

3934

Projekto Nr.	
Statytojas	P. S.
Projekto pavadinimas	Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav. statybos projektas
Adresas	Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav.
Statybos rūšis	Nauja statyba
Pastatų paskirties grupė	Žemės ūkio
Pastatų paskirtis	10.1 Gyvūnams auginti
	10.2. Žemės ūkio produkcijai tvarkyti
Kategorija	Neypatingieji statiniai
Projekto etapas	PP Projektiniai pasiūlymai


Projekto sprendiniams pritariu

Projekto dalis	Pareigos	Kval. dok. Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
	Direktorius		Virginijus Žalkauskas	
	Projekto vadovas	6572	Virginijus Žalkauskas	
SA	PDV arch	A685	Lolita Šeduikytė	
	Projektavo		Renata Valentukevičienė	

Utena, 2024 m.

BENDRIEJI DUOMENYS**1. PROJEKTO SUDĖTIS****1.1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Dokumentų sudėtis
1.	BD	Bendroji dalis	Techninis projektas. Bendrasis aiškinamasis raštas. Bendroji techninė specifikacija. Privalomieji dokumentai. BD dalies grafiniai sprendiniai.
2.	SP	Sklypo plano dalis	SP dalis: aiškinamasis raštas. SP dalies grafiniai sprendiniai.
3.	SA	Architektūrinė dalis	SA dalis: aiškinamasis raštas. SA dalies grafiniai sprendiniai ir techninės specifikacijos.
4.	SK	Konstrucijų dalis	SK dalis: aiškinamasis raštas. SK dalies grafiniai sprendiniai ir techninės specifikacijos.

0	2024-12	Statybos leidimui gauti			
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
KVALIFIK. DOK. NR.	 VIREKSTA UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena +370 616 70220, info@vireksta.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav. statybos projektas		
6572	SPV	V. Žalkauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAI DA
A685	SPDV	L. Šeduikytė	Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas		0
	Proj.	R.Valentukevičienė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS P. S.		DOKUMENTO ŽYMUO 3934.00-PP-AR		LAPAS 1
				LAPŲ 23	

1.2. PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos (Pusl.sk.)
	Titulinis lapas	1
	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	2
	Bendrosios dalies bylos dokumentų žiniaraštis	3
	Bendrieji statinio rodikliai	4
3934-00-PP.BAR	Bendras aiškinamasis raštas	5-21
	Priedai:	
	Techninė užduotis, statytojo techninės specifikacijos	22-23
	Pritarimų, suderinimų sąrašas	24
	Specialieji reikalavimai	25-30
	Naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	32-34
	Brėžiniai:	
3934-00-PP-SP.01	Sklypo plano grafiniai sprendiniai	34-36
3934-00-PP-SA	Grafiniai sprendiniai	37-41

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	2	23	0

2. BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS (kad. Nr. 8257/0006:249 Saldutiškio k.v.)			
1. sklypo plotas	m ²	232081	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,34	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	0,35	
4. statybos zona	m ²	61228	
5. užstatymo plotas	m ²	801	1,3% statybos zonos ploto
6. želdinių plotas	%	98	
II. PASTATAI IR STATINIAI			
1. Mėsinių galvijų ferma (žemės ūkio, 10.1 gyvūnams auginti)			Neypatingasis statinys
1.1. Pastato paskirties rodikliai	SG	65	1 darbuotojas
1.2. Pastato bendras plotas.*	m ²	430	
1.3. Pastato naudingas plotas.*	m ²	430	
1.4. Pastato tūris.*	m ³	2537	
1.5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	
1.6. Pastato aukštis.*	m	6,955	
2. Sandėlis (žemės ūkio, 10.2. Žemės ūkio produkcijai tvarkyti)			Neypatingasis statinys
2.1. Pastato paskirties rodikliai			
2.2. Pastato bendras plotas.*	m ²	360	
2.3. Pastato naudingas plotas.*	m ²	360	
2.4. Pastato tūris.*	m ³	2093	
2.5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	
2.6. Pastato aukštis.*	m	6,00	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas **Virginijus Žalkauskas** k.a. 6572, 2012-11-30

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Statytojas P.S.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	3	23	0

3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

3.1. Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	(TAR, 2016-20300, suvestinė redakcija nuo 2025-01-01 iki 2025-06-30)
STR 1.01.03:2017	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas „Statinių ir patalpų klasifikavimas“	(TAR 2019-09862). (TAR, 2016-27168; 2024-10917, suvestinė redakcija nuo 2024-12-12)
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“	(Žin., 2002 Nr. 119-5372, suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)
STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“	(Žin., 2012, Nr. 5-144,)
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	(TAR, 2016-26687; 2023-08199, suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	(TAR, 2016-28700; 2022-07211, suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	(TAR Nr.16-28228, suvestinė redakcija nuo 2024-12-11)
STR1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“	(Žin., 2002, Nr.109-4837)
STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	(Žin., 2005, Nr. 115-195)
STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	(Žin., 2000, Nr. 17-424)
STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	(Žin., 2000, Nr. 8-215)
STR 2.01.01(4):2008	„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“	(Žin., 2008, Nr. 1-34)
STR 2.01.01(5):2008	„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“	(Žin., 2008, Nr. 35-1256)
STR 2.01.01(6):2008	„Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“	(Žin., 2008, Nr.35-1255)
STR 2.01.06:2009	„Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“	(Žin., 2009, Nr.138-095)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	4	23	0

Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav. statybos projektas

STR 2.01.07:2003	„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“	(Žin. 2003, Nr. 79 – 3614)
STR 2.01.12:2024	„Statybų klimatologija“	TAR 2024- 17072
STR 2.01.02:2016	„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“	(TAR, Nr.2016-27896)
STR 2.04.01:2018	„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	(TAR, 2019-04-03, Nr. 5376)
STR 2.05.03:2003	„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“	(Žin., 2003 Nr.59-2682)
STR 2.05.04:2003	„Poveikiai ir apkrovos“	(Žin., 2003 Nr.59-2683)
STR 2.05.12:2005	„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas“	(Žin., 2005, Nr. 28-893)
STR 2.05.08:2005	“Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos”	(Žin., 2005, Nr.28-895)
STR 2.05.13:2004	„Statinių konstrukcijos grindys“	(Žin.,2004, Nr. 56-1949)
STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“	(TAR 2014-12-23)
STR 2.05.21:2016	„Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“	TAR, Nr. 2016-19388
	„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“	(Žin., 2010, Nr.146-7510, TAR Nr.2014-4078, suvestinė redakcija nuo 2024-12-11)
	„Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“	(Žin., 2007, Nr.25-953)
	„Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“	(Žin., 2007, Nr.25-953)
	„Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“	(Žin., 2007, Nr.25-953)
	„Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“	(Žin., 2013, Nr.106-5264)

3.1.2. Privalomieji rengimo dokumentai

Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis užsakovo pateikta projektavimo užduotimi bei specifikacija, taip pat užsakovo pateiktais kitais dokumentais:

- Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašais (registro Nr. 44/1467439);
- Topografinis planas (A.B. tyrinėjimų įmonė; 2024);
- Žemės sklypo planu (UAB „Jiregma“; 2011 m);
- II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (Tyrimo vykdytojas J.V.);
- Kaimo plėtros žemėtvarkos projektas (R.V., 2024 m);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	5	23	0

• Utenos r. sav., Saldutiškio sen., Vėžiškių k., žemės sklype kad. Nr. 8257/0006:249 dalies melioracijos statinių pertvarkymo techninis darbo projektas.

3.1.3. Teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai

Pagal Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą Utenos rajono savivaldybės tarybos 2020-08-27 sprendimu Nr. TS-228, planuojamas žemės sklypas patenka į funkcines zonas ZU_F ir MI_F ir patenka į gamtinio karkaso teritoriją. Funkcinė zona ZU_F – žemės ūkio teritorijų zona. Funkcinė zona MI_F – miškų ir miškingų teritorijų zona.

2024 m. sklypui, kuriame projektuojami statiniai, buvo parengtas kaimo plėtros žemėtvarkos projektas.

3.2. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, statinio kategorija (ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis), kiti reikalingi duomenys

Statinių statybos vieta:

Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav.
Sklypo kad. Nr. 8257/0006:249 Saldutiškio k.v.
Sklypo unik. Nr. 4400-2248-5582.

Statybos rūšis – nauja statyba.

Pastatų paskirties grupė – 10. žemės ūkio.

Pastatų paskirtis-

- Karvidės- 10.1 gyvūnams auginti.
- Sandėlio- 10.2. Žemės ūkio produkcijai tvarkyti.

Statinių kategorija - neypatingieji statiniai.

3.3. Statybos sklypo apibūdinimas. Sklypas nuosavybės teise priklauso P.S. Sklypo plotas – 23,2081 ha. Sklypo žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas- kiti žemės ūkio paskirties sklypai.

Sklype esantys statiniai

Šiuo metu sklypas neužstatytas

Inžinieriniai tinklai ir įrenginiai

Inžinierinių tinklų sklype nėra.

Želdiniai

Statybos metu pažeisti plotai atstatomi ir įrengiama veja bei teritorija apsodinama dekoratyviniais medžiais ir krūmais. Medžiai ir krūmai veisiami be kaimyninio sklypo savininko, valdytojo ar įgalioto asmens sutikimo raštu:

• medžiai iki 3 m aukščio ir krūmai, užaugantys iki 3 m, – ne arčiau kaip 2 m, kiti medžiai – ne arčiau kaip 3 m, šiaurinėje sklypo dalyje – ne arčiau kaip 5 m, kiti krūmai – ne arčiau kaip 1 m atstumu nuo kaimyninio sklypo ribos ir tokiu atstumu vienas nuo kito, kad tarp užaugusių medžių lajų ar krūmų išorinių stiebų, būtų ne mažiau kaip 1 m atstumas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	6	23	0

• gyvatvorė – ne arčiau kaip 1 m atstumu nuo kaimyninio sklypo ribos ir formuojama ne aukštesnė kaip 1,3 m, išskyrus šiaurinę sklypo dalį, kur gyvatvorė gali būti iki 1,8 m aukščio;

Prie gatvių, vietinės reikšmės kelių, dviračių ir pėsčiųjų takų, šaligatvių medžiai ir krūmai sodinami, kaip reglamentuoja statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-933 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“.

Medžius ir krūmus draudžiama veisti vietose, kuriose Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose įrašytas draudimas sodinti medžius ar krūmus.

Sklypo apželdinimas bus sprendžiamas papildomai (atskiru apželdinimo projektu), išlaikant normatyvinius numatomų želdinių atstumus nuo sklypo ribos.

Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

J.V. 2024 metais Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų išvados ir rekomendacijos:

1. Tiriama sklypo inžinerinės geologinės sąlygos palankios numatomo statinio statybai.
2. Atkreipiamas dėmesys, kad tyrimų teritorijoje gruntinio vandens lygis laikosi 3,0-3,2 m gylyje.

Silpni gruntai slūgso Gr.1 iki 1,0 m gylio.

3. Gruntinio vandens horizonto lygis tirtose teritorijose gali svyruoti iki 0,5–1,0 m. Prognozuojamas aukščiausias vandens lygis yra 2,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Rekomenduojama numatyti priemones pamatų apsaugai nuo gruntinio vandens pritekėjimo.

4. Pamatus rekomenduojama remti į IGS-2,3 žemiau kasmečio įšalo zonos (1,5 m). Galutinį pamatų tipą ir įgilinimą turėtų parinkti konstruktorius, pagal projektuojamo pastato apkrovas ir pagal ataskaitoje pateiktas IGS fizikines – mechanines savybes.

Higieninė ir ekologinė situacija

Šalia statybos sklypo nėra objektų, kurie terštų aplinkos orą, dirvožemį ar vandenį. Higieninė ir ekologinė situacija, tinkama pastatų statybai.

Aplinkinis užstatymas

Kaimyniniai sklypai neužstatyti. Netoliese yra gyvenamieji ir pagalbinių ūkio paskirties pastatai.

Statybos aikštelės klimato sąlygos

Utena priklauso vidutinių platumų klimato zonai. Pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis, Utenos mieste yra sekančios klimatinės sąlygos:

- a) vidutinė metinė oro temperatūra- + 7,0 °C;
- b) šalčiausio penkiadienio oro temperatūra- -23 °C;
- c) santykinis metinis oro drėgnumas- 78 %;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	7	23	0

- d) vidutinis metinis kritulių kiekis - 650 mm;
- e) maksimalus paros kritulių kiekis (absolūtus maksimumas) – 99,0 mm;
- f) vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.- PR, P, PV, V; liepos mėn. - iš PV, V, ŠV, Š;
- g) vidutinis metinis vėjo greitis – 2,2 m/s;
- h) skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10m) - 26 m/s.

Žemės ūkio paskirties žemės sklypas, kurio kadastrinis Nr.8257/0006:249, nuosavybės teise priklauso P.S.

Nekilnojamojo turto registro duomenimis sklypo plotas yra 23,2081 ha; iš jo žemės ūkio naudmenų yra 22,6929 ha, miško 0,2585 ha, kelių 0,5152. Nusausintos žemės planuojamame žemės sklype yra 23,2081 ha. Žemės sklypas ribojasi su keliu, privačiais žemės sklypais ir valstybine žeme. Sklypui yra atlikti kadastriniai matavimai nustatant žemės sklypo ribų posūkio taškų ir riboženklų koordinates valstybinėje koordinacių sistemoje.

Žemės sklypui yra nustatyti ir nekilnojamojo turto registre įregistruoti šie servitutai:

1. Kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis) – turi leisti kitiems asmenims naudotis 4 m pločio keliu, plane pažymėtu indeksu „S2“.
2. Kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis) – turi leisti kitiems asmenims naudotis 4 m pločio keliu, plane pažymėtu indeksu „S1“.
3. Kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis) – turi leisti kitiems asmenims naudotis 4 m pločio keliu, plane pažymėtu indeksu „S“.

Be to, Elektros energetikos įstatymu žemės sklype elektros linijų apsaugos zonos ribose yra nustatytas servitutas – elektros energetikos objektų ir įrenginių eksploatavimui, aptarnavimui, remontui, rekonstravimui, modernizavimui ir (ar) naudojimui užtikrinti.

Sklype esančių statinių nekilnojamojo turto registre registruota nėra.

Žemės sklypui yra nustatytos nekilnojamojo turto registre neįregistruotos teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos (plotas 23,2081 ha), elektros tinklų apsaugos zonos (plotas 0,0207 ha), dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (plotas 22,6929 ha), kelių apsaugos zonos (plotas 0,3877 ha).

3.4. Projektuojamų statinių sąrašas ir pagrindinės charakteristikos

Sklype projektuojami sandėlis šakniavaisiams ir mėšinių galvijų ferma.

Sandėlio pietinėje dalyje ir vakarinėje pusėje įrengiami dveji vartai. Jame įrengiama vientisa patalpa. Čia bus sandėliuojami nedegūs pašarai (šakniavaisiai ir pan.).

Karvidėje pietinėje pusėje įrengiama ketveri vartai. Fermos galuose yra vartus šėrimo tako galuose ir dveji vartai mėšlo šalinimui.

Projektuojami karvidės ir sandėlio šakniavaisiams pamatai – gręžiniai, su monolitiniu rostverku, remiantis inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitos duomenimis. Pamato viršuje sienų ir pertvarų apsaugai nuo drėgmės įrengiama 2 sluoksnių ritininė hidroizoliacija, klijuota šalta bitumine mastika. Vertikali hidroizoliacija – teptinė iš bituminės mastikos ar plastiko lakštinės dangos, įrengiamos pagal gamintojo rekomendacijas 0.5 m aukščiau nei maksimalaus gruntinio vandens lygis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	8	23	0

Laikančios konstrukcijos – plieninių sudėtinio kintamo skerspjūvio konstrukcijų trijų šarnyrų rėmai (arkos). Išorėje aptaisoma trisluoksnėmis plokštėmis. Stogas – dvišlaitis, danga – profiliuoti skardos lakštai.

3.5. Technologija

Planuojama auginti mėšinius galvijus. Auginama bus ekstensyviu būdu. Ekstensyviai auginami galvijai ganykloje minta tik ganyklų žole. Tvirtiniu laikotarpiu jie šeriami silosuotais pašarais, šienais, šiaudais, o koncentratų gauna tik ypatingais atvejais. Planuojamas galvijų kiekis 65 SGV.

Mėšinių veislių galvijai vasarą ganomi ganyklose, o žiemą laikomi tvartuose ant gilaus kraiko. Galvijai laikomi palaidi ant gilaus kraiko. Ekologinės gamybos ūkiuose negalima laikyti gyvulių ant grotelinių grindų, kadangi taip laikomos galvijai dažniau serga, iki 30 proc. gyvulių šlubuoja. Ekologinės gamybos ūkyje draudžiamas bet koks gyvulių žalojimas, išskyrus kastravimą ir nuraginimą.

Mėšiniams galvijams tinkamiausias yra palaido laikymo sistemos, rištinis laikymas yra nerekomenduojamas. Palaido laikymo sistemos yra patogesnės tiek laikytojui, tiek gyvuliams, kurių gerovė tokiu būdu yra labiau užtikrinama. Panašaus produktyvumo, amžiaus gyvuliai yra laikomi įvairaus dydžio grupėmis, mažiausiai po 4–5, įprastai iki 20, o didesniuose ūkiuose ir dar daugiau gyvulių grupėje. Palaido laikymo sistemose yra nepadalinta gulėjimo erdvė, skirta visiems tos grupės galvijams. Bus įrengta vienos zonos aptvaras su giliu kraiku. Vienos zonos sistemos – tai gyvulių laikymo sistemos (gardai) be zonos padalinimo į skirtingų funkcijų dalis. Visos funkcijos (gulėjimas, mityba, mocionas, tuštinimasis) vyksta vienoje zonoje. Grindys bus vientisos su kraiku.

Kraikas yra skleidžiamas ant grindų su nedideliu nuolydžiu ($\leq 2\%$) ar be nuolydžio. Užterštas kraikas kaupiasi giliame sluoksnyje, kaupiasi viso laikymo sezono metu (apie 6 mėn.). Kad gyvuliai liktų švarūs, reikia bent 1–1,2 kg/m² šiaudų per dieną. Kraikas gali būti dedamas pačioje aukščiausioje grindų vietoje, nes gyvuliai patys jį paskleis po visą plotą. Kaip ir visi žinduoliai, galvijai yra šiltakraujai gyvūnai ir turi išlaikyti pastovią kūno temperatūrą. Galvijų laikymui žiemą lauke turi būti atitinkamai pasiruošta. Rudenį žemėjant oro temperatūrai galvijai užsiaugina ilgesnę kailio dangą, kuri apsaugo gyvūnus nuo šalčio, nes tarpuose tarp plaukų susikaupia daugiau oro. Kadangi galvijai didelę dalį laiko praleidžia prie šėryklų, svarbu šėryklas įrengti nuo vėjo apsaugotose vietose.

Cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijų lygių ar kitų keliančių neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai veiksmų nebus.

3.6. Mėšlo tvarkymo technologiniai sprendiniai

Projektuojama gilaus tipo galvijų ferma. Galvijų laikymo sistema tvartinė - ganyklinė. Mėšlas iš tvarto bus šalinamas 1-2 kartus per metus. Fermeje per tvartinį laikotarpį bus laikomi 65 sąlyginiai gyvuliai.

Pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ (LRŽŪM 2009-08-21 įsak. Nr.3D-602) iš vieno sąlyginio gyvulio per parą gaunama 50 kg mėšlo.

Projektuojamoje galvijų fermeje susidarys mėšlo:

65x50x152=494000 kg (arba 494,0 t)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	9	23	0

Priimant, kad suminto mėšlo tankis yra $1,0 \text{ t/m}^3$, gaunama, kad per tvartinį laikotarpį susidarys 494 m^3 mėšlo. Fermeje telpa kraikinio mėšlo $122,4 \text{ m}^3$.

Tai reiškia, kad projektuojamoje galvijų fermeje tilps 25 % per tvartinį periodą susidarancio mėšlo. Kadangi visas tvartiniu 5 mėn. trukmės laikotarpiu susidarantis mėšlas fermeje nesutalpinamas, tai dalis mėšlo du kartus per žiemos laikotarpį bus išvežama į tręšiamuose laukuose įrengtas laikinas mėšlo rietuves arba iš karto naudojama žemės ūkio kultūrų tręšimui.

Ūkininkas naudos metinę tręšimo normą pagal azotą ne didesnę kaip 170 kgN/ha . Mėšlas laukuose bus iškratomas naudojant tręšimo apkrovą 30 t/ha .

Teorinis ploto poreikis numatomam auginti galvijų skaičiui:

$$65 \times 0,41 = 26,65 \text{ ha} + 30 \% \text{ rezervas} = 34,64 \text{ ha}$$

Ūkininkui reikia turėti ne mažiau $36,64 \text{ ha}$ dirbamų žemių ir ganyklų, kuriuose galėtų paskleisti projektuojamoje fermeje susidarantį mėšlą ir ganyti numatomus laikyti galvijus. Ūkininko ūkis disponuoja 163 ha žemių.

Mėšlas iš tvarto šalinamas naudojant mobilius pakrovėjus į sandarią priekabą arba mėšlakratę. Mėšlas į tręšiamus laukus transportuojamas saugiai, neteršiant kelių. Aplinka mažiausiai teršiama, kai lauke iškratytas mėšlas įterpiamas - užiriamas 6 val. bėgyje, bet ne vėliau kaip per 24 val. Jei mėšlas, išvežtas į lauką, nėra iš karto iškratomas, jis turi būti kaupiamas aplinkosaugos reikalavimus atitinkančiose rietuvėse.

Pagal „Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo“ (LRAM ir LRŽŪM 2010-07-14 įsak. Nr. D1-608/3D-651) 16 p. mėšlas rietuvėse turi būti laikomas vadovaujantis šiais reikalavimais:

1. rietuvės lauke įrengiamos tuose laukuose, kurie bus tręšiami, o tirštojo mėšlo kiekis rietuvėje negali viršyti tam laukui tręšti leidžiamo panaudoti mėšlo kiekio;
2. rietuvės lauke vieta parenkama siekiant užtikrinti didžiausius atstumus iki gyvenamosios ir visuomeninės paskirties objektų;
3. rietuvė lauke įrengiama lauko vietoje, kuri niekada nebūna apsemta vandens;
4. rietuvė lauke privalo būti apjuosta ne žemesniu kaip 20 cm aukščio žemės pylimu. Pylimas turi būti įrengtas taip, kad visą mėšlo saugojimo laikotarpį srutos neištekėtų už jo ribų;
5. ruošiant vietą tirštojo mėšlo rietuvei lauke, pirmiausia ant lauko dirvos paviršiaus suformuojamas durpių arba smulkintų šiaudų pasluoksnis, skirtas srutomis ar skysčiams nuo mėšlo sugerti;
6. rietuvėse mėšlas laikomas ne ilgiau kaip 6 mėnesius.

Laukų tręšimo režimas (terminai, normos, apkrovos ir kt.) koreguojamas prisilaikant reikalavimų, pateiktų dokumentuose:

- Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašas (LRAM ir LRŽŪM 2010-07-14 įsak. Nr. D1-608/3D-651 su vėlesniais pakeitimais);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklės (LRAM 2001-11-07 įsak. Nr.540);
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR 2019-09862).

3.7. Inžinerinė įranga

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	10	23	0

3.7.1. Vandentiekio tinklai

Šioje projekto dalyje projektuojami lauko ir vidaus vandentiekio tinklai mėšinių galvijų fermai. Projektuojamoje fermoje tik šaltuoju periodu bus laikomi mėšiniai galvijai, melžiamų karvių nebus, numatoma tik gyvulių laikymo patalpa, todėl nei gamybinės, nei buitinės nuotekos nesusidarys.

Projekto dalis atlikta vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai" ir HN 24:2017 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai" ir kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, Vyriausybinių nutarimais, statybos techniniais reglamentais, statybos normomis, ministerijų patvirtintomis taisyklėmis, įsakymais, nurodymais, rekomendacijomis, standartais.

Statinio paskirtis pagal naudojimo paskirtį - Inžineriniai statiniai

2.1. vandentiekio tinklai; 3.13. Šachtiniai šuliniai.

Statybos rūšis – nauja statyba.

Statinio kategorija – I grupės nesudėtingieji statiniai.

Pareikalaujamo vandens kiekiai (gyvulių girdymo reikmėms):

V1 – 0,6 m³/h; 2,3 m³/d; 840 m³/ metus;

Geriamos kokybės vandeniu projektuojama mėšinių galvijų ferma aprūpinama nuo numatomo šachtinio šulinio. Šulinį statyti ir eksploatuoti vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 43:2005 „Šuliniai ir versmės: įrengimo ir priežiūros saugos sveikatai reikalavimai“, LVN dalyje pridedamu šachtinio šulinio įrengimo brėžiniu. Vandens paėmimui iš šachtinio šulinio montuojamas panardinamas siurblys, kurio našumas 5 m³/d, pakėlimo aukštis – 15,0m, o fermoje, slėgiui palaikyti numatomas 100 l talpos hidroforas. Abu įrenginiai komplektuojami kartu.

Projektuojamas vandentiekio įvadas į projektuojamą galvijų fermą klojamas su nuolydžiu į šulinio pusę 1,80 m gyliu nuo žemės paviršiaus iš PE80, PN10, Ø32 mm skersmens vamzdžių, PN10, skirtų geriamos kokybės vandeniui transportuoti. Vanduo bus naudojamas gyvulių girdymui, patalpų tvarkymui. Pastatyta vandentiekio linija išbandoma 6,0 b. slėgiu, išplaunama ir dezinfekuojama.

Projektuojamoje fermoje numatoma laikyti 65 sąlyginius gyvulius (SG).

Gyvulius prižiūrės vienas darbuotojas, kuris savo buitines reikmes tenkins ūkininko sodyboje.

Vienam sąlyginiui gyvuliui girdymo reikmėms reikalingi 45 litrai per parą :

$$Q_{\max} = 65 \times 45 = 2,9 \text{ m}^3/\text{d}.$$

$$\text{Valandinis vandens kiekis: } Q_h = 2,9 \times 6 / 24 = 0,7 \text{ m}^3/\text{h};$$

$$\text{Skaičiuojamasis sekundės debitas : } Q_s = 0,7 / 3,6 = 0,19 \text{ l/s}.$$

Vidaus šalto vandentiekio tinklai projektuojami iš daugiasluoksnių PE – Xc vamzdžių, skirtų geriamos kokybės vandeniui transportuoti. Vandentiekio vamzdynai montuojami atvirai.

Gyvulių laikymo patalpose praeinantys vandentiekio tinklai apšiltinami šilumine izoliacija ir įrengiamas elektros kabelis vamzdyno šildymui šaltuoju metų periodu.

3.7.2. Elektros tiekimas

Projektuojamos mėšinių galvijų fermos vidaus elektros tinklai jungiami nuo paskirstymo skydo PS-1, kuris užmaitinamas nuo paskirstymo skydo PS, sumontuoto gretimame sklype, priklausančiam Gediminui Svitojui. Sklypo kad Nr 8257/0006:115. Sutikimas, leidžiantis prisijungti prie

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	11	23	0

esamo paskirstymo skydo, pridedamas. Nuo PS iki PS-1 klojamas Cu 3x6 mm² kabelis grunte, apsauginiame vamzdyje.

Tranšėja kabelių klojimui kasama rankiniu būdu ar mechanizuotai. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės. Prieš užpilant kabelį turi būti atlikta geodezinė nuotrauka. Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:- priemolio žemėje, - smėliu;- smėlio, priesmėlio žemėje – gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių. Užpilamame grunte neturi būti šiukšlių, statybinio laužo, tepalų, naftos produktų ar kitų chemiškai aktyvių medžiagų. Kabelių apsaugai 10-15 cm virš kabelio pakloti 100 mm ne plonesnę kaip 0,5 mm storio signalinę juostą

Paskirstymo skydas PS-1 montuojamas ant lauko sienos prie pagrindinių vartų. Skydą įrengti taip, kad jo viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo žemės paviršiaus. Skydas parenkamas tokio dydžio, kad sumontavus numatytas nuotekio reles ir automatinius jungiklius turi likti 30% rezervinių vietų.

Nuo projektuojamo paskirstymo skydo maitinami visi fermos elektros ėmėjai. Apšvietimo tinklai jungiami į atskiras grupes nei kištukiniai lizdai. Aparatai ir prietaisai, kurių vardinė srovė didesnė kaip 16 A, turi būti prijungti prie skirstomojo skydo atskira elektros linija.

Apšvietimo tinklai atliekami ne mažesniu kaip Cu 3x1,5 mm² kabeliu, o kištukinių lizdų tinklai atliekami ne mažesniu kaip Cu 3x2,5mm² kabeliu. Grupės, maitinančios kištukinius lizdus apsaugomos srovės nuotėkio relėmis. Galvijų laikymo patalpose giliuose tvartuose kištukiniai lizdai turi būti montuojami tokia aukštyje, kad nebūtų pasiekiami galvijams. Kištukiniai lizdai montuojami hermetiniai su dangteliais

Remiantis „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės ŽŪ TPT 01:2009“ patalpų dirbtinis apšvietimas suprojektuotas pagal 8 lentelės reikalavimus. Patalpų dirbtinio apšvietimo normos:

- Veršelių, naujagimių veršelių patalpų ir veršiamosios skyrių patalpos-100Lx;
- Mėsai auginamų galvijų patalpos-50Lx;
- Šėryklos-75Lx.

Visose galvijų laikymo patalpose turi būti numatytas tolygus naktinis apšvietimas – 10 % nuo bendro apšvietimo lygio. Veršiamosios patalpose – 15 % nuo bendro apšvietimo lygio. Tuo tikslu numatytas budintis patalpų apšvietimas

Ant pastato išorinių sienų montuojami prožektoriai kad mėsinų galvijų teritorija būtų apšviečiama:

- atviros svarstyklės, rampos ir kitos krovos vietos - 5 Lx;
- diendaržiai, įvažiavimai į pastatus -2 Lx;
- takai, važiavimo keliai tvartų aplinkoje ne mažiau kaip 0,5 Lx.

Fermoje naudojami šviestuvai turi būti specialiai sukonstruoti arba ne žemesnio kaip IP 5X apsaugos laipsnio. Dulkėtose patalpose naudojami šviestuvai turi būti tokios konstrukcijos, kad ant jų negalėtų kauptis dulkių. Jų paviršiaus temperatūra neturi viršyti 90 °C normalaus darbo metu ir 115 °C – avarinių situacijų metu. Šviestuvų lempos turi būti apsaugotos ištiniais apsauginiais stiklais ir numatytos priemonės, kad lempos ar kitos įkaitusios šviestuvų dalys nenukristų ant degių medžiagų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	12	23	0

Vandetiečio vamzdžiai geriamo vandens tiekimui galvijams apšildomi savireguliuojančiu elektros kabeliu. Šildymo kabelis visada montuojamas apatinėje vamzdžio dalyje, kad šiluma per vamzdį tolygiai sklįstų į vidų. Kabelis turi būti truputį pakreiptas įstrižai nuo vamzdžio centro, kad nebūtų šildomi galimi nešvarumai susikaupę vamzdžio dugne. Temperatūros daviklis montuojamas priešingoje negu kabelis pusėje, kad nejaustų klaidingos temperatūros būdamas per arti kabelio. Termostatas sumontuojamas virštinkinio montavimo montažinėje dėžutėje **IP55** apsaugos klasė,

Fermos patalpoje instaliacijos jungiamosios ir šakojimosi dėžutės su komutavimo aparatais ir be jų, taip pat jungiamosios jungtys turi būti ne žemesnio kaip IP 43 apsaugos laipsnio. Visos instaliacijai naudojamos plastikinės detalės turi būti degimo nepalaikančio plastiko.

Ne darbo metu galios ir apšvietimo tinklai turi būti atjungti komutavimo aparatais, įrengtais tų objektų išorėje, nesvarbu, ar tinklai atjungti komutavimo aparatais, įrengtais objektų viduje.

Fermoje naudojami ne žemesnės kaip C_{ca} degumo klasės kabeliai ir laidai su ugniai atspariu, savaime gęstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija. Šiose vietose draudžiama naudoti kabelius ir laidus polietilene izoliacija bei neizoliuotus laidus.

Vietose, kur naudojamos degiosios medžiagos, leidžiami visi kabelių klojimo ir laidų instaliacijos būdai. Nuo atviruoju būdu statybinėmis konstrukcijomis ant izoliatorių, lynų, loviuose, lentynose ir t. t. paklotų laidininkų iki atvirai saugomų degių medžiagų vietų turi būti ne mažesnis kaip 1 m atstumas.

Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose. Atvirai klojami laidai ir kabeliai turi būti su mechaniniam poveikiui atspariais apsauginiais apvalkalais. Neapsaugoti kabeliai atvirosios instaliacijos būdu gali būti tiesiami ne žemiau kaip 2,5 m nuo grindų.

Kai laidai ir kabeliai nutiesti lygiagrečiai su vamzdynu, tai atstumas nuo laido arba kabelio iki vamzdžio (išskyrus gamybos patalpas) turi būti ne mažesnis kaip 100 mm. Kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas reikia įrengti taip, kad jas būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti A1 degumo klasės statybos produktų ir lengvai pašalinamu užpildu, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vandens ir plisti gaisras. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galima pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus.

Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos. Kabeliai perėjose per sienas turi būti papildomai izoliuoti (pavyzdžiui, izoliaciniame vamzdyje).

Jei laidai pereina iš vienos sausos arba drėgnos patalpos į kitą (sausą arba drėgną patalpą), visus vienos linijos laidus galima tiesti viename izoliaciniame vamzdyje. Jei laidai pereina iš sausos arba drėgnos patalpos į šlapią patalpą, iš vienos šlapios į kitą šlapią patalpą arba išeina iš patalpos į lauką, kiekvienas laidas turi būti tiesiamas atskirame izoliaciniame vamzdyje. Pereinantys iš sausos arba drėgnos patalpos į šlapią patalpą arba į lauką laidai turi būti sujungiami sausoje arba drėgnoje patalpoje.

Kabeliai, nutiesti horizontaliai konstrukcijomis, sienomis (atitvaromis), perdangomis ir pan., turi būti standžiai pritvirtinti kabelių galuose, prie visų tipų movų ir abiejose kabelio išlenkimo pusėse.

Kabeliai, nutiesti vertikaliai konstrukcijomis ir sienomis, turi būti pritvirtinti taip, kad, veikiant jų pačių svoriui, nesideformuotų apvalkalai ir nebūtų pažeidžiamos gyslų jungtys movose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	13	23	0

Konstrukcijos, ant kurių tiesiami nešarvuoti kabeliai, turi būti tokios, kad nebūtų galima mechaniškai pažeisti kabelių apvalkalų. Šių kabelių standaus tvirtinimo vietose apvalkalai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų ir korozijos elastingomis tarpinėmis. Kabelių lenkimo vidinės kreivės spindulio santykis su kabelio išoriniu skersmeniu turi būti ne mažesnis, nei nurodyta kabelių standartuose arba gamintojų techninėse sąlygose. Montuojant kabelių movas ir galūnes, kabelio gyslų lenkimo vidinės kreivės spindulio santykis su gyslos perskaičiuotu skersmeniu turi būti ne mažesnis, kaip nurodyta kabelių standartuose arba gamintojų techniniuose dokumentuose.

Tiesiant kabelius vamzdžiuose, traukimo jėga turi būti nustatoma pagal gyslų ir apvalkalų leistinuosius mechaninius įtempimus

Potencialų išlyginimui sujungiamos šios laidžios dalys:

- a) pagrindinis (magistralinis) apsauginis laidininkas (PE);
- b) pagrindinis įžeminimo laidininkas arba pagrindinis įžeminimo gnybtas;
- c) pastate esančių komunikacijų metaliniai vamzdžiai;
- d) statybinių konstrukcijų, vėdinimo sistemos metalinės dalis.
- e) pastate esančias metalines konstrukcijas;
- f) visos dušo patalpoje esančios pasiekiamos elektros įrenginių pasyviosios dalys ir pašalinės laidžiosios dalys

Potencialų išlyginimui magistralė klojama plieninė d-10mm² viela grindyse ir prijungiama prie pagrindinio įžeminimo kontūro. Nuo magistralės iki kiekvieno įrenginio ar metalinės konstrukcijos klojama atskira plieninė viela d-8 mm².

3.7.3. Žaibosaugos įrengimas

Pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ I lentelę pastatui reikalinga III apsaugos klasė. Kadangi pastato stogas šlaitinis, kurio nuolydis yra didesnis nei 1/10 žaibo ėmiklinis laidininkas tiesiamas stogo kraige, montuojama cinkuota plieninė viela Ø 8 mm su laikikliais, tvirtinant kas 0,7-1,2 metro.

Viela nuleidimuose tvirtinama - ant skardinės stogo dangos laikikliais prisukant arba gręžiant dangą arba jei yra galimybė prisukamas varžtais, taip pat prisukant galima naudoti ir sieninius laikiklius. Nuleidus prie stogo krašto prijungiama prie lietaus surinkimo latako. Nuleidimų skaičius priklauso nuo pastato dydžio. Kadangi pastatui reikalinga III apsaugos klasė remiantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ ir LTS EN 62305-3 reikia daryti nuleidimus ne rečiau kas 15m. Kai nuleidimu yra pora ar daugiau, tai jie daromi į priešingas pastato puses. Įžeminimo laidininkų kelias turi būti kiek galima trumpesnis ir tiesesnis, be stačių kampų, ir lenkimų iš ištisinės 8 mm vielos. Įžeminimo laidininkų negalima tiesti išilgai ar skersai elektros instaliacijos linijų, jei susikirtimo neįmanoma išvengti, elektros laidus reikia paslėpti metaliniame įžemintame ekrane. Visi laidininkų sujungimai daromi varžtinėmis jungtimis. Nuleidimus montuojant reikia numatyti taip, kad jie nebūtu ties durimis ar langais minimalus atstumas 2 m (prisilietimo zonoje). Esant mažesniems atstumams reikia vielą slėpti į 2,5-3 m (nuo žemės) 1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Visi stogo elementai kurie yra išsikišę virš stogo plokštumos virš 30cm, turi būti papildomai apsaugoti prijungtais vertikaliais žaibolaidžiais, kurių aukštis parenkamas taip - jų aukštis virš saugomo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	14	23	0

elemento turi būti toks, kad išvestas apsaugos kampas nuo aukščiausio žaibolaidžio taško dengtų saugomą objektą (apsaugos kampas parenkamas pagal LTS EN 62305-3 standarte nurodyta lentelę, arba vizualiai 45 laipsnių.) Aukštesniems žaibolaidžiams naudojama 16 mm aliumininiai ar plieniniai strypai, mažesniems (iki 0,3 m) galima naudoti tą pačią 8 mm vielą. Ant pjautos plieninės vielos galų rekomenduojama papildomai montuoti apsauginius antgalius .

Visi stogo apskardavimo elementai, metalinės kopetėlės ar metalinis lietvamzdis prijungiamas prie žaibosaugos sistemos. Taip pat prijungiami ir metaliniai elementai esantys prie pastato-kopečios, turėklai, didelių staglangių metal. rėmai ir kt. Metalinis stogas bent vienoje vietoje prijungiamas prie įžeminimo sistemos.

Ant stogo montuojant vielą – laikikliai montuojami (ant kraigo ir nuleidimams) kas 0,7-1,2 m.

Kraštinis nuleidimas nuo šlaitinio stogo ne mažiau 0,4 m nuo stogo krašto.

Jei ant nemetalinio stogo esami ventiliacijos elementai turi galvaninį elektrinį ryšį su vidaus įrengimais, tai jie saugomi izoliuotai- per atstumą montuojamais žaibolaidžiais, prijungtais prie žaibosaugos sistemos.

Įžeminimo laidininkai, nuleidžiami pastato sienomis naudojant 12mm vielą ir sieninius laikiklius tvirtinant laikiklius kas 1-1,2 m.

Jei sienos yra iš degių medžiagų, yra naudojami aukštesni laikikliai virš 100 mm.

Aukštyje 1,3-1,5m nuo žemės įrengiamos atskyrimo matavimo jungtys naudojamos žaibosaugos ir įžeminimo sistemai atjungti matuojant įžeminimo varžą. Žemyn nuo atskyrimo montavimo jungties, vedama viela RD10 prie įžemintuvo elektrodo. Įžemintuvai įrengiami kalant vertikalius 1,5m ilgio 20mm diametro elektrodus kiekvienam nuleidimo taške.

Plieniniai 20 mm cinkuoti įžeminimo elektrodai, turi būti įkalti vertikaliai pakankamai giliai į žemę (0,5m) . Kai naudojami pavieniai įžeminimo elektrodai, jie turėtų būti kalami apytiksliai 1 m nuo pastato pamato.

Į žemę elektrodas kalamas nuo 3 metrų ir daugiau ir daromi matavimai, bet priklausomai nuo grunto varžos kalamų elektrodų kiekis gali kisti. Jei nėra galimybės įkalti į reikiamą gylį vieno įžeminimo elektrodo (pasitaikė grunte stambus akmuo) ar dėl žemos grunto varžos nėra galimybės pasiekti reikiamą varžą - efektyvus įžeminimo strypų ilgis gali būti padidintas lygiagrečiai su juosta jungiant kalamus elektrodus į sekcijas. Gretimas kalamas elektrodas turi būti per atstumą ne mažesnis, kaip ilgis įkaltų strypų . Įžeminimo strypai gali būti įkalti rankiniu būdu arba panaudojant elektrinius bei pneumatinius įrankius. Įžemintuvo varža turi būti ne didesnė kaip 10Ω ; Varžtinių sujungimų vietos grunte turi būti papildomai apsaugotos nuo korozijos apsaugine juosta. Taip pat šia antikoroze juosta reikėtų apsaugoti žemėje ir virš žemės apie 30 cm iš žemės nuo elektrodo išvedamą vielą (ją rekomenduojama naudoti diam.10 mm ar didesnę). Visi metaliniai plieniniai elementai montuojami žemėje, turi būti padengti antikorozine danga karšto cinkavo metodu.

Elektros įrenginių įžeminimas

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos ir pajungtos prie vietinio įžeminimo kontūro. Visi elektros įrenginiai arba jų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	15	23	0

elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžeminimo tinklo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į žeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo magistralės ir laidininkai prie požeminių įžeminimo įrenginio dalių (įžeminimo kontūro, įžeminamųjų konstrukcijų) turi būti privirinami. Įžeminimo įrenginio elementams iš spalvotųjų arba jais padengtų metalų sujungimui turi būti naudojamos specialios jungtys. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, elektros mašinų korpusų, elektros konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami, priveržiant varžtais arba įpresuojami.

Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti geltona/žalia spalva. Potencialų išlyginimo tikslu tose patalpose ir įrenginiuose, kuriuose naudojami įžeminimai arba įnulinimai, statybinės ir gamybinės metalinės-gelžbetoninės konstrukcijos, visų paskirčių metaliniai vamzdynai, technologinių įrengimų korpusai ir pan. - turi būti pajungti prie įžeminimo arba įnulinimo tinklo. Tam taip pat tinka natūralios metalinės jungtys.

Darbų sauga bei priešgaisrinė sauga tiesiant kabelių linijas

Klojant kabelius tranšėjose, kanaluose, gamybinėse patalpose ir kituose statiniuose bei vykdant kabelių pakrovimo ir pervežimo darbus, būtina vadovautis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais statybose, montuojant ir derinant elektros įrenginius, dirbant su degiomis dujomis, dirbant su kėlimo mechanizmais.

Eksploatuojant kabelių linijas ir jų statinius būtina vadovautis Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių (BPST 01-97) ir Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklių (PST 08-98) reikalavimais bei laikytis vietinių priešgaisrinės saugos instrukcijų ir kitų norminių dokumentų reikalavimų.

Darbus vykdyti gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

Darbus veikiančiose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją.

Darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios organizacinės priemonės yra:

- Asmenų, atsakingų už darbuotojų saugą ir sveikatą organizuojant darbus paskyrimas;
- Nurodymų bei pavedimų davimas, darbų vykdymas pagal instrukcijas;
- Leidimas ruošti darbo vietą ir leisti dirbti;
- Leidimas dirbti;
- Priežiūra darbo metu;
- Pavedimas į kitą darbo vietą.

3.7.4. Melioracijos sistemos

Siekiant išvengti melioracijos rinktuvo pažeidimų parengtas projektas jo iškėlimui.

3.7.5. Susisiekimai

Privažiavimas iki projektuojamos statybos zonos numatomas nuo valstybinėje žemėje tarp

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	16	23	0

gretimų žemės sklypų, kurių kadastro Nr. 8217/0002:115 ir 8257//0006:158, esančio bendro naudojimo kelio.

3.8. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

Siekiant pagerinti mikroklimatą ir apsaugoti vandens telkinius, dirvožemį ir atmosferą nuo užteršimo šiame projekte numatyta eilė priemonių:

- Pastatas sklype statomas maksimaliai prisitaikant prie esamo paviršiaus reljefo.
- Paviršinių nuotekų surinkimui nuo projektuojamų dangų ir visos sodybos teritorijos numatomas vertikalinis planiravimas. Atliekos rūšiuojamos, surenkamos į konteinerius ir pridudamos atliekų tvarkytojams, vadovaujantis Utenos rajono savivaldybės nustatyta tvarka.
- Vykdamas žemės darbus pažeisti plotai atstatomi. Tam numatytos šios priemonės:
 - a) tose vietose, kur yra augalinis gruntas – 20 cm storio sluoksniu nukasamas ir išvežamas nederlingų žemių rekultivacijai arba sandėliuojamas laikino sandėliavimo kaupuose.
 - b) baigus statybos darbus ir pašalinus statybinį laužą, gruntas gerai sutankinamas, o tvarkomos teritorijos ruožas išlyginamas. Išlygintame tvarkomos žemės ruože paskleidžiamas augalinis gruntas 10 cm storio sluoksniu.
 - c) gruntas, iškastas įrengiant pamatus, rūšį ar tvarkant aplinką, panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui. Atliekamas gruntas išvežamas į savivaldybės nurodytą vietą.

3.9. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas; apsauginės ir sanitarinės zonos; projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Sklypas nepatenka į paveldosaugos, aplinkos apsaugos ir t.t. saugomas teritorijas.

3.10. Apsauginės priemonės nuo smurto ir vandalizmo

Planuojamo sklypo užstatymo, aptvėrimo, apželdinimo projektiniai sprendiniai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo gyventojų ir turto atžvilgiu;

3.11. Pastato ir teritorijos pritaikymas asmenims su negalia

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedu, žemės ūkio pastatai neprivalo būti pritaikyti specialiesiems neįgaliųjų poreikiams.

3.12. Sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Sklypo ribose nenumatomas inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas.

3.13. Statinio statybos variantai – jų analizė, išvados ir rekomenduojamas variantas

Yra siūlomas vienas su užsakovu suderintas statinio statybos variantas.

3.14. Trumpas pastato (jo dalies) energinio naudingumo įvertinimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	17	23	0

Vadovaujantis Statybos įstatymo 51 str. 2.4 p nedaug energijos sunaudojantiems gamybos ir pramonės, sandėliavimo paskirties ir žemės ūkiui tvarkyti skirtiems negyvenamiesiems pastatams minimalūs privalomi pastatų energinio naudingumo reikalavimai nenustatomi ir 51 str. 3.4 p. energinio naudingumo sertifikavimas neprivalomas.

3.15. Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą

Karvidėje bus laikomi mėsiniai galvijai. Sandėlyje bus sandėliuojami pašarai (šakniavaisiai).

Poveikio aplinkai vertinimas neatliekamas, nes pagal planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą nepatenka į planuojamos ūkinės veiklos rūšių, kurių poveikis privalo būti vertinamas ar atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (planuojama SGV-65,0 , atranka reikalinga 250 vnt. ir daugiau), sąrašus.

Numatoma atlikti šiuos darbus: pastatyti pastatus, atlikti sklypo sutvarkymo darbus.

Vykdamas pastatų statybą susidarys statybinių atliekų.

Statybos atliekos tvarkomos laikantis LR atliekų tvarkymo įstatymo (Žin., 1998,Nr.61-1726; 2002, Nr.72-3016) nuostatomis ir vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (Žin., 2007, Nr. 10-403) su vėlesniais pakeitimais ir „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (Žin., 2004, Nr.68-2381). Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis.

Statant naują statinį susidarys atliekos (vienkartinės)

Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
Pavadinimas	kiekis		Agregatinis būvis (kietas skystas, natūralus)	Kodas pagal Atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos		Didžiausias kiekis
	t/d	t/m						
Mišrios komunalinės atliekos		0,3	kietas	20 03 01	nepavojinga	Konteineris	0,3	Surinkimas
Statybinis laužas (mediena)		0,2	kietas	17 02 01	nepavojinga	Krūvoje	0,2	Naudojimas kurui arba kitais budais energijai gauti
Statybinis laužas (metalas-geležis ir plienas)		0,4	kietas	17 04 05	nepavojinga	Konteineris	0,4	Metalų ir metalų junginių perdirbimas ir(arba)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	18	23	0

Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav. statybos projektas

								atnaujinimas
Statybinis laužas (dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos)	0,1	skysta	08 01 11	pavojinga	Konteineris	0,1	Surinkimas	
Statybinis laužas (izoliacinės medžiagos nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03)	0,05	kietas	17 06 04	nepavojinga	Konteineris	0,05	Surinkimas	
Statybinis laužas (gruntas ir akmenys nenurodyti 17 05 03)	1,0	kietas	17 05 04	nepavojinga	Krūvoje	1,0	Išvertimas ant žemės ar po žeme	
Statybinis laužas (betonas)	0,5	kietas	17 01 01	nepavojinga	Krūvoje	0,5	Surinkimas	
Kombinuotosios pakuotės	0,10	kietas	15 01 05	pavojinga	Konteineris	0,10	Surinkimas	
Bendra masė	2,65					2,65		

Atliekos turi būti pridudamos į saugyklą ir perdirbamos atliekas surenkančių, apdorojančių, laikančių ir tvarkančių įmonių registre registruotose įmonėse.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios :

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos būtines ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	19	23	0

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilią įrangą statybvietėje, kaip nustatyta šių Taisyklių 12–15 punktuose.

Statybinių atliekų apskaita ir tvarkymas statybvietėje

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės), nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 211 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ patvirtinimo“. Šio punkto reikalavimai netaikomi ūkio būdu statant 1–2 butų gyvenamuosius namus, sodo namus ir (ar) nesudėtingus statinius.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

- statybvietėje, kurioje šios atliekos susidaro, tuo atveju, kai jų sunaudojimas numatytas statinio projekte kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betonas, plytos, čerpės, keramika ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams statybvietėje tiesti, gruntas;
- energijos gavybai – medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“;
- kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakciją, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams atliekų sąvartynuose tiesti;
- atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose – pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertines atliekos (pvz., atsijos, akmens vatos atliekos ir pan.).

3.16. Duomenys apie statinio atitiktį visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams

Pastatui jokie higieniniai reikalavimai nekeliami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	20	23	0

3.17. Duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus keliančius neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai veiksnius

Statybos metu bus naudojama šiuolaikiška technologinė įranga, todėl keliamas triukšmas bus nežymus. Biologinė tarša eksploatacijos metu nenumatoma.

3.18. Duomenys apie statinio atsparumo ugniai laipsnį, gaisro apkrovos kategoriją (kai ją nustatyti būtina), patalpų gaisro apkrovą; statinio konstrukcijų atsparumą ugniai; statinio gaisrinių skyrių plotus; statinio suskirstymą priešgaisrinėmis užtvaramis; pastatų (patalpų) ir išorinių įrenginių kategorijas pagal sprogo ir gaisro pavojų; evakuacijos iš statinio kelių ilgių, pločių, evakuacinių išėjimų skaičiaus, evakuacijos laiko iš statinio ir atskirų statinio patalpų skaičiavimus; angų užpildų priešgaisrinėse atitvarose parinkimą nurodant jų atsparumą ugniai ir pagrindines technines charakteristikas (uždarymo mechanizmus, automatinius slenksčius, duris); statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klases; gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtas priemones (gaisrinius laiptus, išlipimus ant stogo); kitus gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendinius

Projektuojamas pastatas, atsižvelgiant į jam statyti panaudotų konstrukcijų atsparumą ugniai, priskiriamas III atsparumo ugniai laipsniui.

Gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto F_g nustatymas.

Kiekvienu atveju pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal formulę:

$$F_g = F_s \times G \times \cos(90^\circ K_H),$$

F_s - sąlyginio gaisrinio skyriaus plotas, m^2 , (STR 2.01.04:2004, 3 priedo 1lentelė)

Gyvūnams auginti ir žemės ūkio produkcijai tvarkyti skirti pastatai- $F_s = 8000 m^2$, $H_{Abs} = 5 m$;

$$K_H = H / H_{Abs} = 0.10 / 5 = 0,02; G = 1,$$

$$F_g = 8000 \times 1 \times \cos(90 \times 0,02) = 7996 (m^2).$$

Projektuojamo gaisrinio skyriaus plotas yra $466 m^2$ neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus $999,5 (m^2)$ ploto, todėl projektuojamas pastatas vertinamas kaip vienas gaisrinis skyrius.

Saugūs atstumai tarp statinių, priešgaisrinių sienų įrengimo reikalavimai.

Mažiausi priešgaisriniai atstumai tarp pastatų, priklausomai nuo ugniai atsparumo:

Projektuojamo pastato atsparumas ugniai	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
III	10	10	15

Artimiausi pastatai, esantys kaimyniniame sklype, nuo projektuojamo III atsparumo ugniai laipsnio pastato bus nutolę didesniu nei 15 metrų atstumu.

Statinių, gaisrinių skyrių atsparuo ugniai laipsniai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	21	23	0

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	lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	Angų užpildai	
							Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos	Nevarstom langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidriųjų pertvarų ir atitvarų komplektai
III	RN	REI 30 ⁽¹⁾	RN ⁽⁵⁾					

(1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

RN – reikalavimai netaikomi

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		II
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN

RN – reikalavimai nekeliama.

Kiti gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendiniai. Gaisrinė signalizacija.

Vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“ (Žin., 2007, Nr.1-66) GASS įrengimas neprivalomas.

Vadovaujantis „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (2009 m., Nr. 1-168) šiame pastate nebūtina įrengti priešgaisrinį vidaus vandentiekį.

Vadovaujantis „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“ (Žin. 2012, Nr. 78-4085) stacionarioji gaisro gesinimo sistema nebūtina.

Vadovaujantis „Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 1 priedu DŠVS šiame statinyje įrengti nebūtina. Dūmų šalinimui lauko atitvarinėse konstrukcijose yra rankomis atidaromi langai ir vartai, jų angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudaro ne mažiau

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	22	23	0

kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Šiuo atveju atsižvelgiama į angas, nuo tolimiausios patalpos vietos nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu.

Pirminės gaisro gesinimo priemonės.

Projektuojamame statinyje kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė turi būti teikiama universaliam gesintuvui, todėl parenkamas ABC tipo gesintuvas.

Nešiojamieji gesintuvai					
Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skačiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių – kilogramais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
	Sandėliavimo paskirties pastatas (E _g kategorija)	800 m ²	-	2	-

Projektuojamo pastato bendrasis plotas 360 m², numatomas 1 gesintuvas po 4 kg.

Gesintuvas turi būti:

- laikomas lengvai prieinamoje ir matomoje vietoje; kabinamas ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti;
- statomas gaisrinių čiaupų spintelėje arba prie jų, gaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose;
- laikomas taip, kad būtų matyti užrašai.

Gaisrų gesinimas iš išorės.

Pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009 Nr.138-6095) 2 p. pagalbinių ūkio paskirties pastatams išorinė statinių apsauga nuo žaibo neprivaloma ir gali būti įrengta statytojo (užsakovo) pageidavimu.

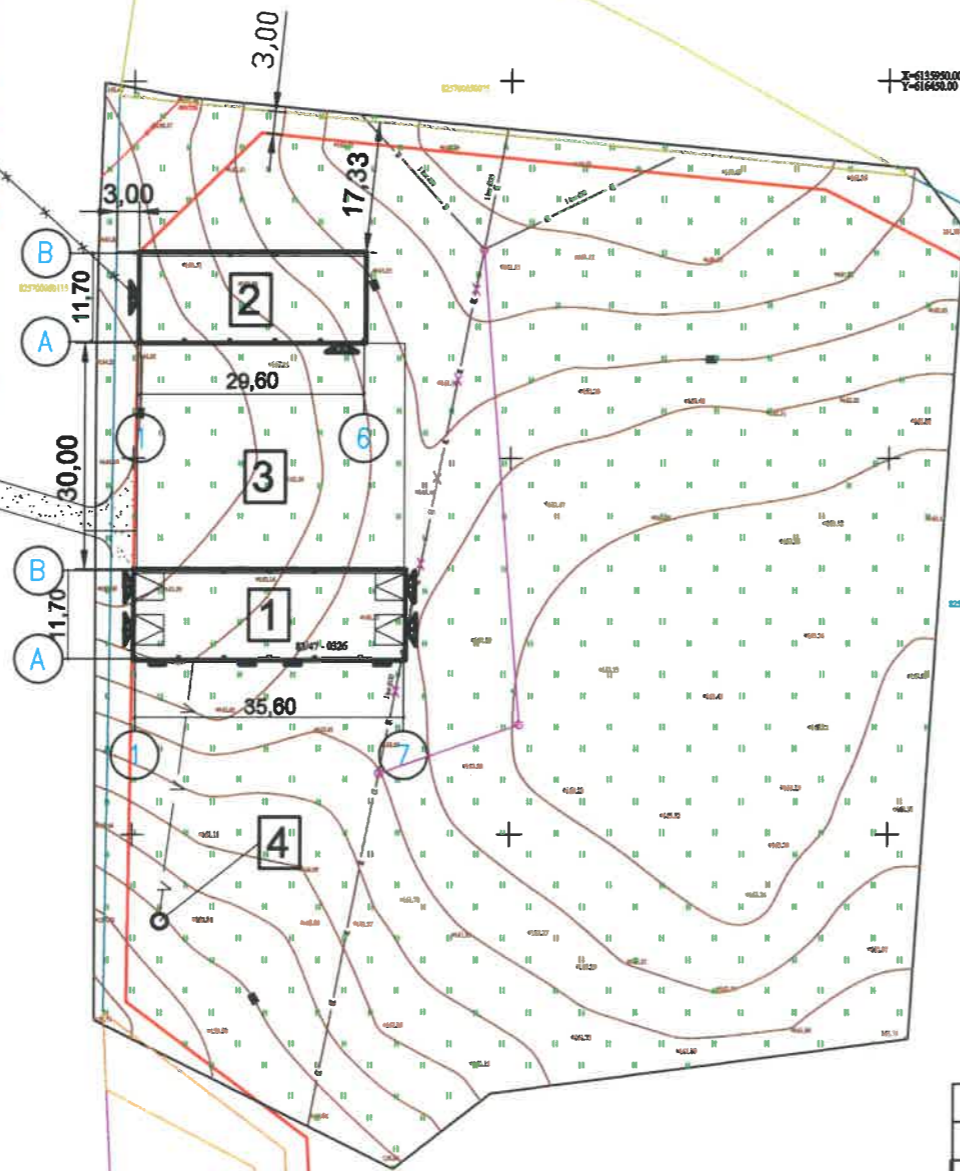
Iki pastato privažiavimas tinkamas gaisrinės technikos privažiavimui.

Žmonių evakuacijai iš patalpos yra numatyta du išėjimai. Keliai yra trumpesni už minimalius reikalaujamus (80m). Evakavimo(si) kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm.

Gyvenamosiose vietovėse, kuriose yra iki 5 tūkst. gyventojų, kai nėra techninių galimybių įrengti gaisrinių hidrantų, vandens gaisrui gesinti tiekimą leidžiama numatyti iš gaisrinių rezervuarų arba natūralių ir (ar) dirbtinių vandens telkinių. Atstumas nuo gaisrinio rezervuaro arba natūralaus ir (ar) dirbtinio vandens telkinio iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško gali būti ne didesnis kaip 1000 m.

Gaisrų gesinimui iš išorės gaisrų vandens telkinys yra už 300 m nuo projektuojamų pastatų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3934.00-PP-AR	23	23	0



PASTATŲ EKSPLIKACIJA

EIL.NR	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	Mėsinių galvijų ferma	Projektuojama
2	Šakniavaisių sandėlis	Projektuojamas
3	Alkštelė	Projektuojama, 1063 m ²
4	Šachtinis šulinys	Numatoma vieta

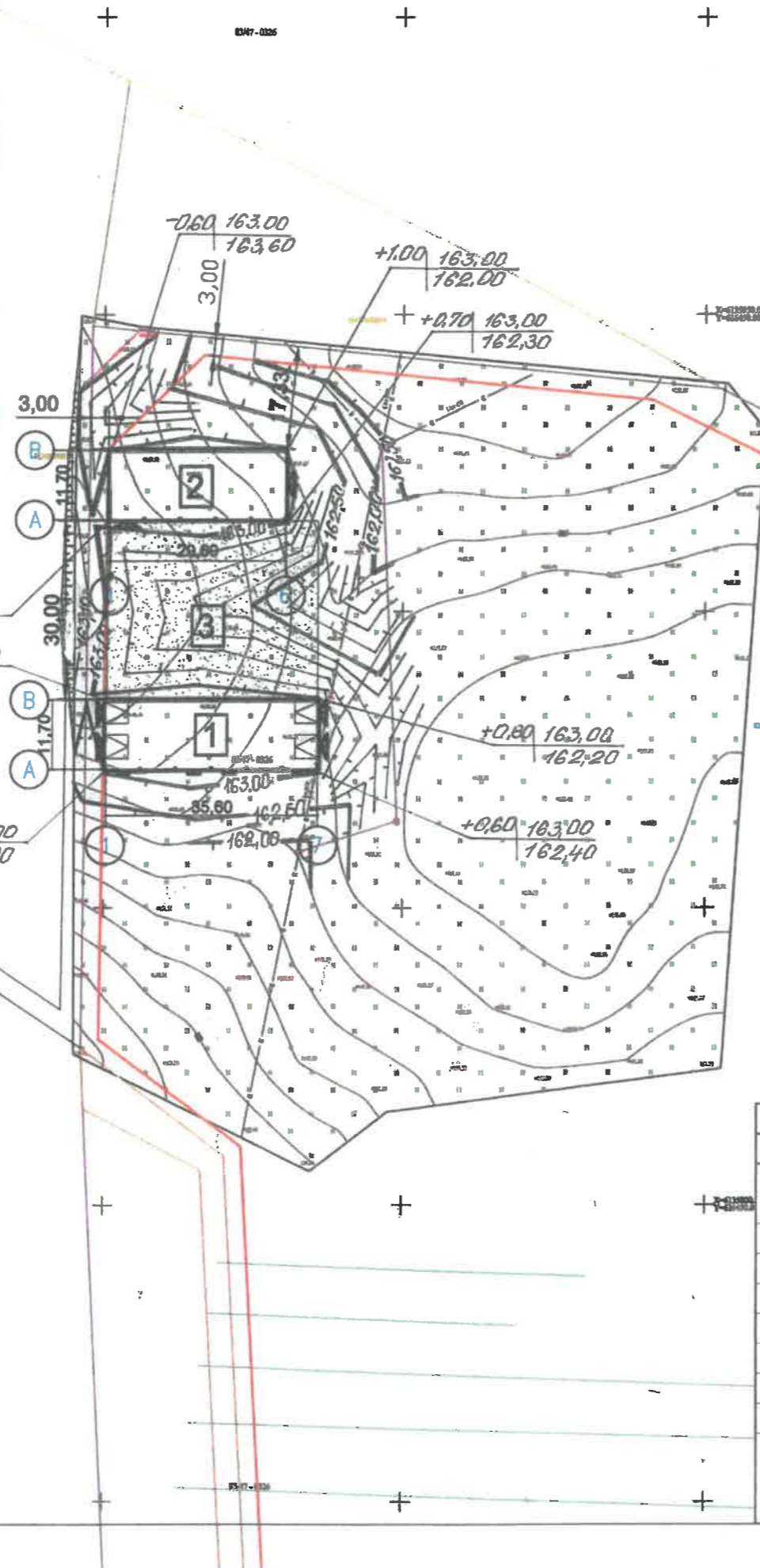
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis	Pastabos
1.	Sklypo plotas	m ²	232081	Esamas
2.	Sklypo užstatymo tankumas	%	0,34	Projektuojamas
3.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,34	Projektuojamas
4.	Sklypo užstatymo plotas	m ²	800	Projektuojamas

Sutartiniai ženklai

- Sklypo riba
- Statybos riba
- Žvyro danga
- Požeminė el. linija
- Vandentiekio linija Ø32
- Drenažo linija

0	2024 08	Statybos leidimui gauti, statybos darbams vykdyti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
KVALIFIKACIJOS DOCUMENTO NR.		UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav. statybos projektas
6572	SPV	V.Žalkauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Karvidė ir sandėlis
A685	SPDV arch.	L.Šeduikytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sklypo planas
		Projektavo R.Valentukevičienė	LADA 0
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	PAULIUS SVITOJUS	DOKUMENTO ŽYMUO 3934-00-PP.SP-1
LT			LAPAS LAPŲ 1 1

Situacijos schema



PASTATŲ EKSPLIKACIJA

EIL.NR	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	Mėsinų galvijų ferma	Projektuojama
2	Sandėlis	Projektuojamas
3	Aikštelė	Projektuojama, 1063 m ²

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis	Pastabos
1.	Sklypo plotas	m ²	232081	Esamas
2.	Sklypo užstatymo tankumas	%	0,34	Projektuojamas
3.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,34	Projektuojamas
4.	Sklypo užstatymo plotas	m ²	800	Projektuojamas


Sutartiniai ženklai

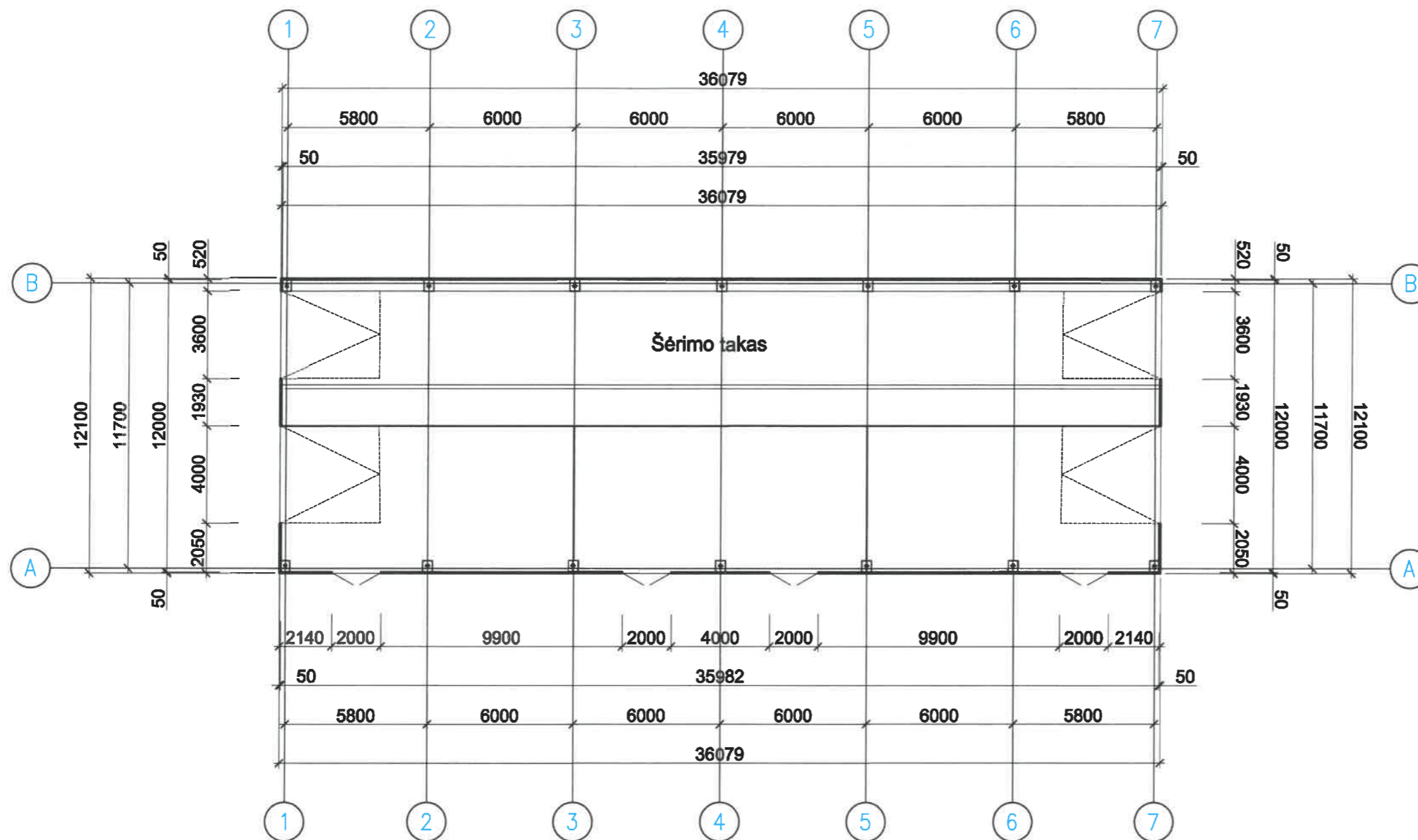
- Sklypo riba
- Statybos riba
- Žvyro danga

0	2024 11	Statybos leidimui gauti, statybos darbams vykdyti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
KVALIFIKACIJOS DOKUMENTO NR.		UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel. +370 (816) 70220	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. statybos projektas
6572	SPV	V.Žalkauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Karvidė ir sandėlis
A685	SPDV arch	L.Šeduikytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Vertikalus sklypo planas
KALBOS TRUMP LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Paulius Svitojus	Projektavo R.Valentukevičienė	DOKUMENTO ŽYMUO 3929-00-PP.SP-2
			LAIKA 0
			LAPAS LAPŲ 2 3

KAS, iš kurio bus nutiestas požeminis el. kabelis.



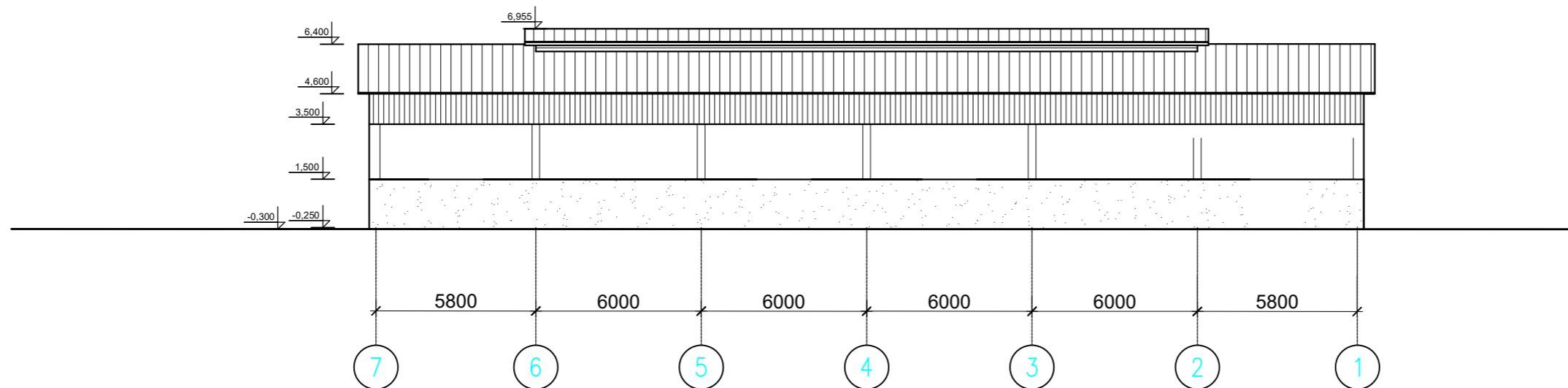
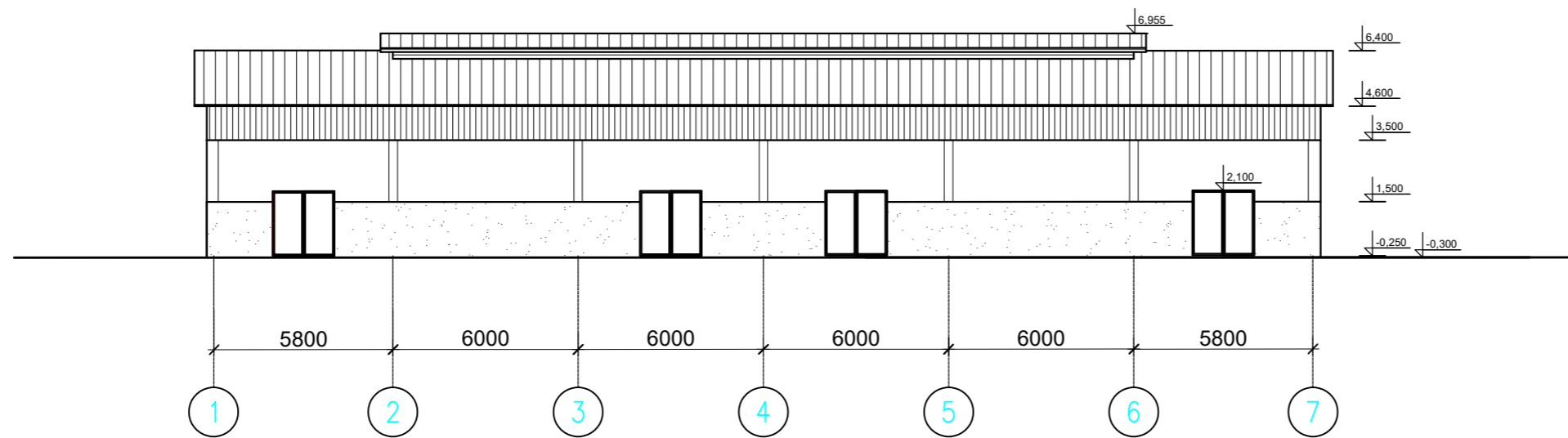
0	2025 12	Statybos leidimui gauti, statybos darbams vykdyti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
KVALIFIKACIJOS DOKUMENTO NR.	 UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav. statybos projektas
6572	SPV	V.Žalkauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Karvidė ir sandėlis
A685	SPDV arch	L.Šeduikytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Situacijos schema. Privažiavimo kelias
	Projektavo	R.Valentukevičienė	LAIDA 0
KALBOS TRUMP LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Paulius Svitojus	DOKUMENTO ŽYMUO 3934-00-PP.SP-3	LAPAS 3
			LAPŲ 3



Patalpų eksplikacija

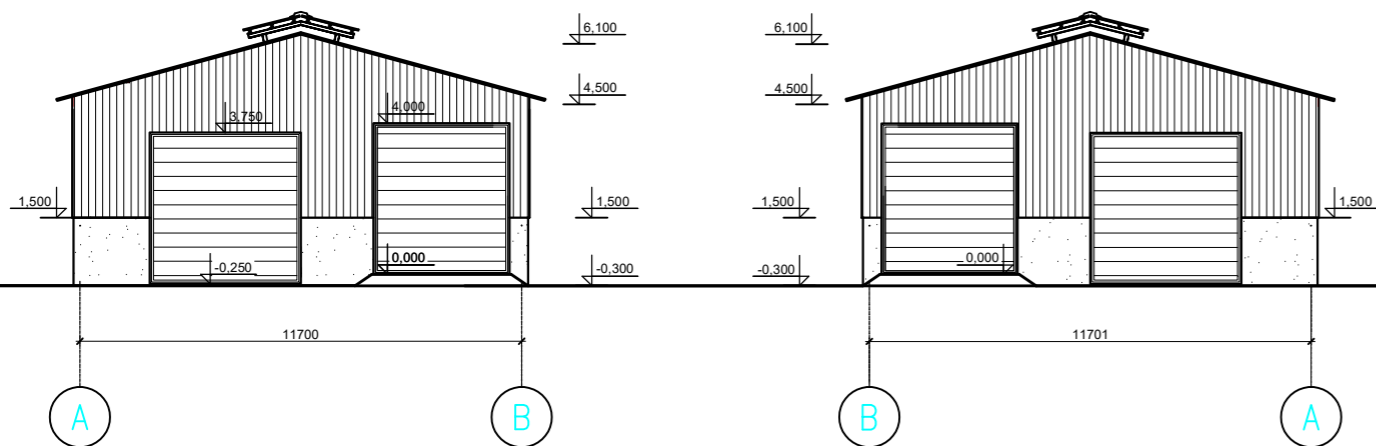
Eiles Nr.	Pavadinimas	Plošas (m ²)
1	Galvijų laikymo patalpa	430,0


EVALIAKACIJOS DOKUMENTO NR.	 UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav. statybos projektas	
	6572	SPV	V.Žalkauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Karvidė (01)
1742	SPVkonst.	V.Žalkauskas		
Projektavo R.Valentukevičienė			DOKUMENTO PAVADINIMAS Planas	LAIDA 0
STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Paulius Svitojus				
KALBOS TRUMP LT			LAPAS 1	LAPŲ 3

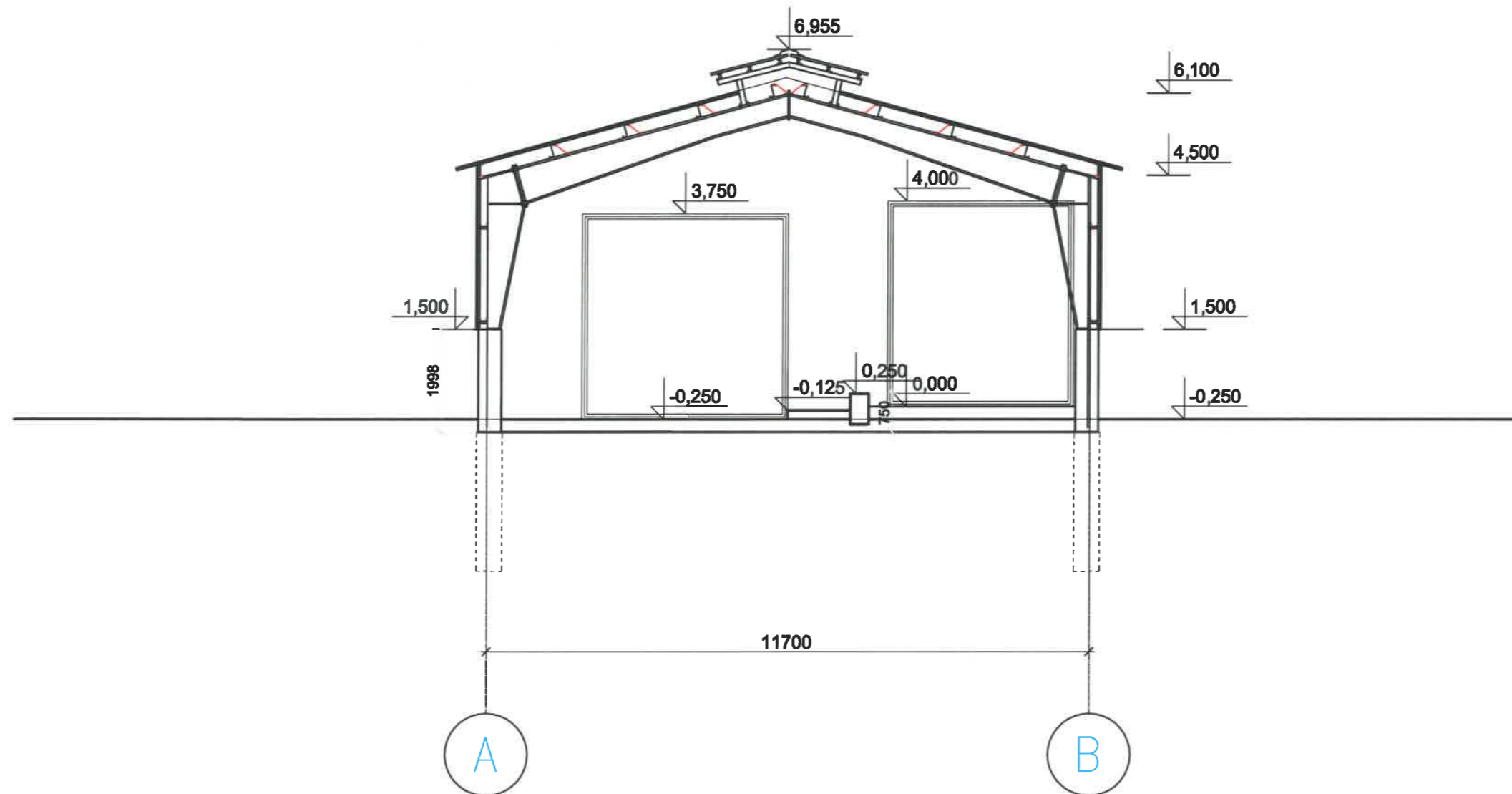



Pastabos:

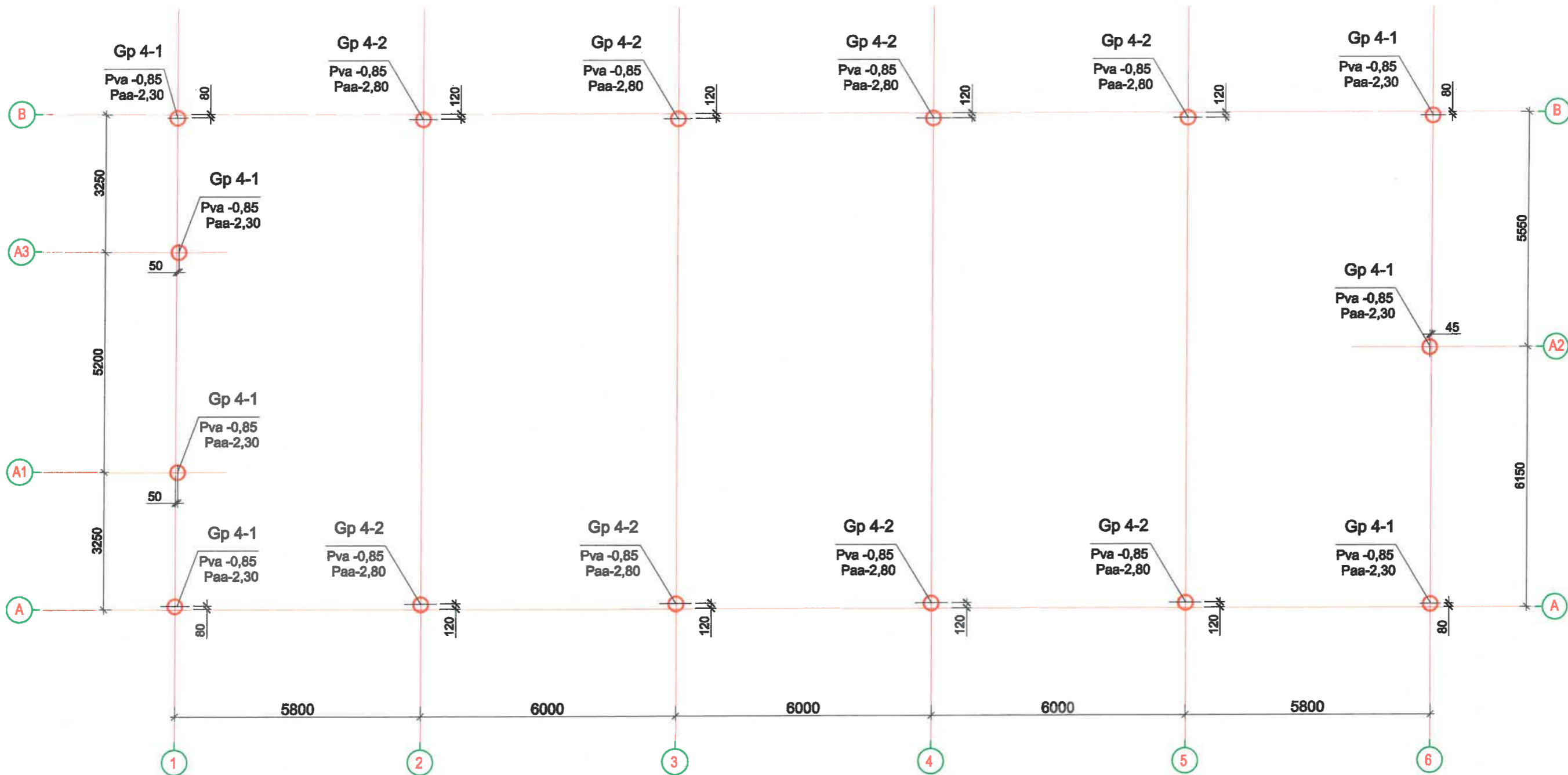
1. Cokolis tinkuojamas, kokybišku pilkos spalvos tinku.
2. Sienos - plieninis karkasas, išorėje aptaisomas sieninėmis daugiasluoksnėmis plokštėmis su putų polistireno užpildu, žalios spalvos. Nuo alt. +1,500 iki +3,000 karkasas aptaisomas skaidria danga.
3. Stogas dengiamas stogo daugiasluoksnėmis plokštėmis su putų polistireno užpildu, žalios spalvos.
4. Vartai sekcijiniai, pakeliami, žalios spalvos.



KVALIFIKACIJOS DOKUMENTO NR.	 VIREKSTA UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav. statybos projektas	
6572	SPV	V.Žalkauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
1742	SPVkonst.	V.Žalkauskas	Karvidė (01)
Projektavo R.Valentukevičienė			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Fasadai
KALBOS TRUMP LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Paulius Svitojus	DOKUMENTO ŽYMUO	
		3933-01-PP-SA.BR-2	
			LAPAS
			LAPŲ
			2
			3



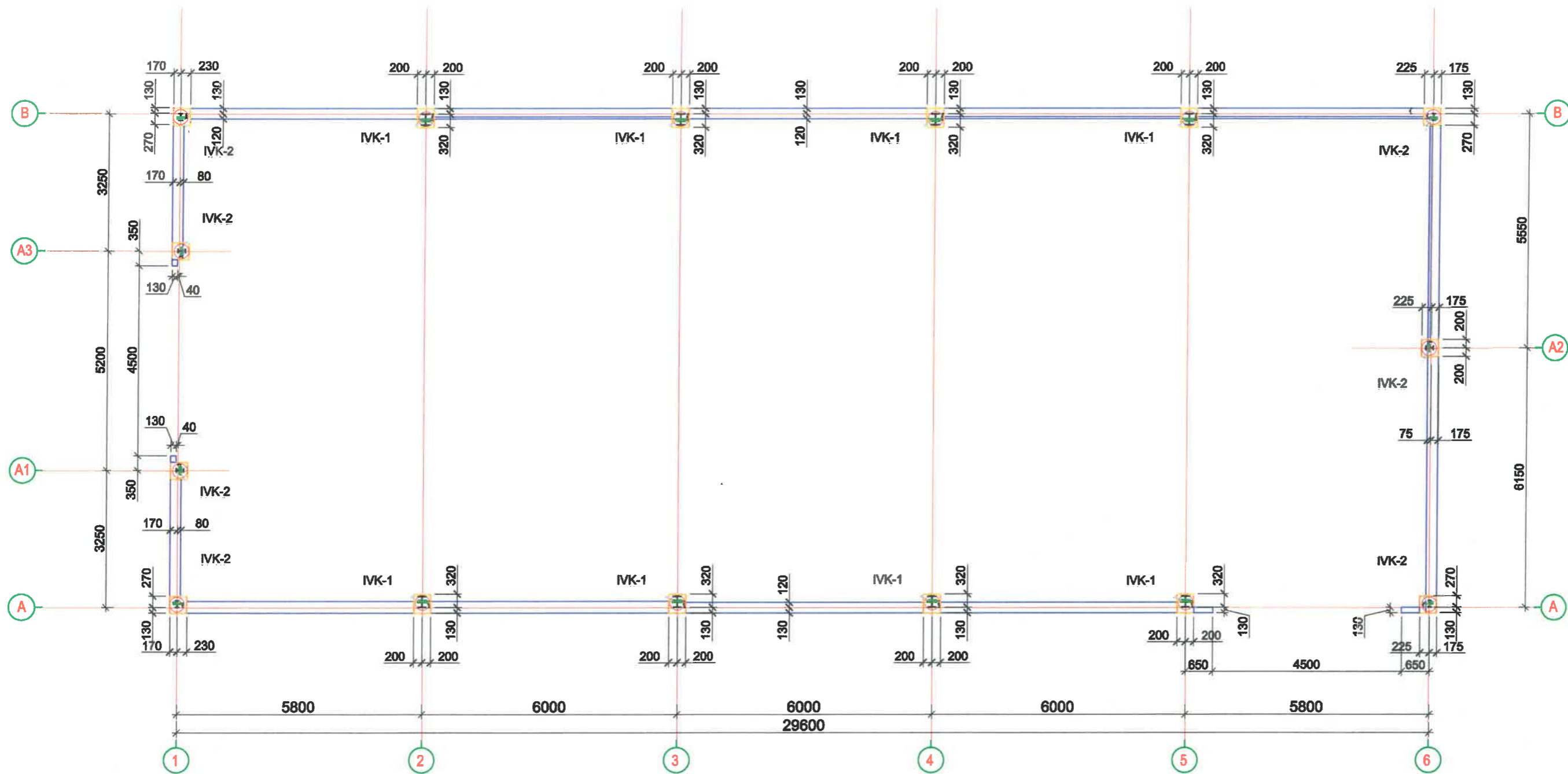
KVALIFIKACIJOS DOKUMENTO NR.	 UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav. statybos projektas	
	6572	SPV	V.Žalkauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Karvidė (01)
1742	SPVkonst.	V.Žalkauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
Projektavo R.Valentukevičienė			Pjūvis	
KALBOS TRUMP LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Paulius Svitojus		DOKUMENTO ŽYMUO 3933-01-PP-SA.BR-3	
			LAPAS 3	LAPŲ 3
			LAIDA 0	



PASTABOS:

1. Betono klasė C 25/30.
2. Aititudė ±0.000 = 163,30.
3. Statybos metu pagrindas po pamatais turi būti apsaugotas nuo gamtinės sandaros suardymo, įmirklimo, išdžiūvimo ir sušaldymo.
4. Įrengiant gręžinius pamatus per dieną jų išgręžiama tiek, kiek jų galima užbetonuoti.
5. Betonuojant gręžinius pamatus smėliniame grunte naudoti apsauginius plieninius vamzdžius įdėklus, kurie išimami ne vėliau, kaip po 2 val. po pamato užbetonavimo, kolonos lizdo fiksatorius.

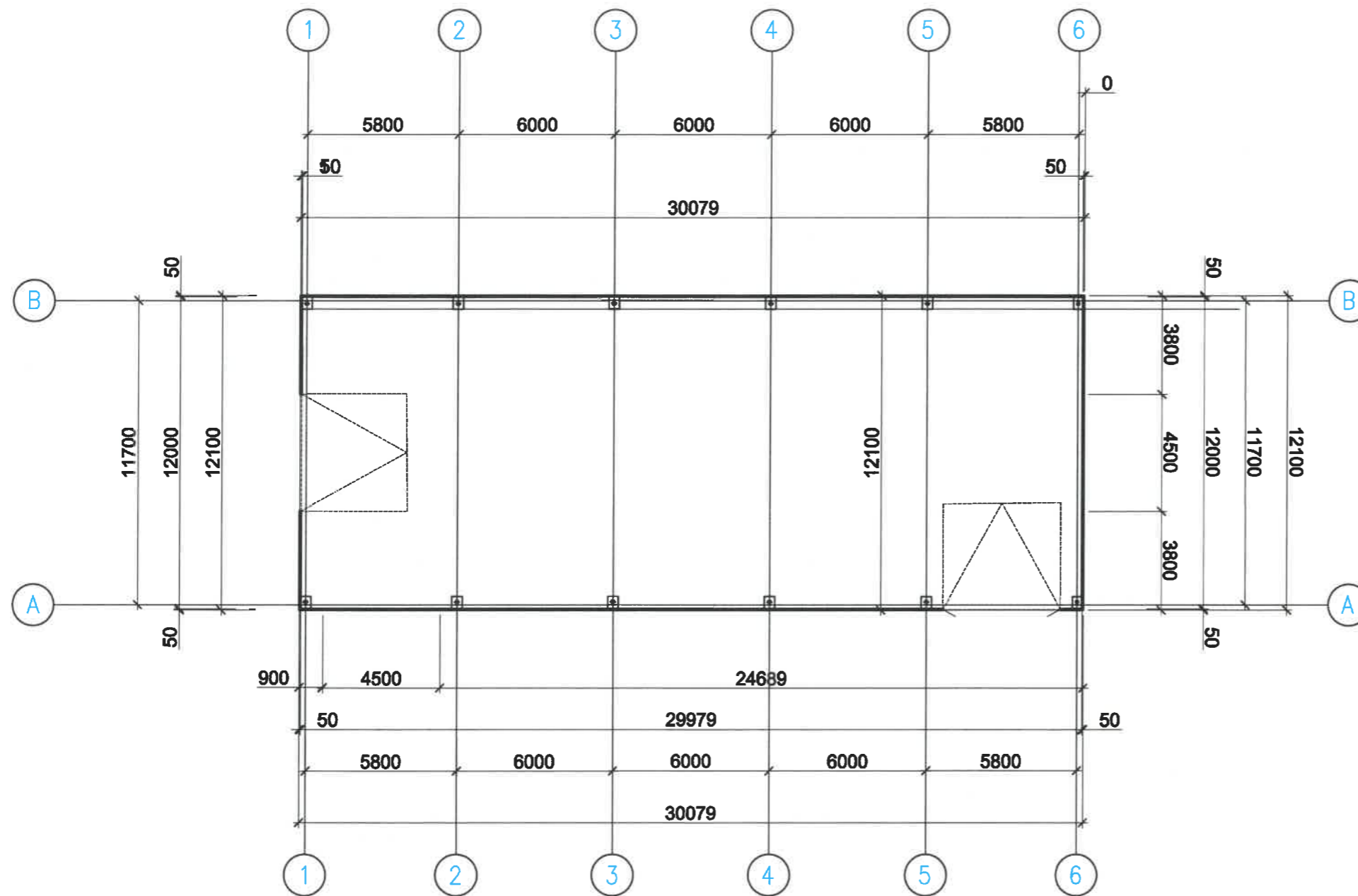
KVALIFIKACIJOS DOKUMENTO NR.	 UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. statybos projektas	
	6572	SPV	V.Žalkauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Sandėlis (02)
1742	SPVkonst.	V.Žalkauskas		
KALBOS TRUMP	Projektavo R.Valentukevičienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Gręžinių pamatų planas	
	LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Paulius Svitojus		DOKUMENTO ŽYMUO 3933-02-PP-SK.BR-1
			LAPAS	LAPŲ
			1	2



PASTABOS:

1. Betono klasė C 25/30.
2. Po pamatų įrengti 100 mm tankintos skaldos sluoksnį, sutankinimo koeficientas $k=0,95$.
3. Altitudė $\pm 0.000 = 163.30$.
4. Statybos metu pagrindas po pamatais turi būti apsaugotas nuo gamtinės sandaros suardymo, įmirkimo, išdžiūvimo ir sušaldymo.

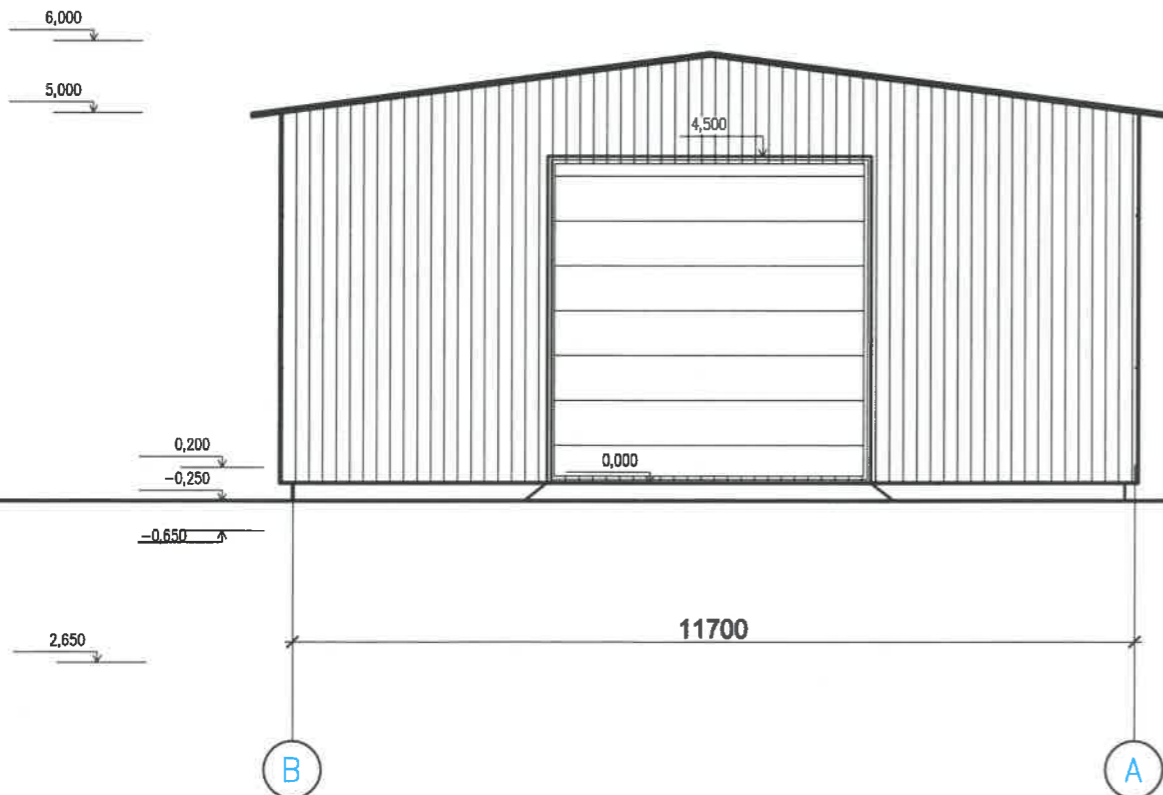
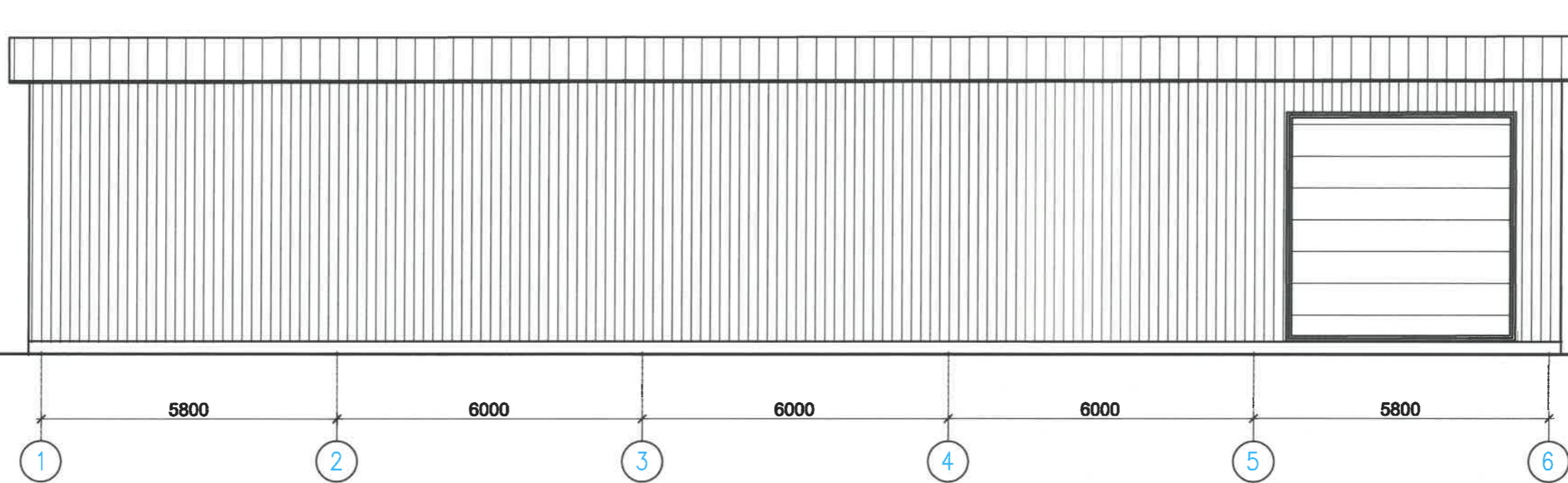
KVALIFIKACIJOS DOKUMENTO NR.	 VIREKSTA UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. statybos projektas	
	6572	SPV	V.Žalkauskas	
1742	SPVkonst.	V.Žalkauskas		
Projektavė R.Valentukevičienė				STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Sandėlis (02)
KALBOS TRUMP LT				DOKUMENTO PAVADINIMAS Rostverkių planas LAIDA 0
STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Paulius Svitojus				DOKUMENTO ŽYMUO 3933-02-PP-SK.BR-2 LAPAS LAPŲ 2 2



Patalpų eksplikacija

Elies Nr.	Pavadinimas	Plošis (m ²)
1	Sandėlis	350,0

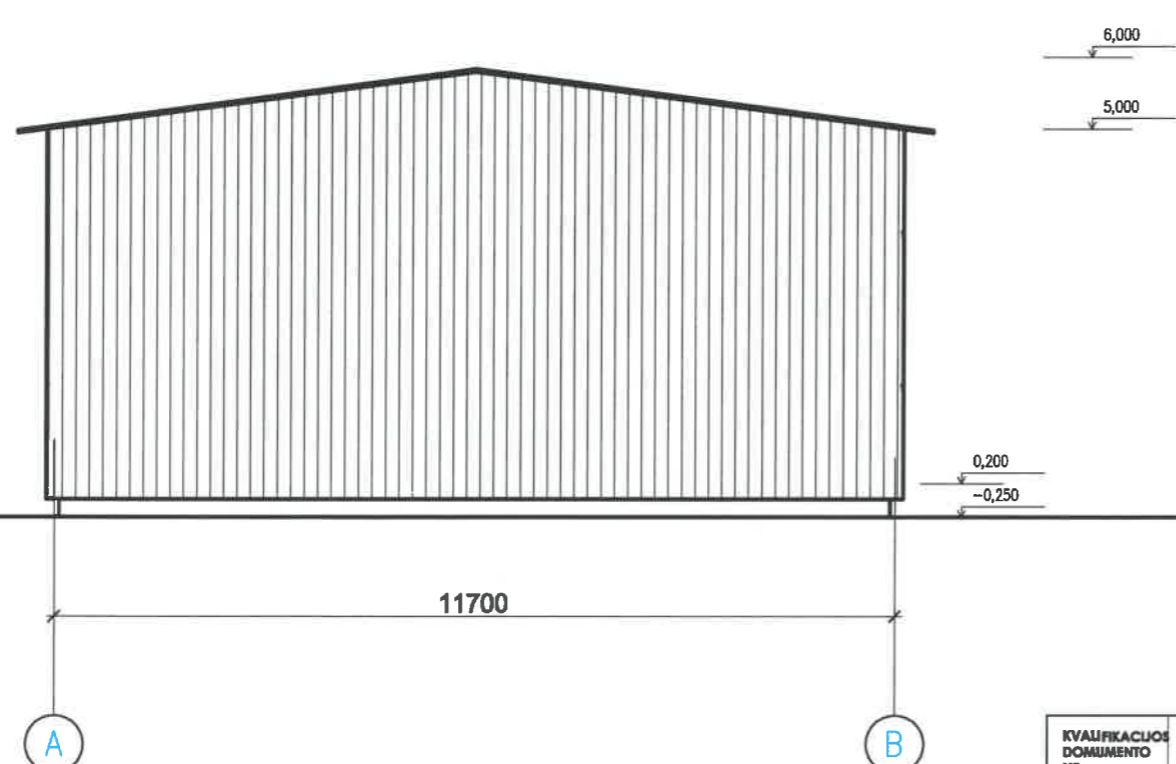
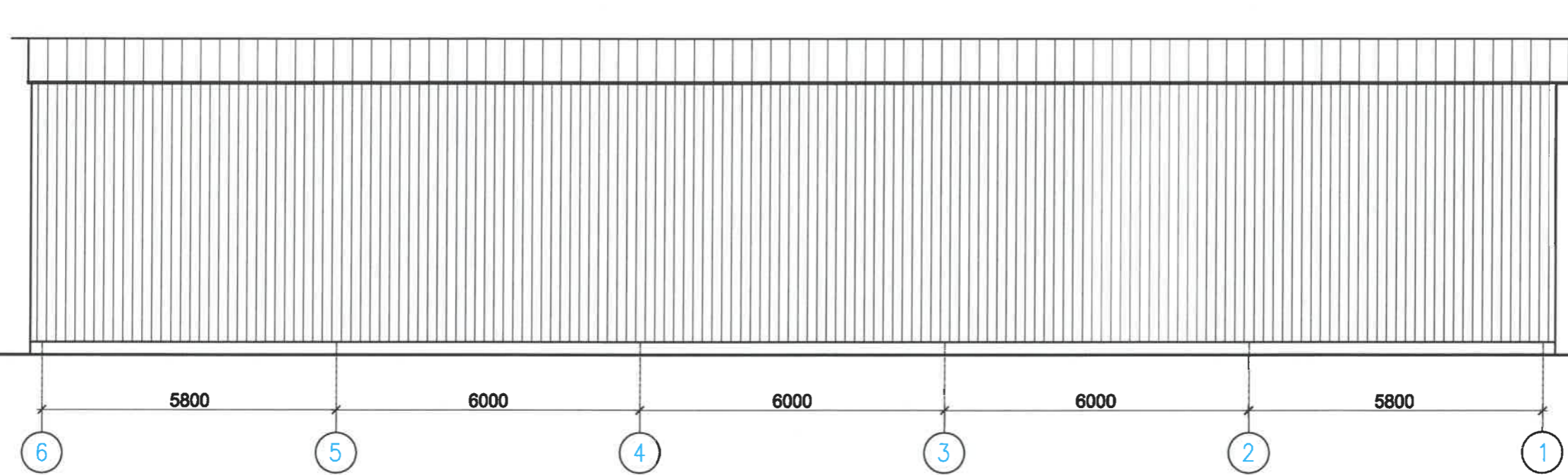
KVALIFIKACIJOS DOKUMENTO NR.	 UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav. statybos projektas	
	6572	SPV	V.Žalkauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Sandėlis (02)
1742	SPVkonst.	V.Žalkauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Planas	
Projektavo R.Valentukevičienė				DOKUMENTO ŽYMUO 3933-02-PP-SK.BR-1
KALBOS TRUMP LT			STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Paulius Svitojus	
				LAPŲ
			1	4



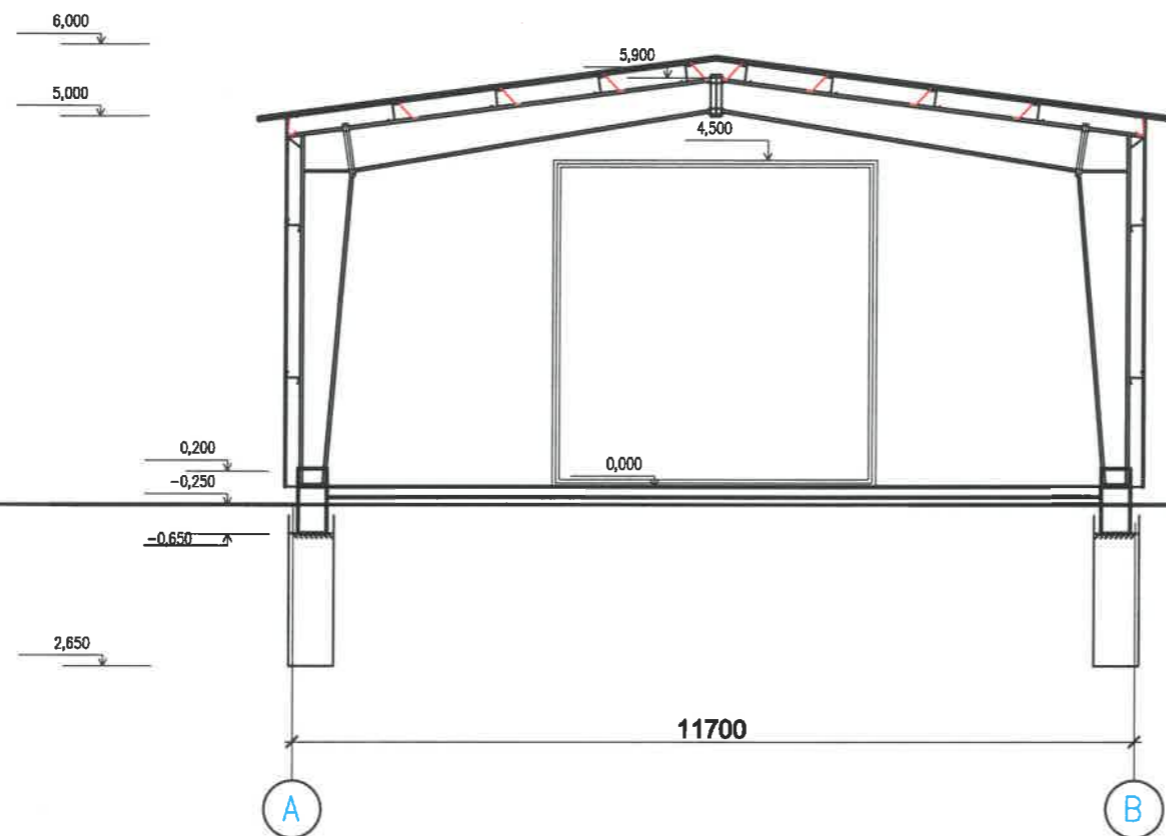
Pastabos:


1. Cokolis tinkuojamas , kokybišku pilkos spalvos tinku.
2. Sienos - plieninis karkasas, išorėje aptaisomas sieninėmis daugiasluoksnėmis plokštėmis su putų polistireno užpildu, žalios spalvos.
3. Stogas dengiamas stogo daugiasluoksnėmis plokštėmis su putų polistireno užpildu, žalios spalvos.
4. Vartai sekcijiniai, pakeliami, žalios spalvos.

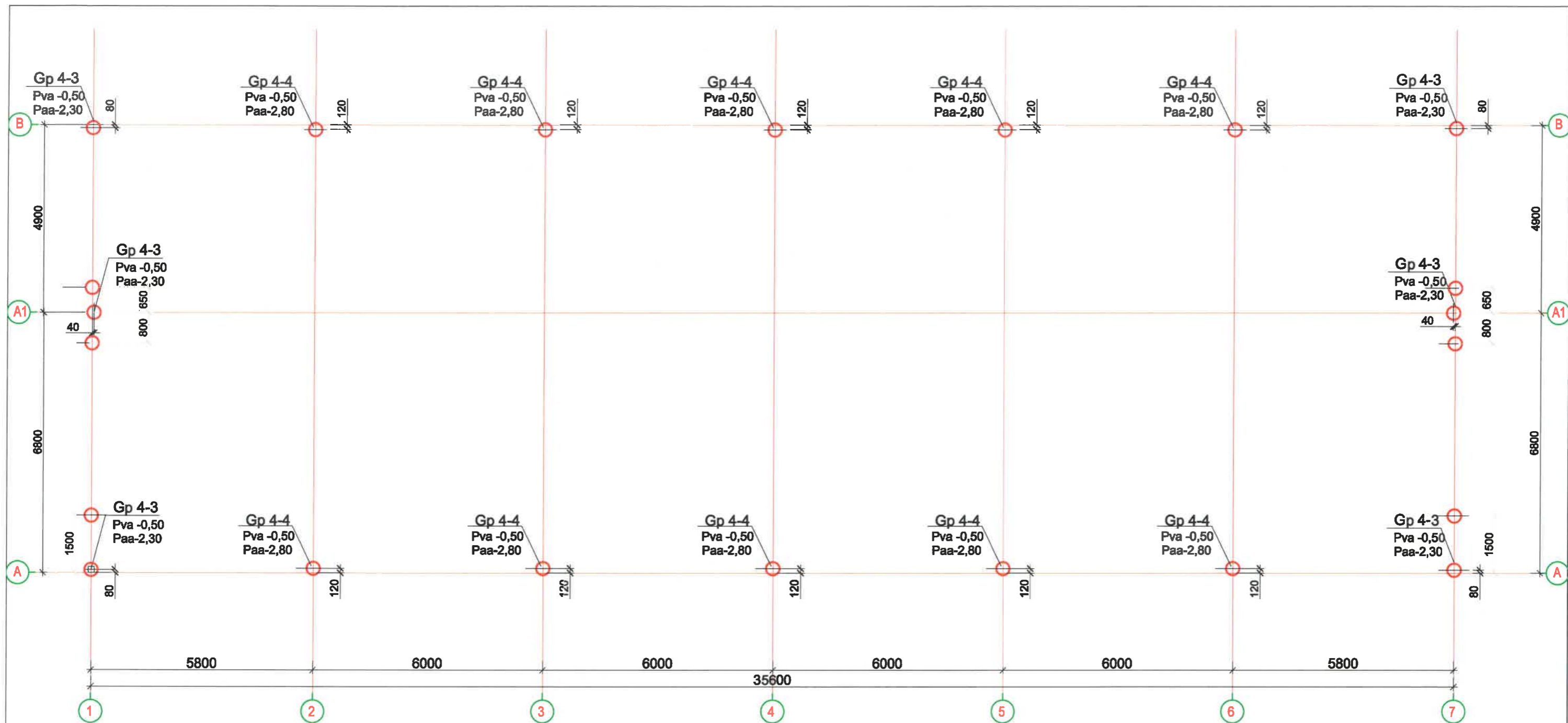
KVALIFIKACIJOS DOKUMENTO NR.	 VIREKSTA UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav. statybos projektas		
	6572	SPV	V.Žalkauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
1742	SPVkonst.	V.Žalkauskas			Sandėlis(02)
	Projektavo R.Valentukevičienė			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Fasadai	0
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	Paulius Svitojus		3933-02-PP-SA.BR-2		LAPŲ
					2
					4



KVALIFIKACIJOS DOKUMENTO NR.	 UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav. statybos projektas	
	6572	SPV	V.Žalkauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Sandėlis(02)
1742	SPVkonst.	V.Žalkauskas		
	Projektavo R.Valentukevičienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasadai	LAIDA 0
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Paulius Svitojus		DOKUMENTO ŽYMUO 3933-02-PP-SA.BR-3	LAPAS 3
	LT			LAPŲ 4




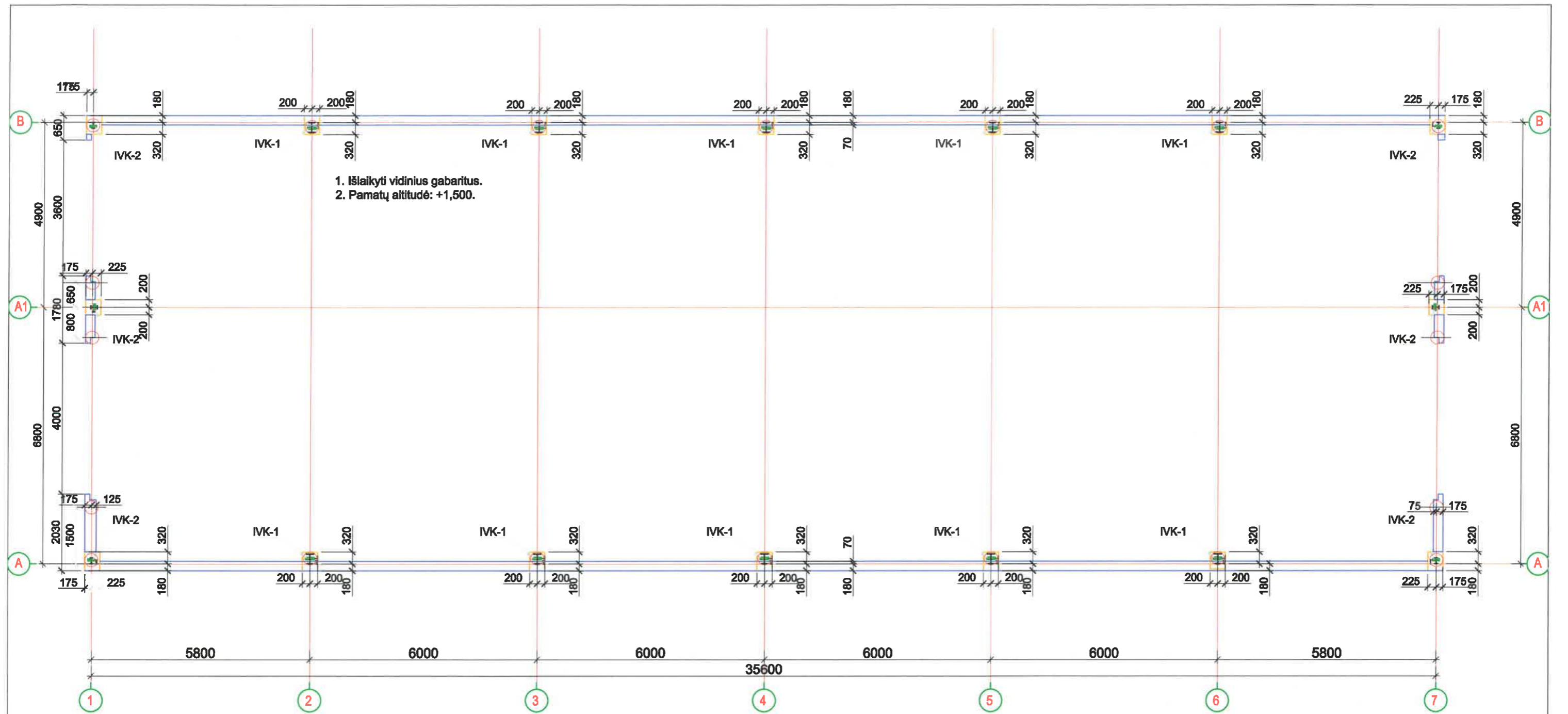
KVALIFIKACIJOS DOKUMENTO NR.	 UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. sav. statybos projektas	
	6572	SPV	V.Žalkauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Sandėlis (02)
1742	SPVkonst.	V.Žalkauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
Projektavo R.Valentukevičienė			Pjūvis	
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Paulius Svitojus		DOKUMENTO ŽYMUO 3933-02-PP-SA.BR-4	
	LT			LAIDA 0
			LAPAS	LAPŲ
			4	4



PASTABOS:

1. Betono klasė C 25/30.
2. Altitudė ±0.000 = 163,30.
3. Statybos metu pagrindas po pamatais turi būti apsaugotas nuo gamtinės sandaros suardymo, įmirklimo, išdžiūvimo ir sušaldymo.
4. Įrengiant gręžininius pamatus per dieną jų išgręžiama tiek, kiek jų galima užbetonuoti.
5. Betonuojant gręžininius pamatus smėliniame grunte naudoti apsauginius plieninius vamzdžius įdėklus, kurie išimami ne vėliau, kaip po 2 val. po pamato užbetonavimo, kolonos lizdo fiksatorius.

KVALIFIKACIJOS DOCUMENTO NR.	 VIREKSTA UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. statybos projektas		
6572	SPV	V.Žalkauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
1742	SPVkonst.	V.Žalkauskas	Ferma (01)		
Projektavo R.Valentukevičienė			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Gręžininių pamatų planas		0
KALBOS TRUMP LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Paulius Svitojus		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			3933-01-PP-SK.BR-1		LAPŲ 1 2



PASTABOS:

1. Betono klasė C 30/37, XA2, F100.
2. Po pamatais įrengti 100 mm tankintos skaldos sluoksnį, sutankinimo koeficientas $k=0,95$.
3. Altitudė $\pm 0.000 = 163.30$.
4. Statybos metu pagrindas po pamatais turi būti apsaugotas nuo gamtinės sandaros suardymo, įmirklimo, išdžiūvimo ir sušaldymo.

KVALIFIKACIJOS DOKUMENTO NR.	 UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties ir kitos (fermų) paskirties pastatų Vėžiškių k., Saldutiškio sen., Utenos r. statybos projektas	
	6572	SPV	V.Žalkauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Ferma (01)
1742	SPVkonst.	V.Žalkauskas		
Projektavo R.Valentukevičienė			DOKUMENTO PAVADINIMAS Rostverų planas	
KALBOS TRUMP LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Paulius Svitojus		DOKUMENTO ŽYMUO 3933-01-PP-SK.BR-2	
			LAIDA	0
		LAPAS	2	LAPŲ
			2	2