

UAB Arto statyba

Įmonės kodas 303347870
Šiaurės g. 21 Tauragė. LT-72187
Tel. 8 652 13996

PROJEKTO NR.	2017-08-24-PP
STATYTOJAS:	JURGITA JUCIŪTĖ
PROJEKTO PAVADINIMAS	KITOS (FERMŲ) PASKITIES PASTATO, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., PAKRAŽANČIO SEN., ŽIRNAINIŲ K., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
STATYBOS VIETA :	SKL. KAD. NR.5462/0002:275, KELMĖS RAJ., SAV., PAKRAŽANČIO SEN., ŽIRNAINIŲ K.
STATYBOS RUŠIS :	NAUJA STATYBA
STATINIO KATEGORIJA :	NEYPATINGAS STATINYS
STATINIŲ GRUPĖ :	NEGYVENAMAS PASTATAS
PROJEKTO ETAPAS :	PP
PROJEKTO DALYS :	BD,

PROJEKTINIS PASIŪLYMAS

Užsakovas (statytojas)



JURGITA JUCIŪTĖ

Projekto vadovas
SB0016559



ARŪNAS ŠADAUSKAS

TAURAGĖ 2017

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDRA SITUACIJA

Rengiami KITOS (FERMŲ) PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., PAKRAŽANČIO SEN., ŽIRNAINIŲ K., projektiniai pasiūlymai. Sklypo naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai, pagrindinė naudojimo paskirtis - žemės ūkio.

Pastato pagrindinė naudojimo paskirtis - KITOS (FERMŲ) PASKIRTIES

Statinio kategorija - neypatingas statinys.

Statybos rūšis - nauja statyba.

Projektinių pasiūlymų architektūriniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles.

Pagrindiniai techniniai rodikliai: sklypo plotas – 30004 m²; užstatyto sklypo užstatymo tankumas apie 2,52%; užstatyto sklypo užstatymo intensyvumas apie 3,05%; Pastato bendras plotas apie 713,73m².

Pagal Statybos įstatymo 37 straipsnį. Visuomenės informavimas apie numatomą statinių projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių projektinius pasiūlymus. Savivaldybės administracijos direktorius (jo įgaliotas savivaldybės administracijos valstybės tarnautojas) privalo informuoti visuomenę apie numatomą visuomenei svarbių statinių ir statinių dalių projektavimą, apie numatomą statinių ir statinių dalių projektavimą, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais neparengti vietovės lygmens teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama. Visuomenei svarbių statinių ir statinių dalių sąrašus (nurodant paskirtį), informavimo ir visuomenės dalyvavimo svarstant statinių ir statinių dalių projektinius pasiūlymus tvarką nustato aplinkos ministras.

Projektinių pasiūlymų paskirtis - pagal STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ" nuostatas statytojas apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą, parengtus šių statinių projektinius pasiūlymus teikia prašymą savivaldybės administracijos direktoriui (jo įgaliotam savivaldybės administracijos valstybės tarnautojui) su tikslu apie tai informuoti visuomenę. Su prašymu teikiami į kompiuterinę laikmeną įrašyti projektiniai pasiūlymai.

Vykdytojas reikalavimai: Fermos genplaną, architektūrinę ir konstrukcinę dalis. Kitoms projekto dalims parengti Statytojas sudaro atskiras sutartis su keliais projektuotojais. Savivaldybės administracijos direktoriui (jo įgaliotam savivaldybės administracijos valstybės tarnautojui) pritarus projektiniams siūlymams, rengiant pastato projektą atitinkamų inžinerinių projekto dalių specialistai turės parengti statytojui reikalingas pastato vidaus inžinerines projekto dalis. Už šiuos projektus apmoka statytojas tiesiogiai pasamdydamas ir sudarydamas sutartis su atitinkamais specialistais.

Savivaldybės administracijos direktoriui (jo įgaliotam savivaldybės administracijos valstybės tarnautojui) pritarus projektiniams siūlymams, rengiant pastato projektą atitinkamų inžinerinių projekto dalių specialistai turės parengti gręžinio, vandens tinklų įvadų, nuotekų tinklų įvadų, elektros tinklų įvadų ir visus kitus reikiamus projektus, reikiamus visų komunikacijų prisijungimo, kelio, įvažų projektus. Šie projektai rengiami pagal atitinkamų institucijų sąlygas. Už šiuos projektus ir sąlygų gavimą, projektų suderinimą apmoka statytojas tiesiogiai pasamdydamas ir sudarydamas sutartis su atitinkamais specialistais.

Atestato N r.				KITOS (FERMŲ) PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., PAKRAŽANČIO SEN., ŽIRNAINIŲ K., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
0016559	PV	A.ŠADAUSKAS	2017 07	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.	Laida
					0
PP	STATYTOJAS JURGITA JUCIŪTĖ			2017-07-24-PP-AR	Lapas Lapų
				1	10

ARCHITEKTŪRINĖ IDĖJA

Suprojektuoti modernų, ekonomišką pastatą, kuris savo forma, apdaila ir funkciniu sprendiniu derintųsi prie esamos aplinkos.

Projektuojamas šiuolaikinės architektūros pastatas savo masteliu, tūriu ir stilistika atitinka netoliese esančių Petkiškių kaimo pastatų architektūrinį charakterį, organiškai pritampa sklypą supančioje gamtinėje aplinkoje, kalvų ir želdynų.

APKROVOS, POVEIKIAI, KLIMATINĖS SĄLYGOS

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Raseinių raj. yra sekančios klimatinės sąlygos:

- 1) vidutinė metinė oro temperatūra +5,9 °C;
- 2) šalčiausio penkiadienio oro temperatūra -21 °C;
- 3) santykinis metinis oro drėgnumas 81%;
- 4) vidutinis metinis kritulių kiekis 788 mm;
- 5) Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš PR, P, PV, V; liepos mėn. – iš P, PV, V, ŠV;
- 6) vidutinis metinis vėjo greitis - 3,2 m/s;
- 7) skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas vieną kartą per 50 metų - 20 m/s;

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos” Kelmės raj. priskiriamas I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos” Kelmės raj. priskiriamas I-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,2 kN/m² (120 kg/m²).

Poveikiai ir apkrovos	Charakteristinės reikšmės (kN/m ²)
Nuolatiniai poveikiai	
Stogo konstrukcijos apkrova	2,02
Įrenginiai	0,10
Kintamieji poveikiai	
Sniego apkrovos:	
I sniego rajonas. Sniego apkrova į horizontalų paviršių (1,2 kN/m ²)	1,56
Vėjo apkrovos:	
I vėjo rajonas. Vėjo apkrova (24m/s vėjo greitis)	q _{ref} =0,36
Dalinis patikimumo koeficientas	
Kintamojo poveikio dalinis patikimumo koeficientas	1,3

PASTATO KONSTRUKCIJOS

Projektuojamas pastatas su išmatavimais 60,93 x 12,40 m.

Pamatai - Gręžtiniai gelžbetoniniai d 50,0 cm, ant kurių įrengiamas monolitinio gelžbetonio kolonos ir G/B sienos.

Laikantis karkasas - G/B kolonos ant kurio įrengiamos medienos sijos. Tarp sijų montuojamos medinės gegnės, stogo dangai

Sienos - G/B sienos, medinės dailylentės. Langai- Plastikiniai, vartai metalinis karkasas apkaltas medinėmis dailylentėmis,

Stogas - Beasbestis šiferis ant medinio karkaso. FERMA šilto tipo.

Atestato N r.		KITOS (FERMU) PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., PAKRAŽANČIO SEN., ŽIRNAINIŲ K., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS			
0016559	PV	A.ŠADAUSKAS	2017 07	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.	Laida
					0
PP	STATYTOJAS	2017-07-24-PP-AR		Lapas	Lapų
	JURGITA JUCIŪTĖ			2	10

NURODYMAI STATINIŲ EKSPLOATACIJAI

Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploatavimo uždaviniai yra:

- pasiekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendimų, statybinių ir eksploatacinių normų;
- laiku pastebėti, įvertinti ir likviduoti atsiradusius konstrukcijų defektus;
- profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas.
- išvengti statinių griūčių;

Priežiūros tikslas yra mažinti ardančių klimatinį, gruntinį, vidaus aplinkos, mechaninių poveikių įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikyti tinkamus statinių eksploatavimo savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos.

Mazinant ardančiuosius klimatinius poveikius statiniams, būtina prižiūrėti, kad:

- 1) būtų tvarkingi išorės atitvarų, pamatų ir kitų konstrukcijų drėgmę izoliuojantys įrenginiai (izoliacija, drenažas ir kt.)
- 2) būtų tvarkingi įrenginiai, skirti vandens pašalinimui nuo statinių ir jų konstrukcijų (apskardinimas, latakai, lietvamzdžiai, įlajos, nuogrindos ir kt.)
- 3) nesikaupėtų sniegas ir ledas prie sienų, langų ir kitų atitvarų vertikalių paviršių;
- 4) atitvarų elementų sujungimo siūlėse ir kitose vietose neatsirastų pavojingų deformacijų požymių (plyšių, apsauginių sluoksnių pažeidimų ir pan.)
- 5) žiemos metu neperšaltų konstrukcijos;

Pastato patalpose būtina palaikyti normatyvinę temperatūros, drėgmės ir oro apykaitos režimą.

Eksploatuojant laikančias konstrukcijas, neleidžiama keisti konstrukcijų darbo schemas.

Metalinių konstrukcijų ir detalių apsauga nuo korozijos turi būti nuolat atnaujinama. Metalines konstrukcijas kaitinti ar valyti atvira ugnimi neleidžiama.

Medinės konstrukcijos turi būti sausos ir vėdinamos.

- **Pastatų vidaus inžineriniai tinklai.** Projektuojamam pastatui pagal paskirtį numatomos inžinerinės sistemos: Elektros, Inžinerinių tinklų projektiniai sprendiniai pateikiami atitinkamose projekto dalyse.

Proj. FERMOS, susikaupęs mėšlas bus išpučiamas siurblių pagalba į rezervuarą.

Technologinis procesas. Projektuojamoje FERMOJE numatoma. 60 vietos melžiamoms karvėms ir 16 viet. pirmamečių, antramečių prieauglio, ir 8 veršelių. Projektuojamas FERMOS pastatas pagerins esamų karvių ir telyčių laikymo sąlygas. FERMOJE dirbs nepastoviai 1 darbuotojas. Darbuotojas naudosis fermoje įrengtomis buitinėmis patalpomis.

APLINKOS APSAUGA IR GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS

- **Statybos aikštelė.** Statybos metu aikštelė aptveriamą žemės sklypo ribose, ne daugiau 15m perimetru aplik statomą Fermą. Statybinės medžiagos sandėliuojamos t. p. Aptvaro ribose. Statybinės atliekos bus kraunamos tam skirtoje Aptvertos teritorijos vietoje krūvose ar konteineriuose ir išvežamos į sąvartas.

- **Statybinių atliekų tvarkymas.** Numatomi tokie statybinių atliekų kiekiai:

- betono laužo – iki 0,2 m³;
- metalo laužo – iki 50 kg;
- medienos atliekų – iki 0,3 m³;

Atestato N r.				KITOS (FERMU) PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., PAKRAŽANČIO SEN., ŽIRNAINIŲ K., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
0016559	PV	A.ŠADAUSKAS	2017 07	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.	Laida
					0
PP	STATYTOJAS JURGITA JUCIŪTĖ		2017-07-24-PP-AR	Lapas	Lapu
				3	10

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąsąą	Statistinės kvalifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		t/d	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Naujas pastatas	Medienos atliekos		0,3	Kietas	030105	07.00	Nepavojingos	Konteineriai	1,0	Kūrenamos katilinėje
Naujas pastatas	Metalo atliekos		0,05	Kietas	020110	06.00	Nepavojingos	Konteineriai	0,01	Į metalo supirktuvę
Naujas pastatas	Betono laužo		0,2	Kietas	170101	12.00	Nepavojingos	Konteineriai	2,2	Panaudti kietų dangų pagrindams

Statybinių atliekų išvežimą organizuoja statybinė organizacija ir išvežimo įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

Buitinių atliekų surinkimas yra esamas į konteinerius, kurie yra pastatyti esamoje aikštelėje. Statybinių atliekų išvežimą organizuoja rangovinė organizacija ir išvežimo įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Buitinės atliekoms suprojektuota aikštelė prie ūkinio pastato. Pastatų eksploatavimas ir gamybinių atliekų tvarkymas pateikiamas technologinio proceso aprašyme.

Statybos įtaka aplinkai

Statybos darbai vykdomi pagal šį projektą, aplinkai, gyventojams, gretimoms teritorijoms, neigiamo, neatstatomo poveikio neturės. Aplinka bus paveikta minimaliai tiek, kiek bus ruošiamos statybos aikštelės ir augmenijos grunto sukauptimo, o baigus statybos darbus – skleidimo vietas.

Laikinių privažiavimų keliai žvyruojami, o užbaigus statybos darbus – koreguojami pagal projektą ir padengiami nurodyta danga.

SANITARINIAI HIGIENINIAI REIKALAVIMAI

Technologinis procesas. Projektuojamoje FERMOJE numatoma. 60 vietos melžiamoms karvėms ir 16 viet. pirmamečių, antramečių prieauglio, ir 8 veršelių. Projektuojamas FERMOS pastatas pagerins esamų karvių ir telyčių laikymo sąlygas. FERMOJE dirbs nepastoviai 1 darbuotojas. Darbuotojas naudosis fermole įrengtomis buitinėmis patalpomis.

Atestato Nr.	KITOS (FERMU) PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., PAKRAŽANČIO SEN., ŽIRNAINIŲ K., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS			
0016559	PV	A.ŠADAUSKAS	2017 07	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.
				Laida
				0
PP	STATYTOJAS JURGITA JUCIŪTĖ		2017-07-24-PP-AR	Lapas
				Lapų
				4
				10

Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo

2 priedas.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS, KURIAI TURI BŪTI ATLIEKAMA ATRANKA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO, RŪŠIŲ SĄRAŠAS:

1.1.4. karvėms, buliams – 250 ar daugiau;

Vadovaujantis šiuo įstatymu, bendras ūkio galvijų skaičius yra 57, tad neviršija 250 galvijų, todėl poveikio aplinkai vertinimas nedaromas.

Projektuojamoje fermoje mėšlo tvarkymas, susikaupęs mėšlas fermos kanaluose bus išpumpuojamas siurblių pagalba į skysto mėšlo rezervuarą, iš rezervuaro į laukus išvežamas kaip organinė trąša. Mėšlo tvarkymas atliekamas pagal APLINKOS MINISTRO IR ŽEMĖS ŪKIO MINISTRO 2005 M. LIEPOS 14 D. ĮSAKYMO NR. D1-367/3D-342 „DĖL APLINKOSAUGOS REIKALAVIMŲ MĖŠLUI IR SRUTOMS TVARKYTI APRAŠO PATVIRTINIMO“.

Aptarnaujančiam personalui vanduo projektuojamoje fermoje tiekiamas į buitines sanitarines patalpas, Vanduo tiekiamas iš gręžinio atitinkantis higienines normas HN24:2003 reikalavimus.

Vandens gręžinys nuo projektuojamos fermos 42,8 m. ir nepatenka į gręžinio apsaugos zoną.

Pastatas projektuojamas iš žmogaus sveikatai nekenksmingų medžiagų. Priimant projektinius sprendimus laikytasi nuostatos, kad statinys nesudarytų grėsmės aplinkai, jame ir šalia jo esančių žmonių higienai ir sveikatai dėl:

- pavojingų dalelių, mikroorganizmų ar dujų buvimo ore;
- pavojingo vibracijos lygio; statinyje nėra vibracijos šaltinių;
- drėgmės ar vandens statinio konstrukcijose ir ant jų paviršių;
- lietaus vanduo nuvedamas į esamus lietaus kanalizacijos tinklus;
- patalpų mikroklimato;
- išorinių ir vidinių paviršių bei inžinerinės įrangos padengimui panaudotų medžiagų;
- nepakankamo, nekokybiško natūralaus ir dirbtinio vietų Projektuojamas pastatas naudoja vietinius vandens tiekimo įrenginius;
- Geriamo vandens kokybė turi atitikti HN24:2003 ir reikalavimus;
- neteisingo nuotekų, dūmų, kietų ar skystų atliekų šalinimo;
- vandens, dirvožemio teršimo ar naudojimo.
- patalpose numatytos natūralios ventiliacijos angos. Kadangi yra atidaromi langai, tai šiltuoju metų periodu natūralaus oro tiekimas papildomai vyksta per atidaromus sienines užuolaidas.

Apie oro taršą: Sklype stacionarius taršos šaltinis projektuojama ferma taršos normų neviršys.

Apie elektromagnetinę spinduliuotę:

Sklypas nepatenka į radiotechninių objektų sklaidžiamos elektromagnetinės spinduliuotės poveikio zoną.

Lietuvos higienos norma HN 80:2011 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose gyv. aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10kHz-300 GHz radijo dažnių juostoje” (Žin., 2011, Nr. 29-1374)

Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyv. aplinkos ore” (Žin., 2007, Nr. 55-2162; 2008, Nr. 145-5858)

Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyv. ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” Žin. 2011, Nr.75-3638) Lietuvos higienos norma HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas” Žin. 2009, Nr.159-7219)

Atestato N r.				KITOS (FERMŲ) PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., PAKRAŽANČIO SEN., ŽIRNAINIŲ K., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
0016559	PV	A.ŠADAUSKAS	2017 07	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.		Laida
						0
PP	STATYTOJAS JURGITA JUCIŪTĖ			2017-07-24-PP-AR	Lapas	Lapų
					5	10

GAISRINĖ SAUGA(FERMA)

Projektuojamas Fermos pastatas su išmatavimais 60,93 x 12,40 m.

Pastatas pagal funkcines grupes (gaisro grėsmės atžvilgiu) yra priskiriamas **P.2.18** grupei – karvių fermų .

<i>statinio charakteristikos</i>			
Statinio charakteristika	Įvertini-mas	Statinio charakteristika	Įvertini-mas
1. Statinių skaičius, vnt. ⁽¹⁾	1	10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis ⁽⁴⁾	III
2. Statinio unikalus numeris ⁽²⁾	-	11. Kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų ⁽⁴⁾	Cg
3. Objekto grupė ⁽³⁾	-	12. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (yra / nėra) ⁽⁴⁾	nėra
4. Naudojamas gaisro rizikos vertinimas (taip / ne) ⁽⁴⁾	ne	13. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (yra / nėra) ⁽⁴⁾	nėra
5. Sklypo plotas, kv. m ⁽⁴⁾	30004	14. Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema (yra / nėra) ⁽⁴⁾	nėra
6. Bendras plotas, kv. m ⁽⁴⁾	713,73	15. Mechaninė priešdūminė vėdinimo sistema (yra / nėra) ⁽⁴⁾	nėra
7. Statybinis tūris, kub. m ⁽⁴⁾	3109	16. Gaisriniai hidrantai, vnt. ⁽⁴⁾	nėra
8. Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m ⁽⁴⁾	0.00	17. Gaisriniai rezervuarai (skaičius), talpa (kub. m) ⁽⁴⁾	nėra
9. Didžiausias žmonių skaičius, vnt. ⁽⁴⁾	1	18. Kiti vandens telkiniai (yra / nėra) ⁽⁴⁾	yra

Gaisro apkrova II ir III- čio atsparumo ugniai pastatams gaisro apkrova neskaiciuojama.

Elektros įrengimai ir pastatai įžeminami – įžeminimo varža $\geq 10\Omega$

Dūmai numatyti šalinti per atidaromus vartus, viršuje įrengtas orlaides.

Vadovaujantis priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 „GAISRINĖS SAUGOS PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI “ 4 priedą III atsparumo ugniai laipsnio statinių stogams klasės reikalavimai nekeliama.

Statinio 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	laiptatakliai ir aikštelės
III	RN	nėra	RN	RN	RN	nėra	RN	nėra	nėra

Atestato N r.				KITOS (FERMU) PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., PAKRAŽANČIO SEN., ŽIRNAINIŲ K., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS					
0016559	PV	A.ŠADAUSKAS	2017 07	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.				Laida	
								0	
PP	STATYTOJAS JURGITA JUCIŪTĖ			2017-07-24-PP-AR				Lapas	Lapų
								6	10

RN- reikalavimai nekeliami

Kiti gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendiniai.

Elektrotechnika. Elektros instaliavimą mediniuose pastatuose reglamentuoja "Elektros prietaisų instaliacijos įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės" ir "Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės".

Pastato vidaus apšvietimui įrengiamos 3 horizontalios elektros linijos (1 šėrimo tako ir 2 gyvulių poilsio zonose) ant išilgai pastato ištempto plieninio troso, 1 m žemiau medinių stogo konstrukcijų.

Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių, lovių perėjose per sienas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegiomis medžiagomis ir lengvai pašalinamu užpildu, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo, plisti gaisras. Dažniausia tam naudojamos nedegios montavimo putos - jos įpurškiamos į tarpą tarp medienos ir vamzdžio. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir nutiesti naujus. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos. Laidai perėjose per sienas turi būti papildomai izoliuoti naudojant izoliacinį vamzdį.

Laidai jungiami degimo nepalaikančiose instaliacinėse dėžutėse. Laidų negalima sujungti susukant ir apsukant izoliacija. Rozetės turėtų būti parenkamos pagal naudojamų prietaisų galingumą.

Rekomenduojama instaliacijai naudoti nedegius kabelius ir laidus. Naudojant plastikinius gofruotus vamzdžius, turi būti įrengiamas nedegus sluoksnis tarp instaliacinio vamzdžio ir medienos. Nedegiu sluoksniu nuo konstrukcijų turi būti atskirti laidai ir kabeliai. Ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produkto paklotas turi nutolti į kiekvieną laido, kabelio, vamzdžio arba lovio pusę ne mažiau kaip 10 mm. Atvirąja instaliacija tiesiant degius laidus ar kabelius, atstumas nuo medinio paviršiaus arba kito degaus statybos produkto turėtų būti ne mažesnis kaip 10mm. Tam gali būti naudojami

laikikliai, kurie tvirtinami prie sienos ir turi atskirą laido laikymo sistemą. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti nėra galimybės, tai tą laidą ar kabelį reikia atskirti A1 degumo klasės statybos produktu (juoste), kurio kraštai į kiekvieną kabelio pusę išsikišę nemažiau kaip 10mm, arba laidus tiesi nedegiamame vamzdyje ar lovyje.

Kabeliai, esantys žemiau negu 2,5 m nuo grindų, turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.

Bendrojo apšvietimo šviestuvų jungikliai turi būti įrengiami 0,8-1,7 m nuo grindų. Jungiklius rekomenduojama įrengti sienoje, prie durų, netoli durų rankenos.

Žaibosauga. Projektas parengtas pagal užduotį ir atitinka galiojančių normų ir taisyklių reikalavimus. Visi įžeminimo ir apsaugos nuo žaibo sistemos montavimo darbai turi būti atlikti sutinkamai su Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis (EİIT, Vilnius), STR 2.01.06:2009, LST EN 62305 ir europiniais standartais (IEC – 61024 ir IEC – 61024 –1 – 1).

Visos naudojamos medžiagos turi būti atsparios korozijai (karštai cinkuotos, aliuminio lydinio arba varinės). Suvirinimo vietos žemėje turi būti padengtos gruntu ir antikorozine pasta. Įžeminimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Varžtiniai konstrukcijų sujungimai papildomai sujungiami potencialų išlyginimo jungtimis.

Darbo apimtį sudaro įžeminimo bei apsaugos nuo žaibo sistemų instaliavimas, įskaitant visus susijusius darbus bei montažines medžiagas, reikalingas visiems darbams užbaigti ir užtikrinti sistemų normalų ir saugų darbą.

Įžeminimo kontūrą sudaro cinkuota plieno juosta 25x4mm, paklota žemėje ne mažiau 0,5m gylyje ir vertikaliai sukalti įžemikliai. Atstumas tarp vertikalių įžemiklių turi būti ne mažesnis kaip dvigubas įkalto elektrodo ilgis. Bendra įžeminimo kontūro varža bet kuriuo metų laiku turi būti ne didesnė už 10Ω. Nepasiekus minėtos varžos dydžio projekte numatytu elektrodų kiekiu, reikalinga kalti reikiamą kiekį papildomų elektrodų, kol bus pasiekta reikalinga įžeminimo varža. Visi varžtų sujungimai turi turėti ne didesnę 0,05Ω kontaktinę pereinamąją varžą. Kontaktiniai sujungimai grunte

Atestato N r.				KITOS (FERMU) PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., PAKRAŽANČIO SEN., ŽIRNAINIŲ K., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
0016559	PV	A.ŠADAUSKAS	2017 07	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.	Laida
					0
PP	STATYTOJAS JURGITA JUCIŪTĖ		2017-07-24-PP-AR	Lapas	Lapų
				7	10

atliekami suvirinant elektros lanku arba varžtinėmis jungtis apsaugant jas nuo korozijos ir atsipalaidavimo. Visais atvejais būtina sujungimus padengti antikorozine danga.

Vertikaliems įžemikliams naudojami plieniniai karštai cinkuoti tarpusavyje sumaunami 20mm skersmens 1,5m ilgio elektrodai.

Pagal LST EN 62305-2 rizikos skaičiavimo metodiką, projektuojamas pastatas priskiriamas IV apsaugos nuo žaibo kategorijai. Todėl, pagal STR 2.01.06:2009, šio statinio apsaugai nuo žaibo montuojamas aktyvusis žaibolaidis IONIFLASH M45 arba ne prastesnių parametrų aktyvusis žaibolaidis ant 5m aukščio stiebo, montuojamos taip, kaip parodyta brėžiniuose. Aktyvusis žaibolaidis su įžeminimo kontūru sujungiamas aliuminio d8mm viela. Vielą kloti atvirai, min 3 m nuo žemės paviršiaus, viela turi būti apsaugota A1 arba A2 degumo klasės vamzdyje. Su įžeminimo kontūru viela sujungiama išardomomis matavimo jungtimis, kurios įrengiamos 0,3 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Tam, kad išvengti pavojingo kibirkščiavimo tarp pastatų ir įžeminimo laidininkų, pratekant žaibo išlydžio srovei, būtina numatyti šias apsaugos priemones pagal LST EN 62305-3: 1) minimalus atstumas nuo įžeminimo laidininko iki viduje esančios įrangos; arba: 2) vidaus elektros įrangos prijungimas prie vidaus potencialų išlyginimo tinklo ir (arba) apsaugų nuo atmosferinių viršįtampių montavimas; 3) privalo būti įrengta automatizuota gaisrinė signalizacijos sistema.

Visi matomi sujungimai atliekami varžtinėmis jungtimis. Šie sujungimai turi turėti ne didesnę 0,05Ω kontaktinę varžą. Žemėje sujungimai atliekami suvirinant elektros lanku, suvirinimo vietas padengiant antikorozine danga. Tam, kad būtų galima kontroliuoti įžeminimo kontūro varžą, įrengiamos revizinės dėžės su matavimo jungtimis. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais įžeminimo kontūro instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Įžeminimo kontūro varža tikrinama kas vieneri metai. Ne planinis patikrinimas atliekamas, jeigu atliekami remonto darbai, arba pakeičiamos kai kurios įžeminimo kontūro sistemos dalys.

Apsaugos nuo žaibo sistema planiškai tikrinama kas ketveri metai. Ne planinis patikrinimas atliekamas po žaibo išlydžio, jeigu atliekami remonto darbai, arba pakeičiamos kai kurios apsaugos nuo žaibo sistemos dalys.

Atestato N r.				KITOS (FERMU) PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., PAKRAŽANČIO SEN., ŽIRNAINIŲ K., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
0016559	PV	A.ŠADAUSKAS	2017 07	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.		Laida
						0
PP	STATYTOJAS JURGITA JUCIŪTĖ			2017-07-24-PP-AR	Lapas	Lapu
					8	10

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis Proj. past.	Pastaba
1	2	3	4	
	I. SKLYPAS			
1	1.1. sklypo plotas	ha	30004	
	1.2 Sklypo užstatymo tankis	%	2,52	
	Sklypo užstatymo intensyvumas II.	%	3,05	
	PASTATAI			
2	2.1 Negyvenamieji pastatai:.			
	2Pagalbinio ūkio paskirtis-neypatingas statinys			
	2.1.1 bendrasis plotas: fermos	m ²		
	2.1.2. pagalbinis	m ²	713,73	
	2.1.3. pastato tūris	m ³	3109	
	2.1.4 pastato aukštis	m ²	6,17	
	2.1.6. aukštų skaičius	m ²	1	
	2.1.7. pastato atsparumas ugniai (I, II ar III)		III	
	2.1.8. Užstatymo plotas Fermos		755,54	
	2.1.9.			
	2.1.10.			

Jurgita Juciūtė Juciūtė

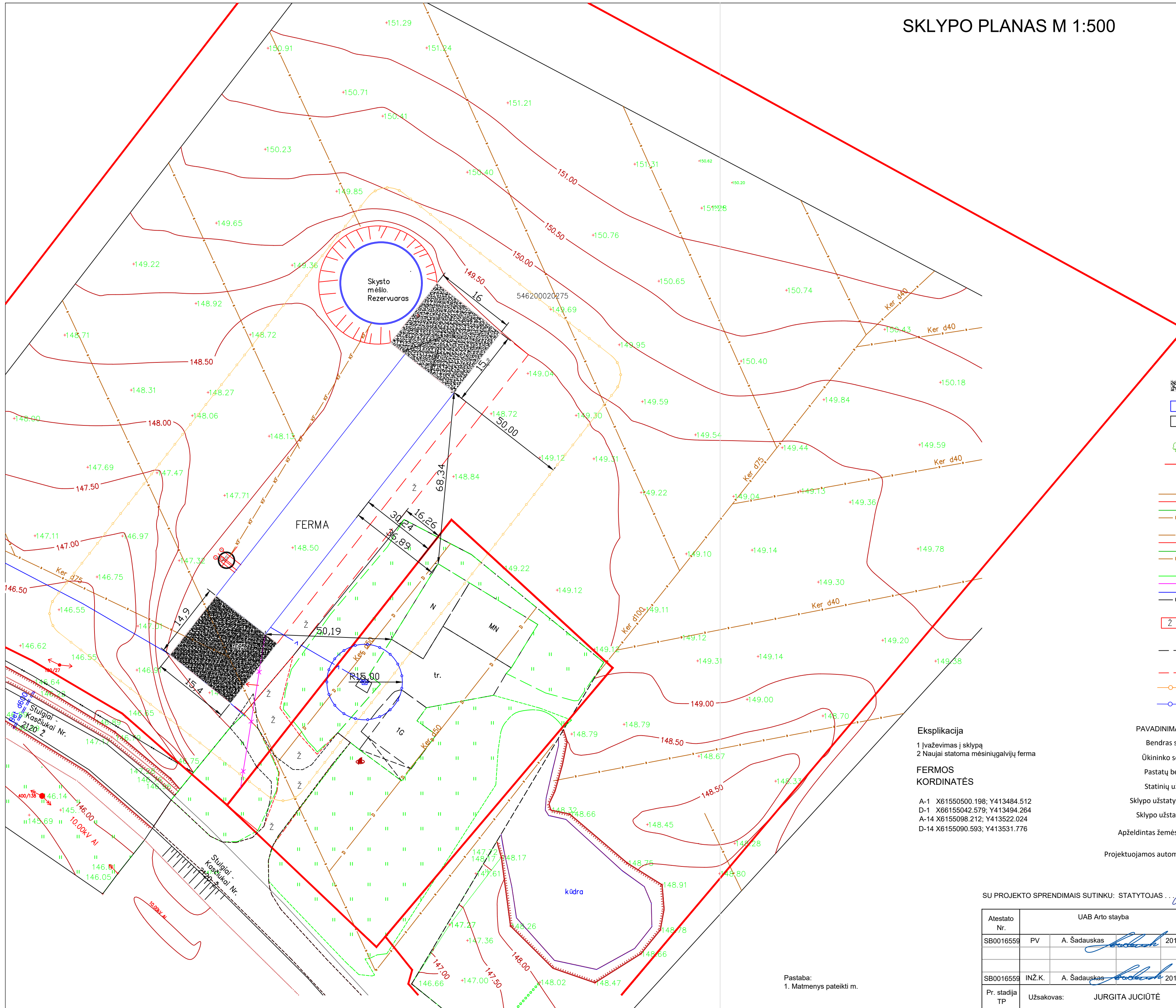
Atestato N r.				KITOS (FERMU) PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., PAKRAŽANČIO SEN., ŽIRNAINIŲ K., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
0016559	PV	A.ŠADAUSKAS	2017 07	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.	Laida
					0
PP	STATYTOJAS JURGITA JUCIŪTĖ		2017-07-24-PP-AR	Lapas	Lapu
				9	10

**STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS
BRĖŽINIŲ ŽINIARASTIS**

Brėž. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
Statinio projektinių pasiūlymų architektūrinės, konstrukcinės Projektiniai				
-SP-1		0	Projektiniai pasiūlymai. Sklypo planas M 1:500	
-SA-1		0	Projektiniai pasiūlymai. Pirmo aukšto planas M 1:100	
-SA-2		0	Projektiniai pasiūlymai. Pjūviai 1-1, M 1:100	
-SA-3		0	Projektiniai pasiūlymai. Fasada A-F-1-12 M 1:100	
-K-1		0	Projektiniai pasiūlymai. Pamatų planas M 1:100	
-K-2		0	Projektiniai pasiūlymai. Mėšlo kanalų planas M 1:100	
-K-3		0	Projektiniai pasiūlymai. Sijų, gegnių planas M 1:100	
-K-4		0	Projekt.pasiū. Skysto mėšlo rezervuaro pjūvis M 1:50	

Atestato N r.				KITOS (FERMU) PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., PAKRAŽANČIO SEN., ŽIRNAINIŲ K., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
0016559	PV	A.ŠADAUSKAS	2017 07	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.		Laida
						0
PP	STATYTOJAS JURGITA JUCIŪTĖ			2017-07-24-PP-AR	Lapas	Lapu
					10	10

SKLYPO PLANAS M 1:500



Sutartiniai žymėjimai:

- G/B privažiavimai
- Naujai statomas pastatas
- Esami pastatai
- Įvažėvimas, išvažėvimas
- Esami augalai
- Sklypo ribos
- Įėjimas į pastatą
- Esami inžineriniai tinklai
- Demontuojami inžineriniai tinklai
- Projektuojami nauji inžineriniai tinklai
- Inžinerinių tinklų apsauginė zona
- Žvyro danga
- Esamas kelio servitutas
- Naujai projektuojamas kelias
- Projektuojamos fermos sanitarinė apsaugos zona
- Geremo vandens grežinio sanitarinė apsaugos zona

Eksplikacija
 1 Įvažėvimas į sklypą
 2 Naujai statoma mėšiniuogalvių ferma

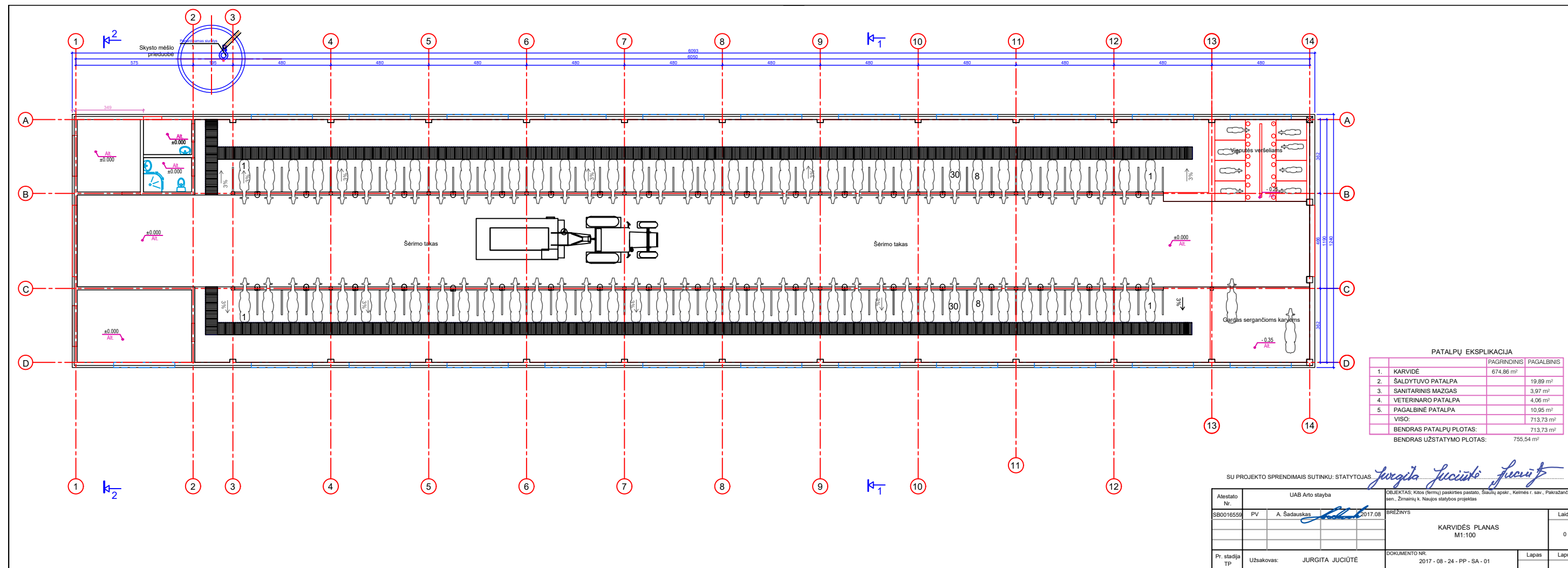
FERMOS KORDINATĖS
 A-1 X61550500.198; Y413484.512
 D-1 X66155042.579; Y413494.264
 A-14 X6155098.212; Y413522.024
 D-14 X6155090.593; Y413531.776

PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS
Bendras sklypo plotas	m ²	30004
Ūkininko sodybos plotas	m ²	30004
Pastatų bendras plotas	m ²	914,690
Statinių užimtas plotas	m ²	966,740
Sklypo užstatymo intensyvumas	%	2,520
Sklypo užstatymo tankumas	%	3,050
Apželdintas žemės plotas (žalialis plot.)	m ² /%	28099/93,65
Projektuojamos automobilių stovėjimo veitų sk.	vnt.	-

SU PROJEKTO SPRENDIMAIS SUTINKU: STATYTOJAS *Jurgita Juciūtė*

Atestato Nr.	UAB Arto stayba			OBJEKTAI: Kito (fermų) paskirties pastato, Šiaulių apskr., Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Žirninių k. Naujos statybos projektas SKL_KD.NR. 5462/0002.275
SB0016559	PV	A. Šadauskas	2017.08	BRĖŽINYS
				SKLYPO PLANAS M1:500
SB0016559	INŽ.K.	A. Šadauskas	2017.08	Laida
Pr. stadija TP				0
Užsakovas: JURGITA JUCIŪTĖ				DOKUMENTO NR.
				2017 - 08 - 24 - PP - SP
				Lapas
				1
				Lapų
				1

Pastaba:
1. Matmenys pateikti m.



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

	PAGRINDINIS	PAGALBINIS
1. KARVIDĖ	674,96 m ²	
2. ŠALDYTUVO PATALPA	19,89 m ²	
3. SANITARINIS MAŽGAS	3,97 m ²	
4. VETERINARO PATALPA	4,06 m ²	
5. PAGALBINĖ PATALPA	10,95 m ²	
VISO:	713,73 m ²	
BENDRAS PATALPŲ PLOTAS:	713,73 m ²	
BENDRAS UŽSTATYMO PLOTAS:	755,54 m ²	

SU PROJEKTO SPRENDIMAS SUTINKU STATYTOJAS *Jurgita Juciūtė Juciūtė*

Atleistas Nr.	LIAB Arto skyriaus	OLŠKAITAS, Kovo 11-osios pabūdas pastatas, Kauno apskr., Kelmės r. sav., Pabrėžėnėlių seni., Žemaitės k. Naujojo statybos projektas
080016559	PV A. Šedukaitis 2017.08	PREŽYRŲS
		KARVIDĖS PLANAS M1:100
Pi. staigla TP	Užsakovė: JURGITA JUCIŪTĖ	DUKUMENTO NR. 2017-08-24-PP-SA-01
		Lapas Lapų

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS VENTILECINEM STOGELIUI

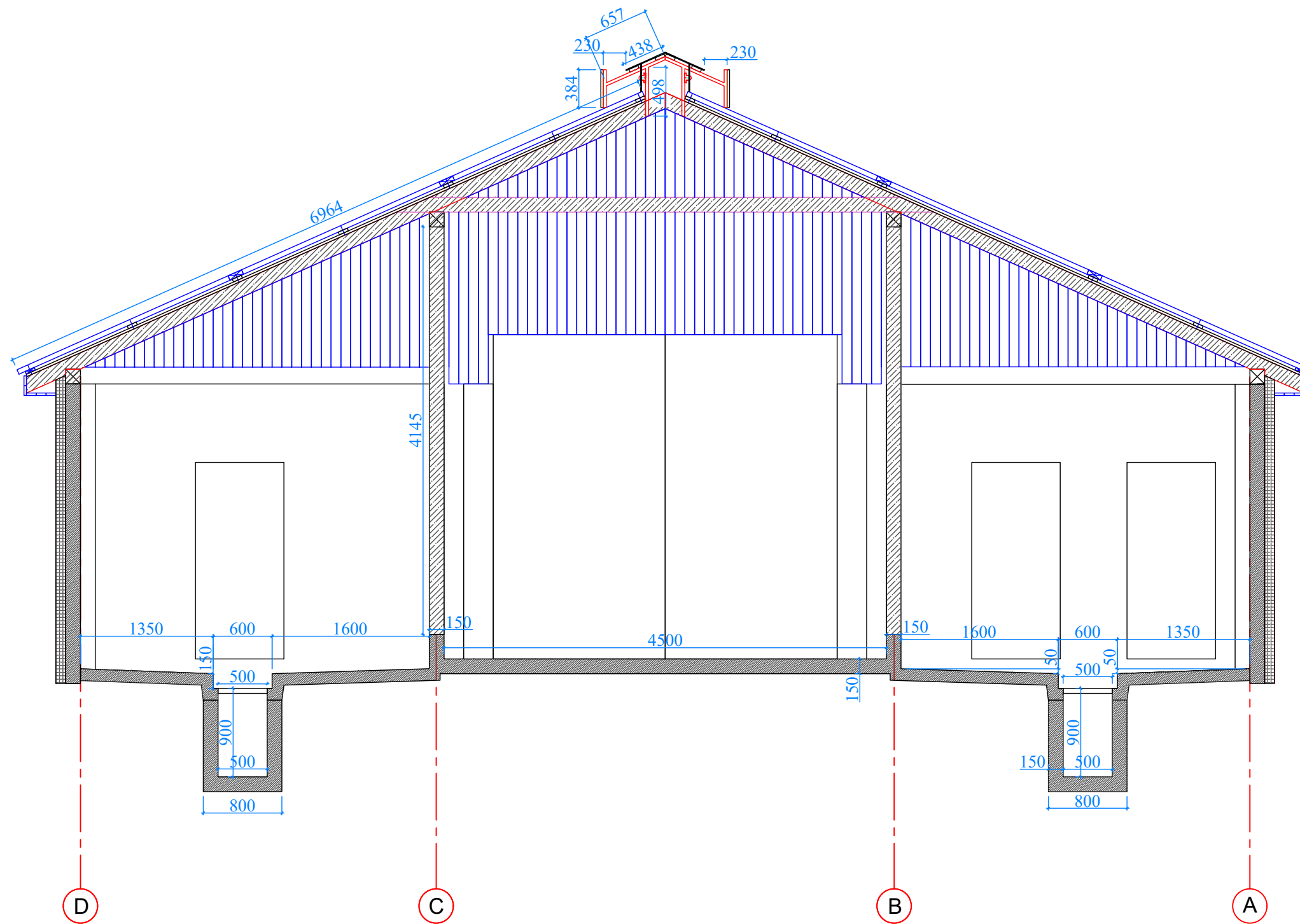
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
1	Met. kampas 30x30x3	m	39
2	Met. profilis 30x50x2	m	97
3	Med. lentis 30x100	m ³	0.85
4	Skaidrus lakštas	m ²	104
5	Profiluotas skardos lakštas T20	m ²	48
6	Met. vamzdis 20d	m	123
6	Met. guoliavietės su guol. 20d	vnt	64

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS G/B sieneliai

Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
1	Betonas C 25/30 W6 F150	m ³	57,67
2	Armatūrinis tinklas 8d (akys150x150)	t	2,75
3	Įdėtinės detalės, plieninės	t	0,25

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS G/B Kolonos

Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
1	Betonas C 25/30 W6 F150	m ³	7,28
2	Armatūra	t	0,81
3	Įdėtinės detalės, plieninės	t	0,05



PASTABOS:

1. Pagalbinių patalpų sienos dengiamos drėgmei ir machaniniams pažeidimams atspariais dažais

PERDANGŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
1	Med. sija 50x150x4000	m ³	0.6
2	Med. lentos viršutiniam paklotui 30x100	m ³	1.5
3	Polistirolas 150 mm. storio	m ³	6
4	Plastiko dek. lentelės	m ²	40

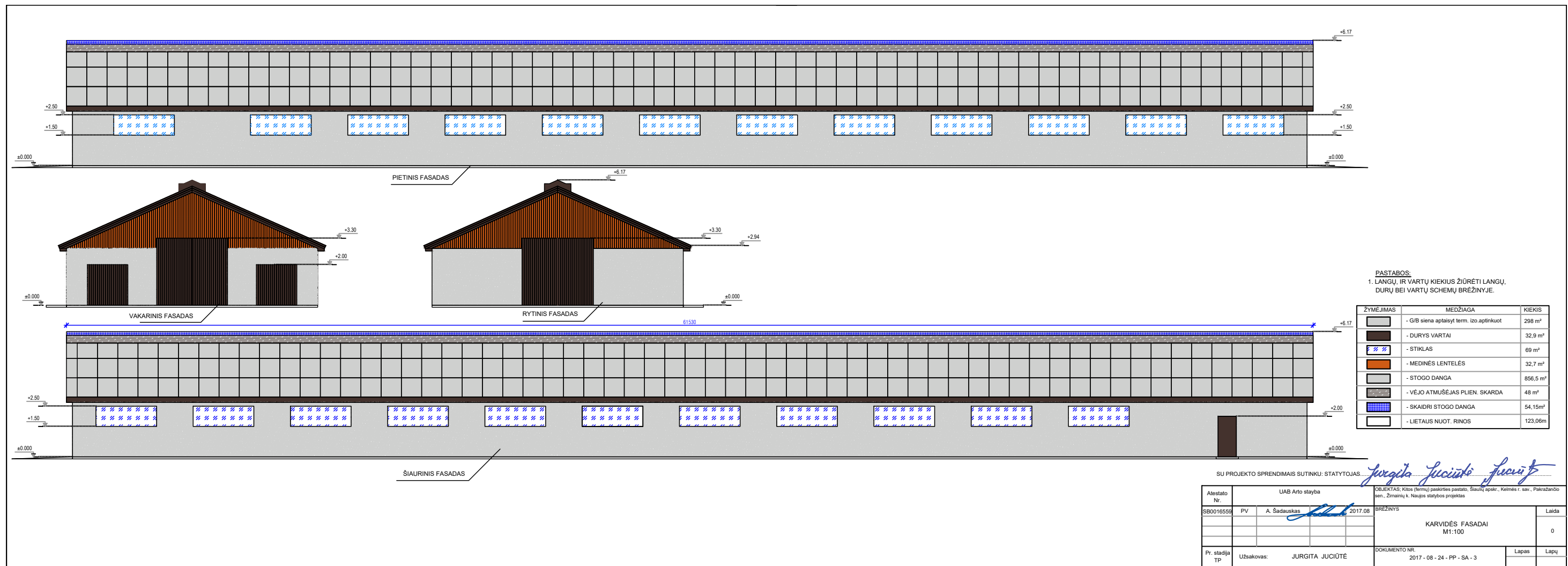
STOGO APŠILTINIMO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

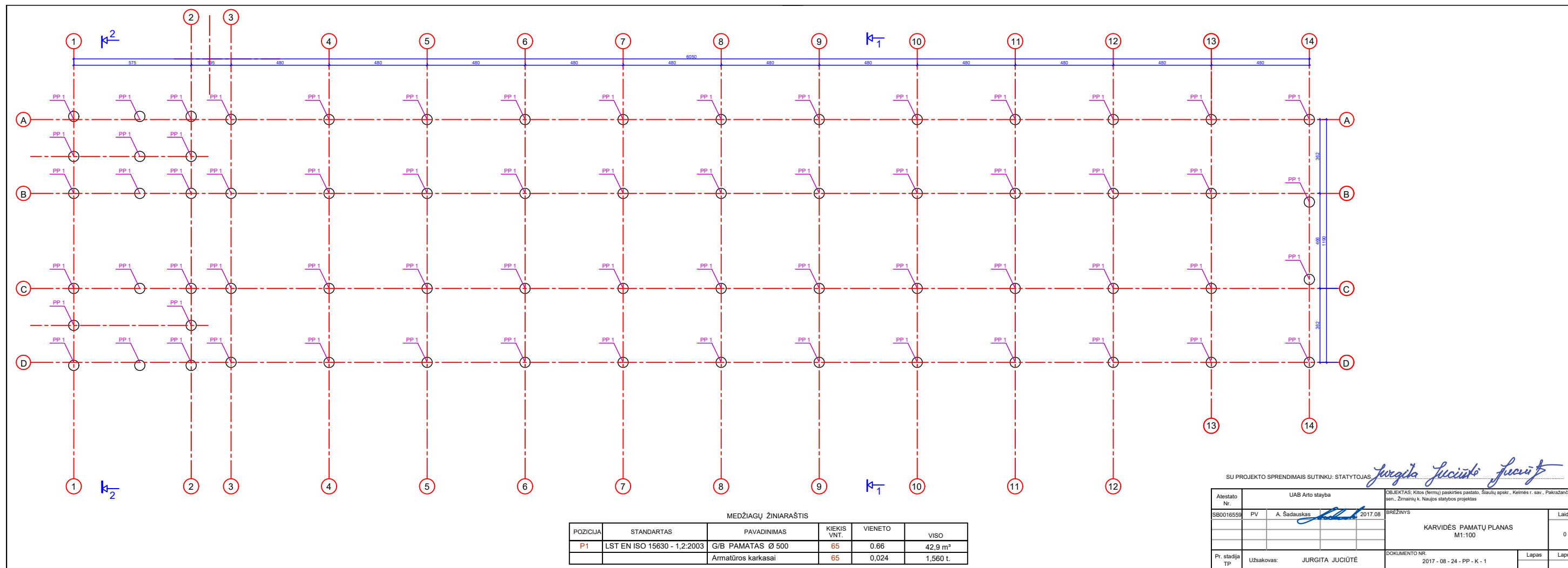
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
MDP- 1	MDP plokštė	m ²	762
SS - 2	Termo izolecija, polistirolas 150mm.	m ²	530

SU PROJEKTO SPRENDIMAIMS SUTINKU: STATYTOJAS

Jurgita Juciūtė Juciūtė

Atestato Nr.	UAB Arto stayba			OBJKTAS; Kitos (fermų) paskirties pastato, Šiaulių apskr., Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Žirninių k. Naujos statybos projektas	
SB0016559	PV	A. Šadauskas	2017.08	BRĖŽINYS	Laida
				KARVIDĖS PJŪVIS 1-1 M1:50	
Pr. stadija TP	Užsakovas: JURGITA JUCIŪTĖ			DOKUMENTO NR. 2017 - 08 - 24 - PP - SA - 2	Lapas Lapų



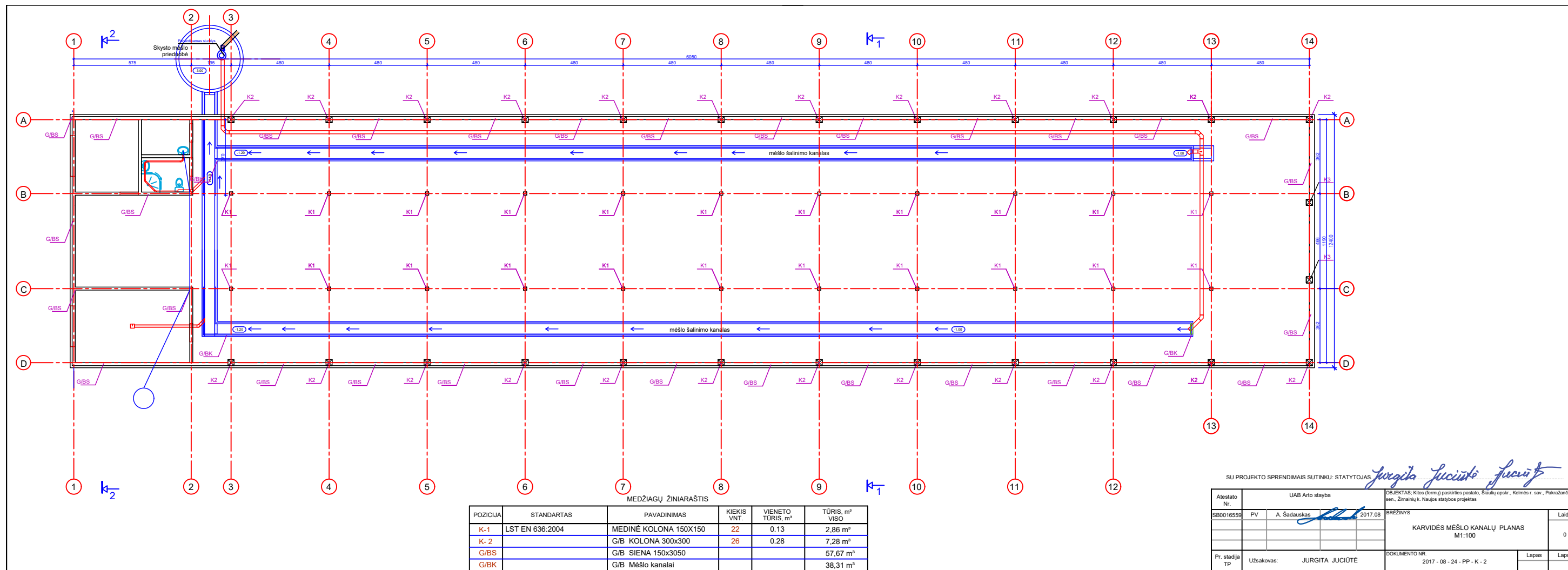


MEDŽIAGŲ ŽINARAŠTIS

POZICIJĄ	STANDARTAS	PAVADINIMAS	KIEKIS VNT	VIENETO	VSIO
P1	LST EN ISO 15630 - 1.2:2003	G/B PAMATAS Ø 500	65	0,66	42,9 m³
		Armavimo karkasai	65	0,024	1,560 t

SU PROJEKTO SPRENDIMAS SUTINKU STATYTOJAS *Jurgita Juciute Juciute*

Amelimo Nr.	LAB Arto dalytis	OBJEKTO Kuro (šilumos) paskirimo pavidolai: šildymo aparatai, šilumos siurbliai, patalpinimo ventiliatoriai, žvakidės ir kitos šilumos paskirimo priemonės	LEIDA
080016556	PV A. Šedukaitis 2017.08	PREZERVIS	
		KARVIDĖS PAMATŲ PLANAS M1:100	0
Pi. etidija TP	Užsakovė: JURGITA JUCIUTE	DUKUMENTO NR. 2017-08-24-PP-K-1	Lapas Lapų

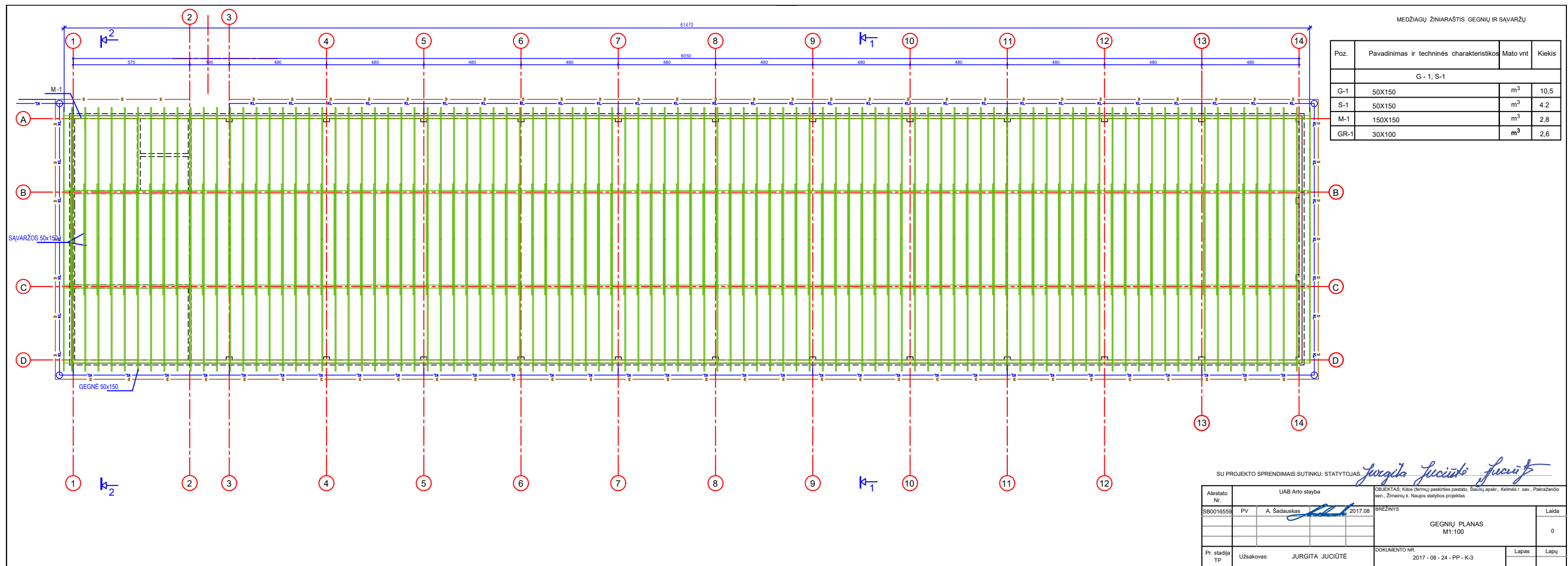


MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIA	STANDARTAS	PAVADINIMAS	KIEKIS VNT	VIENETO TŪRIS, m³	TŪRIS, m³
K-1	LST EN 636:2004	MEDINĖ KOLONA 150X150	22	0.13	2.86 m³
K-2		G/B KOLONA 300x300	26	0.28	7.28 m³
G/B		G/B SIENA 150x3050			57.67 m³
G/BK		G/B Mėšlo kanalai			38.31 m³

SU PROJEKTO SPRENDIMAS SUTINKU STATYTOJAS *Jurgita Juciute Juciute*

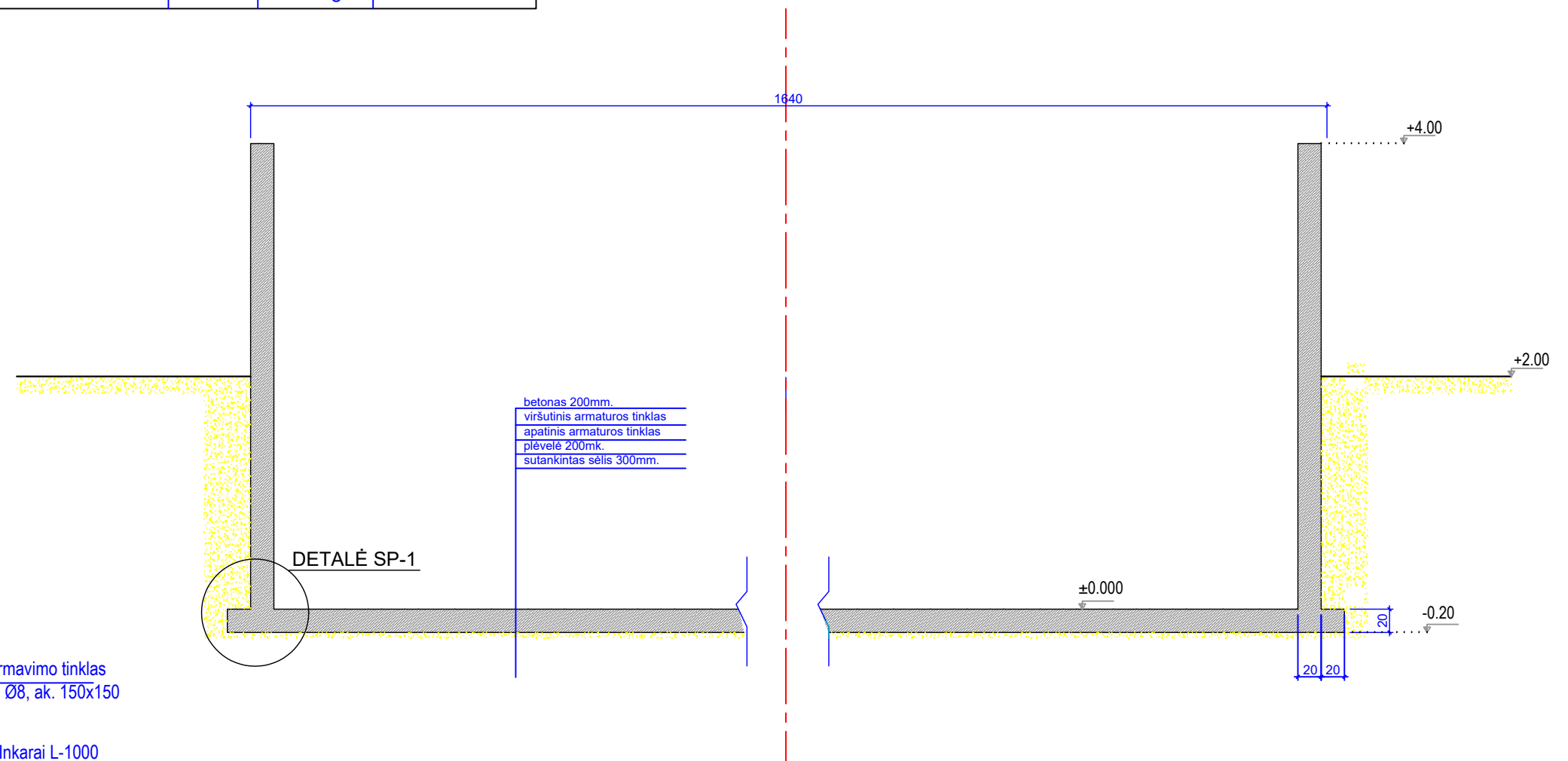
Atleido Nr.	LAB Arto stovykla	OBJEKTO Kuro (šilumos) pasiekimo pavidolai: šildymo aparatai, katilai ir kt., patalpinimo apl. - Žemaitės k. Naujojo stovyklos projektas	ŠEŠERIS	Laida
080016559	PV A. Šedukas 2017.08			0
KARVIDES MĖŠLO KANALŲ PLANAS M1:100				
Pi. staigla TP	Užsakovs: JURGITA JUCIUTE	DOCUMENTO NR: 2017-08-24-PP-K-2	Lapas	Lapų



MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

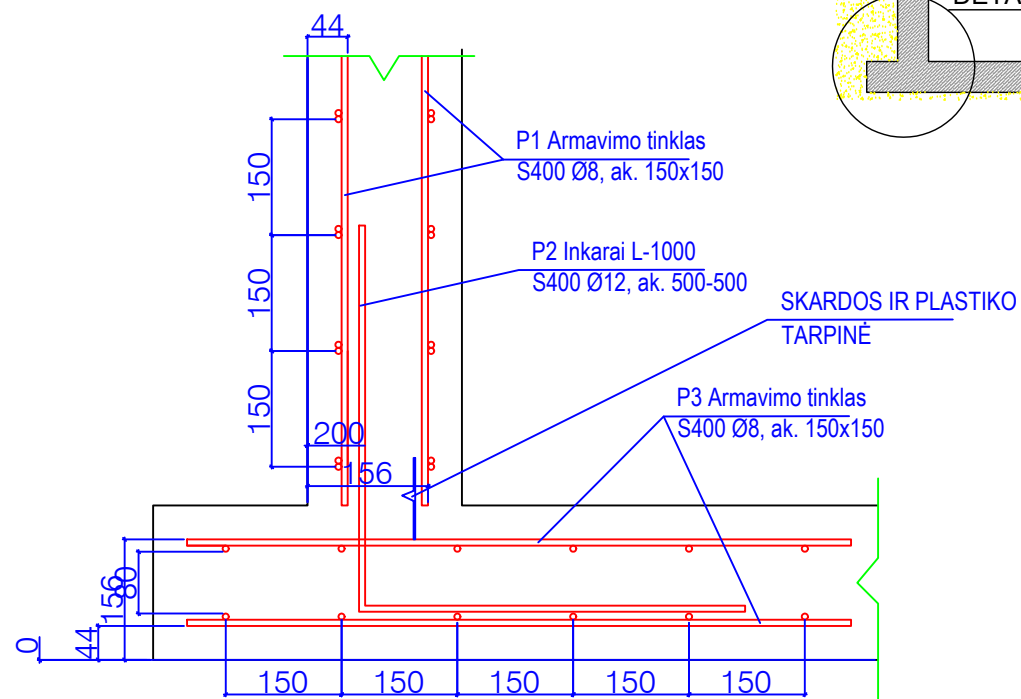
POZICIJA	STANDARTAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	MASĖ Kg	PASTABOS
REZERVUARO PADAS					
P3	LST EN ISO 15630-12:2003	S400 Ø8,	8460m	3400kg	
PB	LST EN ISO 206-1:2003	BETONAS C30/37 W6	45 m³		
REZERVUARO SIENOS					
P1	LST EN ISO 15630-12:2003	S400 Ø8,	8860m	3800kg	
PB	LST EN ISO 206-1:2003	BETONAS C30/37 W6	41 m³		
P2	LST EN ISO 15630-12:2003	S400 Ø12, L=1000	332 vnt.	298.8kg	

PJŪVIS 1-1



DETALĖ SP-1

M-1: 20



Pastabos:

1. DETALĖS MATMENYS PATEIKTI MM.

SU PROJEKTO SPRENDIMAIMS SUTINKU: STATYTOJAS

Jurgita Juciūtė Juciūtė

Atestato Nr.	UAB Arto stayba			OBJKTAS; Kitos (fermų) paskirties pastato, Šiaulių apskr., Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Žirninių k. Naujos statybos projektas	
SB0016559	PV	A. Šadauskas	<i>[Signature]</i>	2017.08	BRĖŽINYS
					SKYSTO MĖŠLO REZERVUARO PJŪVIS 1-1 M1:50
Pr. stadija TP	Užsakovas: JURGITA JUCIŪTĖ			DOKUMENTO NR.	Lapas Lapų
				2017 - 08 - 24 - TP - K-4	