

UAB Arto statyba

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

PROJEKTO NR.	2023-PP
STATYTOJAS:	H. M.
PROJEKTO PAVADINIMAS	KITOS (FERMŲ) PASKIRTIES PASTATŲ, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., LIOLIŲ SEN., PETKIŠKIŲ K., 1. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
STATYBOS VIETA :	ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS RAJ., SAV., LIOLIŲ SEN., PETKIŠKIŲ K. 1
STATYBOS RUŠIS :	NAUJA STATYBA
STATINIO KATEGORIJA :	NEYPATINGI STATINIAI
STATINIŲ GRUPĖ :	NEGYVENAMI PASTATAI
PROJEKTO ETAPAS :	PP
PROJEKTO DALYS :	BD

PROJEKTINIS PASIŪLYMAS

Užsakovas (statytojas)



H. M.

Projekto vadovas
Kv. At. Nr. 38472

ARŪNAS ŠADAUSKAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDRA SITUACIJA

Rengiami Kitos (fermų) paskirties pastatų, Šiaulių apskr., Kelmės r., sav., Liolių sen., Petkiškių k., 1 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 - neypatingi statiniai.

Statybos rūšis - nauja statyba.

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

Pagrindiniai techniniai rodikliai: sklypo plotas – 19,9528 m²; Pastato (karvidės) bendras plotas - 1903 m², pastato (ferma prieaugliui) bendras plotas -1890 m².

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 svarbių statinių numatomą projektavimą, parengtus šių statinių projektinius pasiūlymus teikia prašymą savivaldybės administracijos direktoriui (jo įgaliotam savivaldybės administracijos valstybės tarnautojui) su tikslu apie tai informuoti visuomenę.

Vykdytojo reikalavimai: Fermų 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 pasiūlymams, rengiant pastatų 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 PASTATŲ, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., LIOLIŲ SEN., PETKIŠKIŲ K., 1 NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
38472	PV	A.ŠADAUSKAS	2022 10	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	Laida
					0
PP	STATYTOJAS H. M.			2023-PP-AR	Lapas 1
					Lapu 10

ARCHITEKTŪRINĖ IDĖJA

Suprojektuoti modernius, ekonomiškus pastatus, kurie savo forma, apdaila ir funkcinio sprendiniu derintųsi prie esamos aplinkos.

Projektuojami šiuolaikinės architektūros pastatai 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 Kelmės 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

PASTATŲ KONSTRUKCIJOS

Projektuojamo pastato - karvidės išmatavimai 55,10 x 35,30 m.

Projektuojamo pastato – fermos priaugliui išmatavimai 56,50 x 34,60 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 -Sandwich tipo plokštės ant medinio karkaso. Fermos šalto tipo.

Atestato N r.				KITOS (FERMŲ) PASKIRTIES PASTATŲ, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., LIOLIŲ SEN., PETKIŠKIŲ K., 1 NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
38472	PV	A.ŠADAUSKAS	2022 10	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	Laida	
					0	
PP	STATYTOJAS H. M.			2023-PP-AR	Lapas	Lapų
					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 klimatinių, gruntinių, vidaus aplinkos, mechaninių poveikių įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikyti tinkamus statinių eksploatavimo savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos.

Mažinant 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) nesikaupytų 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.** Projektuojamiems pastatams pagal paskirtį numatomos inžinerinės sistemos: Elektros, Inžinerinių tinklų projektiniai sprendiniai pateikiami atitinkamose projekto dalyse.

Proj. Fermos, susikaupęs mėšlas kaupiamas po fermomis esančiose kanaluose, perteklius bus išpučiamas siurblių pagalba į rezervuarą.

Technologinis procesas. Projektuojamoje Karvidėje numatoma laikyti apie 174 vnt. melžiamų ir užtrūkusių karvių, veršelių nuo 0-6 mėn. apie 14 vnt. Projektuojamas karvidės pastatas pagerins esamų karvių laikymo sąlygas. Karvidėje dirbs nepastoviai 1 darbuotojas. Darbuotojas naudosis šalia karvidės užsakovui priklausančiomis įrengtomis buitinėmis patalpomis.

Projektuojamoje Prieauglio fermoje numatoma 0–12 mėn. 128 vietos, 12-24 mėn. 159 vietos. Projektuojamas prieauglio fermos pastatas pagerins esamų telyčių ir veršelių laikymo sąlygas. Prieauglio Fermoje dirbs nepastoviai 1 darbuotojas. Darbuotojas naudosis šalia fermos užsakovui priklausančiomis įrengtomis buitinėmis patalpomis.

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

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

Atestato N r.				KITOS (FERMŲ) PASKIRTIES PASTATŲ, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., LIOLIŲ SEN., PETKIŠKIŲ K., 1 NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
38472	PV	A.ŠADAUSKAS	2022 10	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	Laida
					0
PP	STATYTOJAS H. M.			2023-PP-AR	Lapas 3
					Lapų 10

- **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;

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimai	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąsą	Statistinės kvalifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis t	
		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 į esamus konteinerius, kurie yra pastatyti esamoje aikštelėje.

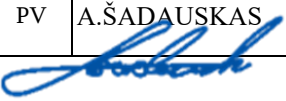
Statybos įtaka aplinkai

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 sukaupimo, o baigus darbus – skleidimo vietos.

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

SANITARINIAI HIGIENINIAI REIKALAVIMAI

Technologinis procesas. Projektuojamoje Karvidėje numatoma laikyti apie 174 vnt. melžiamų ir užtrūkusių karvių, veršelių nuo 0-6 mėn. apie 14 vnt. Projektuojamas karvidės pastatas pagerins esamų karvių laikymo sąlygas. Karvidėje dirbs nepastoviai 1 darbuotojas. Darbuotojas naudosis šalia karvidės užsakovui priklausančiomis įrengtomis buitinėmis patalpomis.

Atestato N r.				KITOS (FERMŲ) PASKIRTIES PASTATŲ, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., LIOLIŲ SEN., PETKIŠKIŲ K., 1 NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
38472	PV	A.ŠADAUSKAS	2022 10	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		Laida
						0
PP	STATYTOJAS H. M.			2023-PP-AR		Lapas 4
						Lapų 10

Projektuojamoje Prieauglio fermoje numatoma 0–12 mėn. 128 vietos, 12-24 mėn. 159 vietos. Projektuojamas prieauglio fermos pastatas pagerins esamų telyčių ir veršelių laikymo sąlygas. Prieauglio Fermoje dirbs nepastoviai 1 darbuotojas. Darbuotojas naudosis šalia fermos užsakovui priklausančiomis įrengtomis buitinėmis patalpomis.

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;
- 1.1.5. veršeliams iki metų – 1000 ar daugiau;
- 1.1.6. galvijų prieaugliui nuo 1 iki 2 metų – 350 ir daugiau.

Vadovaujantis šiuo įstatymu, Aplinkos apsaugos agentūrai buvo pateiktas paklausimas dėl planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – galvijų ūkio išplėtimo Petkiškių k. 1, Liolių sen., Kelmės r., poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) procedūrų reikalingumo.

Paklausime nurodyta, kad šiuo metu galvijų ūkyje esamuose pastatuose bendras galvijų laikymo vietų skaičius yra 313 vnt. karvėms ir 9 vnt. veršeliams. Fermoje (un. Nr. 4400-5049-5657), pastatytoje 2020 m., suprojektuotos 169 vietos karvėms ir 9 vietos veršeliams (iki 1 m. amžiaus). Fermoje (un., Nr. 5496-0010-0010), pastatytoje 1960 m., įrengtos 144 vietos karvėms. Agentūra 2016-06-21 raštu Nr. (28.6)-A4-6463 priėmė atrankos išvadą, kad galvijų auginimui Petkiškių k. 1, Kiokių sen., Kelmės r., poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Atrankos išvadoje įvertinta, kad ūkyje numatoma auginti 319 vnt. galvijų vienu metu dviejose karvidėse. Planuojant galvijų ūkio išplėtimą, numatoma pastatyti papildomą galvijų auginimo fermą ir nebeeksplloatuoti 1960 m. pastatytos fermos. Pastačius naują fermą, numatomas visame ūkyje auginamų galvijų vietų skaičius: karvių iki 360 vietų, prieauglio (nuo 1 iki 2 metų) iki 160 vietų, veršelių (iki 1 metų) iki 200 vietų.

Įvertinę Jūsų Paklausime pateiktą informaciją bei atsižvelgiant į tai, kad PŪV plėtros metu pastatant naują galvijų fermą ir atsisakant naudoti seną galvijų fermą, padidėja 47 vietų karvėms, 160 vietų prieaugliui, 191 vietų veršeliams ir šis PŪV plėtros mastas neatitinka PAV įstatymo 2 priedo 14 punkte³ nustatytų kriterijų, todėl atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikti nereikia. (Aplinkos apsaugos agentūros raštas pridedamas prie statytojo pateikiamų dokumentų).

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 HN24:2017 reikalavimus.

Vandens gręžinys nuo projektuojamos fermos 10 m. ir nepatenka į gręžinio apsaugos zoną.

Pastatai projektuojami 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;

Atestato N r.				KITOS (FERMŲ) PASKIRTIES PASTATŲ, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., LIOLIŲ SEN., PETKIŠKIŲ K., 1 NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
38472	PV	A.ŠADAUSKAS	2022 10	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	Laida
					0
PP	STATYTOJAS H. M.			2023-PP-AR	Lapas 5
					Lapų 10

- nepakankamo, nekokybiško natūralaus ir dirbtinio vietų Projektuojamas pastatas naudoja vietinius vandens tiekimo įrenginius;
- Geriamo vandens kokybė turi atitikti HN24:2017 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 atidarusius sienines užuolaidas.

Apie oro taršą: Sklype stacionarius taršos šaltinis projektuojamos fermos taršos normų neviršys.

Apie elektromagnetinę spinduliuotę:

Sklypas nepatenka į radiotechninių objektų skleidžiamos 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)

GAISRINĖ SAUGA(FERMA)

Projektuojamo pastato - karvidės išmatavimai 55,10 x 35,30 m.

Projektuojamo pastato – fermos prieaugliui išmatavimai 56,50 x 34,60 m.

Pastatai pagal funkcinę grupę (gaisro grėsmės atžvilgiu) yra priskiriami **P.2.18** grupei – karvių fermų.

Statinių charakteristikos			
Statinių charakteristika	Įvertini-mas	Statinio charakteristika	Įvertini-mas
1. Statinių skaičius, vnt. ⁽¹⁾	2	11. Didžiausias žmonių skaičius, vnt.	2
2. Statinio unikalus numeris ⁽²⁾	-	12. Statinio atsparumo ugniai laipsnis ⁽⁴⁾	III
3. Objekto grupė ⁽³⁾	-	13. Kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų ⁽⁴⁾	Cg
4. Naudojamas gaisro rizikos vertinimas (taip / ne) ⁽⁴⁾	ne	14. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (yra / nėra) ⁽⁴⁾	nėra
5. Sklypo plotas, kv. m ⁰	199528	15. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (yra / nėra) ⁽⁴⁾	nėra
6. Bendras plotas karvidės, kv. m ⁽²⁾	1903	16. Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema (yra / nėra) ⁽⁴⁾	nėra
7. Statybinis tūris karvidės, kub. m ⁽³⁾	14832	17. Mechaninė priešdūminė vėdinimo sistema (yra / nėra) ⁽⁴⁾	nėra
8. Bendras plotas fermos prieaugliui, kv. m ⁽²⁾	1890	18. Gaisriniai hidrantai, vnt. ⁽⁴⁾	nėra
9. Statybinis tūris fermos prieaugliui, kub. m ⁽³⁾	12882	19. Gaisriniai rezervuarai (skaičius), talpa (kub. m) ⁽⁴⁾	nėra
10. Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m ⁽⁴⁾	0.00	20. Kiti vandens telkiniai (yra / nėra) ⁽⁴⁾	yra

Atestato N r.				KITOS (FERMŲ) PASKIRTIES PASTATŲ, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., LIOLIŲ SEN., PETKIŠKIŲ K., 1 NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
38472	PV	A.ŠADAUSKAS	2022 10	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		Laida
						0
PP	STATYTOJAS H. M.			2023-PP-AR	Lapas	Lapų
					6	10

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 nekeliami.

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	laikantčiosios konstrukcijos	nelaikantčiosios vidinės sienos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšių perdangos	stogai	laiptinės	
								vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės
III	RN	nėra	RN	RN	RN	nėra	RN	nėra	nėra

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. Atvirąją instaliaciją 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 (juostele), kurio kraštai į kiekvieną kabelio pusę išsikišę nemažiau kaip 10mm, arba laidus tiesiti nedegiamame vamzdyje ar lovyje.

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

Atestato N r.				KITOS (FERMŲ) PASKIRTIES PASTATŲ, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., LIOLIŲ SEN., PETKIŠKIŲ K., 1 NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
38472	PV	A.ŠADAUSKAS	2022 10	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		Laida
						0
PP	STATYTOJAS H. M.			2023-PP-AR	Lapas	Lapų
					7	10

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 žemėjimo ir apsaugos nuo žaibo sistemos montavimo darbai turi būti atlikti sutinkamai su Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis (EIT, 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 žemėjimo 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 žemikliai. Atstumas tarp vertikalių žemiklių 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 atliekami suvirinant elektros lanku arba varžtinėmis jungtis apsaugant jas nuo korozijos ir atsipalaidavimo. Visais atvejais būtina sujungimus padengti antikorozine danga.

Vertikaliems žemikliams 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, montuojamas 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 būtiniais 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.

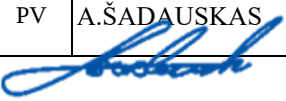
Įžeminimo kontūro varža tikrinama kas vieneri metai. Ne planinis patikrinimas atliekamas, jeigu atliekami remonto darbai, arba pakeičiamos kai kurios įžeminimo kontūro sistemos dalys.

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 (FERMŲ) PASKIRTIES PASTATŲ, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., LIOLIŲ SEN., PETKIŠKIŲ K., 1 NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
38472	PV	A.ŠADAUSKAS	2022 10	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		Laida
						0
PP	STATYTOJAS H. M.			2023-PP-AR	Lapas 8	Lapų 10

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis Proj. past.	Pastaba
1	2	3	4	
1	I. SKLYPAS 1.1. sklypo plotas	ha	19,9528	
2	II. PASTATAI 2.1 Negyvenamieji pastatai:. 2. Kitos (fermų) paskirties -neypatingi statiniai 2.1.1. Bendrasis plotas: Karvidės 2.1.2. Pastato - karvidės tūris 2.1.3. Pastato - karvidės aukštis 2.1.4. Aukštų skaičius 2.1.6. Pastato atsparumas ugniai (I, II ar III) 2.1.7. Užstatymo plotas Karvidės 2.1.8. Bendras plotas: Ferma prieaugliui 2.1.9. Pastato – ferma prieaugliui tūris 2.1.10. Pastato – ferma prieaugliui aukštis 2.1.11. Aukštų skaičius 2.1.12. Pastato atsparumas ugniai (I, II ar III) 2.1.13. Užstatymo plotas Ferma prieaugliui	m ² m ³ m m ² m ² m ³ m m ²	1903 14832 11,98 1 III 1959 1890 12882 9,32 1 III 1955	

Atestato N r.				KITOS (FERMŲ) PASKIRTIES PASTATŲ, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., LIOLIŲ SEN., PETKIŠKIŲ K., 1 NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
38472	PV	A.ŠADAUSKAS	2022 10	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		Laida
						0
PP	STATYTOJAS H. M.			2023-PP-AR		Lapas 9
						Lapų 10

**STATINIO PROJEKŲ PASIŪLYMŲ BYLOS
BRĖŽINIŲ ŽINIARASTIS**

Brėž. Nr.	Brėžinio pavadinimas
Karvidė (F2)	
2023-PP-SP-B1	Projektiniai pasiūlymai. Sklypo planas M 1:1000
2023-PP-SP-B2	Projektiniai pasiūlymai. Situacijos planas M 1:1000
2023-F2-PP-BD-B1	Projektiniai pasiūlymai. Karvidės planas M 1:200
2023-F2-PP-BD-B2	Projektiniai pasiūlymai. Karvidės pjūvis M 1:200
2023-F2-PP-BD-B3	Projektiniai pasiūlymai. Karvidės fasadai M 1:200
2023-F2-PP-BD-B4	Projektiniai pasiūlymai. Karvidės pamatų planas M 1:200
2023-F2-PP-BD-B5	Projektiniai pasiūlymai. Karvidės kolonų planas M 1:200
2023-F2-PP-BD-B6	Projektiniai pasiūlymai. Karvidės kanalų planas M 1:200
Ferma prieaugliui (F3)	
2023-F3-PP-BD-B1	Projektiniai pasiūlymai. Fermos planas M 1:200
2023-F3-PP-BD-B2	Projektiniai pasiūlymai. Fermos pamatų, kolonų planas M 1:200
2023-F3-PP-BD-B3	Projektiniai pasiūlymai. Fermos mėšlo kanalų planas M 1:200
2023-F3-PP-BD-B4	Projektiniai pasiūlymai. Fermos pjūvis M 1:200
2023-F3-PP-BD-B5	Projektiniai pasiūlymai. Fermos fasadai M 1:200

Atestato N r.				KITOS (FERMU) PASKIRTIES PASTATŲ, ŠIAULIŲ APSKR., KELMĖS R., SAV., LIOLIŲ SEN., PETKIŠKIŲ K., 1 NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
38472	PV	A.ŠADAUSKAS	2022 10	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		Laida
						0
PP	STATYTOJAS H. M.			2023-PP-AR	Lapas 10	Lapu 10



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38472

Arūnas Šadauskas

Suteikta teisė eiti neypatingojo statinio projekto vadovo ir neypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

23193

Išduotas 2019 m. kovo 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. birželio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38304

Arūnas Šadauskas

Suteikta teisė eiti neypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir neypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: konstrukcijų, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



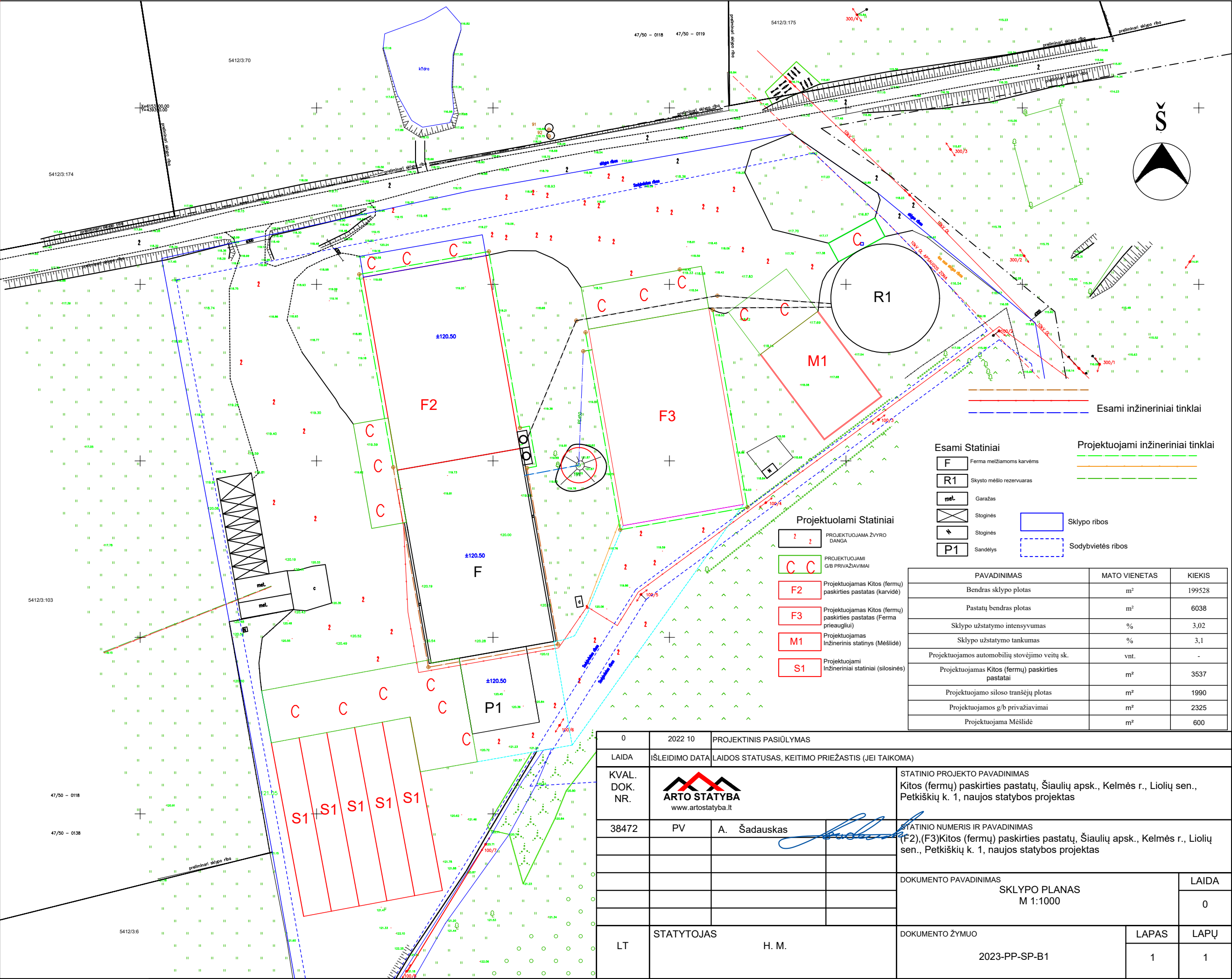
Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. kovo 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. gegužės 21 d.

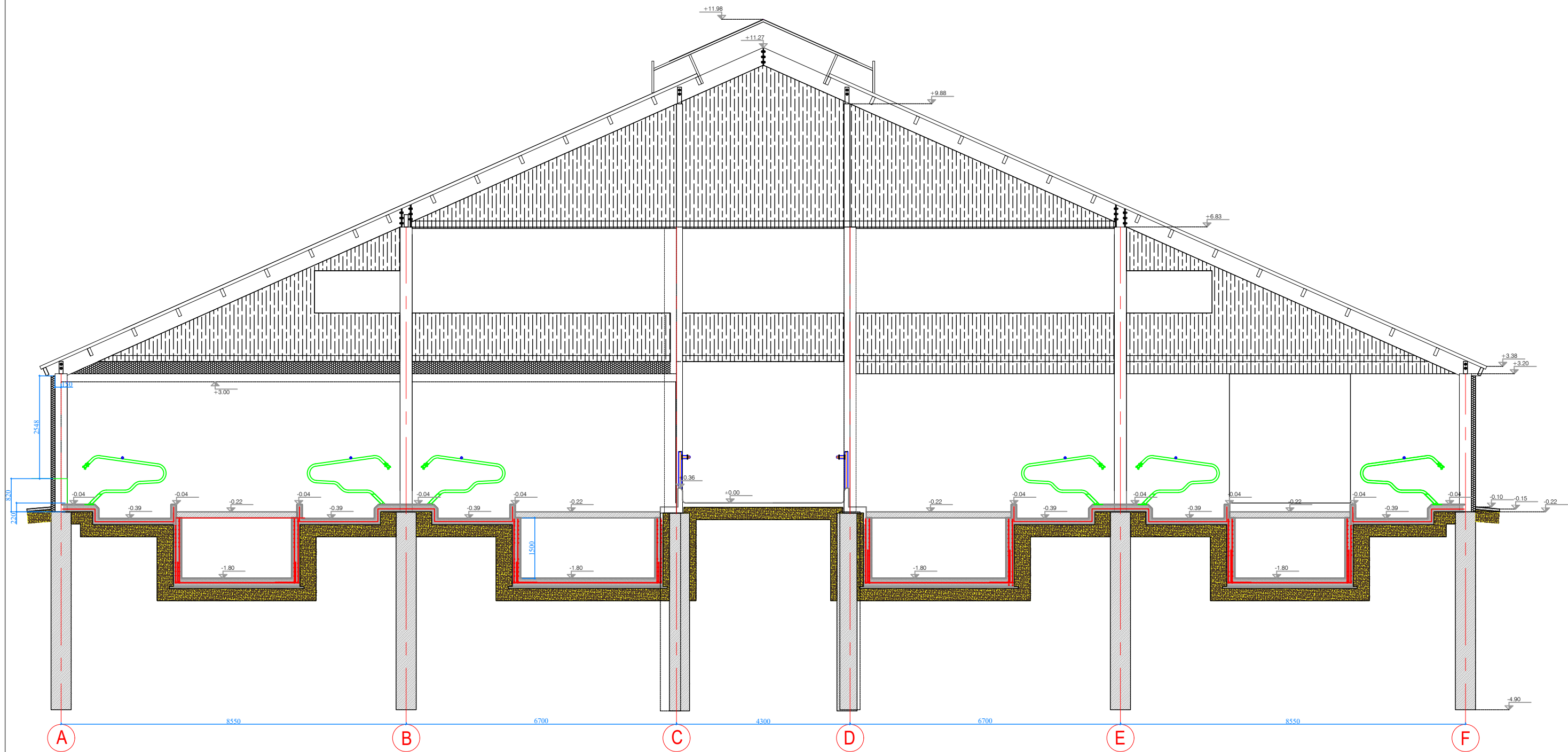
Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

23194



PAVADINIMAS			MATO VIENETAS	KIEKIS
Bendras sklypo plotas			m²	199528
Pastatų bendras plotas			m²	6038
Sklypo užstatymo intensyvumas			%	3,02
Sklypo užstatymo tankumas			%	3,1
Projektuojamos automobilių stovėjimo veitų sk.			vnt.	-
Projektuojamas Kitos (fermų) paskirties pastatai			m²	3537
Projektuojamo siloso tranšėjų plotas			m²	1990
Projektuojamos g/b privažiavimai			m²	2325
Projektuojama Mėšlėdė			m²	600

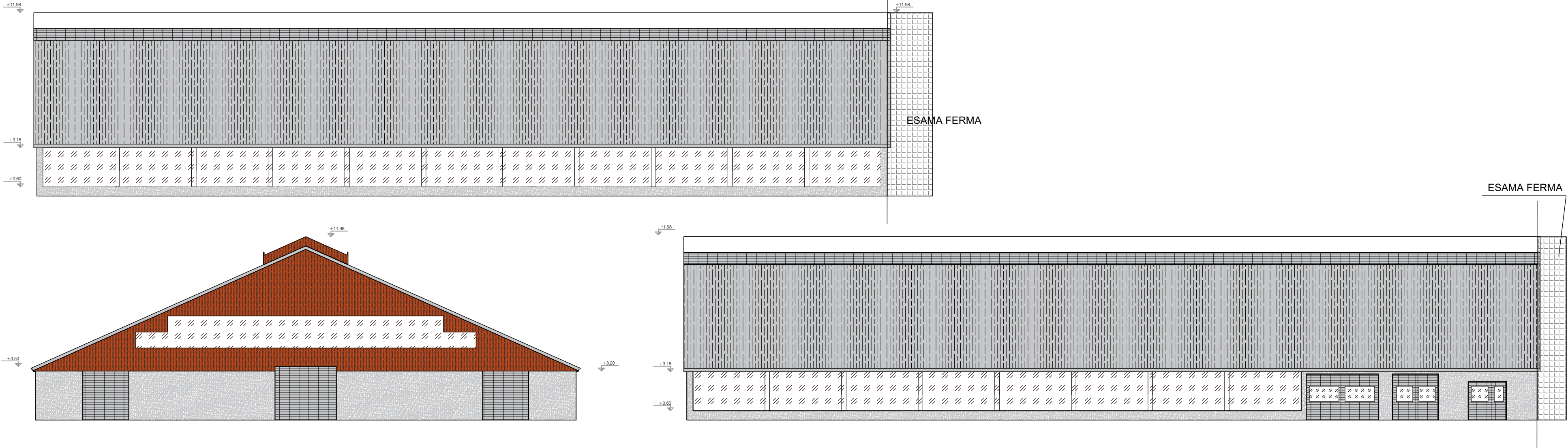
0	2022 10	PROJEKTINIS PASIŪLYMAS		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 www.artostatyba.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos (fermų) paskirties pastatų, Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
38472	PV	A. Šadauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (F2),(F3)Kitos (fermų) paskirties pastatų, Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO PLANAS M 1:1000	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS H. M.		DOKUMENTO ŽYMUO 2023-PP-SP-B1	LAPAS 1
				LAPŲ 1



MEDINIŲ SIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
SIJA ME - 400 (40 vnt)			
1	ME 400 (385,2 m.)	m ³	23,11
2	Sijų sandūrų detalės SSD1	kg.	740
3	Sijų sandūrų detalės SSDBK1	kg.	594
4	Sijų sandūrų detalės SSDBK2	kg.	594
5	Varžtai su veržlėmis d 24x60mm (10kl.)	vnt.	300
6	Varžtai su veržlėmis d 20x180mm (10kl.)	vnt.	96
7	Sijos GME tvirtinimo detalė	kg.	2700
8	Sijų sandūrų su kolona detalės BK1	kg.	300
9	Sijų sandūrų su kolona detalės BK2	kg.	608

0	2022 10	Projektinis pasiūlymas		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 www.artostatyba.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos (fermų) paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinio statinio (mėšlėdės), Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
38472	PV	A. Šadauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (F2) Kitos (fermų) paskirties pastato, Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			KARVIDĖS PJŪVIS	
			M 1:200	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	H. M.		2023-F2-PP-BD-B2	LAPŲ
			1	1



STOGO DANGA DAUGESLUOKNĖS PLOKŠTĖS

VARTAI - DURYS

MEDINĖS DAILYLENTĖS

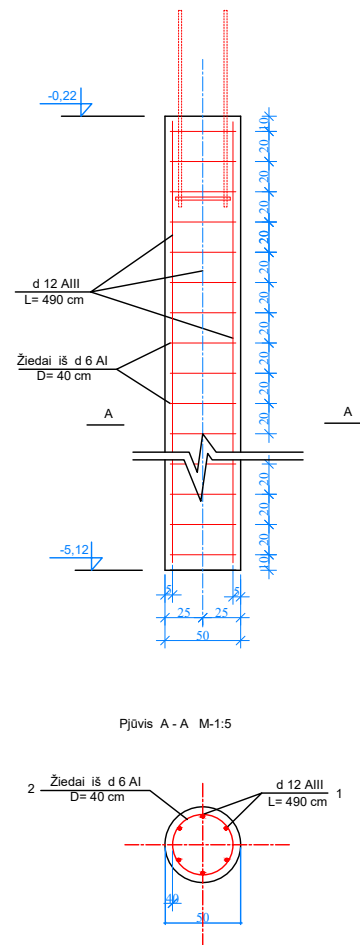
DEKORATYVINIS TINKAS (ARMUOTAS TERMO IZOLECINIS SLUOKSNIS)

SKAIDRI DANGA (UŽUOLAIDOS)

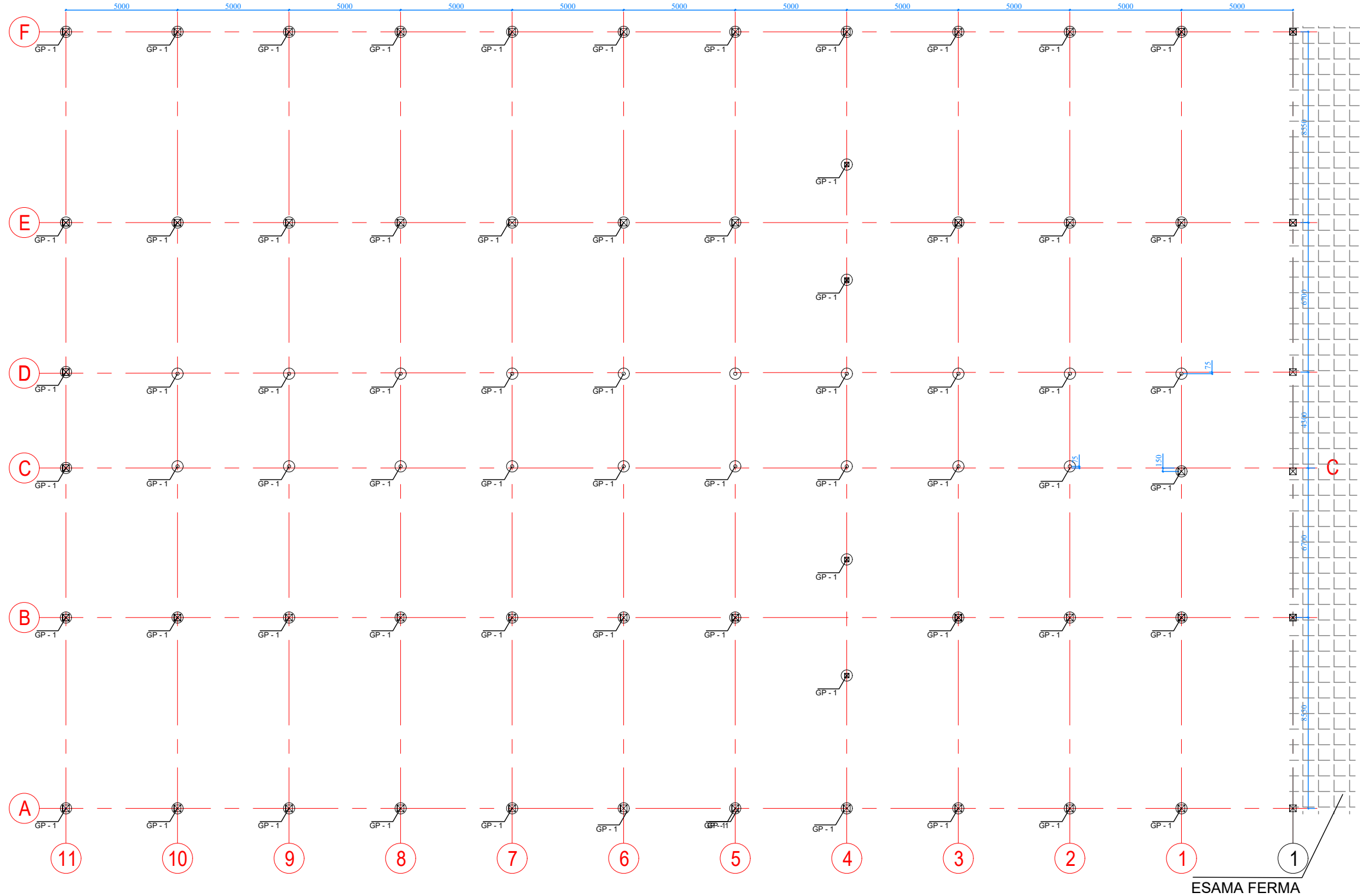
FERMOS UŽPILDYMAS			
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
1	Fermos vartų plotas	m ²	80
2	Tinkuoto fasado plotas	m ²	176
3	Medinės lentelės 10x2.5 cm sienos plotas (RAL 2004)	m ²	98
4	Langų iš polikarbonato plotas	m ²	42
5	Susukamos žaliuzės plotas	m ²	240

STOGO DANGOS MEDŽIAGŲ ŽININARAŠTIS			
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
1	Dauges, stogo plokštė (sandwich, 40-60mm, iš apacios dengta PVC, skirta agresyviai aplinkai)	m ²	1993
2	Apdailiniai skardos lankstiniai (pilka)	b.m	148
3	Lietaus surinkimo med plieninės/rinos,latakai pilka)	b.m	210
4	Stogo dangos tvirtinimo varžtai	vnt	4000
5	Laštakio	b.m	112

0	2022 10	Projektinis pasiūlymas		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos (fermų) paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinio statinio (mėsliadės), Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
38472	PV	A. Šadauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (F2) Kitos (fermų) paskirties pastato, Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS KARVIDĖS FASADAI M 1:200	
LT	STATYTOJAS H. M.		DOKUMENTO ŽYMUO 2023-F2-PP-BD-B3	LAPAS 1
				LAPŲ 1

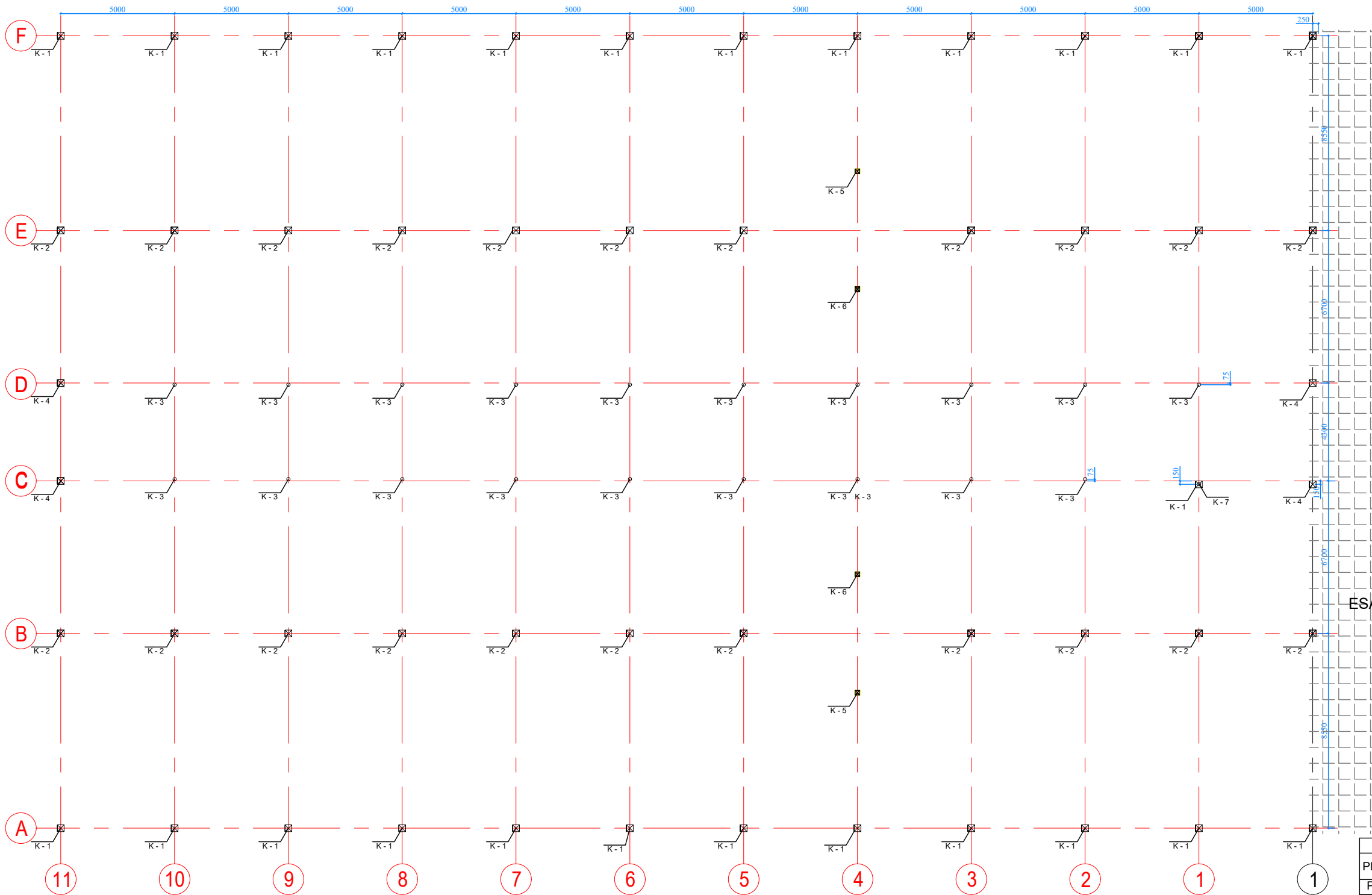


MEDŽIAGŲ SPRAUSTINIAMS PAMATAMS ŽINIARAŠTIS			
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
Pamatas (68vnt) GP - 1			
1	d 12 Al III, L= 490 cm	kg	1828
2	Žiedai iš d 6 Al, L= 1,35 m	kg	676
	Betonas C 25/30	m ³	65,43

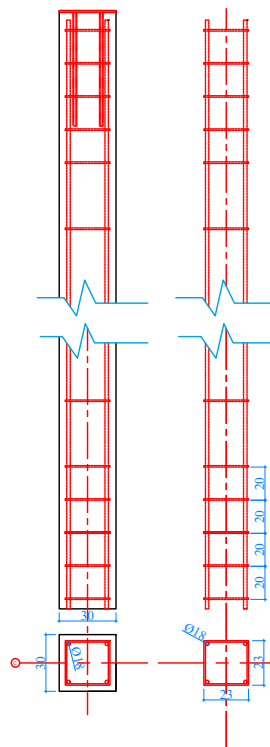


ESAMA FERMA

0	2022 10	Projektinis pasiūlymas		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 www.artostatyba.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos (fermų) paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinio statinio (mėsliadės), Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
38472	PV	A. Šadauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (F2) Kitos (fermų) paskirties pastato, Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS KARVIDĖS PAMATŲ PLANAS M 1:200	
			LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS H. M.		DOKUMENTO ŽYMUO 2023-F2-PP-BD-B4	LAPAS 1
				LAPŲ 1



G/B KOLONA M 1:20



ESAMA FERMA

KOLONA - K7 (1vnt)			
Plien.vamzd.Ø 150	6,65m	121kg	
Plieninės detalės		19kg	140kg
viso svoris		140 kg	

KOLONA G/B - K1 (23 vnt.)			
Armaturā Ø 8	17,6m	7,05kg	
Armaturā Ø 18	13,68m	27,7kg	
Plieninės detalės		15kg	
Betonas C25/30	300x300x3420	770kg	0,308m³
viso svoris		819,75 kg	0,308m³

KOLONA G/B - K2 (20 vnt)			
Armaturā Ø 8	31m	12,4kg	
Armaturā Ø 18	28m	56,96kg	
Plieninės detalės		30,4kg	
Betonas C25/30	300x300x7050	1586kg	0,635m³
viso svoris		1685,76 kg	0,635m³

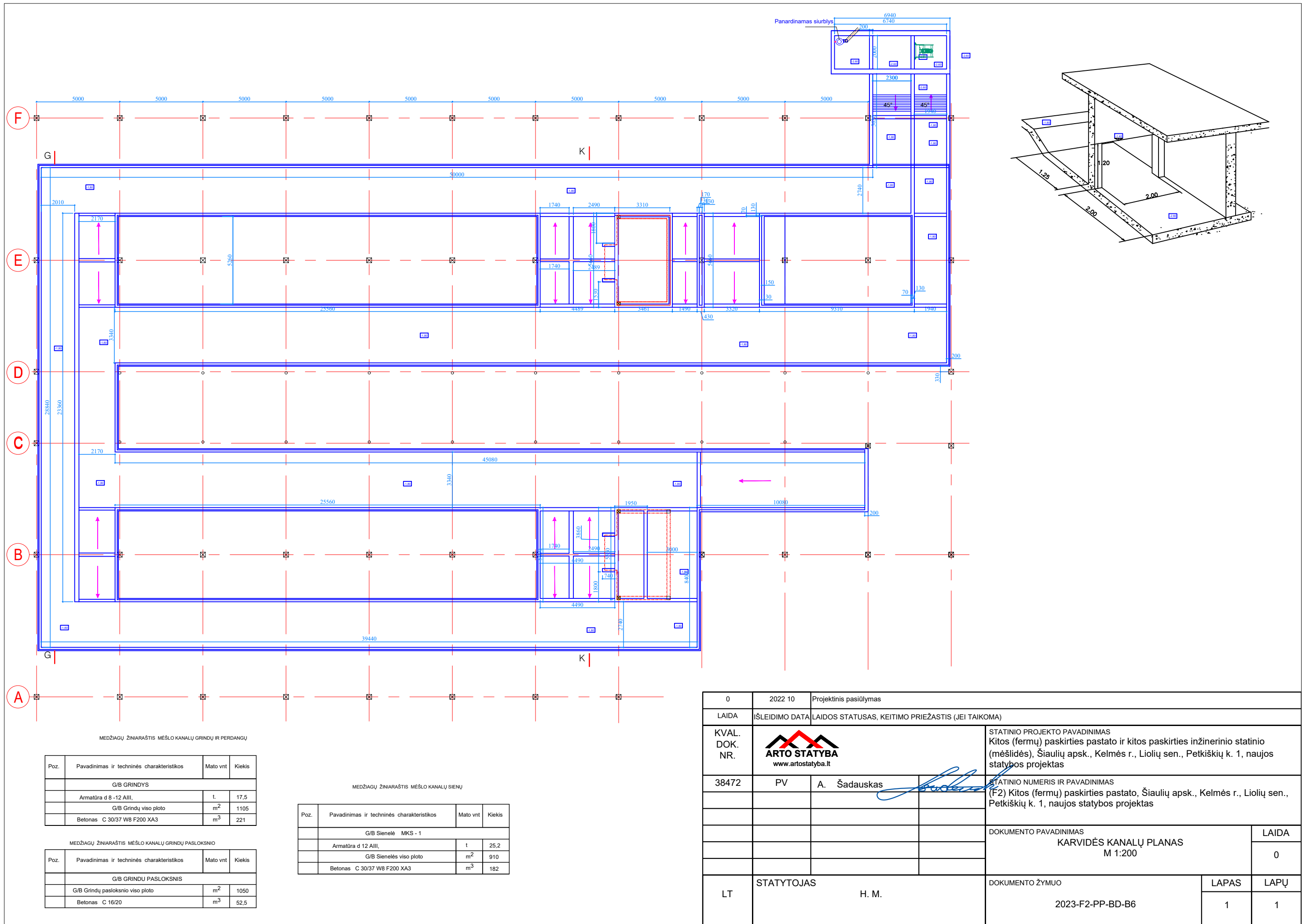
KOLONA - K5 (2vnt)			
Plien.vamzd.Ø 150	5,76m	103kg	
Plieninės detalės		19kg	
viso svoris		222 kg	

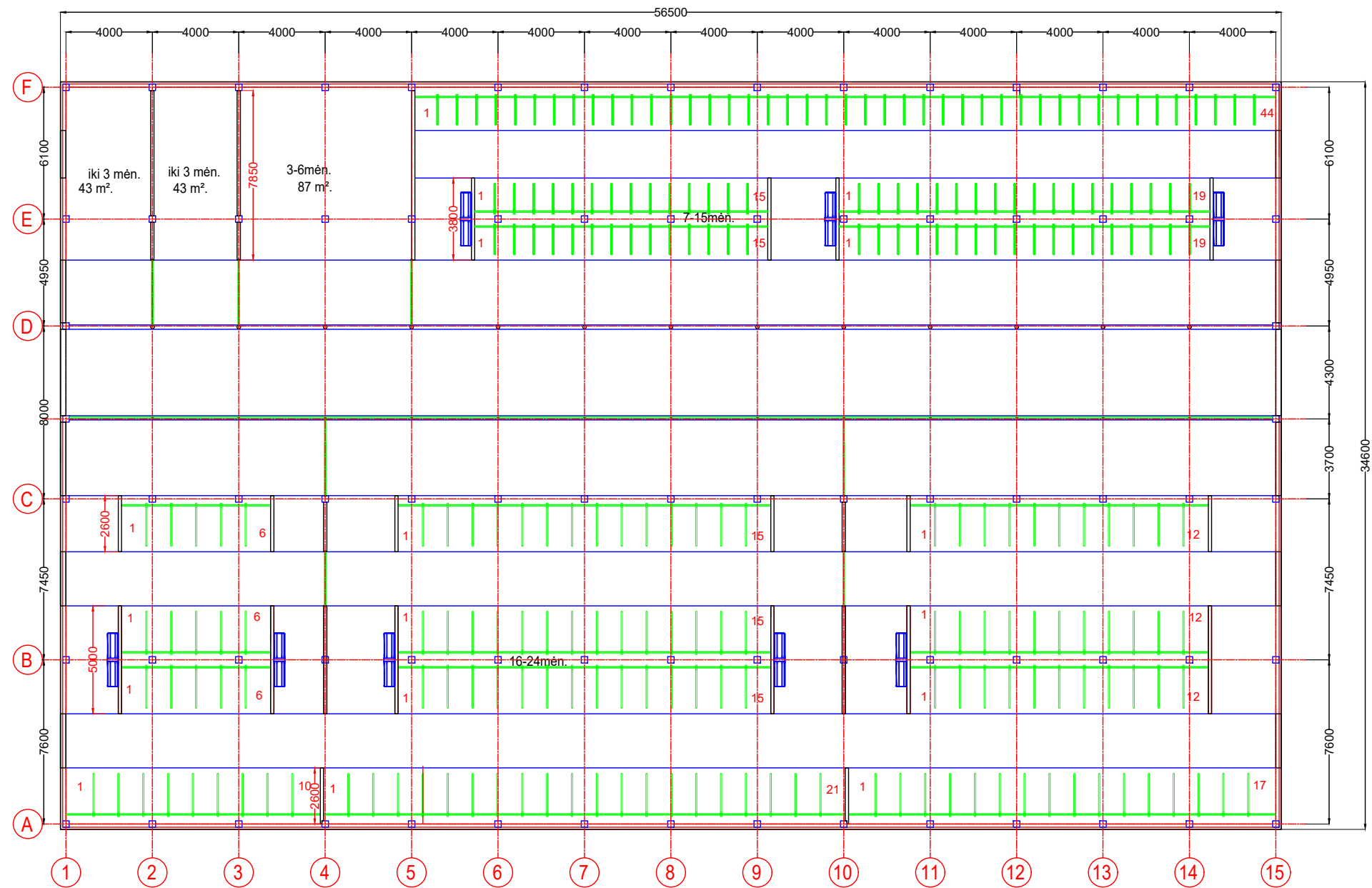
KOLONA G/B - K4 (2vnt)			
Armaturā Ø 8	46m	18,4kg	
Armaturā Ø 18	40,24m	81,3kg	
Plieninės detalės		15kg	
Betonas C25/30	300x300x10060	2263kg	0,905m³
viso svoris		2377,7kg	0,905m³

KOLONA - K3 (19vnt)			
Plien.vamzd.Ø 150	10,12m	184kg	
Plieninės detalės		19kg	
viso svoris		203 kg	

KOLONA - K6 (2vnt)			
Plien.vamzd.Ø 150	8,03m	146kg	
Plieninės detalės		19kg	
viso svoris		165 kg	

0	2022 12	Projektinis pasiūlymas		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos (fermų) paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinio statinio (mėsliadės), Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
38472	PV	A. Šadauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (F2) Kitos (fermų) paskirties pastato, Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS KARVIDĖS KOLONŲ PLANAS M 1:200	
			LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS H. M.		DOKUMENTO ŽYMUO 2023-F2-PP-BD-B5	LAPAS 1
				LAPŲ 1





FERMOS EKSPLIKACIJA

Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
1	Fermos tūris	m ³	12882
2	Fermos bendras plotas	m ²	1890
3	Fermos užstatymo plotas	m ²	1955

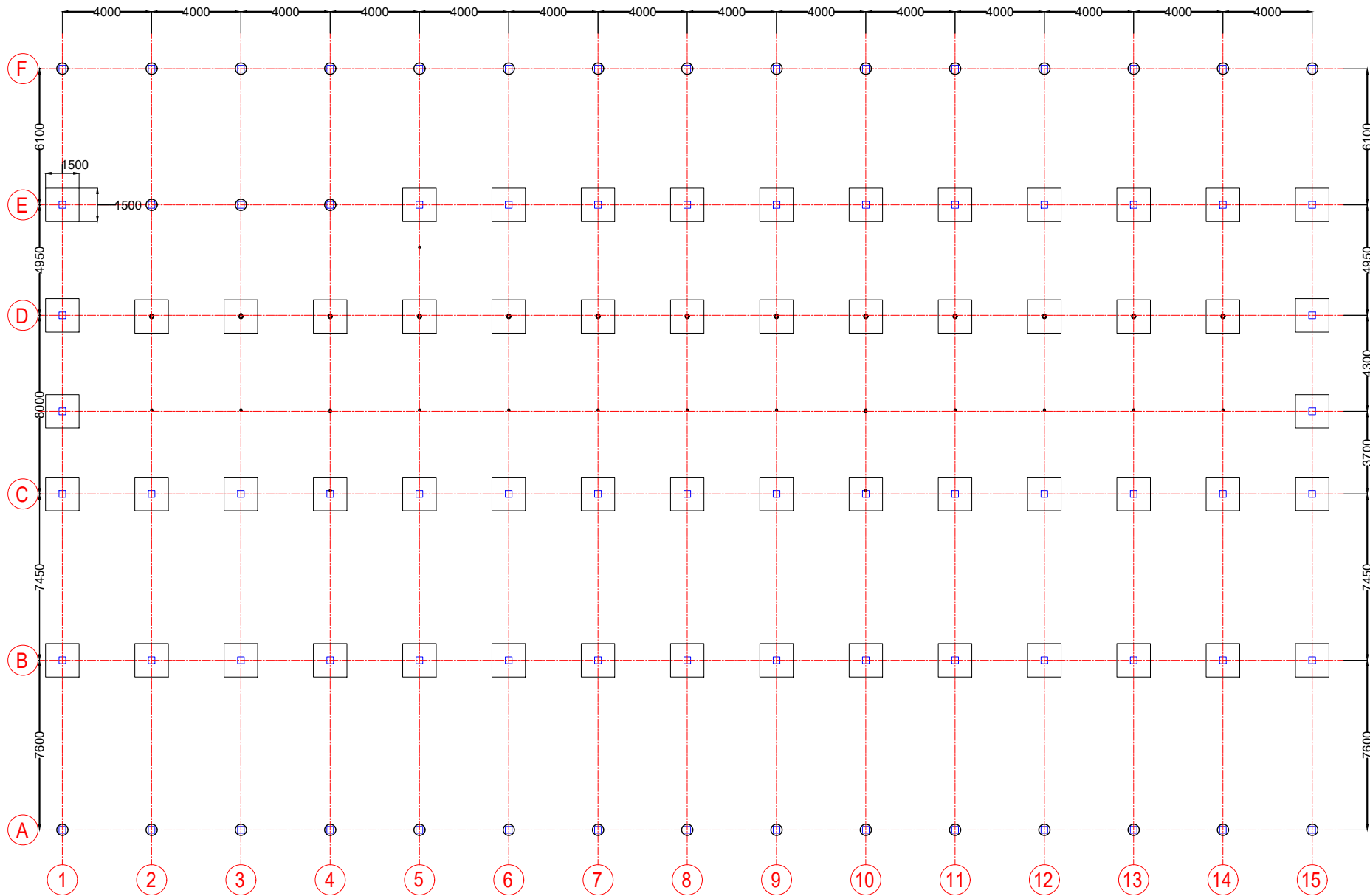
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
G/B GRINDYS			
	Armatura d 8 -12 AIII,	t.	3,33
	G/B Grindų viso ploto	m ²	555
	Betonas C 30/37 W8 F200 XA3	m ³	84
	G/B GROTELĖS	m ²	892

Sienos G/B 267m ²			
Armatura Ø 8	534m ²	5,5kg	2937kg
Betonas C 30/37			40,m ³

Vidaus atraminės sienos G/B 157m ²			
Armatura Ø 8	314m ²	5,5kg	1727kg
Betonas C 30/37			23,6m ³

G/B Sienos apšiltinimas 296m ²			
Polistirolas	29,6m ³		
Struktūrinis tinkas			296m ²

0	2022 10	Projektinis pasiūlymas		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos (fermų) paskirties pastatų Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
38472	PV	A. Šadauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (F3)Kitos (fermų) paskirties pastato Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS FERMOS PLANAS M 1:200	
			LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS H. M.		DOKUMENTO ŽYMUO 2023-F3-PP-BD-B1	LAPAS 1
				LAPŲ 1



MEDŽIAGŲ SPRAUSTINIAMS PAMATAMS ŽINIARAŠTIS

Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
Pamatas (33vnt) GP - 1			
1	d 12 AIII, L= 490 cm	kg	890
2	Žiedai iš d 6 AI, L= 1,35 m	kg	450
	Betonas C 25/30	m ³	32,5

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS PAMATŲ PLOKŠTĖMS

Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
Pamatas (59vnt) PP - 1			
1	d 12 AIII, L= 145 cm	kg	2900
	Betonas C 25/30	m ³	33,2

KOLONA G/B - K1 (30 vnt.)			
Armatūra Ø 8	19m	7,6kg	228kg
Armatūra Ø 18	16.8m	34kg	1020kg
Plieninės detalės		15kg	450kg
Betonas C 30/37	300x300x3700	833kg	0,333m ³
viso svoris		890 kg	10m ³

KOLONA G/B - K 2 (15 vnt)			
Armatūra Ø 8	29m	11,6kg	174kg
Armatūra Ø 18	25m	50kg	750kg
Plieninės detalės		15kg	225kg
Betonas C 30/37	300x300x5,75	1300kg	0,52m ³
viso svoris		1377 kg	7,8m ³

KOLONA G/B - K3 (15vnt)			
Armatūra Ø 8	38m	15,2kg	228kg
Armatūra Ø 18	33m	66kg	990kg
Plieninės detalės		15kg	225kg
Betonas C 30/37	300x300x7740	1743kg	0,697m ³
viso svoris		1840kg	10,5m ³

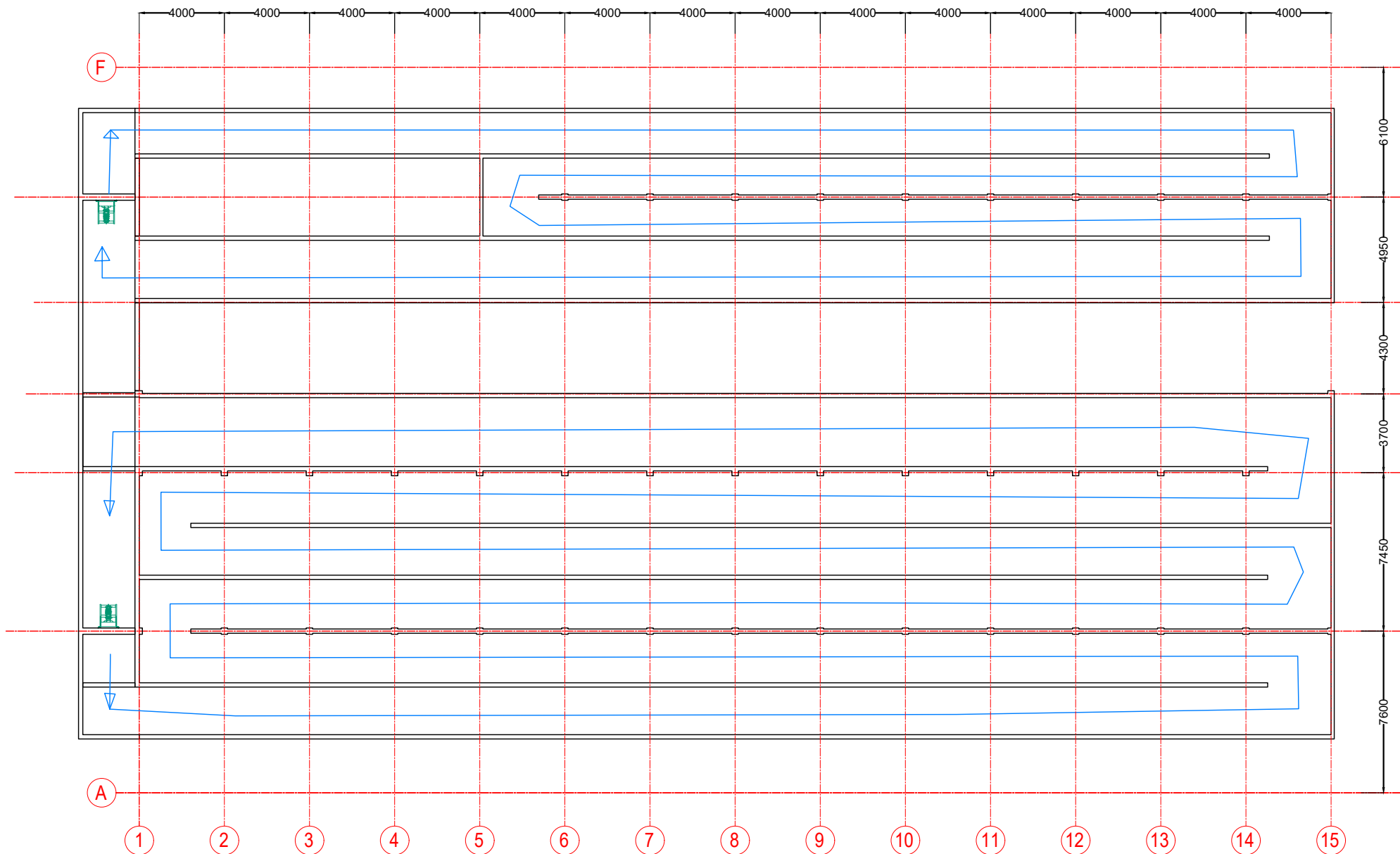
KOLONA G/B - K4 (15vnt)			
Armatūra Ø 8	27m	10,8kg	162kg
Armatūra Ø 18	23,4m	46,8kg	702kg
Plieninės detalės		15kg	225kg
Betonas C 30/37	300x300x5340	1202kg	0,481m ³
viso svoris		1840kg	7,22m ³

KOLONA G/B - K5 (2vnt)			
Armatūra Ø 8	38m	15,2kg	30,4kg
Armatūra Ø 18	33,3m	67kg	134kg
Plieninės detalės		15kg	30kg
Betonas C 30/37	300x300x7820	1760kg	0,704m ³
viso svoris		1857kg	1,41m ³

KOLONA G/B - K6 (2vnt)			
Armatūra Ø 8	32,4m	13kg	26kg
Armatūra Ø 18	28,7m	58kg	116kg
Plieninės detalės		15kg	30kg
Betonas C 30/37	300x300x6670	1500kg	0,6m ³
viso svoris		1586kg	1,2m ³

KOLONA M - m-1 (13vnt)			
Apva.vamzd. 160d	6,67m	128kg	1664kg
viso svoris			1664kg

0	2022 10	Projektinis pasiūlymas		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos (fermų) paskirties pastatų Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
38472	PV	A. Šadauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (F3)Kitos (fermų) paskirties pastato Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS FERMOS PAMATŲ, KOLONŲ PLANAS M 1:200	
			LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS H. M.		DOKUMENTO ŽYMUO 2023-F3-PP-BD-B2	LAPAS 1
				LAPŲ 1



MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS MĖŠLO KANALŲ SIENŲ

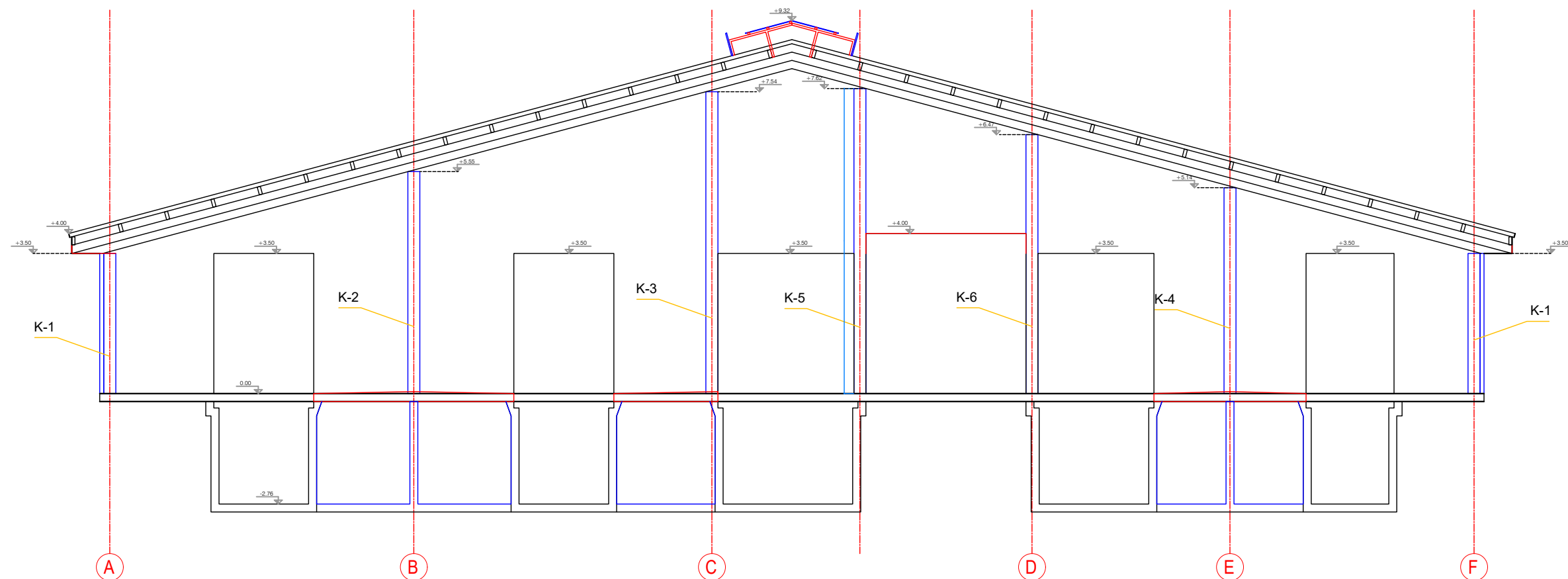
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
	G/B Sienelė MKS - 1		
	Armatura d 12 AIII,	t	37
	G/B Sienelės viso ploto	m ²	1687
	Betonas C 30/37 W8 F200 XA3	m ³	338

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS MĖŠLO KANALŲ GRINDŲ IR PERDANGŲ

Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
	G/B GRINDYS		
	Armatura d 8 -12 AIII,	t.	35
	G/B Grindų viso ploto	m ²	1591
	Betonas C 30/37 W8 F200 XA3	m ³	320

Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis
	G/B Perdangos		
	Armatura d 8 -12 AIII,	t.	12
	G/B Perdangų viso ploto	m ²	530
	Betonas C 30/37 W8 F200 XA3	m ³	106

0	2022 10	Projektinis pasiūlymas		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 www.artostatyba.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos (fermų) paskirties pastatų Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
38472	PV	A. Šadauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (F3)Kitos (fermų) paskirties pastato Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS FERMOS MĖŠLO KANALŲ PLANAS M 1:200	
LT	STATYTOJAS H. M.		DOKUMENTO ŽYMUO 2023-F3-PP-BD-B3	LAPAS 1
				LAPŲ 1



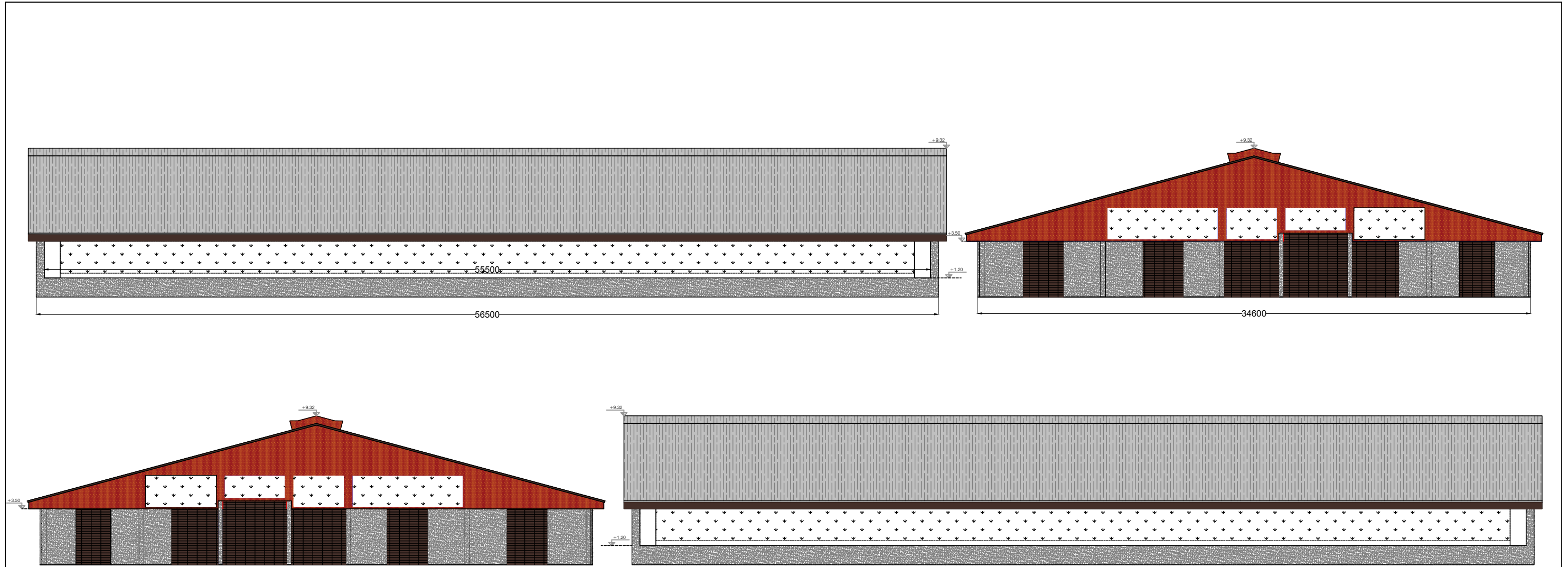
Medinė sija MS - 1 (26 vnt.)			
Sija medinė 600x140	18,65m	1,57m³	940kg
Plieninės detalės	25kg	325kg	450kg
viso		40,82m³	24890kg

Medinis Grebėstas MG - 1 (448 vnt.)			
Grebėstas medinis 200x80	2240m	35,9m³	
Plieninės detalės	896vnt	896kg	
viso			35,9m³

Skliautai- Karnizai			
Mediniai tašai 150x50	m³	6,8	
Dailylentės 20x100	m²	130	
Švieslangis	m²	70	
Dailylentės karnizo 20x100	m²	142	

Vartai- Žaliuzės			
Suvyniojamos žaliuzės	m²	256	
Vartai	m²	127	
Ventiliacinis stogelis	m²	195	

0	2022 10	Projektinis pasiūlymas		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 www.artostatyba.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos (fermų) paskirties pastatų Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
38472	PV	A. Šadauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (F3)Kitos (fermų) paskirties pastato Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS FERMOS PJŪVIS M 1:200	
			LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS H. M.		DOKUMENTO ŽYMUO 2023-F3-PP-BD-B4	LAPAS 1
				LAPŲ 1



G/B Sienos apšiltinimas 296m ²			
Polistirolas	29,6m ³		
Struktūrinis tinkas			296m ²
Skliautai- Karnizai			
Mediniai tašai 150x50	m ³	6,8	
Dailylentės 20x100	m ²	130	
Švieslangis	m ²	70	
Dailylentės karnizo 20x100	m ²	142	
Vartai- Žaliuzės			
Suvyniojamos žaliuzės	m ²	256	
Vartai	m ²	127	
Ventiliacinis stogelis	m ²	195	
Stogo danga 2085m ²			
Sandwich plokštė 60mm	2085m ²		
Tvirtinimo varžtai-tarpik.			3700vnt
Skardos lankstiniai		306 b.m	
Lietaus nuvedimo sistemos	172 b.m		

0	2022 10	Projektinis pasiūlymas		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 www.artostatyba.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos (fermų) paskirties pastatų Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
38472	PV	A. Šadauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (F3)Kitos (fermų) paskirties pastato Šiaulių apsk., Kelmės r., Liolių sen., Petkiškių k. 1, naujos statybos projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS FERMOS FASADAI M 1:200	
LT	STATYTOJAS H. M.		DOKUMENTO ŽYMUO 2023-F3-PP-BD-B5	LAPAS 1
				LAPŲ 1