

**KATILIN S PASTATO, UNIKALUS NR. 5397-8007-0042,
REKONSTRAVIMO GAMYBIN S PASKIRTIES PASTAT PROJEKTAS,
ŠILELIO G. 6, K DAINI M., K DAINI R. SAV.**

UŽSAKOVAS:

UAB „ENODUS“

**STATINIO
KATEGORIJA:**

YPATINGAS STATINYS

**STATYBOS
R ŠIS:**

REKONSTRAVIMAS

ETAPAS:

PROJEKTINIAI PASI LYMAI

DALIS:

BENDROJI DALIS

BYLOS ŽYMUO:



BD-1

**BYLOS LAIDOS
ŽYMUO:**

0

PROJEKTO Nr.

1609

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO Nr.	VARDAS, PAVARD	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	32857	EDMUNDAS PETRIKAITIS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	A624	LAIMANAS MASILIONIS	

**KATILIN S PASTATO, UNIKALUS NR. 5397-8007-0042, REKONSTRAVIMO
GAMYBIN S PASKIRTIES PASTAT , ŠILELIO G. 6, K DAINI M., K DAINI
R. SAV. PROJEKTAS**

1. PROJEKTINI PASI LYM BENDRIEJI DUOMENYS

**1.1.PAGRINDINI NORMATYVINI STATYBOS TECHNINI DOKUMENT ,
KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PP, S RAŠAS**

1.1.1. LR statymai:

1. LR Statybos statymas. 2002-07-01, Nr.IX-583
2. LR Aplinkos apsaugos statymas. 1996-05-28, Nr.I-1540
3. LR Žemės statymas. 1994-04-26, Nr.I-446, 1996-09-24, Nr.I-1540

1.1.2. Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.05:2007 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
2. [STR 1.01.06:2013](#) „Ypatingi statiniai“
3. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos r šys
4. STR 1.01.09:2003 Statini klasifikavimas pagal j naudojimo paskirt
5. STR 1.05.06:2010 Statinio projektavimas
6. STR 1.05.08:2003 Statinio projekto architekt rin s ir konstrukcin s dali br žini
braižymo taisykl s ir grafiniai žym jimai
7. STR 1.06.03:2002 Statinio projekto ekspertiz ir statinio ekspertiz
8. STR 1.07.01:2010 Statyb leidžiantys dokumentai
9. STR 1.07.02:2005 Žemės darbai
10. STR 1.08.02:2002 Statybos darbai
11. STR 1.09.04:2007 Statinio projekto vykdymo prieži ra
12. STR 1.09.05:2002 Statinio statybos technin prieži ra
13. STR 1.10.01:2002 Statinio avarijos tyrimas ir likvidavimas
14. [STR 1.11.01:2010](#) „Statybos užbaigimas“
15. STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir
pastovumas.

		J.Dailid s g. 10 Marijampol 8-343-92216			OBJEKTAS Katilin s pastato, unikalus Nr. 5397-8007-0042, rekonstravimo gamybin s paskirties pastat , Šilelio g. 6, K daini m., K daini r. sav projektas			
32857	PV	E.Petrikaitis		2016	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida	
A624	PDV	L.Masilionis		2016			O	
PP	STATYTOJAS: UAB "ENODUS"				BR ŽINIO ŽYMUO: 1609-00-PP-BD-AR		Lapas 1	Lap 13

16. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrin sauga
17. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
18. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
19. STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
20. STR 2.01.01(6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
21. STR 2.01.03:2009 Statybini medžiag ir gamini šilumini -technini dydži deklaruojamos ir projektin s vert s
22. PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. patvirtinti „GAISRIN S SAUGOS PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI“
23. STR 2.01.06:2009 Statini žaibosauga. Aktyvioji apsauga nuo žaibo
24. STR 2.01.07:2003 Pastat vidaus ir išor s aplinkos apsauga nuo triukšmo
25. [STR 2.01.08:2003](#) Lauko s lygomis naudojamos rangos aplink skleidžiamo triukšmo valdymas
26. [STR 2.02.07:2012](#) Sand liavimo, gamybos ir pramon s statiniai. Pagrindiniai reikalavimai
27. [STR 2.03.02:2005](#) Gamybos pramon s ir sand liavimo statini sklyp tvarkymas
28. STR 2.05.01:2013 Pastat energinio naudingumo projektavimas
29. STR 2.05.02:2008 Statini konstrukcijos. Stogai
30. STR 2.05.03:2003 Statybini konstrukcij projektavimo pagrindai
31. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos
32. STR 2.05.05:2005 Betonini ir gelžbetonini konstrukcij projektavimas
33. STR 2.05.08:2005 Plienini konstrukcij projektavimas. Pagrindin s nuostatos.
34. [STR 2.05.11:2005](#) Gaisro temperat r veikiam gelžbetonini konstrukcij projektavimas
35. STR 2.05.13:2004 Statini konstrukcijos.Grindys
36. [STR 2.05.20:2006](#) Langai ir išorin s jimo durys
37. STR 2.06.04:2014 Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatv s ir vietin s reikšm s keliai. Bendrieji reikalavimai“
38. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotek šalintuvas. Pastato inžinerin s sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
39. STR 2.09.02:2005 Šildymas, v dinimas ir oro kondicionavimas
40. STR 2.09.04:2008 Pastato šildymo sistemos galia. Energijos s naudos šildymui

41. STR 2.06.04:2014 Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
42. KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“

1.1.3. Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

1. RSN 136-92 Vandens tiekimas. Išoriniai tinklai ir statiniai. Priešgaisriniai reikalavimai
2. E T. Elektros renginių rengimo taisyklės. 2012
3. BPST 2010. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės

1.1.4. Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

1. HN 33-1:2003 Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamojoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai.
2. HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapo kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo
3. HN 98:2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai
4. LAND 3-95 Paviršinių (lietaus) nuotekų kanalizavimo ir išleidimo normatyvų nustatymo, mokesčių už taršą taikymo ir laboratorinių kontrolės vykdymo tvarka
5. LAND 43-2001 Išmetam teršalų iš didelių kur deginančių renginių normos. Išmetam teršalų iš kur deginančių renginių normos.
6. LAND 86-2007 [Stacionarių aplinkos oro taršos šaltiniai. Automatinis matavimo sistemos ir tyrimo metodai](#)

1.2. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.2.1. BENDRI DUOMENYS

Statinys. Katilinis pastato, unikalus Nr. 5397-8007-0042, rekonstravimo gamybinis paskirties pastatas, Šilelio g. 6, Kdainių m., Kdainių r. sav.

Statytojas (užsakovas). UAB "Enodus", Kauno r. sav., Ringaudėnų sen., Ringaudėnų k., Žalgirio g. 4C, el. paštas info@enodus.lt, tel. 8 37 452138.

Projektuotojas. Projektuotojas UAB „UGIRA“, projekto vadovas Edmundas Petrikaitis (kvalifikacijos atestatas Nr.32857).

Projektavimo etapai (stadijos). Projektas bus rengiamas dviem etapais – techninis projektas ir darbo projektas. Jo rengimo tvarka ir sudėtis atitinka STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ nurodymus.

Statybos rėšis. Vadovaujantis STR 1.01.08:2002, p.9, statybos rėšis yra rekonstravimas.

Statinio paskirtis. Vadovaujantis STR 1.01.09:2003, statinys pagal naudojimo paskirtį priskiriamas negyvenamajam pastatų grupei, gamybos ir pramonės pastatų pogrupiui(8.8).

Statinio kategorija. Statinys priskiriamas ypatingos svarbos statinių kategorijai.

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	ha	1,2537	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	10.4	
3. Sklypo užstatymo tankumas	%	10.1	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
II. PASTATAI			
Negyvenamieji pastatai:			
1.1. paskirties rodikliai: konteineri bioduj generatoriams surinkimas	vnt/m n	2	
1.2. bendrasis plotas*:	m ²	213,75	
1.2.1. pastato naudingas plotas*	m ²	213,75	
1.3. pastato t ris*	m ³	2258	
1.4. aukšt skai ius	vnt.	I	
1.5. pastato aukštis	m	11,30	
1.6. energinio naudingumo klas	-	C	
1.7. pastato (patalp) akustinio komforto s lyg klas	-	C	
1.8. kiti specifiniai pastato rodikliai:			
1.8.1. užstatymo plotas*	m ²	256	

1.2.2. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Pagal RSN 156-94 „Statybin klimatologija“ duomenis K daini savivaldyb je yra tokios klimatin s s lygos(vadovaujamosi Dotnuvos meteorologijos stoties duomenimis):

- 1) vidutin metin oro temperat ra +6,2 °C;
- 2) absoliutus oro temperat ros metinis maksimumas 34 °C;
- 3) absoliutus oro temperat ros metinis minimumas -36,9 °C;
- 4) santykinis metinis oro dr gnumas 81 %;
- 5) vidutinis metinis krituli kiekis 590 mm;
- 6) maksimalus paros krituli kiekis (absoliutus maksimumas) 105,0 mm;
- 6) vyraujan ios stipriausi v j kryptys: sausio men. – iš PR, P, PV, liepos m n. – iš PV, V, ŠV;
- 7) vidutinis metinis v jo greitis 3,3 m/s;
- 8) absoliutus v jo grei io metinis maksimumas 28 m/s.

- **Sniego apkrova.** K daini rajonas – I sniego apkrovos rajonas ($s_k=1,2$ kPa). Sniego apkrovos patikimumo koeficientas $q=1,3$;

- **Vjo apkrova.** K daini rajonas – I vjo apkrovos rajonas (vjo greitis $v_{ref,0}=24$ m/s; atskaitinis vjo slgis $q_{ref}=0,36$ kPa). Vietov B tipo. Vjo apkrovos patikimumo koeficientas $q=1,3$;

Teritorija, reljefas. Nagrin jama teritorija yra Šilelio g. 6, K dainiai m.. Sklypas projektuojamam gamybiniam pastatui yra rytin je K daini miesto dalyje, pramonin je zonoje. Sklypas užima 1,2537 ha plot . Sklype išd styti adminitracinis, gamybos, sand liavimo ir kiti mon s statiniai. Statybos zonoje reljefas lygus. Yra suformuoti privažiavimo keli profiliai.

Pagrindin tikslin žem s naudojimo paskirtis. Žem s sklypo unikalus Nr.: 5333-0020-0080, kadastrinis Nr.: 5333/0020:80 K daini m. k.v.. Pagrindin tikslin naudojimo paskirtis – kita, naudojimo b das – susisieki mo ir inžinerini komunikacij aptarnavimo objekt teritorijos.

Sklype ir šalia jo esantys inžineriniai tinklai ir renginiai. Projektuojamo objekto sklype pakloti visi reikalingi tinklai. Sklype pilnai suformuota infrastrukt ra.

1.2.3. TRUMPAS SKLYPO SUTVARKYMO PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Sklype yra pilnai suformuoti važiavimas sklyp ir manevravimo po teritorija keliai. Prie rekonstruojamo pastato projektuojamas esam dang remontas. Iš dviej pastato pusi (šiaur s ir vakar) numatoma 1 m plo io nuogrinda. Iš ryt pus s numatyta išasfaltuoti privažiavim prie pastato sand lio dalies. Per pagrindinius vartus iš pastato teritorij projektuojami b giai konteinerio platformai išstumti. Dalis šalia rekonstruojamo pastato esan i žvyro dangos aikšteli išasfaltuojamos.

Numatyta keisti pagrindinius automatinius važiavimo teritorija vartus.

Šiame projekte rekonstruojam pastat numatyta pakloti naujus vadinius vandentiekio ir nuotek tinklus. Suprojektuota išor s vaizdo steb jimo sistema. Projekte numatyta apsaugos ir vaizdo kontrol rengti esamose administracinio pastato patalpose. Suprojektuoti nauji ryši kabeliai nuo rekonstruojamo pastato iki administracinio pastato. Teritorijoje suprojektuoti lietaus nuotek tinklai. Klojant tinklus esamos dangos ardamos. Atlikus montavimo darbus dangos atstatomos.

1.2.4. TRUMPAS STATINIŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

 8-343-92216	1609-00-PP-BD-AR	 <small> UAB "UGIRA" UAB "UGIRA" UAB "UGIRA" </small>	Data	Lapas	Lap	Laida
			2016	6	13	0

1.2.4.1. PASTATŲ ARCHITEKTŪRA (AUKŠTINGUMAS, TŪRIS, FASADŲ SPRENDINIAI).

Pastato aukštis projektuojamas vertinant reikalingą tiltinio kranų kablų pakilimo aukštį 8 m. Pastatas paaukštinamas konteinerių surinkimo cecho dalyje. Aukštinamos dalies stogas vienslaidis. Prie važiavimo vartų suprojektuotas san. mazgas. Sandėlio dalyje suprojektuota atskira katilinė patalpa. Iš gamybinio cecho numatytos (naujai kertamos) durys patekti sandėliui. Katilinė numatyta iš lauko. Katilinė iš lauko formuojamas esamo lango vietoje. Pagrindiniai vartai paaukštinami iki h-5,0 m, vartai suprojektuoti segmentiniai pakeliami su durimis ir automatiniu valdymu.

Esami fasadai šiltinami akmens vata ant cinkuoto plieninio karkaso. Esamos sienos aptaisomos profiliuotos skardos lakštais.

Aukštinama dalis aptaisoma daugiasluoksnėmis sieninėmis plokštėmis.

Aukštesnės dalies stogas dengiamas daugiasluoksnėmis stogo plokštėmis. Sandėlio dalies stogas (žemesnė dalis) šiltinama polistireno plokštimis ir dengiamas prilydoma stogo danga. Žemesnės stogo dalies parapetas paaukštinamas.

Keičiami seni langai ir durys. Esami stogeliai virš šoniniuose fasaduose esančių įėjimų durimis remontuojami.

Projekte numatyta atlikti patalpų vidaus apdailos remonto darbus. Apdailos reikavimai nurodytos apdailos lentelėje.

Atitvarų šilumos perdavimo koeficientai

Pastatas bus šildomas. Pastato atskirose patalpose numatyti skirtingi šiluminiai reikavimai. Pastato atitvarinių konstrukcijų (stogo, perdangos, besiribojančių su išore, grindys, sienos, langai, durys) šilumos perdavimo koeficientai atitinka STR 2.05.01:2013 „Pastato energetinio naudingumo projektavimas“ reikalavimus.

Atitvarų šilumos perdavimo koeficiento U , $W/(m^2K)$ vertės nurodytos lentelėje:

Eil. Nr.	Atitvaros pavadinimas	Pramonės pastatai	
		U_{MN} rekomenduojama vertė $W/(m^2 \cdot K)$ C klasei	U projektinė vertė $W/(m^2 \cdot K)$
1	Stogas	0,25	0,25
2	Grindys	0,40	0,40
3	Sienos	0,30	0,25
4	Langai	1,90	1,9
5	Durys	1,90	1,9

Patalp insoliacija, nat ralus, bei dirbtinis apšvietimas.

Pastate suprojektuoti plastikiniai langai nat raliu apšvietimui. Taip pat patalpose numatytas dirbtinis apšvietimas.

Patalpoms apšviesti skaičiuota 100-200 lx normin apšvieta pagalbin se patalpose ir 200-300 lx gamybin se patalpose, budin iu apšvietimui 15lx.

Mikroklimatas.

Pastate suprojektuotos oro padavimo ir ištraukimo sistemos. Patalpos šildomos.

Pastat vidaus ir aplinkos apsauga nuo triukšmo.

Projektuojamas pastatas yra K daini miesto pakraštyje, pramoniniame rajone. Artimiausi gyvenamieji namai nuo pastato yra apie 100 m atstumu. Pastato sienos ir stogas dengiamas daugiasluoksn mis plokšt mis kuri akustin varža atitinkamai 29 ir 30 dB. Triukšm kelian i rengini nenumatyta. Pastat iš vienos pus s papildomai izoliuoja kitos patalpos. Sienos, papildomai neizoliuotos patalpomis, orientuotos pietry i pus . Pietry i pus je gyvenam j nam n ra.

Vidaus aplinkos garso klas projektuojamame pastate neregamentuojama.

Saugus naudojimas ir apsauga nuo vandalizmo.

Statinsys suprojektuotas taip, kad naudojant ir priži rint b t išvengta nelaiming atsitikim (paslydimo, kritimo, susid rimo, nudegimo, nutrenkimo sužalojimo elektros srove, sprogo ir pan.) rizikos.

Kad b t išvengta kritimo paslydus, grind dangai naudojamos neslidžios medžiagos.

Kad b t išvengta kritimo užkliuvus ar apvirtus, pastate visos angos uždengiamos spec. dang iais.

Evakuacijos kelyje n ra išsikišusi konstrukcij ar j element , aštri ar pjaunan i briaun .

Apsaugai nuo smurto, vandalizmo ir vagys i , pastat lauko durys ir jimai technines patalpas suprojektuoti gerai apži rimose vietose, apšviestos nat ralia ir dirbtina šviesa. Teritorijos ir pastato apsaugai suprojektuota apsaugin signalizacija. Suprojektuota vaizdo steb jimo sistema.

 8-343-92216	1609-00-PP-BD-AR		Data	Lapas	Lap	Laida
			2016	8	13	0

Mechaninis patvarumas ir pastovumas.

Statinio konstrukcijos suprojektuotos taip, kad būtų užtikrintas esminis STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“ reikalavimas.

Statinys suprojektuotas ir turi būti pastatytas taip, kad statybos ir naudojimo metu galintys veikti poveikiai nesukelt viso statinio ar jo dalies grieties, neleistin deformacij, žalos kitoms statinio dalims, renginiams ar sumontuotai rangai dideli konstrukcij deformacij ir žalos, kurios pasekmės yra neadekvatos jų sukūlusiai ypatingai priežastiai.

Projekte vertinti statini ir jį dali naudojimo reikalavimai, poveikiai taktai, statini ar jį dali nuovargis, poveikiai ir statybos produkt savybi reikšmės.

Statybos produktai naudojami tokie, kurie gali būti tiekiami rink ir kuri charakteristikos užtikrina, kad, produktus konstravus statin, visas statinys ar jo dalys tenkins Esmin reikalavim .

Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

Pastate užtikrinamos normalios slygos personalui: užtikrintas geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotek šalinimas, patalp šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Statini konstrukcijoms ir apdailai naudojamos žmogaus sveikatai nekenksmingos medžiagos.

Buitinis nuotekos išleidžiamos miesto tinklus.

1.2.4.2 PASTATŲ KONSTRUKCIJOS.

Esama situacija.

Prie pastato iš vakar pusės priblokuoti garažai. Analizuojamoje situacijoje garaž konstrukcijos nevertinamos.

Pastato pamatai juostiniai iš surenkam betonini blok . Sienos silikatini plyt . Išorinis 38 cm storio, vidinis 25 cm storio. Sienos ramos virš lang , dur ir vart – surenkamos g/b. Denginio plokštės indentifikuotos kaip PNKL-1,5x9-2AIIIv. Stogas sutapdintas su išoriniu vandens nuvedimu. Stogas uždengtas prilydoma bitumine danga. Dalis esam lang pakeista plastikini profiliai , kiti mediniai. Vartai mediniai dviviriai.

Apžiūros metu nustatyta, kad esam statinio konstrukcij būklė yra gera. Pastato pamatai neturi matomų sūdimų požymių, sienos nesutrkinėja. Vertinus esam juostini pamat ir sien konstrukcijas laikom j gali nustatyta, kad papildomos apkrovos pastato mechaniniam atsparumui ir pastovumui takos neturės.

 8-343-92216	1609-00-PP-BD-AR	 TEL. 8447 TEL. 14021 CHSAB (1800)	Data	Lapas	Lap	Laida
			2016	9	13	0

Projektiniai sprendimai.

Aukštinamoje pastato dalyje demontuojama stogo konstrukcija: stogo danga, išlyginamieji sluksniai, denginio plokštės. Nuardoma dalis muro, kad išlyginti sienė aukščiau iki +5.00 altitudės. Demontuojama vartų rama. Ant muro suprojektuotas monolitinio gelžbetonio žiedas, kuris tarnaus ir kaip rama paukštinamiems vartams. Monolitinis žiedas armuojamas erdviniais armatūros karkasais. monolitinio g/b žiedas betonuojamas detalėmis kolonų tvirtinimui.

Kolonos suprojektuotos plieninės, dvitėjos HEB skerspjūvio. Kolonos projektuojamos su gembėmis krano sijai sumontuoti. Denginio sijos projektuojamos dvitėjos IPE skerspjūvio. Krano sija HEA skerspjūvio. Kolonos prieš detali jungiamos standžiai – privirinant. Denginio sijos ir krano sijos prie kolonų jungiamos varžtine jungtimi. Pastato stabilumui užtikrinti numatyti vertikali ir horizontali ryšiai iš plieninių profilių.

Aukštinamos dalies pastato stogas dengiamas daugiasluoksniomis stogo plokštėmis su poliuretano užpildu ant UPN profilio ilginiai. Esamas stogas dengiamas prilydoma danga, prieš tai apšiltinus. Šiltinama polistireno plokštėmis ir kieta akmens vata. Parapetai paaukštinami. Stogų lietaus nuvedimas išorinis.

Naujai suprojektuotos karkasinės sienos aptaisomos daugiasluoksniomis plokštėmis. Esamos muro sienos šiltinamos ir aptaisomos profiliuota skarda.

Iš pastato išorė per vartus rengiami bėgiai konteinerių platformai išstumti. Bėgiai projektuojami ant monolitinio g/b pagrindo.

Pastato viduje esamoje gelžbetoninėje duobėje keičiama laiptų padėtis. Esami laiptai išardomi, jų vietoje bus montuojami tempimo gervės varikliai. Projektuojamas naujas lipimas duobė. Laiptai numatomi monolitinio gelžbetonio.

1.2.5. TRUMPAS TECHNOLOGINIO PROCESO APRAŠYMAS

Pagrindinį technologinį rangą:

- 10 t keliamosios galios tiltinis kranas su radio valdymu.
- Automatinio valdymo konteinerio transportavimo platforma.
- Metalų suvirinimo pusautomatai
- mobilūs suvirinimo automatai elektrodais ir viela.

Konteinerių surinkimo ceche bus vykdomas konteinerių su biodujų generatoriais surinkimas. pastatų pro vartus ant konteinerio transportavimo platformos vežamas konteinerio korpusas. konteineris keliamas biodujų generatorius. Vykdomi generatoriaus aprišimas, privirinami dujų, aušinimo sistemos ir k.t atvamzdžiai. Sumontuojama elektros instaliacija, valdymo automatika ir kitos sistemos. Pilnai sukomplektuotas konteineris išvežamas pro vartus, kur pakraunamas autotransportas.

 8-343-92216	1609-00-PP-BD-AR	 TEL. 8-343-92216 CHSAB (1800)	Data	Lapas	Lap	Laida
			2016	10	13	0

1.3. GAISRINĖ SAUGA

Projektuojamas statinys priskiriamas P.2.8 statinių grupei (Gamybos, pramonės pastatai gamybai (gamyklos, dirbtuvės, produkcijos perdirbimo montavimas, kalvės, skerdyklos ir kita)).

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.)						
		gaisrinis skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogų, patalpų, rūsio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptiniai ir aikštelės, laiptų laikančiosios dalys
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15 (o) i ⁽³⁾	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 30	R 15

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

⁽²⁾ Konstrukcijoms rengti naudojami ne žemesnis kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽³⁾ Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:

a) statinio aukštesnio aukšto grindų altitudas neviršija 6 m;

⁽⁴⁾ Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliami, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogai laikančiosioms konstrukcijoms (gegnės, grebštams ir pan.) rengti naudojami ne žemesnis kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

RN – reikalavimai netaikomi.

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H) = 15000 \cdot 1 \cdot \cos(90 \cdot 0.20/10) = 14992 \text{ m}^2$$

Objekto ir teritorijos saugos priemonės

1. pravažiavimai prie pastatų, galimybė ugniagesių technikai manevruoti.

Pravažiavimas prie statinio numatomas iš dviejų pusių. Priėjimai numatomi iš trijų statinio pusių užtikrinant ugniagesių patekimą prie pastato. Gaisrinis pravažiavimo plotis yra ne mažesnis kaip 3,5 m.

1.4. GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS

Statybos metu prajimas ir pravažiavimas nebus apribotas.

Statybos teritorija yra atokiai nuo gyvenamam namui. Medžiagos bus sandliuojamos sklype.

Kaimynini sklyp vadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Triukšmas statybos metu aplinkini sklyp savininkams joki neigiam pasekmi neturės, nes 100 m spinduliu nėra gyvenamam namui.

1.5. SAUGUS NAUDOJIMAS IR APSAUGA NUO VANDALIZMO.

gyvendinant projekt vadovaujamosi dokumentais nurodantiais pagrindinius darb saugos principus ir taisykles: DT 500 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, „STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“, [STR 2.02.07:2012](#) Sandliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.

Pastate gaisro gesinimas numatomas rankiniais angliar gštisput gesintuvais, smliu bei kilnojamomis gaisrinink priemonimis.

Prajam (koridori) p stiesiems plotis bus rengtas ne mažesnis kaip 0,6 m, o aukštis – 2,0 m. Jeigu prajimai p stiesiems bus naudojami ir kroviniams gabenti, j plotis bus ne mažesnis kaip 1,2 m, o aukštis – 2,0 m.

Laipteliai ir pandusai bus rengiami esant prajimo tak aukšči skirtumams, didesniems kaip 0,2 m. Jeigu nėra galimybi rengti laiptelius ir pandusus, bus rengtos stacionarios kopios, laiptai ar lipynės.

rengim aptarnavimo zon vietose, kuriose galėtų būti pavojus kristi iš 3 m aukščio, bus rengtos saugos priemonės (apsauginiai turklai, saugos diržai). Darbo vietos bus apsaugotos nuo slenksių, prieduobi ir panaši pavojing zon stacionariais turklais. Apsaugai nuo galimo kritimo bus rengiami ne mažesnio kaip 1,1 m aukščio stacionarės turklai arba sienutės.

Sunki krovini gabenimui yra numatyta naudoti tinkamas ir pakankamos kilmogalios priemonės.

Ribotose erdm se, kuriose galės susikaupti didelės koncentracijos sveikatai pavojing ar sprogi medžiag, bus rengta tinkama vadinimo sistema. Natralus vadinimas bus naudojamas tik tuo atveju, jei vadinimo ang pakaks tinkamam vadinimui, neleidžianiam susidaryti nev dinamoms zonoms ir jeigu nebus galimybi s vadinimo angoms užsidaryti.

Ribotosios erdm s bus suprojektuotos ir pastatytos taip, kad būtų išvengta sprogaus mišinio susidarymo ore. Vertinimas ar gali susidaryti sprogimo požiriu pavojinga aplinkos

 8-343-92216	1609-00-PP-BD-AR	 1609-00-PP-BD-AR	Data	Lapas	Lap	Laida
			2016	12	13	0

ore dujų koncentracija ir saugos priemoni jai išvengti parinkimas bei j gyvendinimas, atliekamas vadovaujantis Europos parlamento ir Europos Tarybos Direktyva Nr. 99/92/EC.

Zonos, kuriose bus galimas sprogim pavojus, bus aiškiai pažym tos ir uždraustas žmoni patekimas jas, išskyrus galiotus darbuotojus.

Statinys suprojektuoti taip, kad naudojant ir priži rint b t išvengta nelaiming atsitikim (paslydim, kritimo, susid rimo, nudegimo, nutrenkimo sužalojimo elektros srove, sprogimo ir pan.) rizikos.

Kad b t išvengta kritimo paslydus, grind dangai naudojamos neslidžios medžiagos.

Kad b t išvengta kritimo užkliuvus ar apvirtus, pastatuose esan ios angos aptveriamos apsauginiais tur klais arba uždengiamos spec. dang iais.

Evakuacijos keliuose n ra išsikišusi konstrukcij ar j element , aštri ar pjaunan i briaun .

Apsaugai nuo smurto, vandalizmo ir vagys i , pastat lauko durys ir jimai technines patalpas suprojektuoti gerai apži rimose vietose, apšviestos nat ralia ir dirbtina šviesa. Numatyta rengti apsaugin signalizacij . Suprojektuota teritorijos vaizdo steb jimo sistema. Visa mon s teritorija yra saugoma.

Projekto vadovas



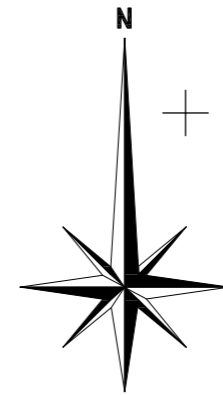
Edmundas Petrikaitis
Atestato Nr. 32857

Projekto dalies vadovas


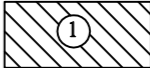
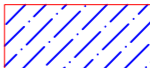
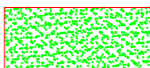
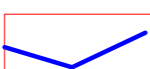
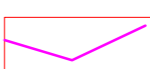

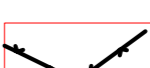



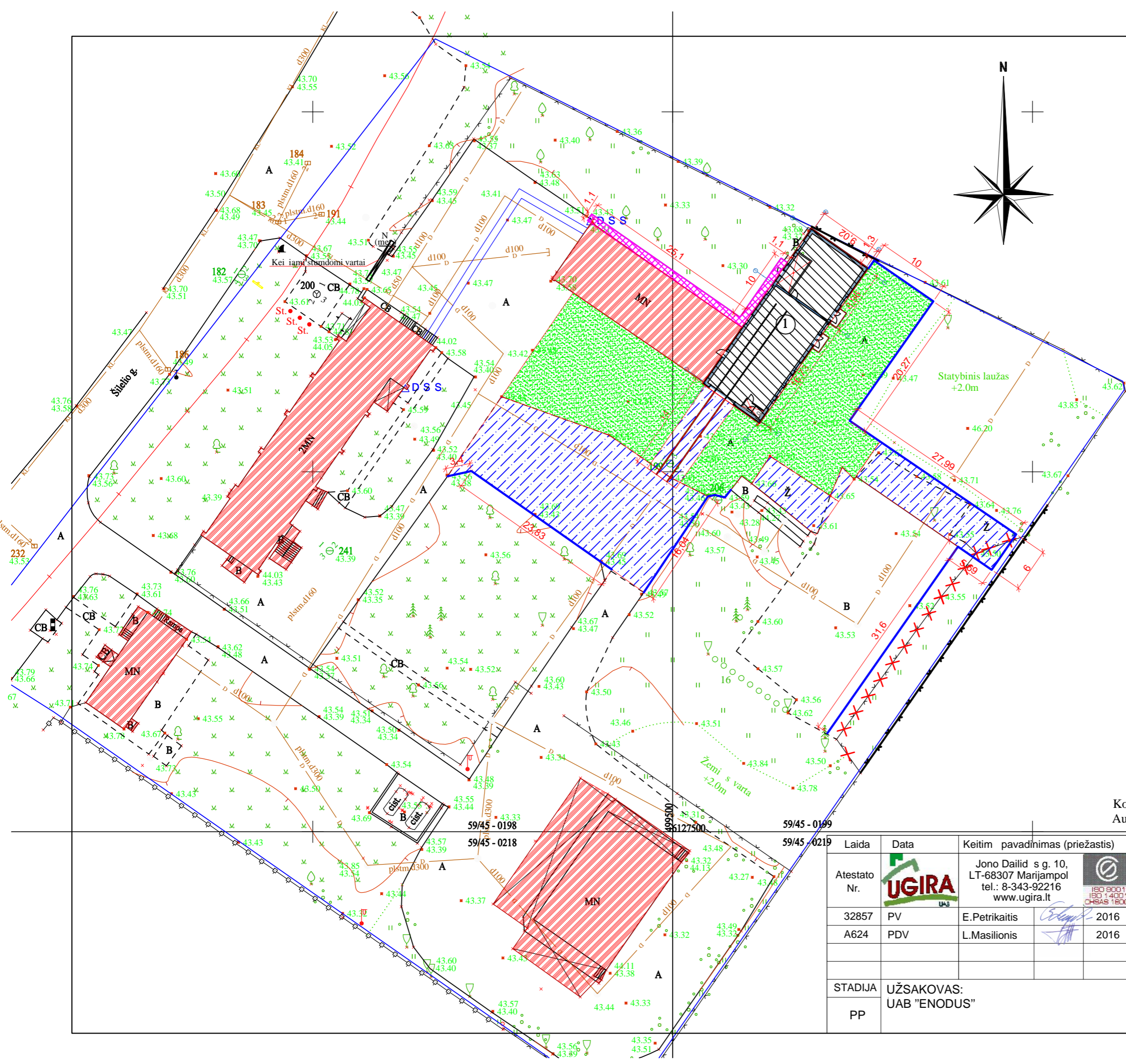
Laimanas Masilionis
Atestato Nr. A624

 8-343-92216	1609-00-PP-BD-AR		Data	Lapas	Lap	Laida
			2016	13	13	0



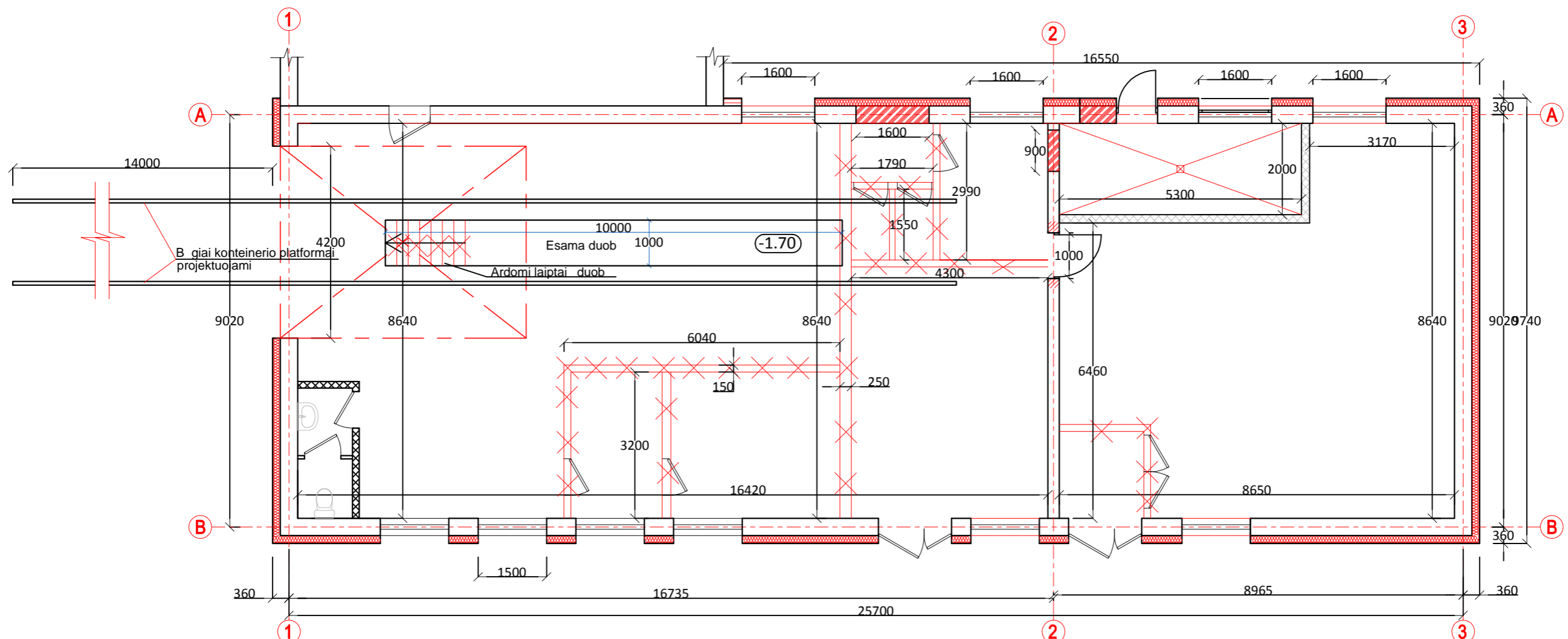
SUTARTINIAI ŽYMIJIMAI

-  Esami pastatai
-  Rekonstruojamas pastatas
-  Projektuojama asfalto danga
-  Remontuojama asfalto danga
-  Remontuojama betono trinkelė danga
-  Projektuojamas kelio bordi ras
-  Projektuojamas vejos bordi ras
-  Ardoma tvora
-  Projektuojama tvora
-  Keičiami stumdomi vartai

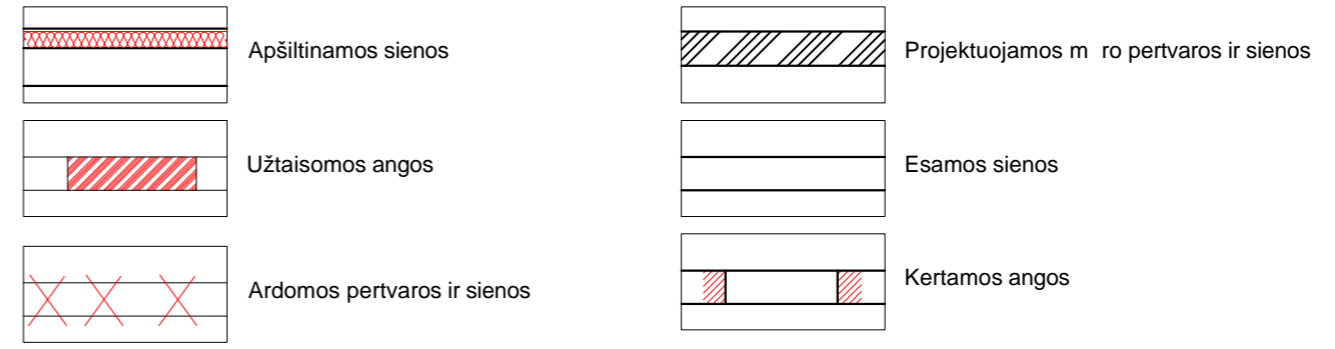


Koordinatų sistema - Valstybinė LKS-1994
 Aukštumo sistema - Baltijos

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.		Jono Dailidės g. 10, LT-68307 Marijampolė tel.: 8-343-92216 www.ugira.lt	
32857	PV	E.Petrikaitis	2016
A624	PDV	L.Masilionis	2016
STADIJA	UŽSAKOVAS: UAB "ENODUS"		
PP	BR ŪNIO ŪYMUO: 1609-00-PP-SP-B-01		
Sklypo planas			Laida
M 1:500			0
Lapas			Lap
1			1

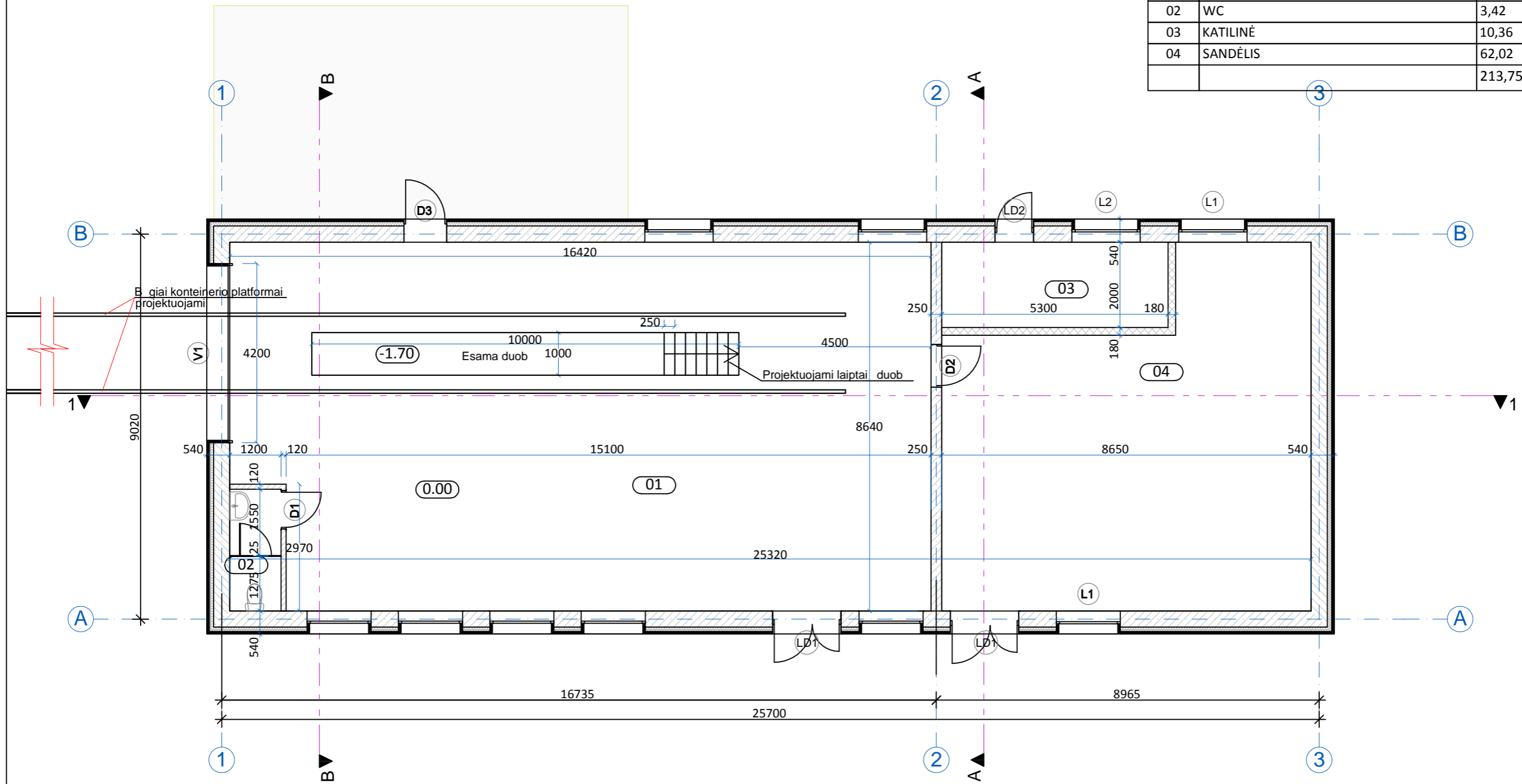


ŽYM JIMAI

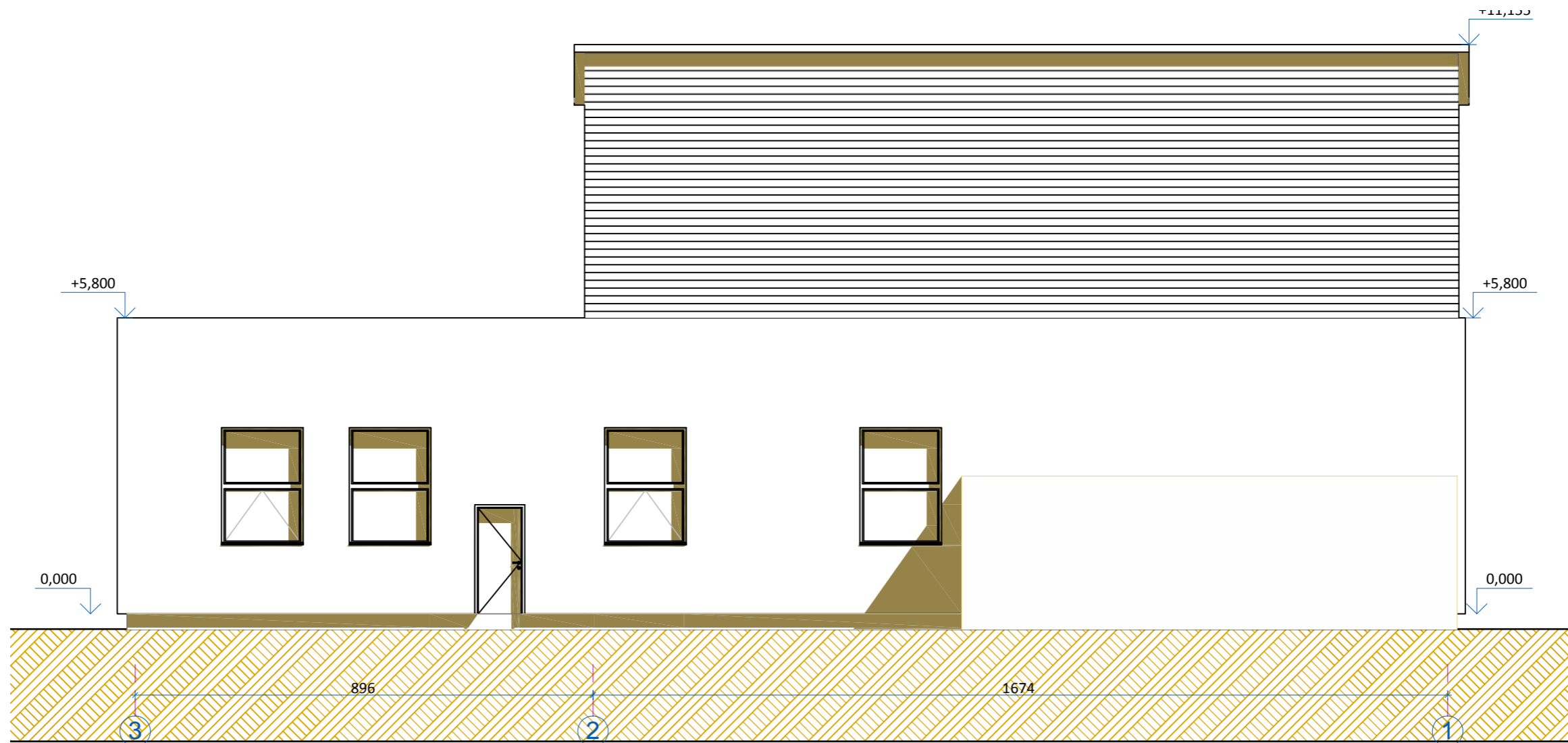


Laida	Data	Keitim pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.		Jono Dailid s g. 10, LT-68307 Marijampol tel.: 8-343-92216 www.ugira.lt	OBJEKTAS: Katilin s pastato, unik. Nr. 5397-8007-0042, rekonstravimo gamybin s paskirties pastat , Šilelio g.6, K daini m., Kedaini r.sav., projektas
32857	PV	E.Petrikaitis	2016
A624	PDV	L.Masilionis	2016
STADIJA			BR ŽINYS:
PP			BR ŽINIO ŽYMUO: 1609-00-PP-SA.B-1
			Griaunam sien ir užtaisom ang planas
			M 1:100
			Laida
			0
			Lapas
			1
			Lap
			1

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PATALPA	PLOTAS
01	KONTEINERIŲ SURINKIMO CECHAS	137,95
02	WC	3,42
03	KATILINĖ	10,36
04	SANDĖLIS	62,02
		213,75 m ²

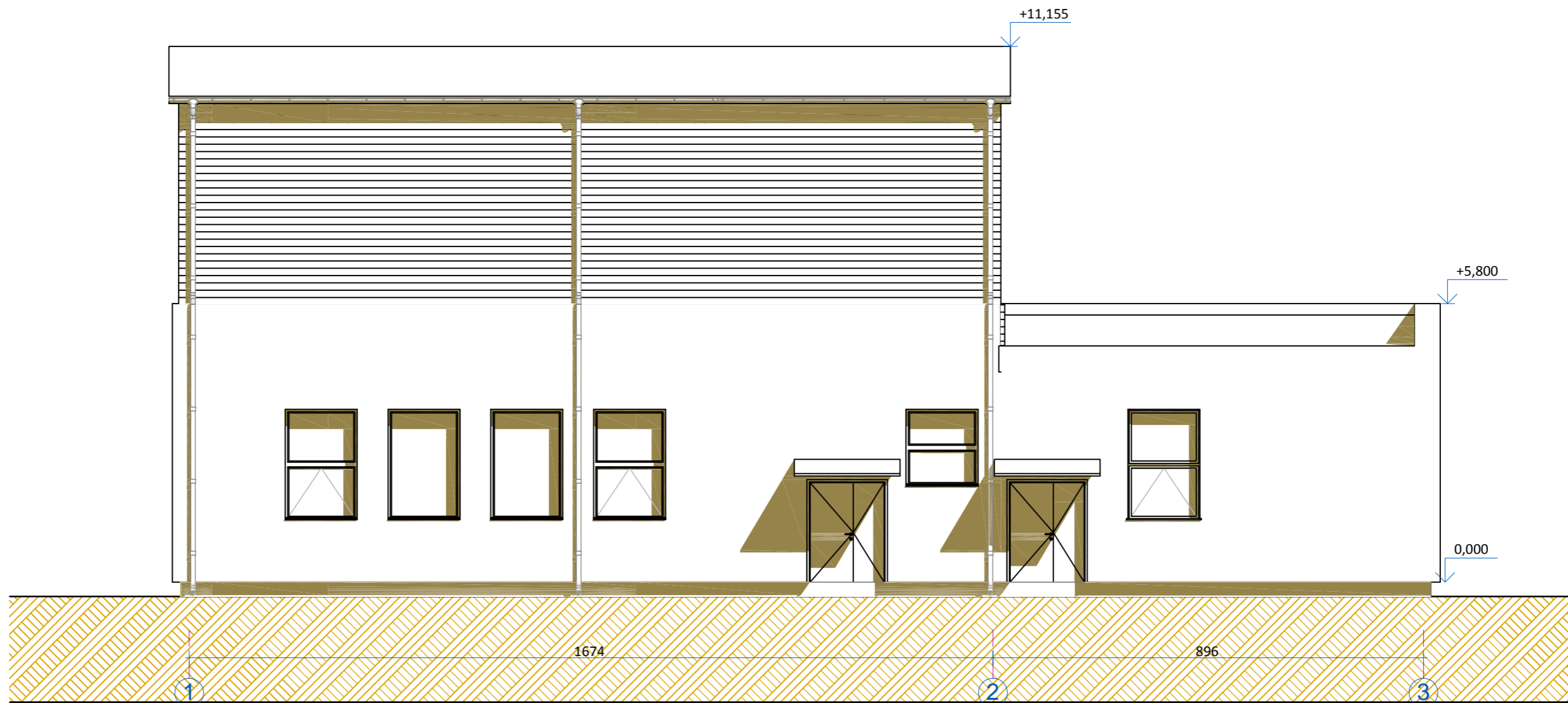


Atestato Nr.		Jono Dailid s g. 10, LT-68307 Marijampol tel.: 8-343-92216 www.ugira.lt		Katilin s pastato, unik. Nr. 5397-8007-1142, rekonstravimo gamybin s paskirties pastat , Šilelio g. 6, K daini m., K daini r. sav., projektas	
32857	PV	E.Petrikaitis	2016	PIRMO AUKŠTO PLANAS	Laida
A624	PDV	L.Masilionis	2016		0
Stadija	PP			BR ŽINIO ŽYMUO: 1609-00-PP-SA.B.02	M 1:100
	UŽSAKOVAS: UAB "ENODUS"				Lapas
				1	Lap
				1	1



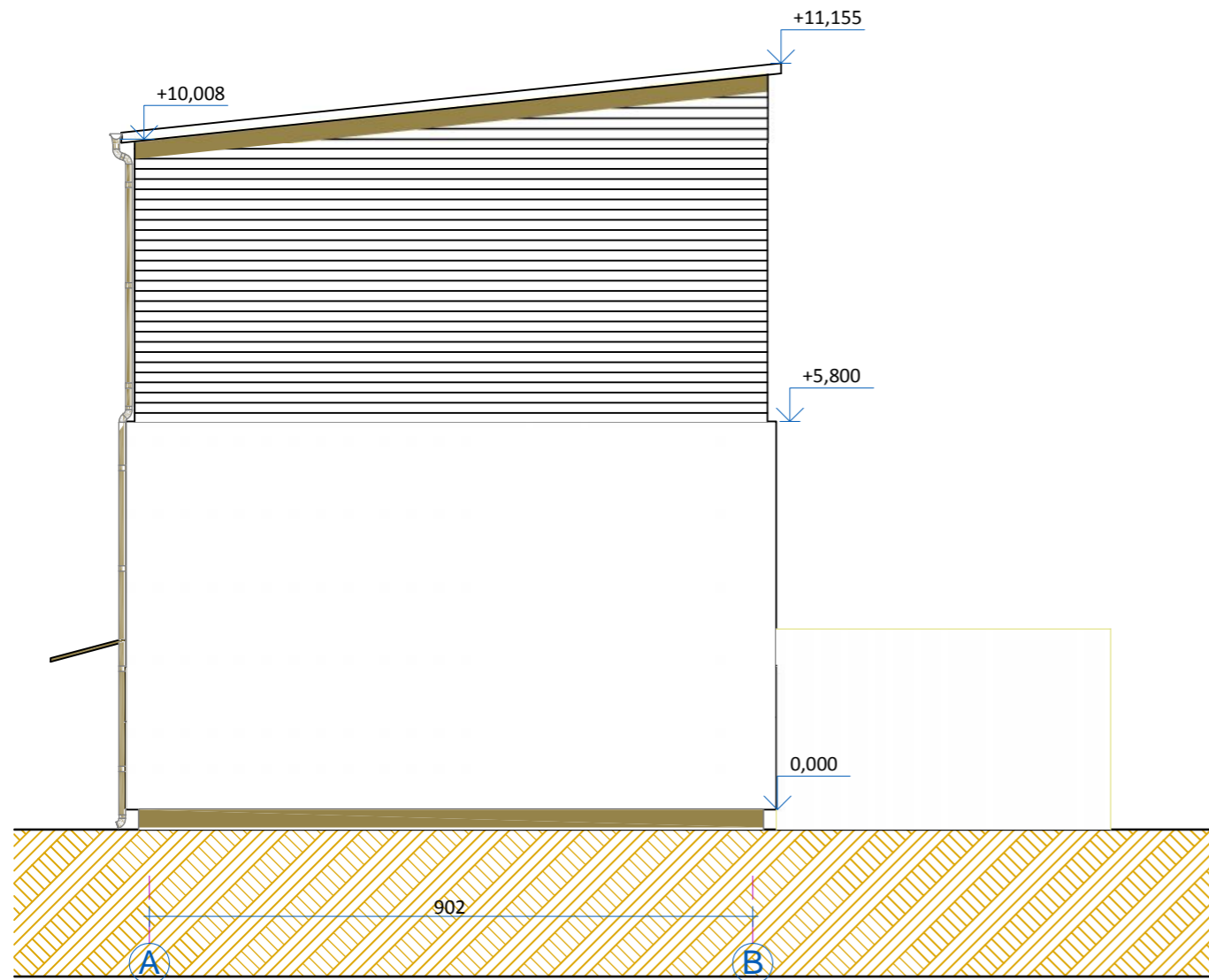
FASADAS TARP AŠIŲ 3-1

Atestato Nr.		Jono Dailid s g. 10, LT-68307 Marijampol tel.: 8-343-92216 www.ugira.lt		Katilin s pastato, unik. Nr. 5397-8007-1142, rekonstravimo gamybin s paskirties pastat , Šilelio g. 6, K daini m., K daini r. sav., projektas	
32857	PV	E.Petrikaitis	2016	FASADAI	
A624	PDV	L.Masilionis	2016		
Stadija	UŽSAKOVAS : UAB "ENODUS"			BR ŽINIO ŽYMUO: 1609-00-PP-SA.B.03	M 1:100
PP				Lapas	Lap
				1	1

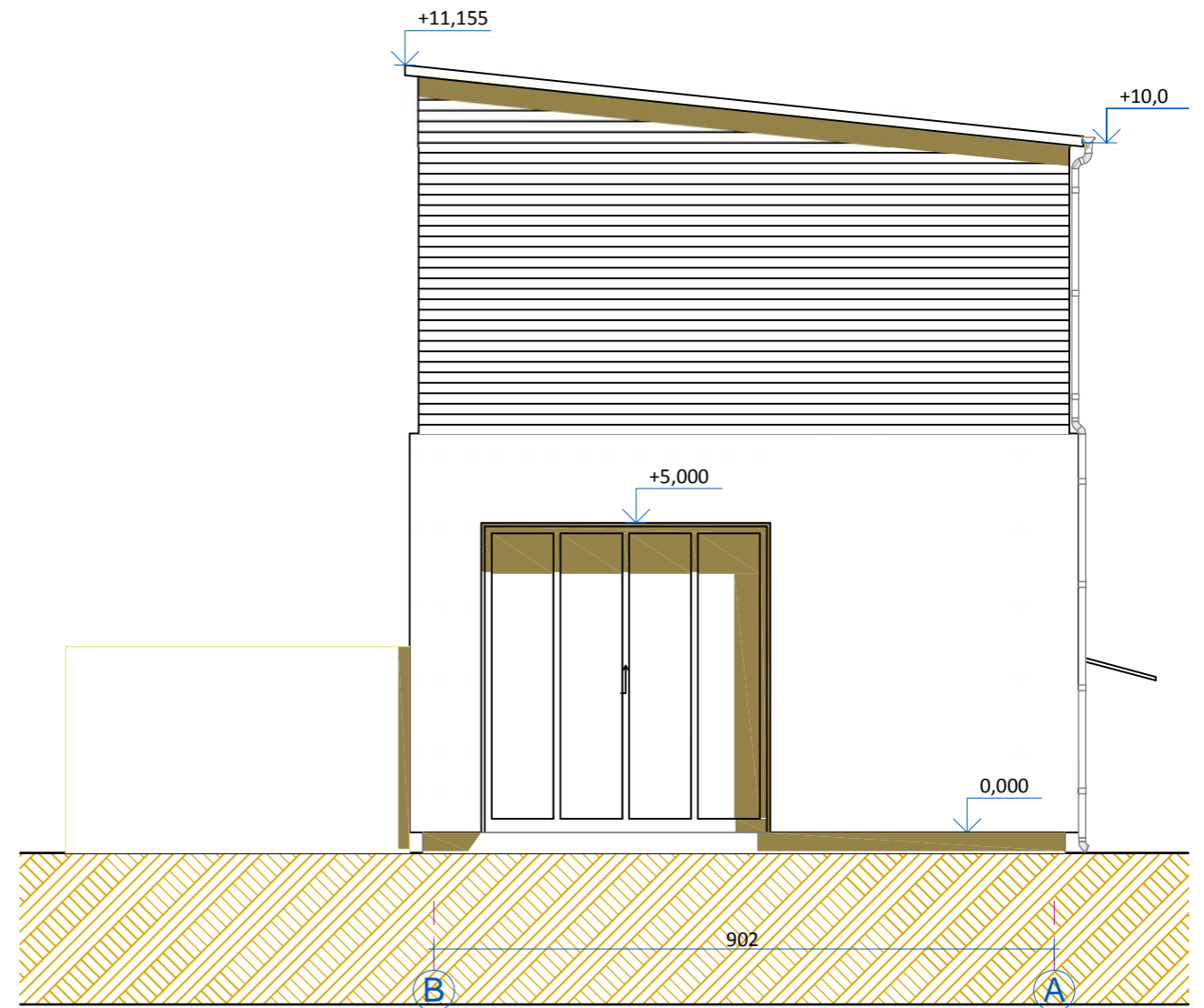


FASADAS TARP AŠIŲ 1-3

Atestato Nr.		Jono Dailid s g. 10, LT-68307 Marijampol tel.: 8-343-92216 www.ugira.lt		Katilin s pastato, unik. Nr. 5397-8007-1142, rekonstravimo gamybin s paskirties pastat , Šilelio g. 6, K daini m., K daini r. sav., projektas		
32857	PV	E.Petrikaitis		2016	FASADA	
A624	PDV	L.Masilionis		2016		
Stadija	UŽSAKOVAS : UAB "ENODUS"				BR ŽINIO ŽYMUO: 1609-00-PP-SA.B.04	Laida 0
PP						M 1:100 Lapas 1

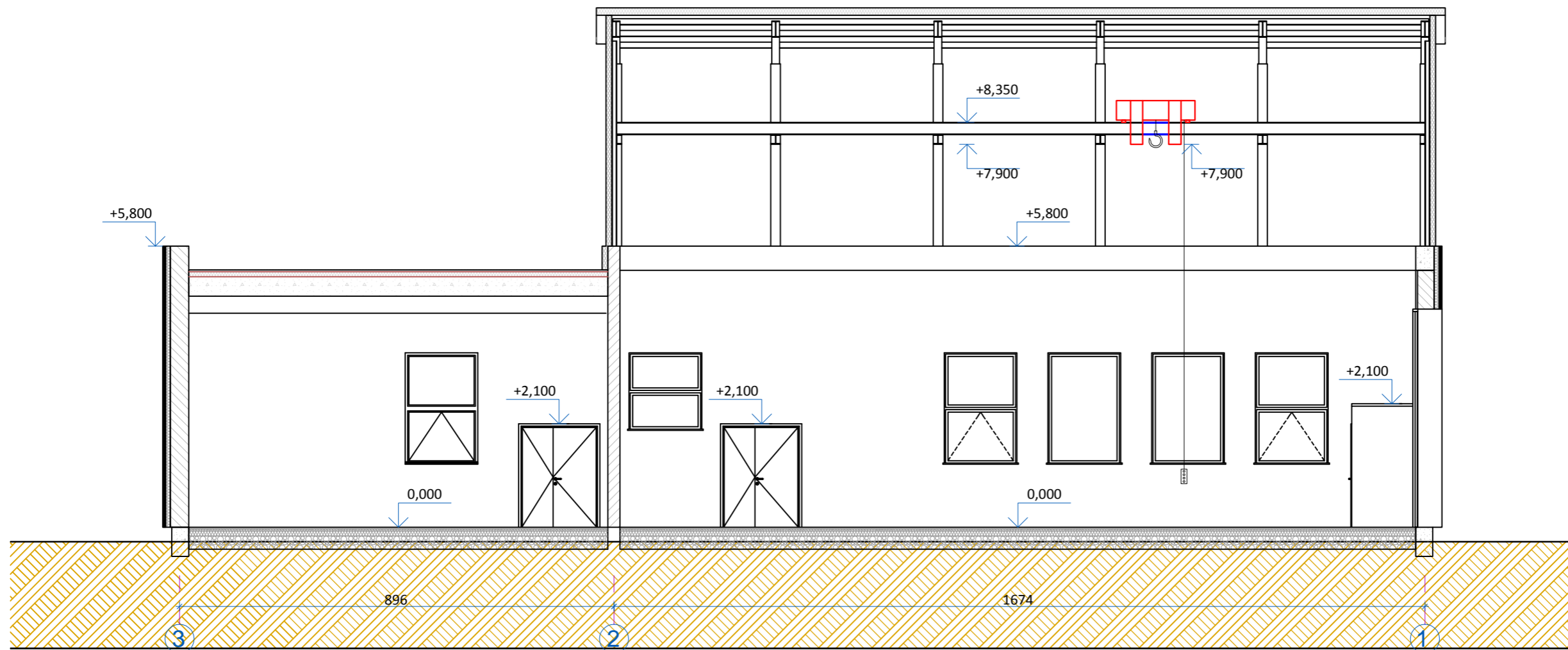


FASADAS TARP AŠIŲ A-B





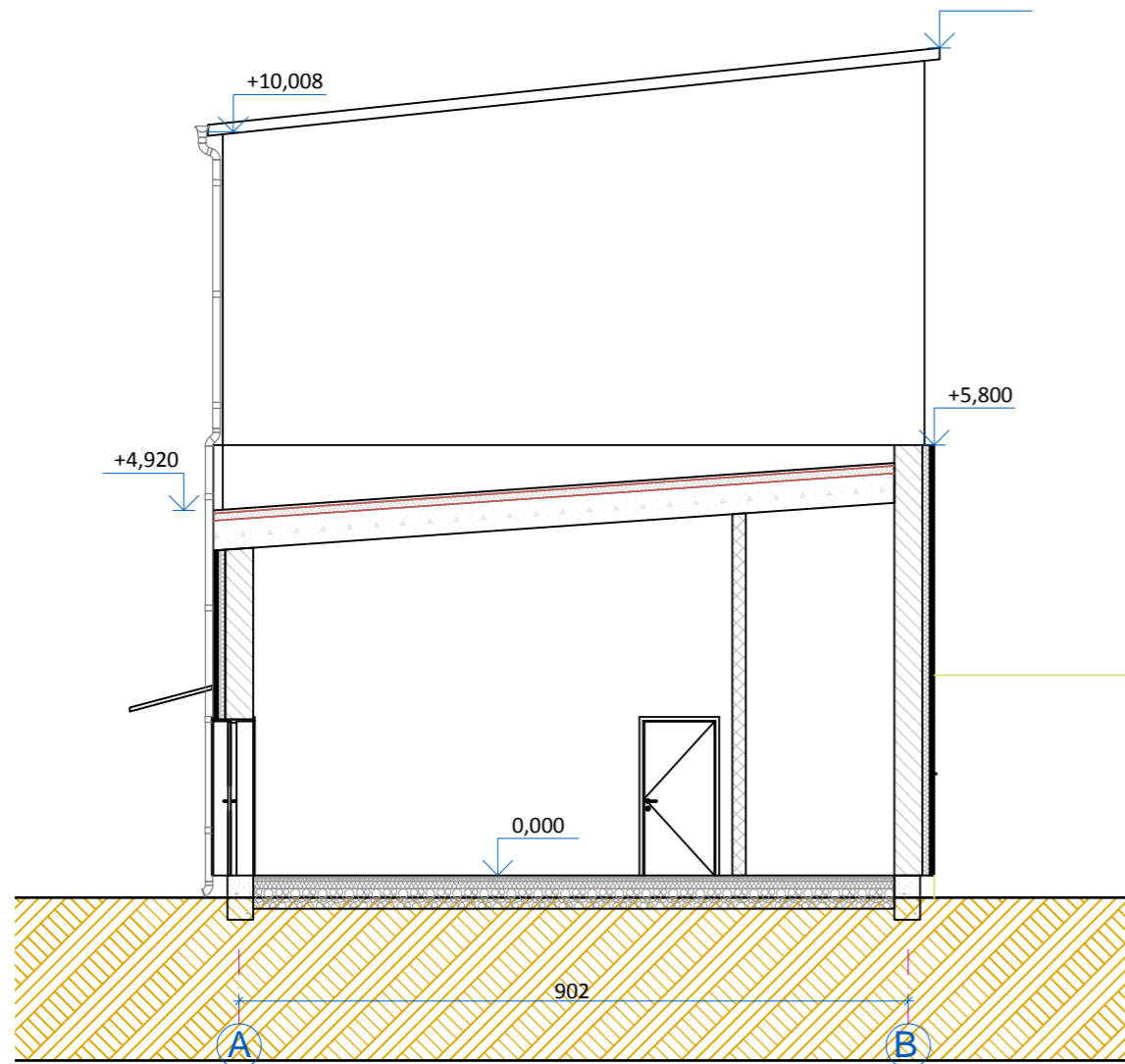
FASADAS TARP AŠIŲ B-A

Atestato Nr.		Jono Dailid s g. 10, LT-68307 Marijampol tel.: 8-343-92216 www.ugira.lt		Katilin s pastato, unik. Nr. 5397-8007-1142, rekonstravimo gamybin s paskirties pastat , Šilelio g. 6, K daini m., K daini r. sav., projektas	
32857	PV	E.Petrikaitis	2016	FASADAI	Laida
A624	PDV	L.Masilionis	2016		0
Stadija				M 1:100	Lapas
PP	UŽSAKOVAS : UAB "ENODUS"			BR ŽINIO ŽYMUO: 1609-00-PP-SA.B.05	Lap
					1
					1

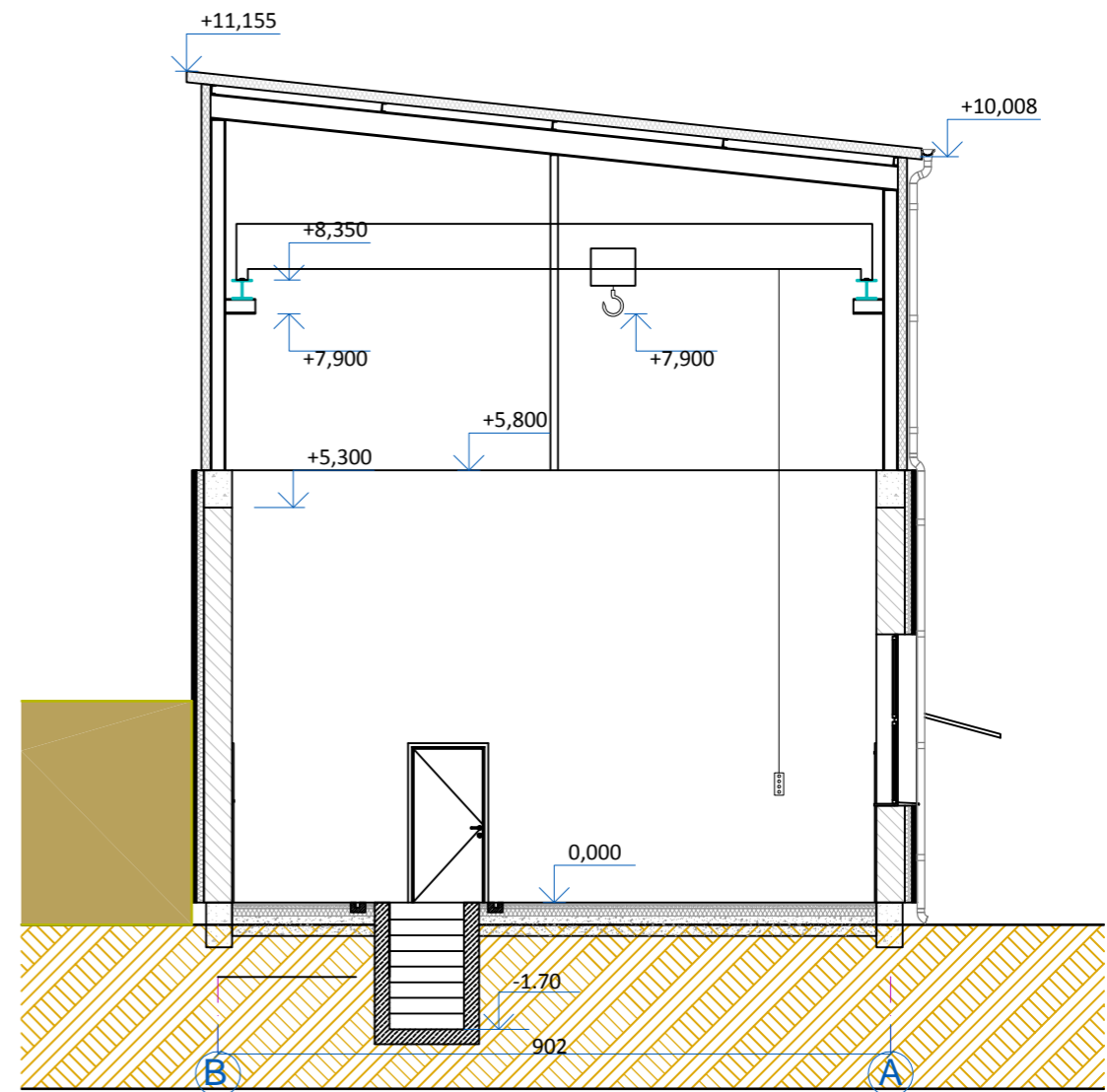


PJŪVIS 1-1

Atestato Nr.		Jono Dailid s g. 10, LT-68307 Marijampol tel.: 8-343-92216 www.ugira.lt		Katilin s pastato, unik. Nr. 5397-8007-1142, rekonstravimo gamybin s paskirties pastat , Šilelio g. 6, K daini m., K daini r. sav., projektas	
32857	PV	E.Petrikaitis	2016	PJ VIS 1-1	
A624	PDV	L.Masilionis	2016		
Stadija	UŽSAKOVAS : UAB "ENODUS"			BR ŽINIO ŽYMUO: 1609-00-PP-SA.B.06	
PP				M 1:100	
				Lapas	Lap
				1	1
				Laida	0



PJŪVIS A-A



PJŪVIS B-B

Atestato Nr.		Jono Dailid s g. 10, LT-68307 Marijampol tel.: 8-343-92216 www.ugira.lt		Katilin s pastato, unik. Nr. 5397-8007-1142, rekonstravimo gamybin s paskirties pastat , Šilelio g. 6, K daini m., K daini r. sav., projektas	
32857	PV	E.Petrikaitis	2016	PJ VIAI	
A624	PDV	L.Masilionis	2016		
Stadija				M 1:100	Laida
PP	UŽSAKOVAS : UAB "ENODUS"			BR ŽINIO ŽYMUO: 1609-00-PP-SA.B.07	Lapas
					Lap
					1
					1