18.0	[Plienas AISI 316]
4	Flanšas	v. Ø380, i. Ø456, t=8 mm		1	3.0	6.0	[Plienas AISI 316]

Pastabos:

- Plieno paviršius 1D tipo.
- Lakštų sujungimui naudojama MIG/MAG suvirinimo technologija.
- Suvirinimo vieta 308LSi.
- Suvirinimo siūlių (sandūrinių ir kampinių) kontrolė: vizualinė 100% ir neardančio tikrinimo apimtys 50% (pasirinktinai: ultragarsinis (UT) arba rengenografinis (RT))
- Aplinkos korozijos kategorija plieninėms detalėms C5-1
- Detales "1" ir "2" galima gaminti kaip vieną be jokių sujungimų, jeigu leidžia betonavimo darbų technologija.

Laida		Data		Keitimų pavadinimas (priežastis)	
1916		PV		A. Jurdonas	
25078		PDV		E. Petrikaitis	
		Projektavo		N. Tuinyla	
DP		STATYTOJAS UAB "PANEVŽIO REGIONO ATLIKŲ TVARKYMO CENTRAS"		Brėžinio indeksas: 1309/2-16/17-DP-SK-B.06	
		V. Pavardė		Parašas	
		Data		Biorektoriai	
				Brėžinio pavadinimas:	
				Detalė ID-2	
				M 1:10	
				Lapas	
				Lapų	
				2	
				3	



STATYBAI PRITARTI
Tech. priežiūros vadovas
Antanas Algirdas Račiūnas

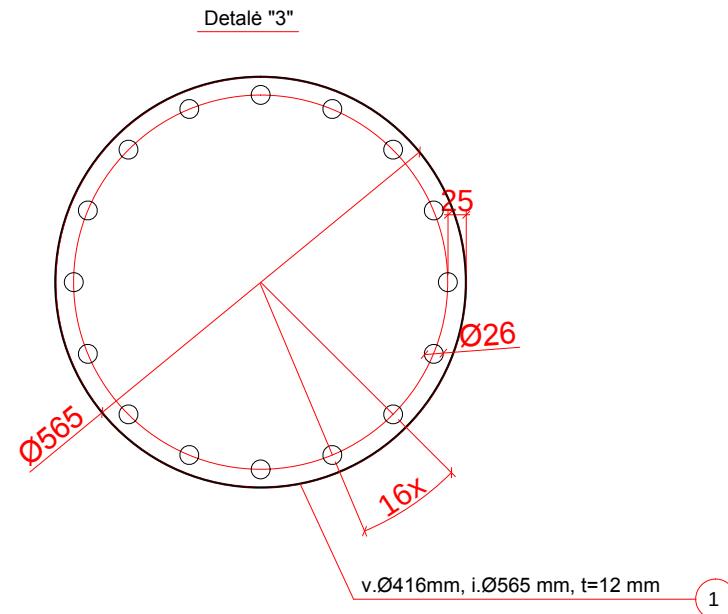
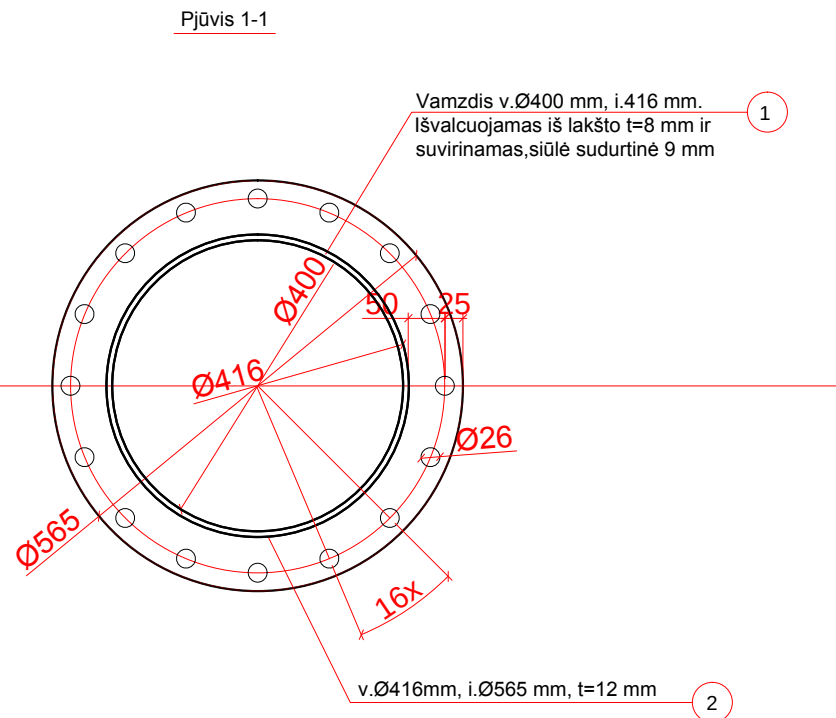
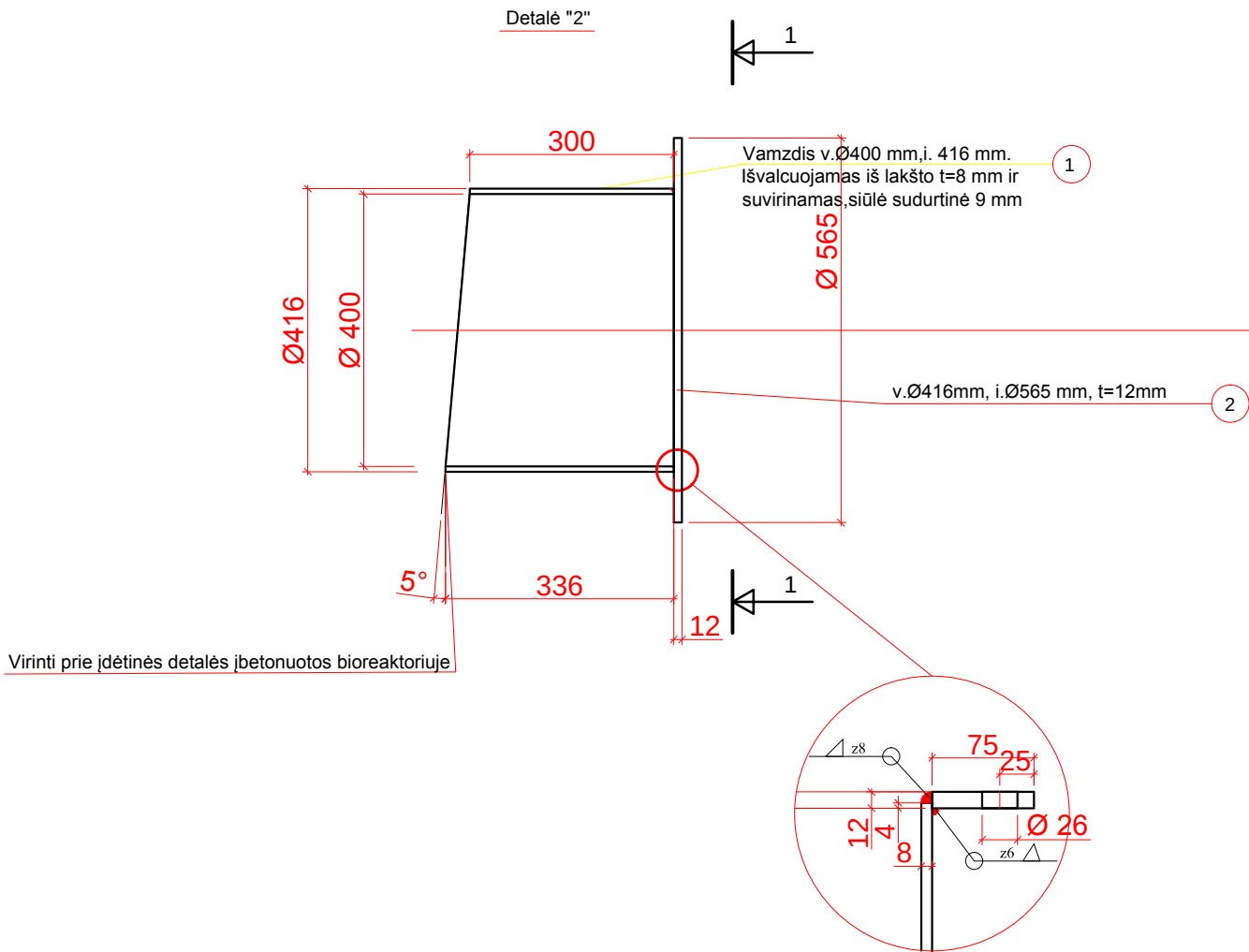
PLIENO SPECIFIKACIJA

POZ.	PAVADINIMAS	SKERSPJŪVIS MM	ILGIS MM	KIEKIS VNT	MASĖ KG		PASTABOS
					ELE- MENTO	VISO	
		Detalė D-1		2	34.7	69.4	
1	Lakštas	8x1256x305		1	22.21	44.42	[Plienas AISI 316]
2	Detalė	-5x120x80		8	0.5	4.0	[Plienas AISI 316]
3	Flanšas	v. Ø416, i. Ø600, t=8 mm		1	9.0	18.0	[Plienas AISI 316]
4	Flanšas	v. Ø380, i. Ø456, t=8 mm		1	3.0	6.0	[Plienas AISI 316]

Pastabos:

- Plieno paviršius 1D tipo.
- Lakštų sujungimui naudojama MIG/MAG suvirinimo technologija.
- Suvirinimo vieta 308LSi.
- Suvirinimo siūlių (sandūrinių ir kampinių) kontrolė: vizualinė 100% ir neardančio tikrinimo apimtys 50% (pasirinktinai: ultragarsinis (UT) arba rengenografinis (RT))
- Aplinkos korozijos kategorija plieninėms detalėms C5-1
- Detales "1" ir "2" galima gaminti kaip vieną be jokių sujungimų, jeigu leidžia betonavimo darbų technologija.

Laida		Data		Keitimų pavadinimas (priežastis)	
1916		PV		A. Jurdonas	
25078		PDV		E. Petrikaitis	
		Projektavo		N. Tuinyla	
DP		STATYTOJAS UAB "PANEVĖŽIO REGIONO ATLIKŲ TVARKYMO CENTRAS"		Brėžinio indeksas: 1309/2-16/17-DP-SK-B.06	
		V. Pavardė		Parašas	
		Data		Biorektoriai	
		Brėžinio pavadinimas:		Detalė ID-2	
		M 1:10		Laida	
		Lapas		Lapų	
		2		3	



PLIENO SPECIFIKACIJA						
POZ.	PAVADINIMAS	SKERSPJŪVIS MM	ILGIS MM	KIEKIS VNT	MASĖ KG ELE- MENTO	VISO
		Detalė D-2		1	32.21	64.42
1	Lakštas	8x1256x336		1	22.21	44.42
2	Flanšas	v. Ø416, i. Ø565, t=12 mm		1	10.0	20.0
		Detalė D-3		1	10.0	20.0

- Pastabos:
- Plieno paviršius 1D tipo.
 - Lakštų sujungimui naudojama MIG/MAG suvirinimo technologija.
 - Suvirinimo viela 308LSi.
 - Suvirinimo siūlių (sandūrinių ir kampinių) kontrolė: vizualinė 100% ir neardančio tikrinimo apimtys 50% (pasirinktinai: ultragarsinis (UT) arba rengenografinis (RT))
 - Aplinkos koroziškumo kategorija plieninėms detalėms C5-1
 - Detalės "1" ir "2" galima gaminti kaip vieną be jokių sujungimų, jeigu leidžia betonavimo darbų technologija.

VARŽTŲ SPECIFIKACIJA					
Eil. Nr.	PAVADINIMAS	SKERSPJŪVIS MM	ILGIS MM	KIEKIS VNT	PASTABOS
1	Varžtas įtempiamasis	M22 kl. 10.9	60	16	
2	Poveržlės (apvalios)			32	200 HV
3	Veržlės M22			32	kokybės klasė 10

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
		Jono Dailidės g. 10, Marijampolė LT-68307 8-343-92216					
Atestato Nr.		KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ MECHANINIO IR BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ, DVARININKŲ K., MIEŽIŠKIŲ SEN., PANEVŽIO RAJ. (SKLYPO KADASTRINIS NR. 6640/0001:220), STATYBOS PROJEKTAS.					
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data			
1916	PV	A.Jurdonas		2014			
25078	PDV	E.Petrikaitis		2014			
	Projektavo	N.Tuinyla		2014			
DP	STATYTOJAS UAB "PANEVŽIO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS"			Brėžinio indeksas: 1309/2-16/17-DP-SK-B.06			
				Lapas 3			
				Lapų 3			

STATYBAI PRITARTI
Tech. priežiūros vadovas
Antanas Algirdas Račiūnas

**MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS
(KIEKIAI DUOTI VIENAM BIOREAKTORIUI)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt	Kiekis
1.	Pagrindai		m ²	500
1.1	Grunto iškasimas		m ³	500
1.2	Smėlio – žvyro mišinys 50/50 frakcija 0/16		m ³	150
1.3	Betonas C12/15 XC2, LST EN 206-1:2002		m ³	52
2.	Pamatinė plokštė, b=300mm		m ²	490
2.1	Betonas C35/45 XA3, XC4, XF3 LST EN 206-1:2002		m ³	152
2.2	Armatūra S500 Ø12 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	8929
2.3	Armatūra S500 Ø10 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	624.5
2.4	Atlankos A-1 S500 Ø12 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	1279.5
2.5	Atlankos A-2 S500 Ø12 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	71.5
2.6	Atlankos A-3 S500 Ø20 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	27
2.6	L40X40X4 AISI 316		m	4
2.7	Stiklo pluošto grotelės H25 38x38 1000mmx1000mm		vnt	1
2.8	XPS polistirolas		m ³	26
3.	Kolona Ø400, l=9.1m		vnt	1
3.1	Betonas C35/45 XA3, XC4, XF3 LST EN 206-1:2002		m ³	1.5
3.2	Armatūra S500 Ø20 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	180
3.3	Armatūra S500 Ø10 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	17
3.3	Lakštas Ø600x15 AISI316		kg	34
3.4	Varžtai M20, 8.8 klasė, A2 l=260mm		vnt	4
3.5	Veržlės M20, 8 klasė, A2		vnt	4
3.6	Poveržlės spyruoklinės M20,100HV, A2		vnt	4
4.	Sienos, l=76m, h=6m		m ²	446
4.1	Betonas C35/45 XA3, XC4, XF3 LST EN 206-1:2002		m ³	139
4.2	Sandarinimo juosta (Synco-Flex) arba analogiška		m	100
4.3	Armatūra S500 Ø10 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	9878
4.4	Armatūra S500 Ø8 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	264
4.5	Akmens vata, t=100mm		m ²	450
4.6	Profiliuočiai Z 120/15		m	450
4.7	Profiliuočiai Omega 30		m	880
4.8	Profiliuota skarda		m ²	450
4.9	Cemento-pjuvenų plokštė		m ²	38.5
5.0	Geomembranos tvirtinimo juosta carbolock		m	160
5.1	Geomembrana		m ²	160
5.2	Plienas ID-2 AISI 316		kg	160
5.3	Laiptai su aikštele S235		vnt	1
5.4	MasterSeal M808		m ²	810.0
5.5	MasterSeal P385		m ²	810.0

O			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
		Jono Dailidės g. 10, Marijampolė LT 68307 (8~343) 92 216	
		KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ MECHANINIO IR BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ, DVARININKŲ K., MIEŽIŠKIŲ SEN., PANEVĖŽIO RAJ. (SKLYPO KADASTRINIS NR. 6640/0001:220), STATYBOS PROJEKTAS.	
1916	PV	A. Jurdonas	2014
25078	PDV	E. Petrikaitis	2014
	Projek.	N. Tuinyla	2014
		Bioskaidžių atliekų priėmimo ir sumaišymo pastatas. Degių atliekų saugojimo pastatas	
		ORIENTACINIS STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ IR STATYBOS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS BRĖŽINIO INDEKSAS:	
DP	STATYTOJAS UAB "PANEVĖŽIO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS"		1309/2-16/17-DP-SK-SŽ-1
		Lapas	Lapų
		1	1

**MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS
(KIEKIAI DUOTI VIENAM BIOREAKTORIUI)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt	Kiekis
1.	Pagrindai		m ²	500
1.1	Grunto iškasimas		m ³	500
1.2	Smėlio – žvyro mišinys 50/50 frakcija 0/16		m ³	150
1.3	Betonas C12/15 XC2, LST EN 206-1:2002		m ³	52
2.	Pamatinė plokštė, b=300mm		m ²	490
2.1	Betonas C35/45 XA3, XC4, XF3 LST EN 206-1:2002		m ³	152
2.2	Armatūra S500 Ø12 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	8929
2.3	Armatūra S500 Ø10 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	388.5
2.4	Atlankos A-1 S500 Ø12 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	1279.5
2.5	Atlankos A-2 S500 Ø12 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	50
2.6	Atlankos A-3 S500 Ø12 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	42
2.6	L40X40X4 AISI 316		m	4
2.7	Stiklo pluošto grotelės H25 38x38 1000mmx1000mm		vnt	1
2.8	XPS polistirolas		m ³	26
3.	Kolona Ø400, l=9.1m		vnt	1
3.1	Betonas C35/45 XA3, XC4, XF3 LST EN 206-1:2002		m ³	1.5
3.2	Armatūra S500 Ø20 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	180
3.3	Armatūra S500 Ø10 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	17
3.3	Lakštas Ø600x15 AISI316		kg	34
3.4	Varžtai M20, 8.8 klasė, A2 l=260mm		vnt	4
3.5	Veržlės M20, 8 klasė, A2		vnt	4
3.6	Poveržlės spyruoklinės M20,100HV, A2		vnt	4
4.	Sienos, l=76m, h=6m		m ²	446
4.1	Betonas C35/45 XA3, XC4, XF3 LST EN 206-1:2002		m ³	139
4.2	Sandarinimo juosta (Synco-Flex) arba analogiška		m	100
4.3	Armatūra S500 Ø10 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	9878
4.4	Armatūra S500 Ø8 LST EN ISO 15630-1:2003		kg	200
4.5	Akmens vata, t=100mm		m ²	450
4.6	Profiliuočiai Z 120/15		m	450
4.7	Profiliuočiai Omega 30		m	880
4.8	Profiliuota skarda		m ²	450
4.9	Cemento-pjuvenų plokštė		m ²	30
5.0	Geomembranos tvirtinimo juosta carbolock		m	160
5.1	Geomembrana		m ²	160
5.2	Plienas ID-2 AISI 316		kg	160
5.3	Laiptai su aikšte S235		vnt	1
5.4	MasterSeal M808		m ²	767,7
5.5	MasterSeal P385		m ²	767,7

O			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
		Jono Dailidės g. 10, Marijampolė LT 68307 (8~343) 92 216	
		KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ MECHANINIO IR BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ, DVARININKŲ K., MIEŽIŠKIŲ SEN., PANEVĖŽIO RAJ. (SKLYPO KADASTRINIS NR. 6640/0001:220), STATYBOS PROJEKTAS.	
1916	PV	A. Jurdonas	2014
25078	PDV	E. Petrikaitis	2014
	Projek.	N. Tuinyla	2014
		BIOREAKTORIAI	
		ORIENTACINIS STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ IR STATYBOS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	Lapas
		BRĖŽINIO INDEKSAS:	Lapų
DP	STATYTOJAS UAB "PANEVĖŽIO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS"		1309/2-16/17-DP-SK-SŽ-1 1 1