

Užsakovas
(Statytojas)**UAB „KRIAUTĖ“**

**Projekto pavadinimas SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO
PRAMONĖS G. 8 K25, PANEVĖŽYJE, STATYBOS
PROJEKTAS**

Statybos rūšis NAUJA STATYBA

Statinio kategorija NEYPATINGAS STATINYS

Statinio paskirtis SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATAI

Projekto rengimo etapas PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)

**Projekto dalis BENDROJI DALIS
P/890-TDP-A**

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
BENDROJI DALIS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Užsakovas: UAB "Kriautė"

Objektas: Sandėliavimo paskirties pastato Pramonės g. 8 K25, Panevėžyje, statybos projektas

Projektuotojas: UAB „Statinių projektavimo biuras“, J. Zikaro g. 41A, LT-35222, Panevėžys, tel. (8~45) 50 82 59, faksas (8~45) 50 82 58.

1. BENDRIEJI DUOMENYS


Projektuojamo objekto statybos rūšis – nauja statyba. Pagal statinių naudojimo paskirtį priskiriamas prie sandėliavimo paskirties pastatų. Metalinių detalių sandėliavimo pastatas. Pastatas yra neypatingos paskirties. Pastatas nešildomas.

I. SKLYPAS

1.1. Sklypo plotas	- 236228 m ²
1.2. Sklypo užstatymas	- 96516,5m ²
1.3. Sklypo užstatymo tankumas	- 40,86%
1.4 Sklypo užstatymo intensyvumas	- 52,05%
1.8. Želdinių plotas nuo viso žemės sklypo ploto %	- 11,1%

**PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ
 NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS
 PROJEKTAS SĄRAŠAS**

Techninis darbo projektas yra atliktas vadovaujantis: projektavimo užduotimi, techninėmis projektavimo sąlygomis bei Valstybės įmonės registrų centro, nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašu, žemės sklypo planu, topografinė nuotrauka, geologija. Lietuvos Respublikos

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
 <small>UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS"</small>	PV	Raimundas Pilkauskas	1856		2021
	PDV	Voldis Undzėnas	A 101		2021

statybos įstatymu, galiojančiais teisės aktais ir normatyviniais dokumentais pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius, statybos verslą reglamentuojančius teisės aktus ir normatyvinius dokumentus:

1. STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas";
2. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
3. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
4. STR 1.04.04:2017 " Statinio projektavimas, projekto ekspertizė"
5. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai“;
6. STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas;
7. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
8. STR 2.01.01 (3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
9. STR 2.01.01 (4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
10. STR 2.01.01 (5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
11. STR 2.01.01 (6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
12. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
13. STR 2.02.07:2012 Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai.. Pagrindiniai reikalavimai;
14. STR 2.03.02:2005 Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas;
15. STR 2.05.01:2013 Pastatų energinio naudingumo projektavimas;
16. STR 2.05.02:2008 Statinių konstrukcijos. Stogai;
17. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
18. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;
19. STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;
20. STR 2.05.07:2005 Medinių konstrukcijų projektavimas;
21. STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos;
22. STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas;
23. STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos grindys
24. STR 2.05.20:2006 Langai ir išorės įėjimo durys;
25. D1-11/KTR 1.01:2008 Automobilių keliai;
26. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
27. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19.
28. STR2.06.04:2014" Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai".
29. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“

2. SKLYPO PLANAS

Žemės sklypas yra įregistruotas Valstybinės įmonės registrų centre. Žemės sklypo plotas – 23,6228 ha. Sklypo savininkas – LIETUVOS RESPUBLIKA. Yra sudaryta valstybinės žemės nuomos sutartis, vienas iš nuomotojų – UAB Kriautė . Žemės sklypo naudojimo paskirtis-kita. Žemės sklypo naudojimo būdas: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

ESAMA PADĖTIS

Sklypas yra Pramonės g 8 K25 , Panevėžio. sav., unik. Nr. 2701-0010-0148.

Sklype yra vandentiekio, nuotekų ryšių , šilumos, elektros inžineriniai tinklai.

Absoliutiniai aukščiai kinta nuo 50,87 iki 51,12 m. Sklypo reljefas yra sąlyginai lygus. Pagrindinis į sklypą įvažiavimas ir išvažiavimas yra iš Pramonės gatvės.

Sklypo topografinė nuotrauka atliko Taurus ir ko 2021 03 25.

3. PASTATO PATALPŲ ZONAVIMAS, PLANO SPRENDINIAI

Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas. Pastato matmenys (12,18x20,64x8,35 (h)), vieno aukšto, stogas šlaitinis .

Pastatas yra blokuojamas prie esamo pastato.Esamas pastatas tvarkomas nebus.

Pastovių darbo vietų nebus. Pastate esant reikalui bus sandėliuojami metalai.

Suprojektuotos patalpos:

1.Sandėlis-246,07 m²;

Pastato rodikliai :

- Pastato užstatymo plotas -251.40 m²
- Pastato bendras plotas - 246,07m²
- Pastato naudingas plotas - 245,07m²
- Pastato tūris -2092 m³

Parkavimo vietų skaičius pagal STR2.06.04:2011 "Gatvės ir vietinės reikšmės Keliai. Bendrieji reikalavimai" 30 lentelę yra numatyt 1 parkavimo vieta 200 kv.m. sandėlio.Ji numatyta prie esamos gamyklos parkavimo aikštelės.Vieta elektromobiliui pakrauti privalo būti įrengta.

3.1.ŽMONĖS SU NEGALIA

Pastate bus saugoma įmonės metalo žaliavos. Darbo vietų žmonėms su negalia pastate nenumatoma. Parkinge yra numatyta parkavimo viena vieta žmonėms su negalia.

4.KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Pamatai - gelžbetoniniai-gręžtiniai.

Rostverkai gb monolitiniai.

Laikančios pastato konstrukcijos – surenkamos gb kolonos ir dviūlaitės gb sijos..

Stogas – daugiasluoksnės g/b plokštės.

Lauko sienos-daugiasluoksnės plokštės.

Stogas šlaitinis, vandens nuvedimas išorinis.

Lauko durys, vartai metaliniai, langai plastikiniai.

5. PASTATŲ DERINIMAS PRIE KRAŠTOVAIZDŽIO IR APLINKINIŲ PASTATŲ

Pastatas derinamas prie esamo gamybinio pastato ir užstatymo charakterio.

6. APDAILA

Išorės apdaila:

Stogas: šlaitinis RAL 7043. Sienos: paneliai-RAL9006.

Vidaus apdaila: Paneliai RAL 9010.

Grindys-betonas.

7. APLINKOS ORAS

Aplinkos oras nebus teršiamas.

Numatoma:

- statybos metu eismui kliūčių nebus, įvažiavimo į sklypą pažeistos dangos bus atstatytos arba įrengtos naujai.
- statybos metu rangovas turi užtikrinti, kad aplinkoje nekiltų dulkių kiekis, galintis pakenkti žmonių sveikatai, todėl, statybos metu turi būti panaudojamos drėkinimo priemonės.

8. HIGIENA

Statinys statomas taip, kad nekiltų grėsmės statinyje ar prie jo būnantiems žmonėms dėl šių priežasčių:

kenksmingų dujų išsiskyrimo;

pavojingų dalelių ar dujų buvimo ore;

vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo;

netinkamo nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo;

drėgmės statinio dalyse ir jo dalių vidaus paviršiuose.

Statybos metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2001 ir HN 36:2002 reikalavimus.

Rangovas statybos metu turi palaikyti tvarką statybos aikštelėje, neužgriozdinti statybinėmis medžiagomis įvažiavimo į kiemą, pažeistą kelio dangą, baigus statybos darbus atstatyti, išvalyti statybinį purvą iš kiemo ir įvažiavimo.

9. STATINIO NAUDOJIMO SAUGA

Statinys statomas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos.

10. DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS STATYBVIETĖJE REIKALAVIMAI

Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008-01-15 patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Kai statinį rekonstruojant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Vykdamas statybos darbus visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių statybvietėje DT5-00, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346.

11. STATYBVIETĖS ĮRENGIMAS

Statybvietės teritorija turi būti aptverta, įrengti įvažiavimo į teritoriją vartai ir varteliai pėstiesiems. Į statybvietės teritoriją negali patekti pašaliniai žmonės. Ant statybvietės tvoros privalo būti iškabintas informacinis stendas, kuriame nurodoma pagrindinė informacija apie statybos objektą, statytoją, rangovą, projektuotoją. Statybvietės teritorijoje privalo būti įrengtos darbuotojų buitinės patalpos. Jose turi būti numatytos persirengimo patalpos spintelėmis, jeigu darbuotojai atvyksta ne su darbo rūbais, valgymo ir poilsio patalpa. Statybvietėje privalo būti wc ir praustuvai. Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams privalo būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės. Medžiagos ir įrenginiai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti. Prireikus privalo būti uždengtos perėjos arba į pavojingas zonas neprivalo būti įėjimo. Plieno arba betono

konstrukcijos, taip pat jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos, taip pat ramsčiai privalo būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingiems asmenims. Privalo būti imtasi priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams. Klojiniai, laikinos sijos ir ramsčiai privalo būti taip parinkti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrimi, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas. Dirbant ant stogo, esant kritimo nuo stogo pavojui privalo būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių, taip pat statybinių medžiagų kritimo, darbuotojai taip pat privalo būti aprūpinti reikiamomis asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis. Atliekant rekonstravimo darbus, užtikrinti saugų pastato eksploatavimą ir funkcionavimą.

12. STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Statybos metu sklype esantys augalai yra saugomi, esant poreikiui numatomas jų apdengimas specialiais skydais. Atstatoma statybos darbų metu pažeista veja. Vykdamas remontavimo darbus numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip numato LR aplinkos ministro patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindimas, įrenginių ar priklausančių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos - betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežti į sąvartyną draudžiama.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Rangovas statytojui pateikia pažymą (-as) apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus. Pastato rekonstravimui naudojami statybos produktai turi atitikti jų technines specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir pastato techninio projekto techninėse pat visos statybos metu naudojamos medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos

Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms medžiagoms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės paruošti standartai.

Rangovas privalo laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

Statytojas, vykdydamas pastato statybos darbus, privalo vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministro 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymas Nr. D1-698, „Dėl statybinių atliekų tvarkymo” .

Visais atvejais atliekos turi būti surenkamos, saugomos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai. Tinkančios perdirbimui atliekos surūšiuojamos, o, kitos, pavojingos atliekos, sandėliuojamos atskiruose konteneriuose, baigus statybos darbus, statytojui sudarius atitinkamą sutartį su atliekas realizuojančia įmone, išvežamos į atliekų tvarkymo įmonę.

Arti statyb vietės nėra vaikų, gydymo įstaigų, maisto gamybos įmonių, saugomų ar rekreacinių teritorijų, saugomų medžių ir gamtos paminklų.

Statant sandėliavimo paskirties pastatą susidarys statybinės atliekos:

■ Statybinių atliekų tvarkymas:

Visos statybinės atliekos, gautos statant pastatą, turi būti išrūšiuotos jų susidarymo vietoje į tinkamas naudoti atliekas, tinkamas perdirbti atliekas, netinkamas naudoti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis). Po to visos statybinės atliekos turi būti tvarkingai sukrautos ir panaudotos paties objekto statybai.

Statybinės atliekos objekte turi būti tvarkomos:

- sukietėjusio betono ir skiedinio likučiai sunaudojami pagrindų (grindims) įrengimui,
- medžio atraižos skiedros, kitos medienos atliekos, panaudojamos kurui,
- apsauginių plėvelių, akmens vatos, skardos bei metalinių profiliuotu lakštų likučiai sandėliuojami aptvirtyje aikštelėje.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statyb vietėje 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. Nereikalingas statytojui ir netinkamas naudoti statybines išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Asbesto produktai statyb vietėje nebus naudojami.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti išvežamos dengtose transporto priemonėse, kad vežimo metu nepatektų į aplinką. Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą.

Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis Būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavadinimas	Laikymo sąlygos	didžiausias kiekis	
		t/d, kg/para	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Sandėliavimo paskirties pastato statyba	Maišytos statybinės atliekos	0,3	1,0	kietas	170904	12.13	Nepav.	Krūvoj		Išvežamos į sąvartyną
-, -	Medis	0,1	0,3	kietas	170201	7.53	Nepav.	Krūvoj		Supjaustomos į malkas, panaudojama statyboje
-, -	Metalo laužas	0,2	1,0	kietas	170405	06 11	Nepav.	Krūvoj		Priduodama į metalo supirkimo punktą
-, -	Betono laužas	0,1	0,5	Kieta	170101	12 11	Nepav.	Krūvoj		Priduos į spec. sąvartynus

13. 12. GAISRINĖ SAUGA

13.1 Gaisrinės saugos reikalavimai.

Projektuojamas pastatas priklauso P.2.9. funkcinėi grupei (Sandėliavimo paskirties pastatai), pagal sprogo ir gaisro pavojaus – Eg – sandėliuojamas metalas .Tūris 2092 m³.

12.2 Bendrieji duomenys

Statins turi būti pastatytas, įrengtas ir naudojamas taip, kad gaisro kilimo pavojus jame būtų kuo mažesnis. Statant ir naudojant statinį turi būti vertinamas gaisro pavojus iš išorės. Statinio inžinerinės sistemos turi būti sumontuotos taip, kad būtų saugios naudoti ir nesukeltų gaisro.

Pagal „Gairinės saugos pagrindinius reikalavimus“ pateikiami projektuojamų pastatų atsparumo ugniai ir gaisro grėsmės rodikliai.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis –II;

13.3 Objekto ir teritorijos saugos priemonės

13.3.1 Atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė

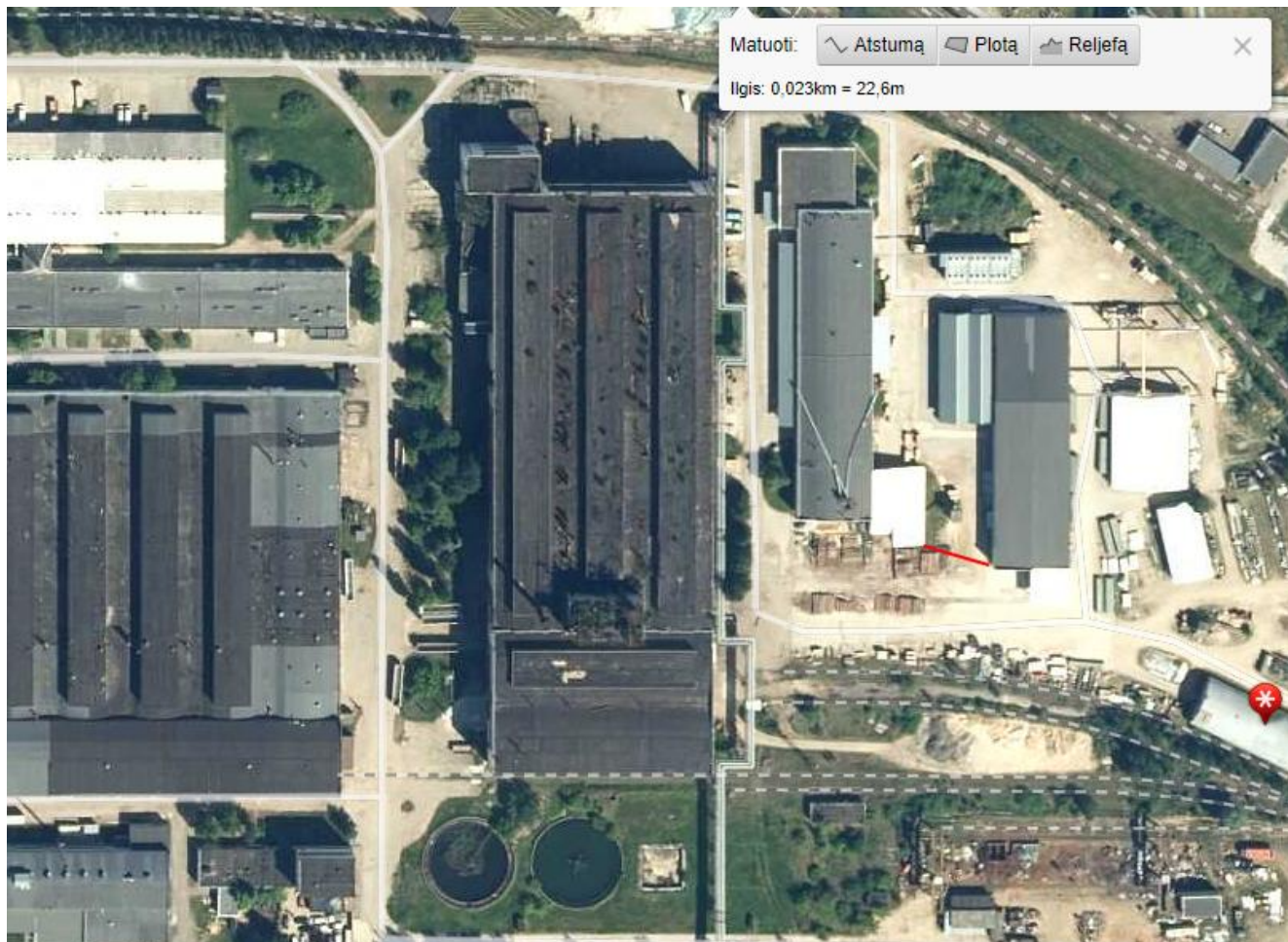
Atstumai tarp pastatų turi būti taikomi vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų pagrindu. Minimalūs priešgaisriniai atstumai iki pastatų pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
II	8	8	10

1. pav.

Projektuojamas II atsparumo ugniai laipsnio pastatas išlaiko gaisrinį atstumą iki vakarinėje dalyje esančio pastato -atstumas apie 22,6 metrai. Kiti pastatai yra dar toliau. Pastatas yra blokuojamas prie II ugniai atsparumo gamybos pastato. Pastatus skiria ugniasienė, kurios REI ne mažesnis kaip 60 min.



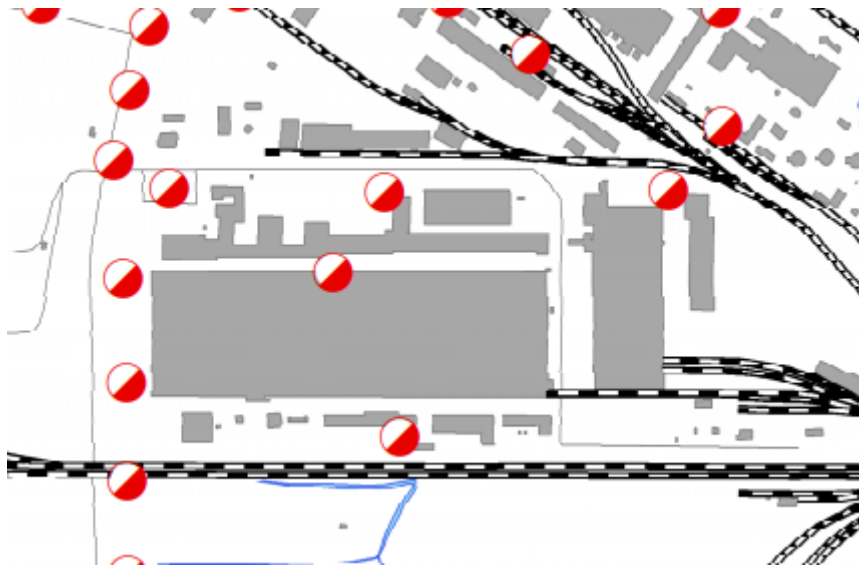
13.3.2 Privažiavimai prie pastatų

Gaisrinių privažiavimo plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Kadangi projektuojamų pastatų aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė kaip 15 m, kietos dangos privažiavimas įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu. Privažiavimas prie projektuojamo pastato yra iš vienos pusės.

13.3.3 Išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti

Remiantis lauko gaisro gesinimo taisyklėmis rekonstruojamo pastato išorės gaisrui gesinti vandens poreikis - 10 l/s (108 m³/ 3 val.). Gaisro gesinimo trukmė 3 val.

Gaisro gesinimui naudojamas esami Pramonės g. 8 teritorijoje esantys hidrantai.



Atstumas iki artimiausios gaisrinės -1481m.

13.3.4 Vidaus gesinimas

Remiantis vidaus gaisro gesinimo taisyklėmis rekonstruojamam pastatui vidaus gaisrinį vandentiekio įrengti nereikia, nes pastato tūris yra mažesnis kaip 5000m³.

13.4 Pastato gaisriniai skyriai

Apskaičiuojamas projektuojamo pastato maksimalus gaisrinis skyrius.

Kiekvienu atveju pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90KH)$$

čia: **F_s** – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas 4 lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, paviršiaus altitudės, o kai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo įrengti nebūtina, – nuo

nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės, iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m, kuris neturi viršyti skaičiuojamosios altitudės (H_{abs}), m; H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė, nurodyta 4 lentelėje, priklausanti nuo statinio paskirties, m; G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju laikomas lygus 1. Koeficientas G nustatomas taip:

$G = G_1 + \dots + G_8$, jeigu yra įvertinamas G_1 koeficientas;

$G = 1 + (G_2 + \dots + G_8)$, jeigu G_1 koeficientas neįvertinamas;

čia: $G_1 \dots G_8$ – statinio gaisrinės saugos įvertinimo daliniai koeficientai, priklausantys nuo pastate įdiegtųjų gaisrinės saugos sistemų ir priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos galimybių;

G_3, G_4 dalinių koeficientų reikšmės taikomos tik pritarus valstybinei priešgaisrinei gelbėjimotarnybai.

F_s ir H_{abs} pateikti 4 lentelėje.

Nustatomas maksimalus sandėliavimo paskirties pastato gaisrinio skyriaus plotas:

$F_{g1} = 14998,89 \text{ kv.m.} > 246,07 \text{ kv.m.}$; Sąlyga tenkinama. Gaisrinių kopėčių pastatymo altitudė 0,15m.

Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir skaičiuojamosios altitudės H_{abs} vertės įvairios paskirties pastatuose.

4 lentelė

Statinio grupė	Naudojimo paskirtis	Statinio atsparumas ugniai					
		I	II	III	I	II	III
		sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas F_s (kv. m)			skaičiuojamoji altitudė H_{abs} (m)		
P.2 grupė							
P.2.9	Sandėliavimo Eg		15000			10	

13.5 Pastato konstrukcijų atsparumas ugniai, degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas

Pastatų, gaisrinių skyrių konstrukciniai elementai turi būti projektuojami ne prastesnio atsparumo ugniai nei pateikta 5 lentelėje.

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

2 lentelė

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkravos 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	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptataktai ir aikštelės, laiptus 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 ⁽⁵⁾

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

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

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

a) statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m;
 b) lauko sienos ir perdangos, atitinkančios 2 lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal 1 paveiksle pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango);

c) visame statinyje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema.

⁽⁴⁾ Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliama, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽⁵⁾ Netaikoma laiptataktams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

RN – reikalavimai netaikomi.

PASTABA. Projektuojamiems sandėliams yra taikoma 2 ir 4 pastaba, kadangi aukščiausio aukšto altitudė yra ne daugiau kaip 6 metrai ir pastate dibs mažiau kaip 100 žmonių.

STOGŲ PRISKYRIMO B_{ROOF} (t1) KLASEI NUSTATYMAS

Stogas neturi atitikti B_{ROOF} (t1) klasės reikalavimus .

Ant stogo neprojektuojama apsauginė 0.6 m tvorelė, nes pastato karnizas yra žemiau kaip 7 metrai. Kopėčios patekimui ant stogo neprojektuojamos.

II atsparumo ugniai laipsnio pastato konstrukcijoms papildomi reikalavimai nekeliama, nes stogas mažesnis nei 6000 kv.m.

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

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos		D-s2,d2 ⁽¹⁾	
	grindys		RN	

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliama.

Pastaba: evakuacijos keliams nekeliama gaisriniai reikalavimai, kadangi iš patalpos evakuojamasi tiesiai į lauką.

PASTATŲ IR PATALPŲ KATEGORIJOS PAGAL SPROGIMO IR GAISRO PAVOJŲ

Pastatas priskiriamas Eg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų, kadangi pastate bus sandėliuojami metalai be padėklų, grindys yra betonas, laikančios konstrukcijos yra betonas.

13.6 Žmonių evakavimas

Pastate vienu metu dirbs 2 žmonės. Mūsų atveju yra numatyti vienas evakuacinis išėjimas. Leidžiamas vienas evakuacinis išėjimas iš patalpų, kuriose vienu metu gali būti ne daugiau kaip 50 žmonių ir kai tolimiausia vieta nuo išėjimo nutolusi ne daugiau kaip 25 m;

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastato išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Durų plotis reikalaujamas ne mažesnis kaip 0,8m.

13.7 Dūmų ir šilumos valdymo sistema

Šiame pastate dūmus šalinti nėra numaroma, nes pastatas yra Eg kategorijos.

13.8.GASS


Pastate neprivaloma įrengti GASS, nes pastatas yra Eg kategorijos .

13.9.Žaibosauga.

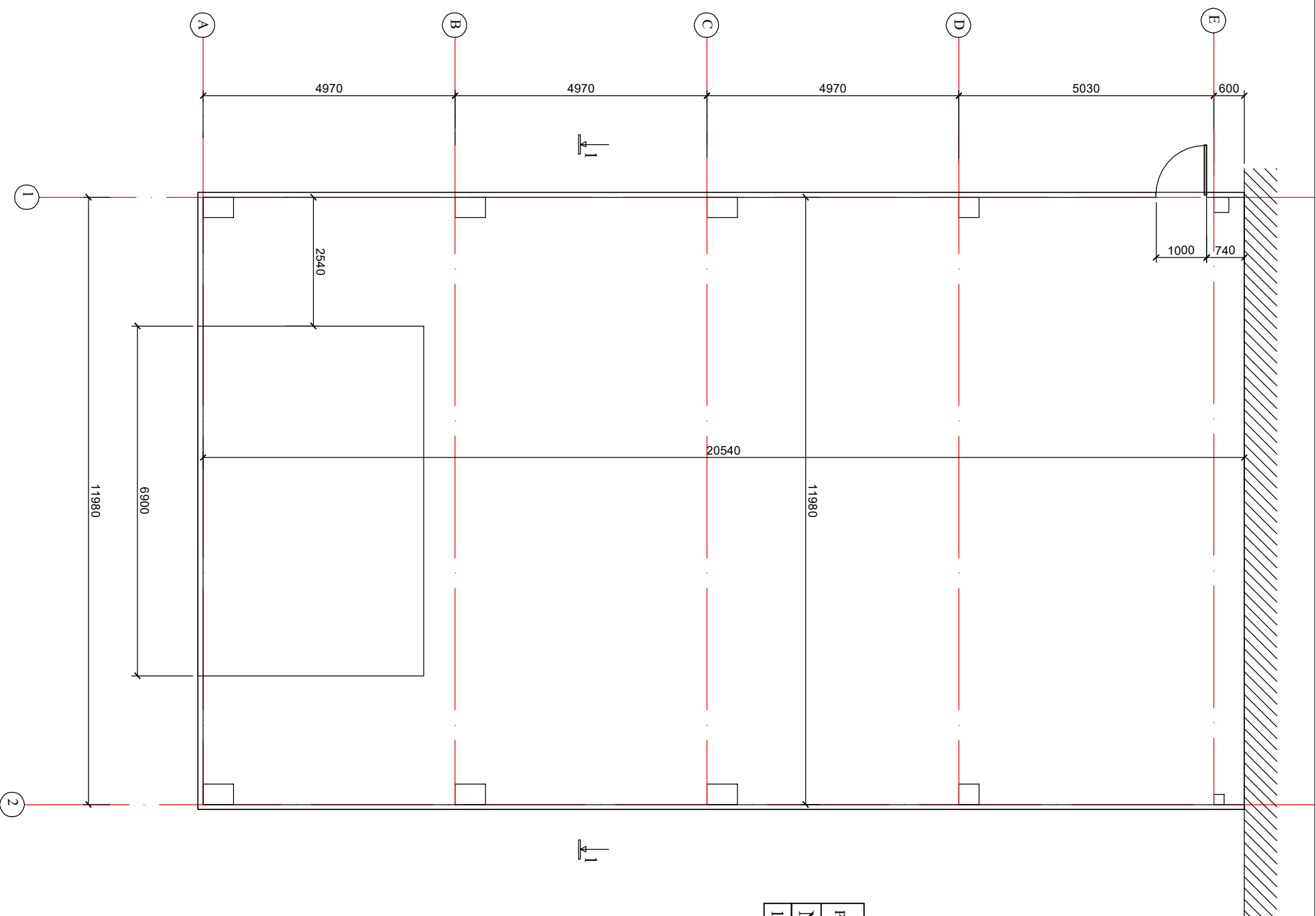
Ant priblokuoto gamybos pastato yra įrengta aktyvi žaibosaugos sistema, dengiantį ir naujai projektuojamą pastatą.



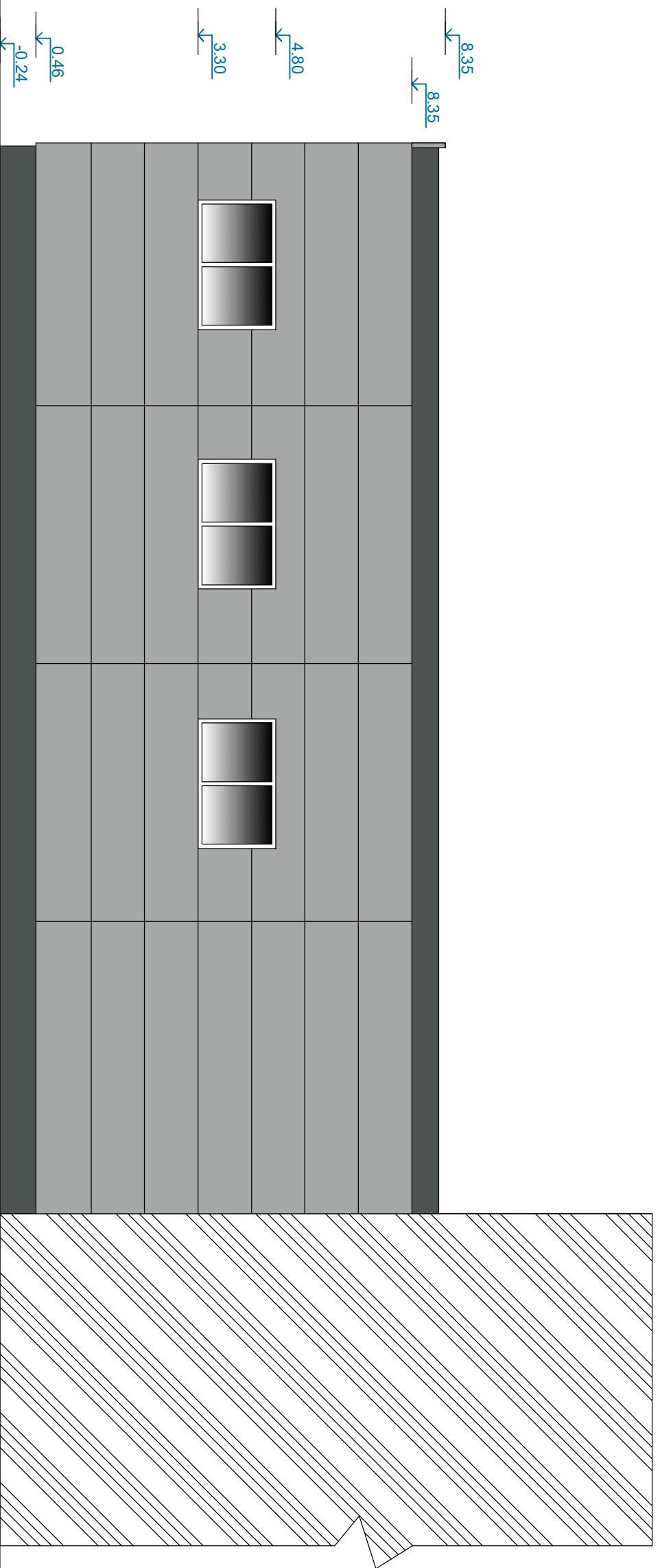
PROJEKTUOJAMAS PASTATAS

KVALIFIKACIJA PATVIRT. DOKUMENTO NR.	 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" <small>ZIKARO 41a, PANEVŽYJE TEL. 8(46)5002254, FAKS. 8(46)5002258</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Sandėliavimo paskirties pastato Pramonės g.8 K25 , Panevėžyje naujos statybos projektas		
1856	PV	R.PILKAUSKAS	2021	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
101	PDV	V.UNDŽENAS	2021	Statinio numeris plane 01		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				SITUACIJOS PLANAS		0
LT	Statytojas arba užsakovas: UAB Kriautė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				P/0890-PP-SP-1		LAPŲ
				1	1	

PATAIŲ EKSPLIKACIJA	
NR.	PAVADINIMAS
1	GAMYBINĖ PATAIŲ
	PLOTAS
	246,07 m ²



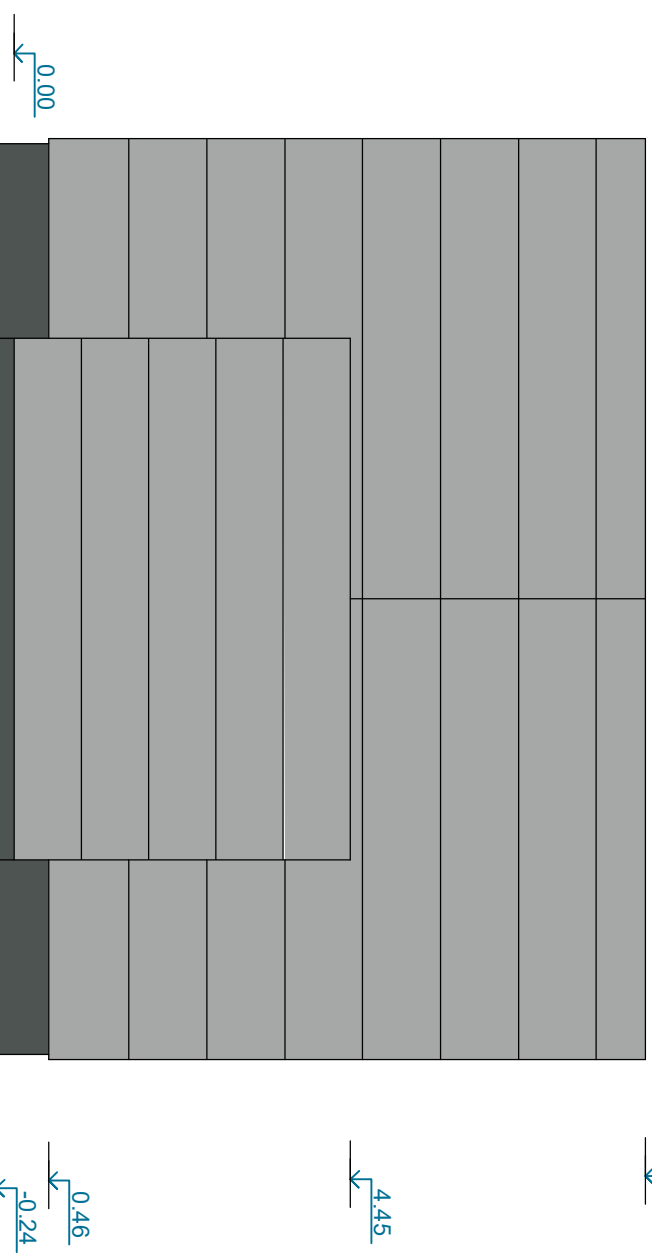
KVALIFIKACIJA		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUUI IR STATYBAI	
PATVIRT. DOKUMENTO NR.		2021.01.10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUUI IR STATYBAI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVALIFIKACIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
PATVIRT. DOKUMENTO NR.		Sandėliavimo pastatų Pramonės g. 8 K-25, Panevėžyje statybos projektas	
1856	PV	R.PILKAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
101	PDV	V.VUNDŽENAS	Statinių numeriai plane 01 ir 02
KVALIFIKACIJA		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
PATVIRT. DOKUMENTO NR.		AUKŠTO PLANAS	
LAIDA		M1:100	
STATYTOJAS ARBA UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMŪS	
UAB Kriautė		P/0890-PP-SA-1	
LAIDA		LAPAS	
0		1	
LAIDA		LAPŲ	
0		1	



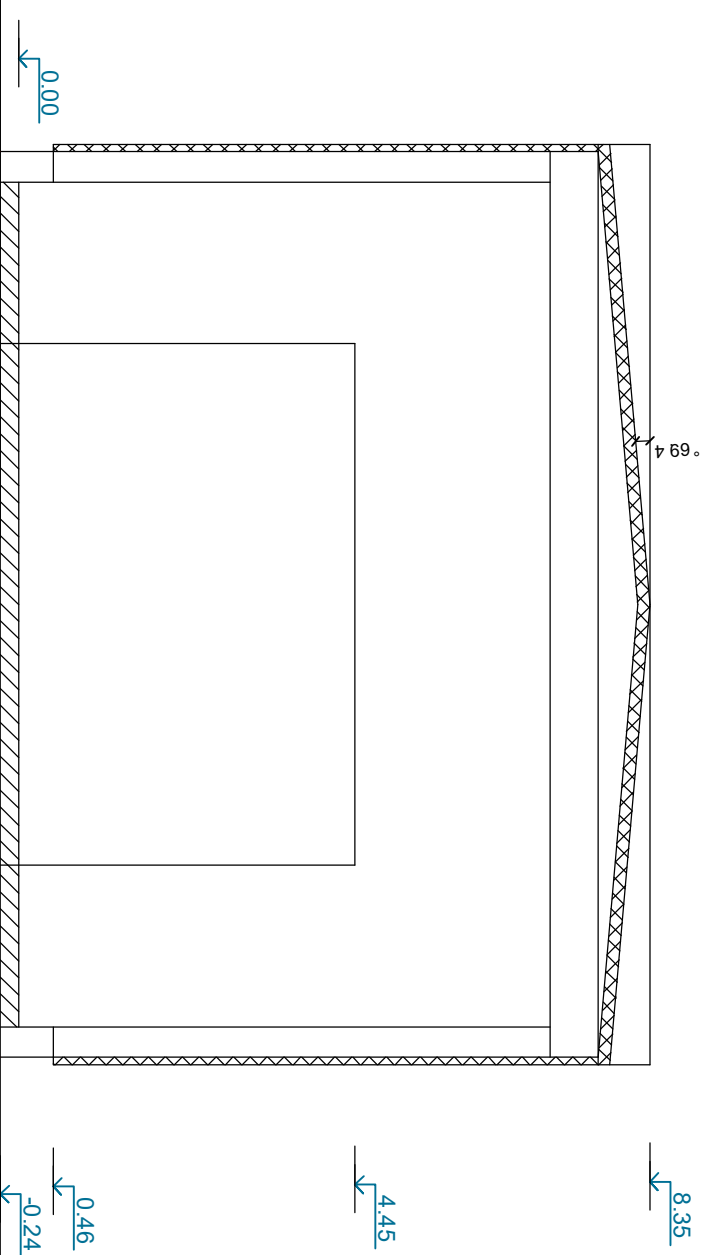
- RAL 9006 sienų paneliai
- RAL 7043 Tinkas.
- RAL 3003 Durys, vartai.
- RAL 9010 Langai.

0		2021.01.10		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS . KETIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVALIFIKACIJŲ PATVIRT. DOKUMENTO NR. SPB UAB "STATINIŲ PROJEKAVIMO BIURAS" <small>ZKNO 44, PAVILNYS TEL. MOKYTOJŲ, PAVILNYS</small>					
1856	PV	R. PILKAUSKAS			
101	PDV	V. UNDEŽNAS			
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		Sandėliavimo paskirties pastato. Framonės g. 8 K-25, Panevėžyje statybos projektas Statinių numeriai plane 01 ir 02			
DOKUMENTO PAVADINIMAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS FASADAS TARP AŠIŲ A IR E			
DOKUMENTO ŽYMUO		M1:100		LAIDA	
DOKUMENTO ŽYMUO		P/0890-PP-SA-2		LAPAS	LAPŲ
LT		UAB Kriaunė		1	1

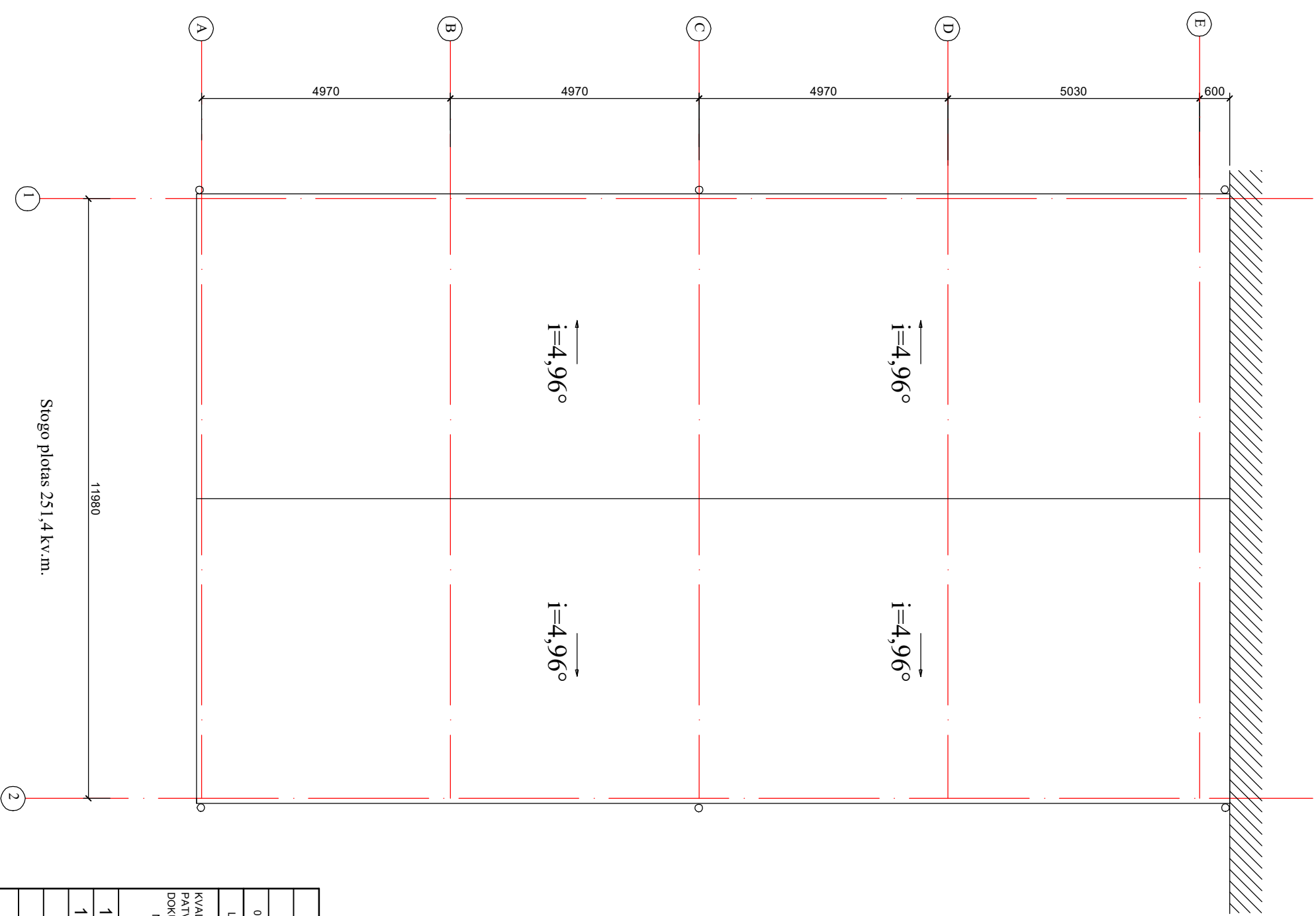
Statybojas arba užsakovas:



KVALIFIKACIJŲ PATVIRT. DOKUMENTO NR.		SPB UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" <small>Žinio de. Priešais Tel. Kiježėnų Prad. Kiježėnų Prad.</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
0	2021.01.10	2021.01.10	2021.01.10	Sandėliavimo pastato Pramonės g. 8 K-25, Panevėžyje statybos projektas	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS	"KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)"	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
1856	PV	R.PILKAUSKAS		Statinių numeriai plane 01 ir 02	
101	PDV	V.VUNDŽENAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				FASADAS TARP AŠIŲ 1 IR 2	
				M1:100	
				DOKUMENTO ŽYMUO	
LT		Statyvojas arba užsakovas:	UAB Kriaurė	P/0890-PP-SA-3	
				LAPAS	1
				LAPŲ	1



KVALIFIKACIJĄ PATVIRT. DOKUMENTO NR.:		SPB UAB "STATINIŲ PROJEKAVIMO BIURAS" <small>ŽIVILŲ K. LAUKO 14, PANEVĖŽYS TEL. 8(71)330200, FAKS 8(71)330201</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato Pramonės g. 8 K-25, Panevėžyje statybos projektas	
0	2021.01.10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
LADA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		Statinių numeriai plane 01 ir 02	
1856	PV	R.PILKAUSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
101	PDV	V.UINDŽENAS		Statinių numeriai plane 01 ir 02	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				PŪUVIS 1-1	
				M1:100	
				DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Statyvojas arba užsakovas:		UAB Kriaunė		P/0890-PP-SA-5
	LAPAS	1		LAPŲ	1



0		2021.01.10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUUI IR STATYBAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS . KETIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVALIFIKACIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
PATVIRT. DOKUMENTO NR.		Sandėliavimo pastatų Pirmosios g. 8 K.25. Panevėžyje statybos projektas		
1856		PV	R.PILKAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
101		PDV	V.VUNDŽENAS	Stalių numeriai plane 01 ir 02
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
		FASADAS TARP AŠIŲ 1 IR 2		
		M1:100		
		DOKUMENTO ŽYMŪS		
LT		UAB Kriautė		P/0890-PP-SA-6
		Statytojas arba užsakovas:		
LAPAS	1	LAPŲ	0	LAIDA
	1		1	

SPB UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS"
Žemųjų ir Pavežėžio Tel. skyriaus, Pavežėžio g. 8, Panevėžys